

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)

ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ – หาดราไวย์ (4233) ตำบลราไวย์

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)



ของ

บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 4/52 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

มกราคม 2569



จัดทำโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่อยู่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โทร 093-1516359 หรือ 076-525595 E-mail : andamaninter@gmail.com , md.andamaninter@gmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ – หาดราไวย์ (4233) ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)

ของ

บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 4/52 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

มกราคม 2569

จัดทำโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่อยู่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โทร 093-1516359 หรือ 076-525595 E-mail : andamaninter@gmail.com ,



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๒๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึง ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๑๑๓๐๐๓๑๖

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ชัยเกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ - หาดราไวย์ (4233) ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการ โดย บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 4/52 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ฉบับประจำปี 2568

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
(✓) มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร		บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
นางสาวนิศาชล ใจซื่อดี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวซาฟิรา มะอูเซ็ง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายกิตติธัช พึ่งเหียน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)
2. สถานที่ตั้ง : ถนนทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ - หาดราไวย์ (4233)
ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : ตั้งอยู่เลขที่ 4/52 ถนนศักดิ์เดช ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต
5. จัดทำโดย : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
: วันที่ ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ
: -
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป) :
 - ลักษณะ/ประเภทโรงแรม จัดอยู่ในโรงแรมประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรมพ.ศ.2551 ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 54 ห้องพัก
 - ขนาดพื้นที่โรงแรม มีเนื้อที่ขนาด 0-3-34.00 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 1,336.00 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 1 ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 88038 เลขที่ดิน 7
 - พื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 322.52 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 132 ตารางเมตร ไม่คิดพื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่น้อยกว่า 1 เมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 253.02 ตารางเมตร
 - แหล่งน้ำใช้ แหล่งน้ำใช้หลักของโรงแรมมาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยน้ำประปาจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดินของโรงแรม และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาทั้ง 2 อาคาร มีความจุรวมกัน 132.00 ลูกบาศก์เมตร
 - การจัดการน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียของโรงแรม ประมาณ 34.674 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดผสมระหว่างถังแกลบ - กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด
9. อื่น ๆ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ชื่อโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโรงแรม	1-1
1.3 สถานภาพของโรงแรม	1-2
1.4 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-2
1.5 ขอบเขตการศึกษา	1-2
บทที่ 2 รายละเอียดโรงแรมโดยสังเขป	
2.1 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โรงแรม	2-1
2.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-5
2.2.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554	2-5
2.2.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2533	2-7
2.3 ประเภทและขนาดโรงแรม	2-10
2.4 รูปแบบอาคาร	2-10
2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโรงแรม	2-13
2.5.1 การใช้น้ำ	2-13
2.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-16
2.5.3 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	2-21
2.5.4 การเก็บรวบรวมและจัดการมูลฝอย	2-23
2.5.5 ระบบไฟฟ้า	2-26
2.6 ระบบการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	2-28

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.7 การจราจร	2-34
2.8 พื้นที่สีเขียว	2-36
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-1
4.1.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	4-4
4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-4
4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-10
4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-11
4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระสระว่ายน้ำ	4-12
4.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	4-14
4.3 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	4-14
บทที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 ข้อเสนอแนะ	5-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1** สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.6/3430 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559
- ภาคผนวก 2** - สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน และสัญญาเช่าที่ดิน
- ภาคผนวก 3** - สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมโรงแรม (แบบ ร.ร.2) เลขที่ 27/2567 ออกให้ ณ 18 เมษายน พ.ศ. 2567
- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 160/2559 ออกให้ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2559
- ภาคผนวก 4** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 5** ใบเสร็จรับเงินค่าสุบสิ่งปฏิกูล สุบอุจระและกำจัดสิ่งปฏิกูล เดือนมิถุนายน 2568
- ภาคผนวก 6** ใบเสร็จรับเงินค่าจำหน่ายมูลฝอยรีไซเคิล
- ภาคผนวก 7** เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 8** เอกสารแสดงการจัดจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน
- ภาคผนวก 9** ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำ ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 10** สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.5.4-1	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร A	2-23
2.5.4-2	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร B	2-23
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)	3-2
4.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (มกราคม- ธันวาคม)	4-1
4.1-2	ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัด	4-3
4.1.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568	4-5
4.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ต้องติดตามตรวจสอบ ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)	4-11
4.2.1-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโรงแรม ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)	4-13
5-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ระยะดำเนินการ ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม – ธันวาคม 2568)	5-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	แผนที่โรงแรมโดยสังเขป	2-2
2.1-2	สภาพพื้นที่โรงแรมปัจจุบัน	2-3
2.1-3	อาณาเขตติดต่อพื้นที่ข้างเคียง	2-4
2.2.1-1	ที่ตั้งโรงแรมในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554	2-6
2.2.2-1	ที่ตั้งโรงแรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553	2-9
2.4-1	ผังระยะร่นอาคารของโรงแรม	2-12
2.5.1-1	ผังระบบน้ำใช้ของโรงแรม	2-14
2.5.1-2	ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของโรงแรม	2-15
2.5.2-1	ผังระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำของโรงแรม	2-18
2.5.2-2	ไดอะแกรมรวบรวมน้ำเสียของอาคาร A	2-19
2.5.2-3	ไดอะแกรมรวบรวมน้ำเสียของอาคาร B	2-20
2.5.3-1	ผังแนววางท่อระบายน้ำริมถนน	2-22
2.5.4-1	ผังตำแหน่งห้องพักรวมของโรงแรม	2-25
2.5.5-1	ผังระบบไฟฟ้าของโรงแรม	2-27
2.6-1	ผังตำแหน่งหีบน้ำดับเพลิง และตำแหน่งพื้นที่จัดรถดับเพลิงชั่วคราว	2-32
2.6-2	ผังพื้นที่จัดรวมพลของโรงแรม	2-33
2.7-1	ผังระบบจราจรของโรงแรม	2-35
2.8-1	ผังตำแหน่งพื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม	2-37
3-1	พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม	3-30
3-2	บริเวณที่จอดรถภายในโรงแรม	3-31
3-3	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	3-32
3-4	การตรวจสอบดูแลรักษา ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำของโรงแรม	3-32
3-5	การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะของโรงแรม	3-33
3-6	ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	3-33

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-7	ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณที่จอดรถ	3-33
3-8	ป้ายประชาสัมพันธ์ระดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	3-33
3-9	ป้ายห้ามใช้เตาในพื้นที่โรงแรม	3-34
3-10	ห้องน้ำ และอ่างล้างหน้าภายในโรงแรม	3-34
3-11	การดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำและตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ภายในโรงแรม	3-35
3-12	ป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ประหยัดน้ำ	3-35
3-13	ป้ายห้ามทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำ	3-36
3-14	ป้ายห้ามทิ้งสิ่งของลงในโถส้วม	3-36
3-15	เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งไปวิเคราะห์	3-36
3-16	การสูบน้ำออกส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-36
3-17	แม่บ้านทำความสะอาดห้องพัก พื้นที่ภายในโรงแรม และเก็บขยะมูลฝอยจากห้องพัก	3-37
3-18	ถังรองรับมูลฝอยภายในโรงแรม	3-37
3-19	ป้ายห้ามจอดรถอื่นบริเวณที่เก็บขยะมูลฝอย	3-38
3-20	ป้ายประชาสัมพันธ์คัดแยกขยะ	3-38
3-21	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-38
3-22	ป้ายชื่อโรงแรม และป้ายทางเข้า-ออกโรงแรม	3-38
3-23	การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ไฟฟ้า	3-39
3-24	ป้ายเส้นทางดับเพลิง และตำแหน่งจุดรวมพลภายในโรงแรม	3-40
3-25	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง	3-41
3-26	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโรงแรม	3-41
3-27	คู่มือการใช้งานถังดับเพลิงด้านช่างถังดับเพลิง	3-42
3-28	ทางเดินบริเวณโถงบันไดภายในโรงแรม	3-42
3-29	การซ่อมอพยพหนีไฟ	3-43
3-30	ภาพการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานของโรงแรม	3-43
3-31	ระบบระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) ของห้องพัก	3-43
3-32	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	3-44
3-33	สระว่ายน้ำ ป้ายบอกความลึก รางน้ำฝน ป้ายคำแนะนำ เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	3-45

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-34	อุปกรณ์สื่อสารภายในโรงแรม	3-46
3-35	เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์	3-46
3-36	ภาพการตรวจตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน และการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	3-47
4.1.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-6
4.1.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD ₅) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-6
4.1.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย (TSS) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-7
4.1.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-7
4.1.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-8
4.1.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-8
4.1.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (Fat Oil and Grease) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-9
4.1.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-9

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อโครงการ

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ - หาดราไวย์ (4233) ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการโดย บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด สำนักงานใหญ่ [REDACTED]

1.2 ความเป็นมาของโรงแรม

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) มีจำนวนห้องพัก 54 ห้องพัก เป็นโรงแรมที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร ซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 79 ห้องและมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE: Initial Environmental Examination) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดในมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ที่ ทส 1009.6/3430 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559 ดังภาคผนวก 1

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 1 ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] 4.00 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 1,336.00 ตารางเมตร โดยที่ดินแปลงดังกล่าว ซึ่งได้ให้ บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด (เจ้าของโครงการ) เช่าที่ดินเพื่อดำเนินการโรงแรม (สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน สัญญาเช่าที่ดิน หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านกรรมการผู้สิทธิลงนาม ดังภาคผนวก 2)

1.3 สถานภาพของโรงแรม

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จัดอยู่ในโรงแรมประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรมพ.ศ.2551 (โรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร) ปัจจุบันได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมจำนวน 54 ห้องพัก ตามใบอนุญาตเลขที่ 27/2567 ตั้งแต่วันที่ 21 เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ถึง วันที่ 20 เดือนกันยายน พ.ศ. 2571 ดังภาคผนวก 3

1.4 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม 2568
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม 2568
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการ และต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโรงแรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียด โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 2

รายละเอียดโรงแรมโดยสังเขป

บทที่ 2

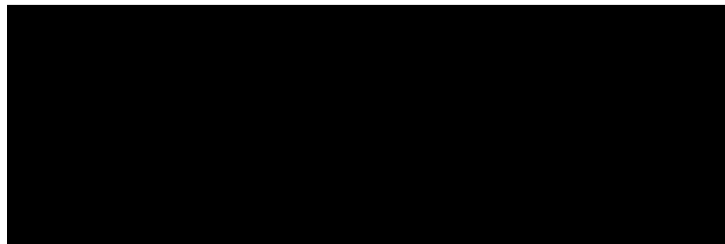
รายละเอียดโรงแรมโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โรงแรม

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ตั้งอยู่ ณ ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ – หาดราไวย์ (4233) ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (แผนที่ตั้งโรงแรมโดยสังเขป ดังรูปที่ 2.1-1) บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 1 ฉบับ คือ โฉนดที่ดิน [REDACTED] มีขนาดเนื้อที่ 0-3-34.00 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 1,336.00 ตารางเมตร (สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน และสัญญาเช่าที่ดิน ดังภาคผนวก 2)

สำหรับสภาพพื้นที่โรงแรมบริเวณส่วนด้านหน้ามีสภาพเป็นพื้นที่ราบ และด้านหลังเป็นที่ลาดเอียงเล็กน้อย ปัจจุบันภายในโรงแรมประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้น และ 2 ชั้นใต้ดิน และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 54 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,659.30 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 1,336.00 ตารางเมตร (สภาพพื้นที่โรงแรมปัจจุบัน ดังรูปที่ 2.1-2) และมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังรูปที่ 2.1-3

ทิศเหนือ	ติดกับ
ทิศใต้	ติดกับ
ทิศตะวันออก	ติดกับ
ทิศตะวันตก	ติดกับ



รายงานผลการปฏิบัติงานตามตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)
ประจำปี 2568 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม)



ที่มา : ภาพปรับปรุงจากภาพถ่ายทางดาวเทียม Google earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 2.1-1 แผนที่ตั้งโรงแรมโดยสังเขป



บริเวณด้านหน้าโรงแรม



บริเวณส่วนต้อนรับ



บริเวณร้านอาหาร



ภายในห้องพัก



ทางเข้าที่จอดรถชั้นใต้ดิน



บริเวณสระว่ายน้ำ

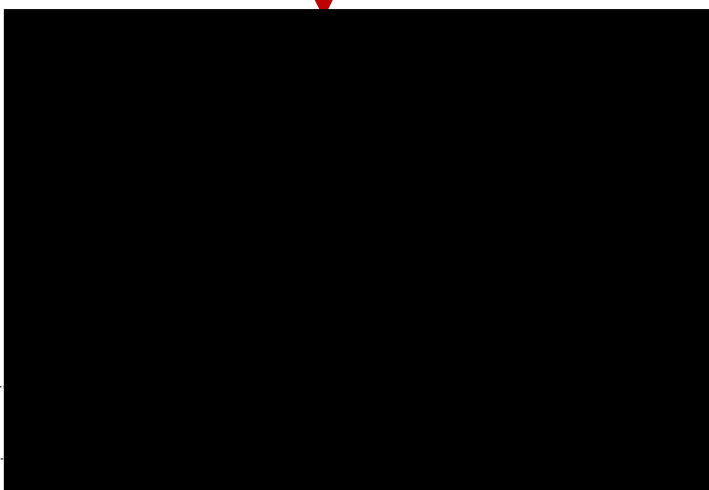
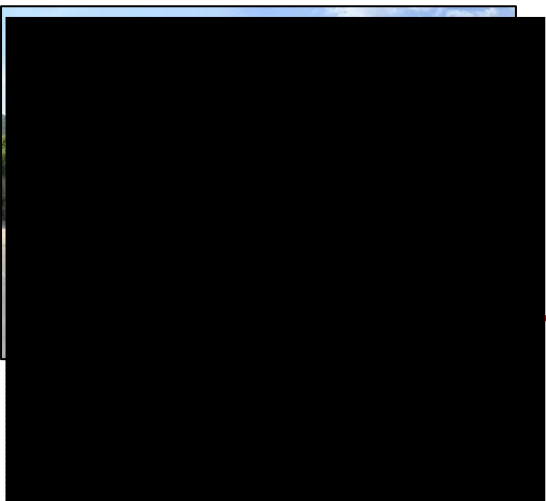
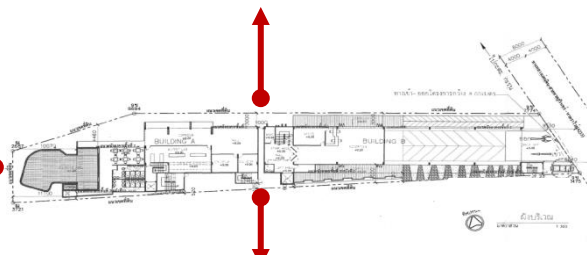
รูปที่ 2.1-2 สภาพพื้นที่โรงแรมปัจจุบัน



ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนทางหลวงแผ่นดิน
สายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์ (4233)



ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นที่ว่าง



รูปที่ 2.1-3 อาณาเขตติดต่อพื้นที่ข้างเคียง

2.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2.2.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงแรม พบว่า ที่ดินของโรงแรมตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 มีระยะเวลาการบังคับใช้ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2559 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ **ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) บริเวณหมายเลข 6.28 ดังรูปที่ 2.2.1-1** โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเว้นแต่เป็นสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานีสถานีบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซสถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

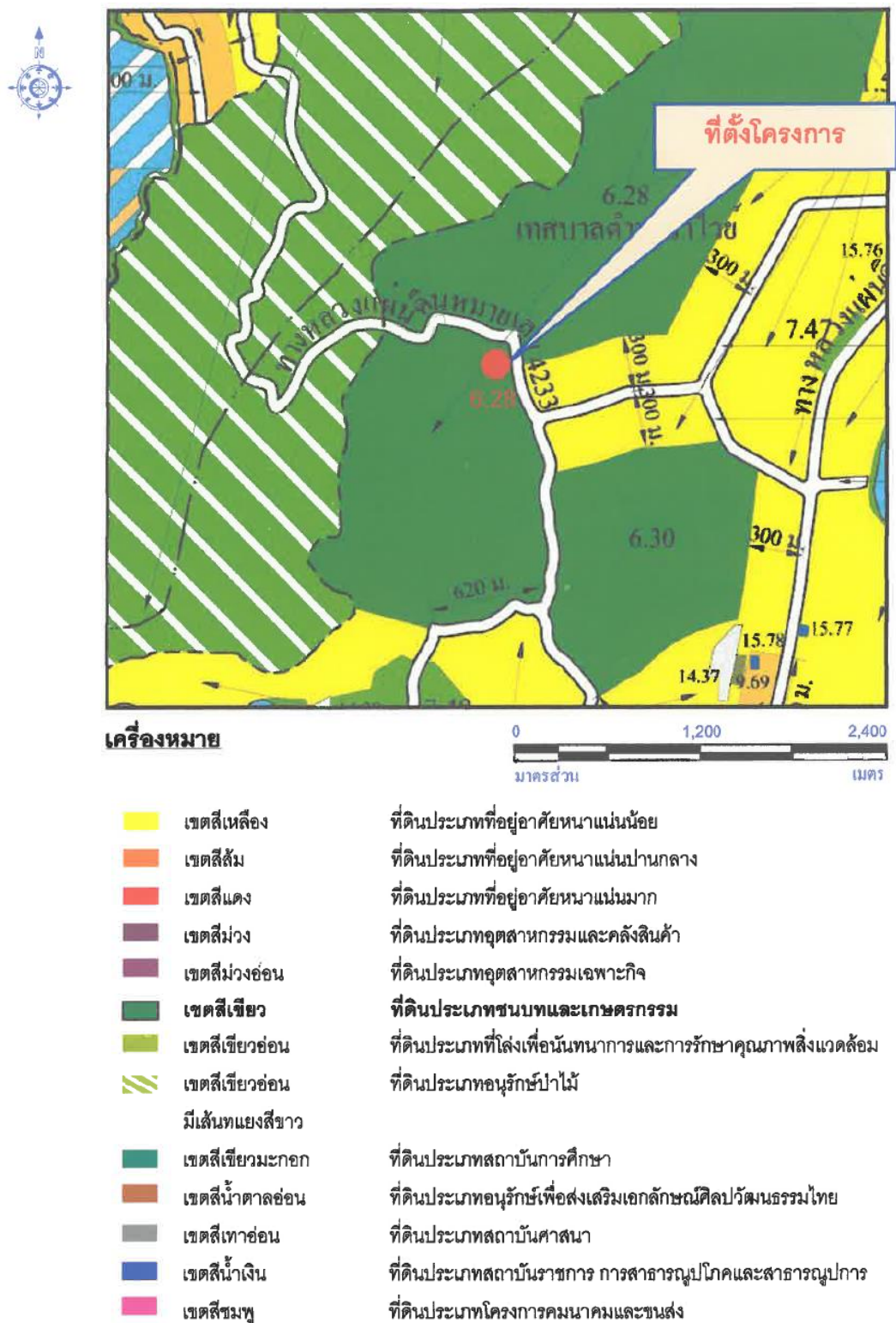
(5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถวหรือตึกแถวเว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(8) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน เพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต



ที่มา : แผนที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0022.2/1075 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558

รูปที่ 2.2.1-1 ที่ตั้งโรงแรมในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

2.2.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553

จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โรงแรมตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 ดังรูปที่ 2.2.2-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 4 บริเวณที่ 5 หมายถึง พื้นที่ดังต่อไปนี้

(1) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 3

(2) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้

(ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า)

(ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม

(ค) มัสยิดบ้านบางเทา

(ง) บ้านท่าเทพกระษัตรี

(จ) วัดฉลอง

(ฉ) วัดท่าเรือ

(ช) วัดเทพกระษัตรี

(ซ) วัดพระทอง

(ณ) วัดพระนางสร้าง

(ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน

(ฎ) กำแพงเมืองกลางบางโรง

(ฏ) ศาลหลักเมืองกลางป่าสัก

(ฐ) ศาลหลักเมืองกลางเมืองใหม่

(ท) กำแพงเมืองกลาง - บ้านดอน

(3) พื้นที่ที่มีรัศมีโดยรอบเป็นระยะ 100 เมตร วัดจากเขตที่ดินของอาคารหรือสถานที่ตาม (2)

ข้อ 8(5) พื้นที่บริเวณที่ 5 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่กรณีที่ต้องขึ้นที่เกี่ยวข้องมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่ให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้

ข้อ 9(3) พื้นที่บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝดอาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร แต่ถ้าเป็นอาคารพาณิชย์ อาคารประเภทบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

ข้อ 11 การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่า ถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

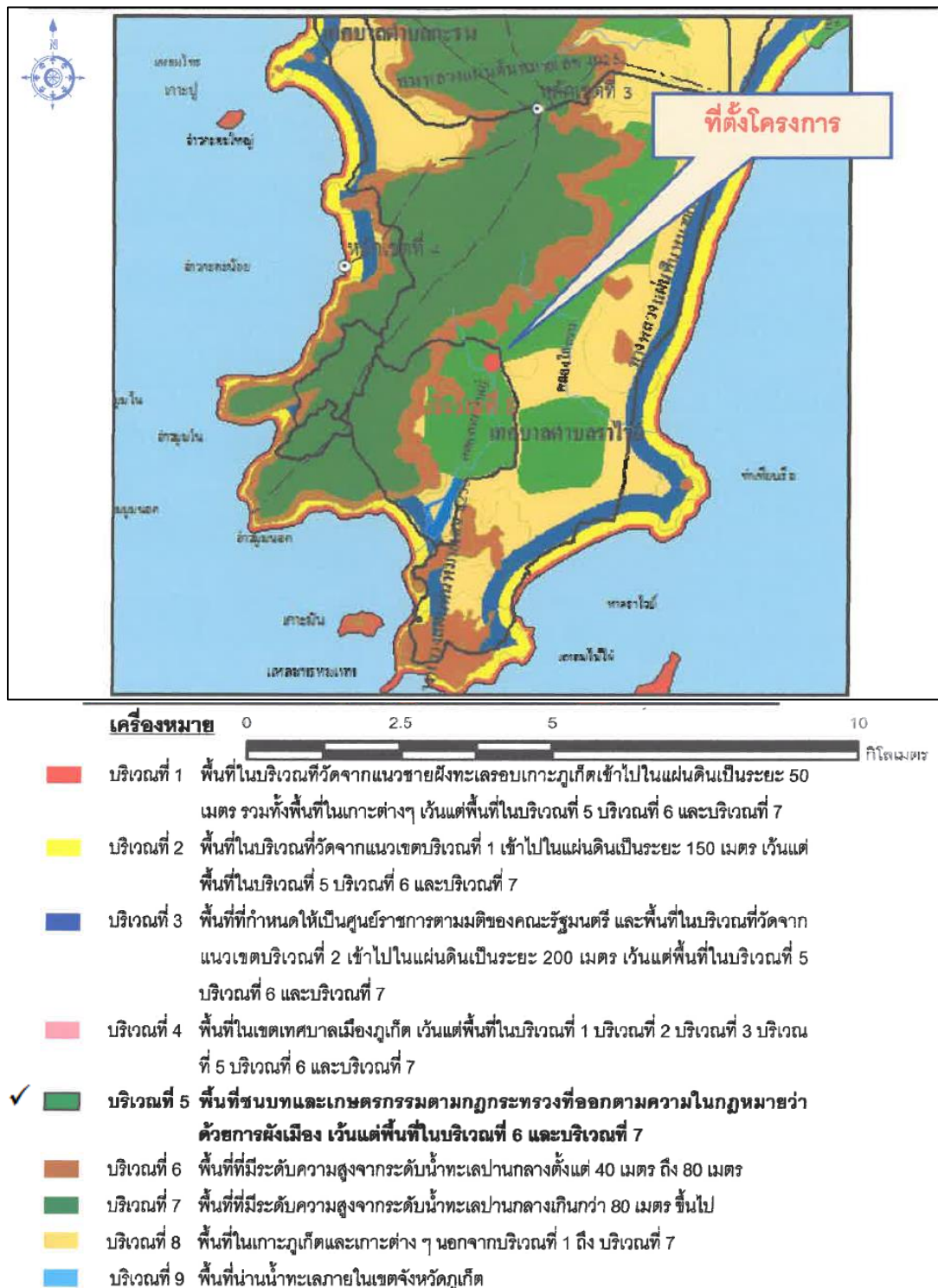
(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้นการวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ความสอดคล้องของโรงแรม

การดำเนินการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จำนวน 54 ห้องพัก ตั้งอยู่ ณ ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์ (4233) ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ปรากฏว่า พื้นที่โรงแรมตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 5** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ

โดยอาคารที่สูงที่สุดของโรงแรม มีความสูง 11.90 เมตร ทั้งนี้ เทศบาลตำบลราไวย์ได้มีมติเห็นชอบให้อาคารของการมีความสูงเกิน 6.00 เมตร แต่ไม่เกิน 12.00 เมตรได้ โดยโรงแรมมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินคิดเป็นร้อยละ 36 ของพื้นที่ที่ใช้อออนุญาตโรงแรมทั้งหมด ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ซึ่งชั้นหลังคาของอาคาร A และอาคาร B ของโรงแรมมีลักษณะเป็นหลังคา คสล. สำหรับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสูง 11.90 เมตร



ที่มา : แผนที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/2204 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2558

รูปที่ 2.2.2-1 ที่ตั้งโรงแรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553

2.3 ประเภทและขนาดโรงแรม

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ) จำนวน 54 ห้องพัก โดยจัดอยู่ในโรงแรมประเภท 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรมพ.ศ. 2551 ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) อาคารโรงแรม ชนิด คสล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 11.90 เมตร ประกอบด้วย อาคาร A มีห้องพัก จำนวน 24 ห้องพัก และอาคาร B มีห้องพัก จำนวน 30 ห้องพัก
- 2) สระว่ายน้ำ พื้นทึ่สี่เหลี่ยม และพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม
- 3) ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ

2.4 รูปแบบอาคาร

โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ประกอบด้วยอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีห้องพักทั้งหมด จำนวน 54 ห้องพัก รายละเอียด ดังนี้

อาคาร A ประกอบด้วย ห้องพักรจำนวน 24 ห้องพัก ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- ชั้นใต้ดิน 2 ประกอบด้วย ห้องปั้ม ห้องครัว ห้องเก็บอาหารแห้ง ห้องเก็บอาหารเปียก ลิฟท์ ห้องเก็บของแม่บ้าน บันไดลงที่จอดรถ โถงบันได สำนักงาน ห้องเก็บผ้า ห้องน้ำพนักงานชาย ห้องน้ำพนักงานหญิง ทางเดิน และพื้นที่จอดรถ
- ชั้นใต้ดิน 1 ประกอบด้วย ทางเดิน บันไดลงพื้นที่จอดรถ โถงบันได ลิฟท์ และห้องเก็บของ
- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ร้านอาหาร ทางเดิน โถงต้อนรับ ห้องขายของที่ระลึก บันไดลงที่จอดรถ บันไดหลัก ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดหนีไฟ สระว่ายน้ำ ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำชาย
- ชั้นที่ 2-4 (มีลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักรชั้นละ 8 ห้องพักร บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟท์ และทางเดินหน้าห้องพักร (รวมห้องพักร 24 ห้องพักร)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. สำหรับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด มีความสูง 11.90 เมตร

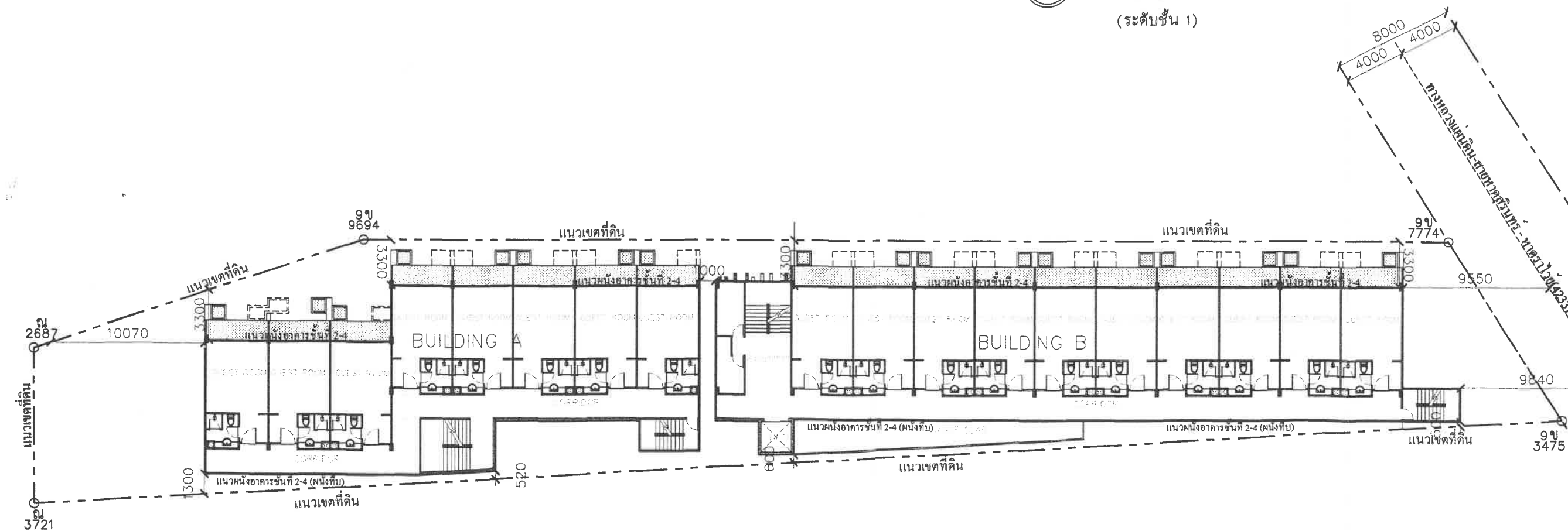
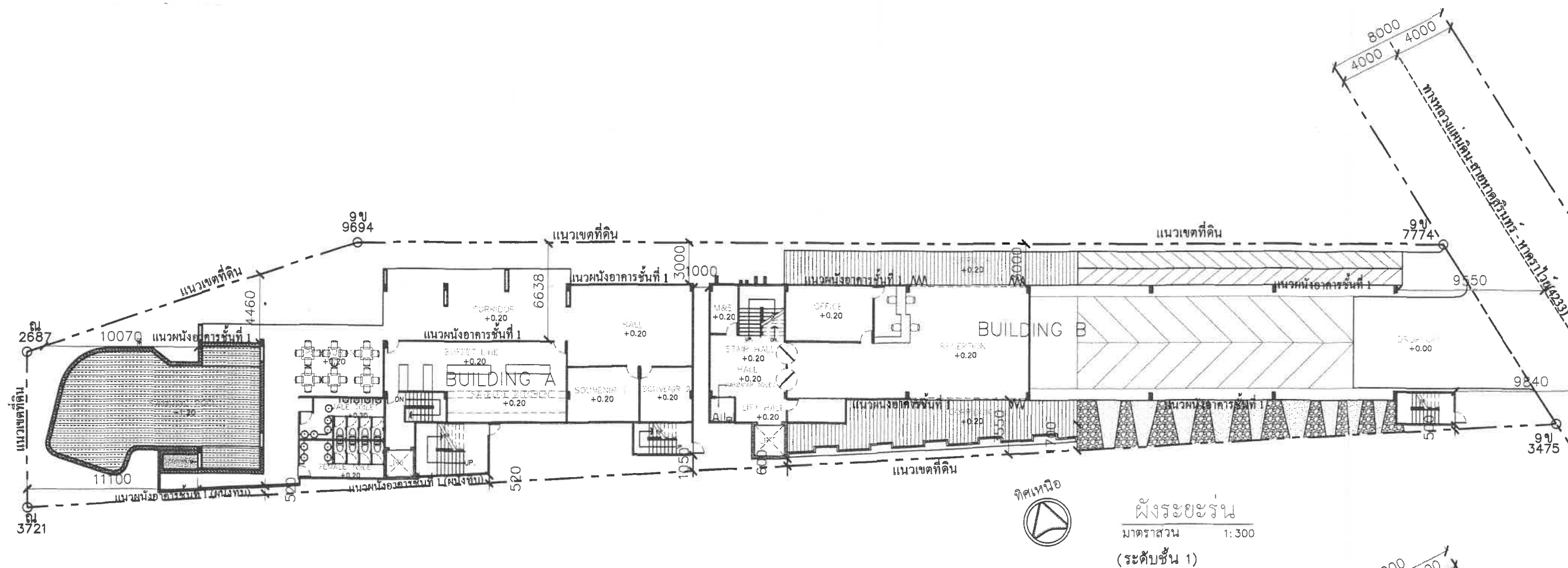
อาคาร B ประกอบด้วย ห้องพักรจำนวน 30 ห้องพักร ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- ชั้นใต้ดิน 2 ประกอบด้วย ห้องระบบไฟฟ้า ลิฟท์ โถงลิฟท์ พื้นที่จอดรถ และทางเดินรถ
- ชั้นใต้ดิน 1 ประกอบด้วย โถงบันได และลิฟท์
- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วนต้อนรับ ห้องเก็บของ พื้นที่พักรคย บันไดหลัก ลิฟท์ โถงลิฟท์ และบันไดหนีไฟ
- ชั้นที่ 2-4 (มีลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักรชั้นละ 10 ห้องพักร บันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ ลิฟท์ ห้องเก็บผ้า และทางเดินหน้าห้องพักร (รวมห้องพักร 30 ห้องพักร)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. สำหรับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด มีความสูง 11.90 เมตร

สำหรับระยะถอยร่นของแนวอาคารถึงแนวเขตที่ดินของโรงแรมแต่ละด้าน (ส่วนที่น้อยที่สุด) ดังรูปที่ 2.4-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

<u>ด้านทิศเหนือ</u>	มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงแนวผนังอาคาร 3.00 เมตร
<u>ด้านทิศใต้</u>	มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงแนวผนังอาคาร 0.50 เมตร (ผนังอาคารเป็นผนังทึบ)
<u>ด้านทิศตะวันออก</u>	มีระยะถอยร่นจากแนวถึงกลางถนนทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์ (4233) ถึงแนวผนังอาคาร 9.50 เมตร (ถนนกว้าง 8.00 เมตร)
<u>ด้านทิศตะวันตก</u>	มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงแนวผนังอาคาร 10.07 เมตร



PROJECT TITLE :
โรงแรม เลอ รีสอร์ท
(LE RESORT)

OWNER :
M PAVIL VILLA RESORT Co., Ltd.

DESIGN TEAM :
IFA

IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED
3/283 Sinukhonthi, Thapkrasree Rd.,
T. Sriauthorn, Talong, Phuket 83110
Email : internalforce.0@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
สราวุฒิ กังวานตระกูล ภ.ศก.11431

ARCHITECT :
สุวัฒน์พงศ์ อุ่นทวามะ ภ.ศก.12525
อลิศ กังวานตระกูล ภ.ศก.12525
วุฒิไกร กังวานตระกูล ภ.ศก.16484
11 ถนน ดูปก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

INTERIOR DESIGN :
LANDSCAPE DESIGN :

IFA
11 ถนน ดูปก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
STRUCTURAL ENGINEER :
ประภาส แก้วจารีต สช.10173
11 ถนน ดูปก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
ELECTRICAL ENGINEER :
อรรถณั เครือแสนี่ ภ.พ.ก. 41370
11 ถนน ดูปก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
SANITATION ENGINEER :
วิระศักดิ์ นิยะ ภ.ก. 27129
11 ถนน ดูปก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
A/C ENGINEER :
เดชา พรหมสกุล ภ.ก. 32046
11 ถนน ดูปก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SHEET TITLE :
ผังระยะบันขึ้นที่ 1
ผังระยะบันขึ้นที่ 2-4

SHEET DETAIL :
DATE : 58-06-05
SCALE : 1 : 300
DRAWN : IFA
CHECKED : IFA
DRAWING NO. :

REVISIONS :

DRAWINGTYPE

รูปที่ 2.4-1 ผังระยะบันขึ้นอาคารของโรงแรม

Copyright. All rights reserved Reproduction
in whole or in part is prohibited. This
drawing is the property of the architect &
may not be used in any way without written
permission of this office. Use written
dimension or grid lines. All measurements
to be verified on site. This drawing is to
be read in conjunction with the Design
Specification & the Construction Contract.

2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโรงแรม

2.5.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

ภายในโรงแรมทั้งสิ้นประมาณ 43.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

● ระบบน้ำใช้ในโรงแรม

สำหรับระบบน้ำใช้โรงแรมปัจจุบันได้มีการต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต แล้วไหลผ่านมิเตอร์ประปา หลังจากนั้นน้ำจะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดินของโรงแรม ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อ คสล. มีขนาดดังนี้

- ความกว้างประมาณ 5.87 - 6.70 เมตร (ขนาดความกว้างไม่เท่ากันในแต่ละช่วง)
- ความยาวประมาณ 14.43 - 14.46 เมตร (ขนาดความยาวไม่เท่ากันในแต่ละช่วง)
- ความลึกของบ่อรวมทั้งหมด 1.08 เมตร แต่ทั้งนี้ โรงแรมได้มีการเว้นระยะพื้นที่ว่าง

(freeboard) ไว้ 0.08 เมตร ทำให้บ่อมีความลึกที่เก็บกักน้ำจริง 1 เมตร)

ดังนั้น จากขนาดความกว้าง ความยาว และความลึก ของบ่อเก็บน้ำดังกล่าว สามารถคำนวณความจุของบ่อได้ โดยมีความจุทั้งหมด 92 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณใต้อาคารชั้นใต้ดินที่ 2 ของอาคาร A แล้วจึงสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร (อาคาร A และอาคาร B) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (ความจุรวม 20 ลูกบาศก์เมตร) ทั้ง 2 อาคาร หลังจากนั้นจึงปล่อยให้ไหลลงตามแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อแจกจ่ายน้ำไปยังห้องพักในโรงแรมของแต่ละอาคารต่อไป ทั้งนี้ ขนาดของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาทั้ง 2 อาคาร มีความจุรวมกัน 132.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 3.04 วัน (ฝั่งระบบน้ำใช้ในโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.1-1 ฝั่งตำแหน่งถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.1-2)

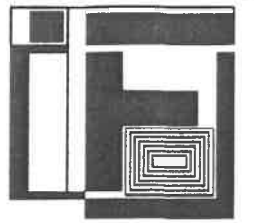
PROJECT TITLE :

โรงแรม เลอ รีสอร์ท
(LE RESORT)

OWNER :

LE RESORT

DESIGN TEAM :



IFA

IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED

3/283 Sinakulthani, Thapkrasae Rd.,
T. Sriuthom, Talang, Phuket 83110
Email : internalforce.0@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

ตราวุฒิ วิศวกรควบคุม ก-ชด.11431

ARCHITECT :

สุวัฒน์พงศ์ อุ่นทานนท์ ก-ชด.2755

ลลิต วิศวกรควบคุม ก-ชด.12525

วุฒิ วิศวกรควบคุม ก-ชด.16484

11 ถนน ดีบุก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

INTERIOR DESIGN :

LANDSCAPE DESIGN :

IFA

11 ถนน ดีบุก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

STRUCTURAL ENGINEER :

ประกาศ แก้วชัยรัชต์ สย.1077

11 ถนน ดีบุก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEER :

อรรถกรณ์ เครือแสนท์ ภฟก.41370

11 ถนน ดีบุก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SANITATION ENGINEER :

วิระศักดิ์ นิยะ ภก.27129

11 ถนน ดีบุก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

A/C ENGINEER :

เดชา พรหมชุกต์ ภก.32046

11 ถนน ดีบุก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SHEET TITLE :

LAYOUT PLAN

ผังระบบประปา

SHEDT DETAIL :

DATE : 58-06-06

SCALE : 1 : 400

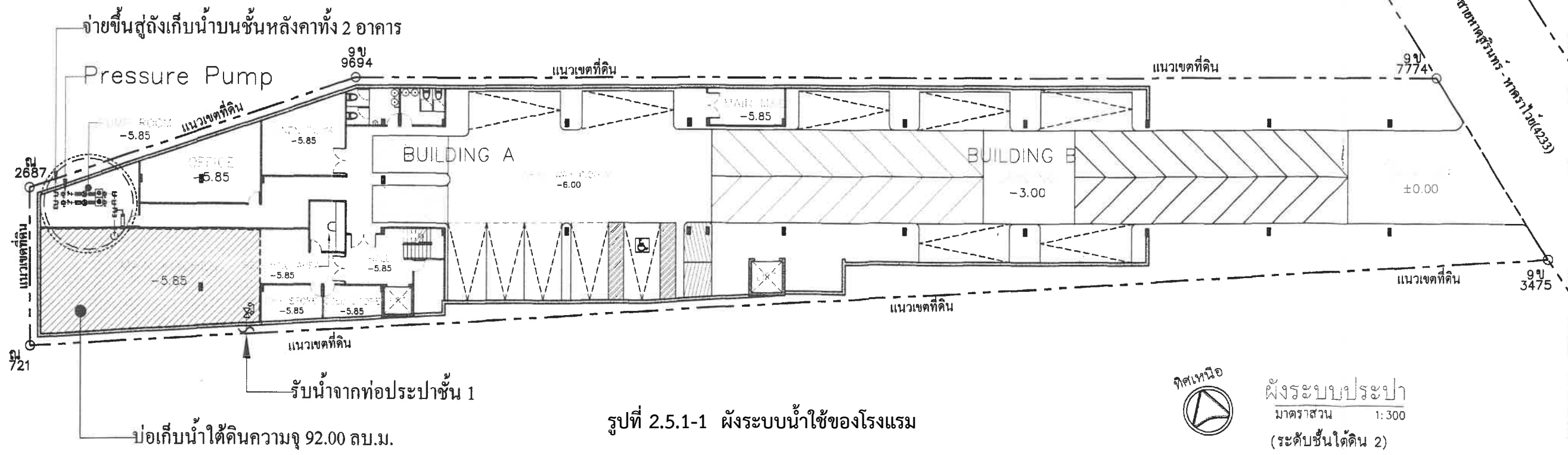
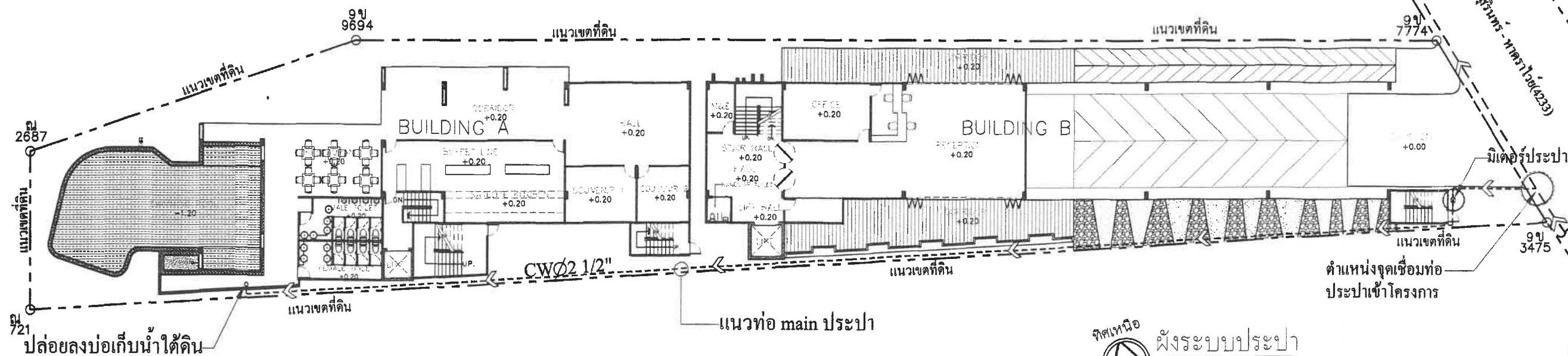
DRAWN : IFA

CHECKED : IFA

DRAWING NO. :

REVISIONS :

DRAWINGSTYPE



รูปที่ 2.5.1-1 ผังระบบน้ำใช้ของโรงแรม

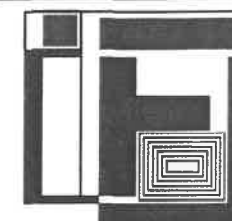
PROJECT TITLE :

โรงแรมเลอรีสอร์ท
(LE RESORT)

OWNER :

M. POOL VILLA RESORT CO.,LTD

DESIGN TEAM :



IFA

IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED

3/283 Sinsakthani, Thepkasatree Rd.,
T.Srisuthorn, Talang, Phuket 83110
Email : internalforce.a@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

สราวุฒิ กังวานตระกูล ภ.ศก.11431

ARCHITECT :

สุวิมลพงศ์ อุตทามนท ส.ศก.2758

สถิต กังวานตระกูล ภ.ศก.12525

วุฒิธร กังวานตระกูล ภ.ศก.16484

11 ถนน ศิษย์ ศาสตราใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

INTERIOR DESIGN :

LANDSCAPE DESIGN :

IFA

11 ถนน ศิษย์ ศาสตราใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

STRUCTURAL ENGINEER :

ประภาส แก้วจารีต สช. 10

11 ถนน ศิษย์ ศาสตราใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEER :

อรรถนิษฐ์ เครือแสนหี ภ.ศก. 41370

11 ถนน ศิษย์ ศาสตราใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

SANITATION ENGINEER :

ระศักดิ์ นิตะ ภ.ศก. 27129

11 ถนน ศิษย์ ศาสตราใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

A/C ENGINEER :

เดชา พรหมสกุล ภ.ศก. 32046

11 ถนน ศิษย์ ศาสตราใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

SHEET TITLE :

ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำชั้นหลังคา

DATE : 58-06-06

SCALE : 1 : 300

DRAWN : IFA

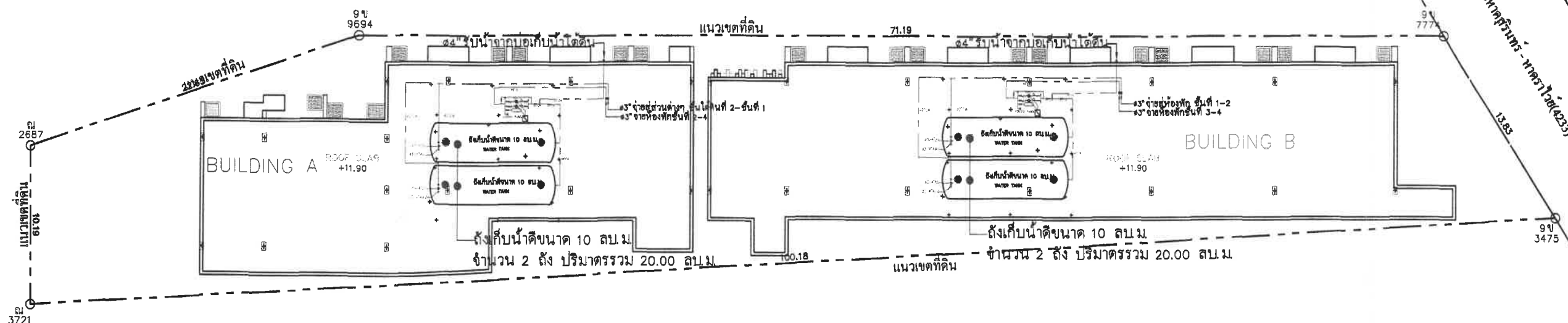
CHECKED : IFA

DRAWING NO. :

REVISIONS :

DRAWINGSTYPE :

Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



ทิศเหนือ



ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำชั้นหลังคา

SCALE 1:300

รูปที่ 2.5.1-2 ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของโรงแรม

2.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของผู้ใช้บริการมาจากห้องน้ำ ห้องส้วม และการล้างทำความสะอาด โดยในช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียทั้งหมดประมาณ 34.674 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การบำบัดน้ำเสียของโรงแรม

ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดผสมระหว่างถังกระ - กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงแรมมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมสามารถบำบัดน้ำเสีย มีให้ค่าบีโอดีออกได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ $0.50 \times 0.50 \times 0.50$ เมตร หลังจากนั้นจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโรงแรม เพื่อระบายออกสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งของโรงแรม โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม มีส่วนประกอบและรายละเอียดของระบบบำบัด ดังนี้

(1) ส่วนแยกกากตะกอน (Separation Tank) เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอนทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ด้านล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง

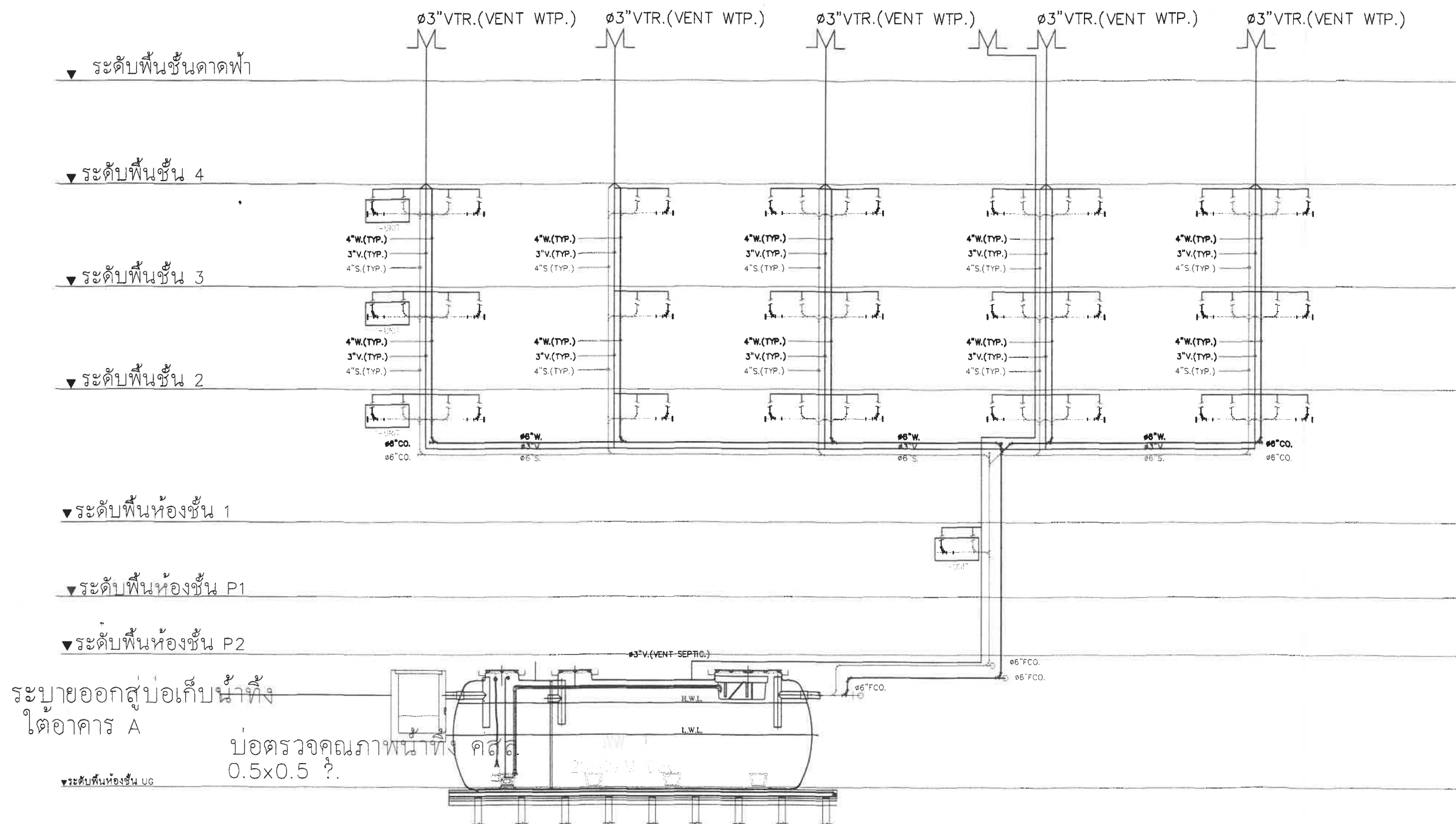
(2) ส่วนกรองไร้อากาศ/ส่วนบำบัดแบบสื่ชีวภาพไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) เป็นขั้นตอนส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) ทำหน้าที่ย่อยสลายเศษสารอินทรีย์ที่ยังเหลืออยู่ในถัง โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ที่อาศัยอยู่บนตัวกลางชีวภาพ (Media) และลอยลอยอยู่ทั่วไปในน้ำ ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ ทำให้สารอินทรีย์ดังกล่าวถูกย่อยกลายเป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็ก และมีการจับตัวกันกับแบคทีเรียเกิดเป็นกลุ่มก้อน (Flock) แล้วตกลงสู่ด้านล่างของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะมีผลสุดท้ายของกระบวนการเป็น น้ำ ก๊าซ และพลังงาน ก่อนจะปล่อยเข้าสู่ส่วนเติมอากาศต่อไป

(3) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (Fix Film Bio Synthesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ด้านล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศ ลดลงอยู่ในระดับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม วิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบติดกับชนิดผสมระหว่างถังกระ - กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

- **จุดบำบัดที่ 1** ร่องรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคาร A จำนวน 24 ห้องพัก น้ำเสียจากพนักงาน และน้ำเสียจากครัว มีปริมาณน้ำเสีย 16.144 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 18.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด
- **จุดบำบัดที่ 2** ร่องรับน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักและส่วนต่างๆภายในอาคาร B จำนวน 30 ห้องพักน้ำเสียจากพนักงาน มีปริมาณน้ำเสีย 18.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องพักมูลฝอยรวม 0.0072 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียของโรงแรมได้ 250 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค หมายถึง โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็น ห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารไม่ถึง 60 ห้องพัก โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (ผังระบบน้ำเสีย และระบบระบายน้ำของโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.2-1 ไตอะแกรมรวบรวมน้ำเสียของอาคาร A และอาคาร B ดังรูปที่ 2.5.2-3 และรูปที่ 2.5.2-4)



รูปที่ 2.5.2-3 ไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B

BUILDING B
RISER DIAGRAM-WASTE WATER

SN 18

SCALE NTS.

PROJECT TITLE :
 โรงแรม เลอ รีสอร์ท
 (Le Resort)

OWNER :

DESIGN TEAM :

IFA
IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED
 3/283 Sinukthoni, Thepkrosotree Rd.,
 T.Srisuithorn, Talang, Phuket 83110
 Email : internalforce.0@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
 สราวุฒิ กังวานตระกูล ภ.ศก.11431

ARCHITECT :
 สุวัฒน์พงศ์ อุ่นทนต์
 ถลิต กังวานตระกูล ภ.ศก.12525
 วุฒิไกร กังวานตระกูล ภ.ศก.16484
 11 ถนน สิบก้านดล ใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

INTERIOR DESIGN :
 LANDSCAPE DESIGN :

IFA
 11 ถนน สิบก้านดล ใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
 STRUCTURAL ENGINEER :
 ปรากฏ แก้วอำริต ทย. 107

11 ถนน สิบก้านดล ใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
 ELECTRICAL ENGINEER :
 อรรถนิษฐ์ เครือสนั่น ภ.พ.ก. 41370

11 ถนน สิบก้านดล ใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
 SANITATION ENGINEER :
 วีระศักดิ์ นิละ ภ.ก. 27129

11 ถนน สิบก้านดล ใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
 A/C ENGINEER :
 เศษฯ พรหมสกุล ภ.ก. 32046

11 ถนน สิบก้านดล ใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
 SHEET TITLE :
 BUILDING B
 RISER DIAGRAM
 WASTE WATER

SHEET DETAIL :
 DATE : 58-06-06
 SCALE : 1 : NTS.
 DRAWN : IFA
 CHECKED : IFA
 DRAWING NO. :

REVISIONS :

DRAWING TYPE :

Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

2.5.3 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโรงแรมเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

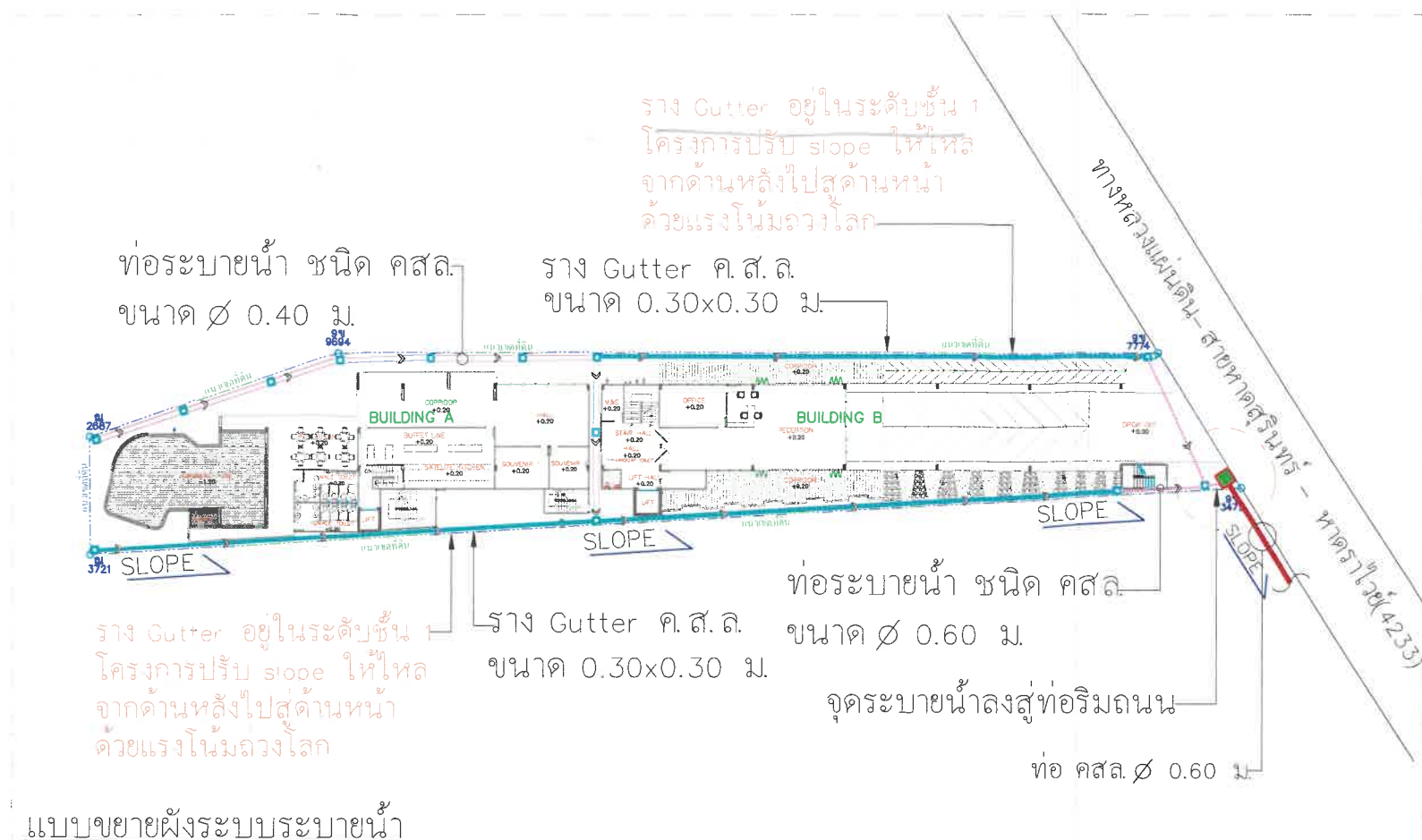
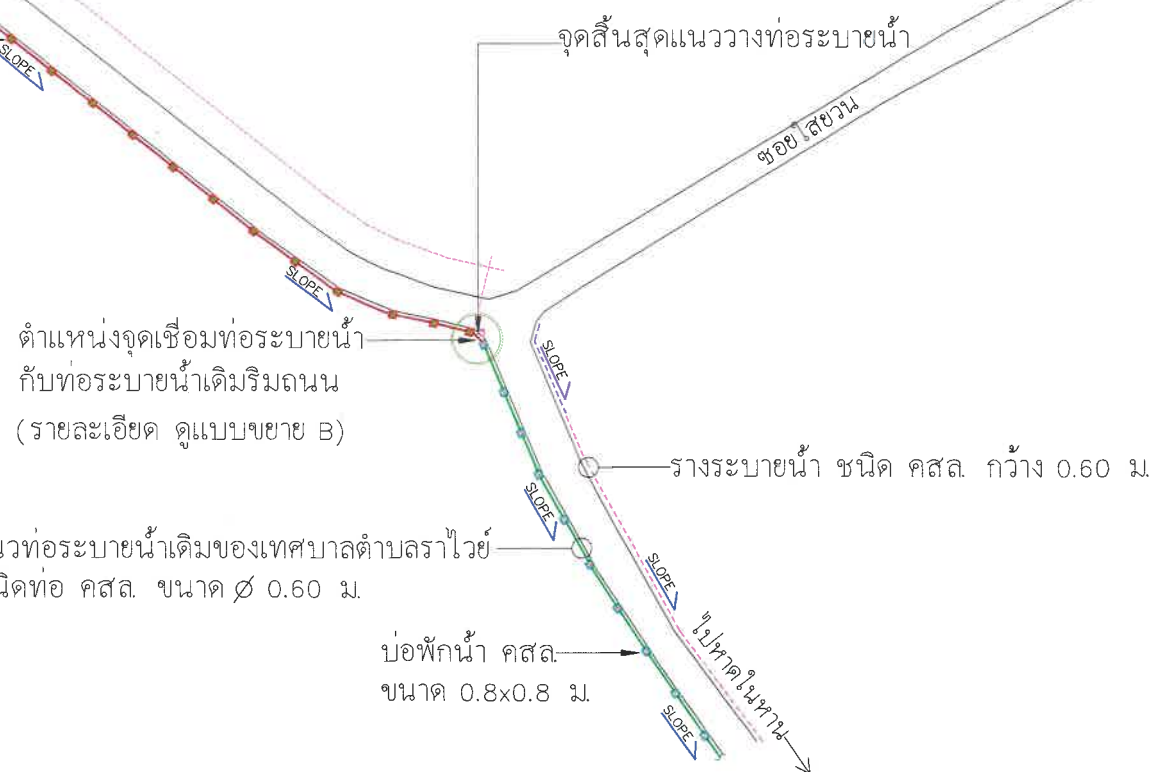
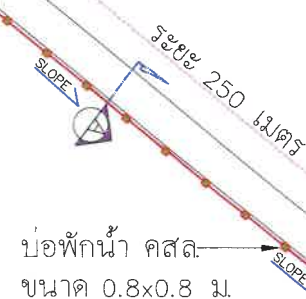
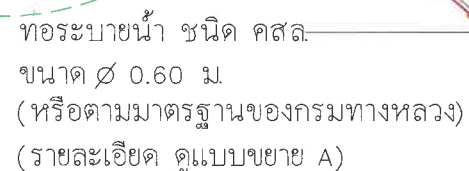
1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 0.50×0.50 เมตร มีความลึก 0.50 เมตร และระบายลงสู่แนวท่อรวบรวมน้ำทิ้ง แล้วรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 4.60×7.75 เมตร ลึก 1.50 เมตร (ความจุ 53.475 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนสูบด้วยเครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มในน้ำ เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโรงแรมต่อไป ซึ่งโรงแรมได้ประสานกับหมวดการทางภูเก็ตที่ 2 เพื่อขออนุญาตวางท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ - หาดราไวย์ (4233) เพื่อใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำของพื้นที่โรงแรม ซึ่งปัจจุบันได้รับหนังสืออนุญาตให้วางท่อระบายน้ำ จากหมวดการทางภูเก็ตที่ 2 แล้ว ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ คด 06143/3.3/8 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2558 โดยตามหนังสือดังกล่าว หมวดการทางภูเก็ตที่ 2 ได้อนุญาตให้โรงแรมสามารถวางท่อระบายน้ำขนาด 0.60 เมตร ตลอดแนวเขตทางหลวงจากบริเวณด้านหน้าพื้นที่โรงแรม ไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเดิมของเทศบาลตำบลราไวย์ที่มีอยู่แล้วได้ ซึ่งปัจจุบันเทศบาลตำบลราไวย์ได้มีหนังสือตอบอนุญาตให้โรงแรมสามารถเชื่อมต่อท่อระบายน้ำที่โรงแรมวางท่อมาเข้ากับท่อระบายน้ำของเทศบาลตำบลราไวย์ได้ ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ ภก 52803/2088 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558

สำหรับระยะทางที่โรงแรมจะทำการวางท่อระบายน้ำริมถนนนั้น มีระยะทางรวมทั้งหมดประมาณ 250 เมตร โดยโรงแรมเลือกใช้ท่อ คสล. ขนาด $\varnothing 0.60$ เมตร (ผังแน้ววางท่อระบายน้ำริมถนน ดังรูปที่ 2.5.3-1)

2) ระบบระบายน้ำฝน

น้ำฝนภายในพื้นที่โรงแรม บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินและบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่แนวท่อรวบรวมน้ำฝน ขนาด 0.50 เมตร และราง Gutter ขนาด 0.30×0.30 เมตร เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโรงแรมต่อไป



ผังแน่วางที่อธิบายน้ำ

DRAWING NO. :

Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

2.5.4 การเก็บรวบรวมและจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณและลักษณะของมูลฝอย

สำหรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่และพนักงานภายในโรงแรมปริมาณมูลฝอยทั้งหมด ประมาณ 141.70 กิโลกรัม/วัน หรือ 426.10 ลิตร/วัน หรือ 0.425 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโรงแรมอ้างอิงผลการคำนวณปริมาณมูลฝอยจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับสมบูรณ์ โครงการ โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) เดือนมีนาคม 2559 รายละเอียดการคำนวณปริมาตรมูลฝอยแสดงดังตารางที่ 2.5.4-1 และตารางที่ 2.5.4-2

ตารางที่ 2.5.4-1 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร A

ส่วนการเกิดมูลฝอย	จำนวน (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้น (ลิตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้น (กก./วัน)
ห้องพัก	48 คน	3 ลิตร/คน/วัน	144	48.00
พนักงาน	10 คน	3 ลิตร/คน/วัน	30	10.00
ร้านอาหาร	72.77 ตร.ม.	0.40 ลิตร/ตร.ม./วัน	29.10	9.70
พนักงานขายของที่ระลึก	4 คน	3 ลิตร/คน/วัน	12	4.00
รวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร A			251.10	71.70

ตารางที่ 2.5.4-2 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร B

ส่วนการเกิดมูลฝอย	จำนวน (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอยที่ เกิดขึ้น (ลิตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอยที่ เกิดขึ้น (กก./วัน)
ห้องพัก	60 คน	3 ลิตร/คน/วัน	180	60.00
พนักงาน	10 คน	3 ลิตร/คน/วัน	30	10.00
รวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร B			210	70

(อ้างอิงจาก แนวทางการจัดทำรายงานฯ สำหรับโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและที่พักอาศัย ซึ่งจัดทำโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ,พฤษภาคม 2556)

ส่วนขยะอันตรายคาดว่าจะมีประมาณ 0.425 กก./วัน (ประเมินปริมาณขยะอันตราย 0.00 กิโลกรัม/คน/วัน) (อ้างอิงจากการศึกษาสำรวจ วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการบริหารจัดการกำจัดของเสียอันตรายจากชุมชน. กรมควบคุมมลพิษ, 2541) (รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับสมบูรณ์ โครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort), มีนาคม 2559, บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด)

ทั้งนี้ ปัจจุบันโรงแรมได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ สำหรับรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากที่ที่เกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ภายในโรงแรม เช่น ห้องพัก ร้านอาหาร ห้องครัว ห้องน้ำ และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ และแม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ หลังจากนั้นลำเลียงมูลฝอยจากอาคารของโรงแรมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป

➤ **ภาชนะรองรับมูลฝอย**

ห้องพักแต่ละห้อง จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง (แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง)

ส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง)

➤ **บริเวณที่พักมูลฝอยรวมของโรงแรม**

โรงแรมได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณมุมด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงแรม ริมทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์ – หาดราไวย์ (4233) โดยมีลักษณะเป็นห้อง คสล. ซึ่งมีขนาดดังนี้

- ห้องพักมูลฝอยแห้งและมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด 1.00 x 0.80 ม. สูง 1.00 เมตร.
- ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาด 1.00 x 0.80 ม. สูง 1.00 เมตร.
- ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาด 1.00 x 0.80 ม. สูง 1.00 เมตร.

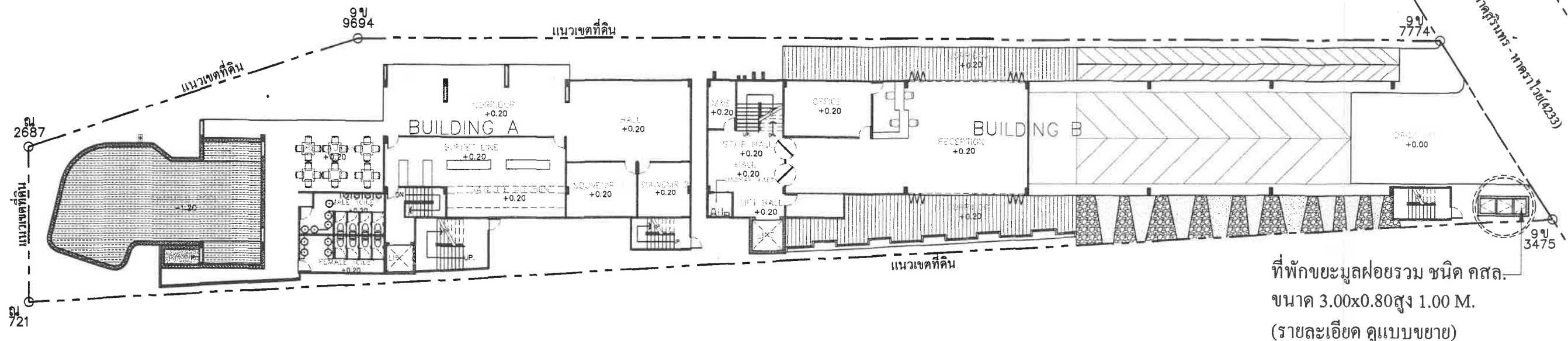
ส่วนน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย (leachate) นั้น โรงแรมจะทำการต่อท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโรงแรม เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดต่อไป

➤ **การจัดการมูลฝอย**

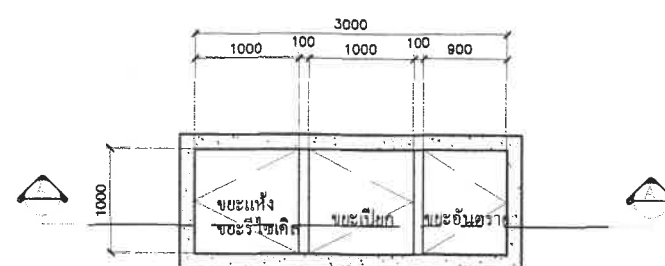
โรงแรมจะมีการว่าจ้างแม่บ้านเพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพัก และบริเวณทั่วไปภายในโรงแรมโดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จะถูกคัดแยกเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยแห้งของโรงแรม พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์บอกไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยแห้งว่าให้นำขยะอันตรายมาทิ้งในห้องพักมูลฝอยแห้งเท่านั้น สำหรับมูลฝอยที่สามารถส่งขายได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งขายรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยชนิดอื่น ๆ จะรอรถเก็บขนบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลราไวย์ เข้ามาทำการเก็บขนฯ ไปกำจัดต่อไป

➤ **การจัดการขยะอันตราย**

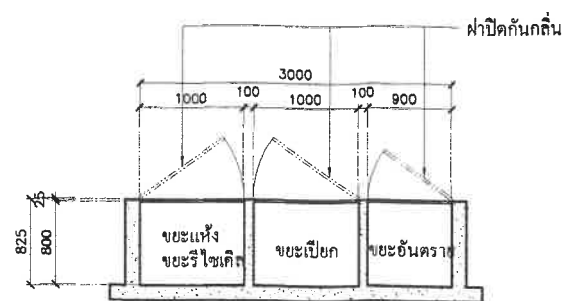
โรงแรมจัดให้มีห้องรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.00 x 0.80 ม. สูง 1.00 ม. พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" เพื่อให้พนักงานเห็นได้อย่างชัดเจน นอกจากนั้น ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของโรงแรมนั้น จะกำหนดให้แม่บ้านทำการคัดแยกขยะมูลฝอยอันตรายออกมา และบรรจุใส่ถุงสีแดง มัดปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในถังเก็บขยะมูลฝอยอันตราย และรอการเก็บขนจากรถเก็บขนมูลฝอยต่อไป



ผังตำแหน่งที่พักรวม
มาตราส่วน 1:300



แปลนที่พักรวม
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายห้องพักรวม

รูปที่ 2.5.4-1 ผังตำแหน่งห้องพักพักรวมของโรงแรม

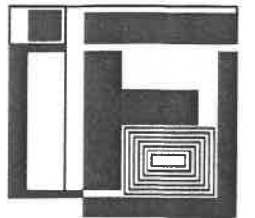
PROJECT TITLE :

โรงแรม เลอ รีสอร์ท
(LE RESORT)

OWNER :

IF VILLA RESORT CO., LTD

DESIGN TEAM :



IFA

IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED

3/283 Sinakthani Thaprasotree Rd.,
T.Sriauhorn, Talang, Phuket 83110
Email : interforce.ifa@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

สราวุฒิ วัฒนตระกูล ภ.ศก.11431

ARCHITECT :

สุวิมลพงศ์ อุตสาหกรรม ภ.ศก.12525

ลลิต วัฒนตระกูล ภ.ศก.12525

วุฒิไกร วัฒนตระกูล ภ.ศก.16484

11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

INTERIOR DESIGN :

LANDSCAPE DESIGN :

IFA

11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

STRUCTURAL ENGINEER :

ประภาส แก้วจารีต ทย. 4072

11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEER :

อรรถนิษฐ์ เครือเตนท์ ภ.ศก. 41370

11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SANITATION ENGINEER :

วิระศักดิ์ นิคม ภ.ศก. 27129

11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

A/C ENGINEER :

เดชา พรหมสฤต ภ.ศก. 32046

11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SHEET TITLE :

ผังตำแหน่งที่พักรวม

SHEET DETAIL :

DATE : 58-06-06

SCALE : 1 : 300

DRAWN : IFA

CHECKED : IFA

DRAWING NO. :

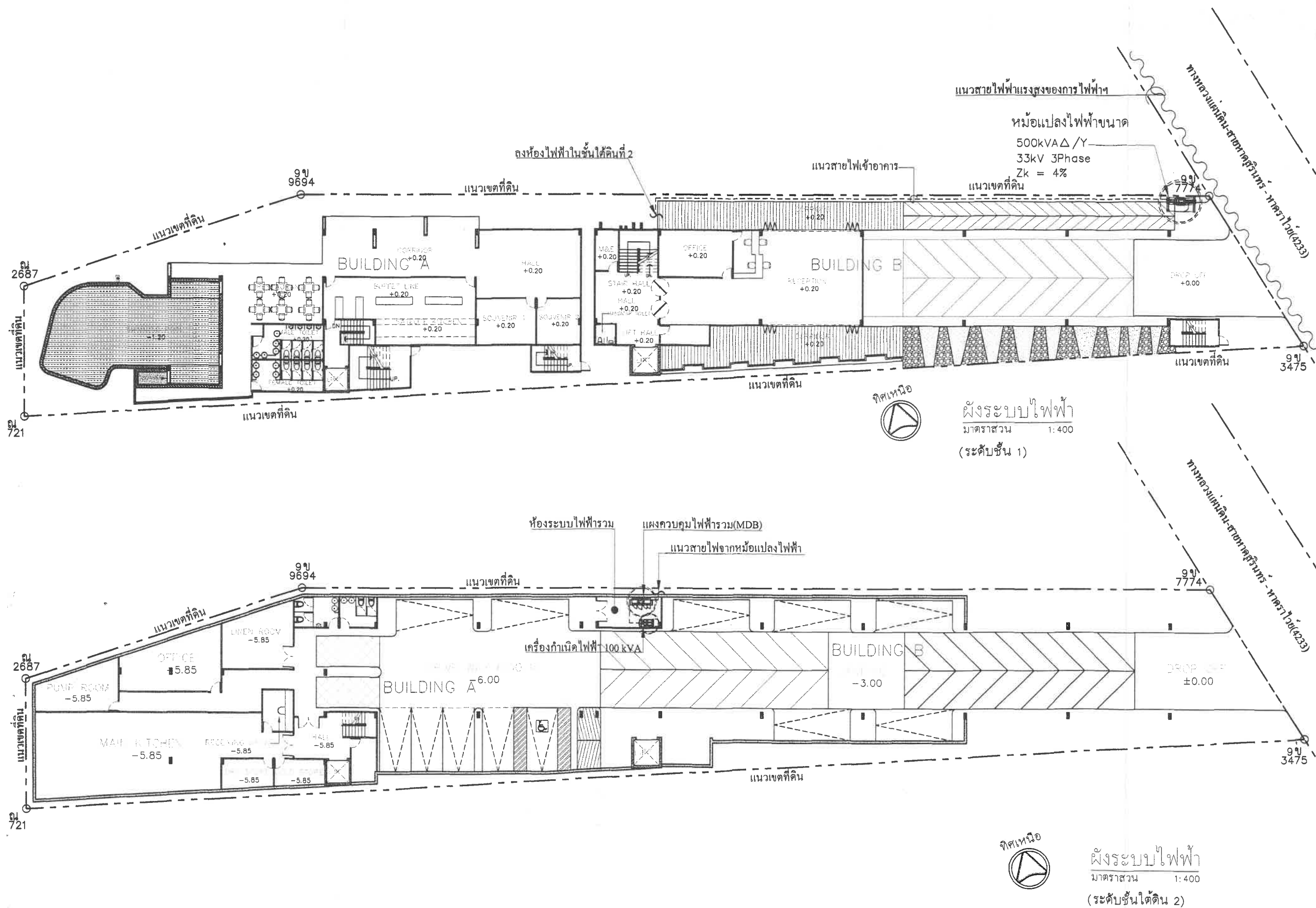
REVISIONS :

DRAWINGSTYPE

2.5.5 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้า

ปัจจุบันโรงแรมใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500 KVA ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณมุมพื้นที่โรงแรมทางด้านทิศตะวันออก เพื่อทำการปรับแรงดันไฟฟ้า ก่อนจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) ซึ่งติดตั้งอยู่ภายในห้องไฟฟ้าในชั้นใต้ดิน 2 ของอาคาร B ของโรงแรม และจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (Load Panel : LP) แต่ละส่วนภายในอาคารของโรงแรมต่อไป พร้อมทั้งจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองของโรงแรม ในกรณีเกิดไฟดับหรือกรณีเกิดเหตุขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งไว้บริเวณห้องช่างในชั้นจอดรถใต้ดิน 2 ของอาคาร B ภายในห้องระบบไฟฟ้า ก่อนจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับทุกส่วนภายในโรงแรม กรณีที่กระแสไฟฟ้าหลักดับหรือเกิดเหตุขัดข้อง (ผังระบบไฟฟ้าของโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.5-1)



รูปที่ 2.5.5-1 ผังระบบไฟฟ้าของโรงแรม

PROJECT TITLE :
โรงแรม เลอ รีสอร์ท
(LE RESORT)
OWNER :
V. HILL VILLA RESORT Co., Ltd.
DESIGN TEAM :
IFA
IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED
3/283 Sinsukhonthi, Thepkrasotree Rd.,
T. Srisuithorn, Talang, Phuket 83110
Email : internalforce.o@gmail.com
DESIGN DIRECTOR :
ตราวุฒิ กิจวานกระตุก ภ-สถ.11431
ARCHITECT :
สุวิมลพงศ์ อุ่นทามน ภ-สถ.20000
ถกิต กิจวานกระตุก ภ-สถ.12525
วุฒิไกร กิจวานกระตุก ภ-สถ.16484
11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
INTERIOR DESIGN :
LANDSCAPE DESIGN :
IFA
11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
STRUCTURAL ENGINEER :
ประภาส แก้วจารีต พย. 6077
11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
ELECTRICAL ENGINEER :
อรรถนัฏ เครือสำเภา ภพท. 41370
11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
SANITATION ENGINEER :
วิระศักดิ์ นิยะ ภก. 27129
11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
A/C ENGINEER :
เดชา พรหมตฤก ภก. 32046
11 ถนน สิบก ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
SHEET TITLE :
ผังระบบไฟฟ้า
SHEET DETAIL :
DATE : 58-06-06
SCALE : 1 : 400
DRAWN : IFA
CHECKED : IFA
DRAWING NO. :
REVISIONS :
DRAWINGSTYPE

Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

2.6 ระบบการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง

สำหรับรูปแบบในการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงภายในโรงแรม ทางโรงแรมได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

อาคาร A มีรายละเอียด ดังนี้

● ระบบสัญญาณเตือนภัย

โรงแรมจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Bell) ซึ่งจะติดตั้งไว้ในตำแหน่งเดียวกันโดยรายละเอียดการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในแต่ละชั้นของอาคาร ดังนี้

- ชั้นใต้ดินที่ 2 ติดตั้งปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 จุด คือ บริเวณด้านข้างบันได
- ชั้นใต้ดินที่ 1 ติดตั้งปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟท์
- ชั้นที่ 1 ติดตั้งปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 จุด คือ บริเวณด้านข้างบันได
- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะการติดตั้งเหมือนกัน) ติดตั้งปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 2 จุด คือ บริเวณด้านข้างบันไดหลัก จำนวน 1 จุด และบริเวณหน้าประตูบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด

● ระบบดับเพลิง

- ชั้นใต้ดินที่ 2 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณด้านข้างบันได
- ชั้นใต้ดินที่ 1 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟท์
- ชั้นที่ 1 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณด้านข้างบันได
- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะการติดตั้งเหมือนกัน) ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณด้านข้างบันไดหลัก จำนวน 1 จุด และบริเวณหน้าประตูบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด

นอกจากนี้ เพื่อความสะดวกในการดับเพลิงสำหรับอาคาร A ซึ่งอยู่บริเวณส่วนในของพื้นที่โรงแรม โรงแรมได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (FIRE DEPARTMENT CONNECTION : FDC) ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โรงแรม จำนวน 1 ชุด (บริเวณด้านหน้าอาคาร B) เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากรถบรรทุกน้ำ และจ่ายเข้าสู่ระบบดับเพลิงภายในโรงแรมต่อไป (ฝั่งตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง และตำแหน่งพื้นที่จอร์ทดับเพลิงชั่วคราว ดังรูปที่ 2.6-1)

- **ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน**

โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่างในกรณีที่ไฟดับ โดยเครื่องจะทำงานอัตโนมัติ โดยอาศัยแบตเตอรี่ที่มีกำลังเพียงพอในการใช้งาน โดยมีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้

- ชั้นใต้ดินที่ 2 ติดตั้งระบบไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 5 จุด คือ บริเวณห้องสำนักงาน จำนวน 1 จุด บริเวณห้องครัว จำนวน 1 จุด บริเวณโถงลิฟท์ จำนวน 1 จุด บริเวณลานพักบันไดลงสู่พื้นที่จอดรถ จำนวน 1 จุด และบริเวณพื้นที่จอดรถ จำนวน 1 จุด
- ชั้นใต้ดินที่ 1 ติดตั้งระบบไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟท์
- ชั้นที่ 1 ติดตั้งระบบไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 8 จุด คือ บริเวณร้านอาหาร จำนวน 1 จุด บริเวณห้องน้ำชาย จำนวน 1 จุด บริเวณโถงลิฟท์ จำนวน 1 จุด บริเวณลานพักบันไดลงพื้นที่จอดรถจำนวน 1 จุด บริเวณลานพักบันไดหลัก จำนวน 1 จุด บริเวณลานพักบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด บริเวณห้องอาหารบุฟเฟต์ จำนวน 1 จุด และบริเวณโถงพักคอย จำนวน 1 จุด
- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะการติดตั้งเหมือนกัน) ติดตั้งระบบไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 4 จุด คือ บริเวณลานพักบันไดหลัก จำนวน 1 จุด บริเวณลานพักบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด และบริเวณทางเดินหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด

- **ระบบเส้นทางหนีไฟ**

โรงแรมจะทำการก่อสร้างบันไดหนีไฟ (Fire Stair) จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคารของโรงแรมตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาถึงชั้นที่ 1 มีลักษณะเป็นบันได คสล. แบบมีชานพัก กว้าง 0.90 เมตร พร้อมทั้งจะติดตั้งป้ายชี้ทางหนีไฟไว้ในทุกชั้นของอาคาร

อาคาร B มีรายละเอียด ดังนี้

- **ระบบสัญญาณเตือนภัย**

โรงแรมจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Bell) ซึ่งติดตั้งไว้ในตำแหน่งเดียวกันโดยรายละเอียดการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในแต่ละชั้นของอาคาร ดังนี้

- ชั้นใต้ดินที่ 2 ติดตั้งระบบส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 จุด คือ บริเวณหน้าห้องระบบไฟฟ้า
- ชั้นใต้ดินที่ 1 ติดตั้งระบบส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟท์
- ชั้นที่ 1 ติดตั้งปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 จุด คือ โถงบันไดหลัก

- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะติดตั้งเหมือนกัน) ติดตั้งปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 2 จุด คือ บริเวณโถงบันไดหลัก จำนวน 1 จุด และบริเวณหน้าประตูบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด

- **ระบบดับเพลิง**

- ชั้นใต้ดินที่ 2 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณหน้าห้องระบบไฟฟ้า
- ชั้นใต้ดินที่ 1 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟท์
- ชั้นที่ 1 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันไดหลัก
- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะการติดตั้งเหมือนกัน) ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 2 จุด บริเวณโถงบันไดหลัก จำนวน 1 จุด และบริเวณหน้าประตูบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด

- **ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน**

โรงแรมติดตั้งเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่างในกรณีที่ไฟดับ โดยเครื่องจะทำงานอัตโนมัติโดยอาศัยแบตเตอรี่ที่มีกำลังเพียงพอในการใช้งาน โดยมีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้

- ชั้นใต้ดินที่ 2 ติดตั้งระบบไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 4 จุด คือ บริเวณห้องระบบไฟฟ้า จำนวน 1 จุด บริเวณหน้าห้องระบบไฟฟ้า จำนวน 1 จุด และบริเวณพื้นที่จอดรถ จำนวน 2 จุด
- ชั้นใต้ดินที่ 1 ติดตั้งระบบไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟท์
- ชั้นที่ 1 ติดตั้งระบบไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 4 จุด คือ บริเวณห้องสำนักงาน จำนวน 1 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ จำนวน 1 จุด บริเวณโถงลิฟท์ จำนวน 1 จุด และบริเวณชานพักบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด
- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะการติดตั้งเหมือนกัน) ติดตั้งระบบไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 5 จุด คือ บริเวณชานพักบันไดหลัก จำนวน 1 จุด บริเวณชานพักบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด และบริเวณทางเดินหน้าห้องพัก จำนวน 3 จุด

- **ระบบเส้นทางหนีไฟ**

โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ (Fire Stair) จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร โรงแรมตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาถึงชั้นที่ 1 มีลักษณะเป็นบันได คสล. แบบมีชานพัก กว้าง 0.90 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายชี้ทางหนีไฟไว้ในทุกชั้นของอาคาร

- **พื้นที่จุดรวมพล**

ภายในโรงแรมมีจำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด 108 คน มีพนักงาน และแม่บ้านของโรงแรม จำนวน 24 คน รวมจำนวนผู้พักอาศัยภายในโรงแรมทั้งหมด 132 คน โดยได้จัดให้มีพื้นที่รวมพลตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งไม่น้อยกว่า 33 ตารางเมตร ซึ่งโรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด มีพื้นที่รวม 60 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 0.45 ตารางเมตร/คน (ผังพื้นที่จุดรวมพลของโรงแรม ดังรูปที่ 2.6-2) รายละเอียดดังนี้

- จุดรวมพลที่ 1 อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร A มีขนาดพื้นที่ 25.00 ตารางเมตร
- จุดรวมพลที่ 2 อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร B มีขนาดพื้นที่ 35.00 ตารางเมตร

- **ระบบรักษาความปลอดภัย**

โรงแรมได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ ยังมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television : CCTV) ไว้ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โรงแรมเพื่อให้สามารถตรวจจับภาพในพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโรงแรมได้ครอบคลุมมากที่สุด

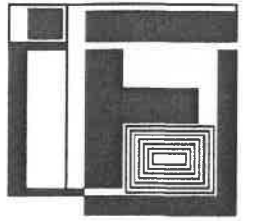
PROJECT TITLE :

โรงแรม เลอ รีสอร์ท
(LE RESORT)

OWNER :

3/283 Sinsukhoni, Thepkraotree Rd.,
T.Sriauthorn, Talang, Phuket 83110
Email : internalforce.o@gmail.com

DESIGN TEAM :



IFA

IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED

3/283 Sinsukhoni, Thepkraotree Rd.,
T.Sriauthorn, Talang, Phuket 83110
Email : internalforce.o@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

สราวุฒิ กังวานตระกูล ภ-ศก.11431

ARCHITECT :

สุวิมลพงศ์ ชื่นชมบูรณ์ ภ-ศก.12525

ลลิต กังวานตระกูล ภ-ศก.12525

วุฒิไกร กังวานตระกูล ภ-ศก.16484

11 ถนน ตึก ศาลากลางใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

INTERIOR DESIGN :

LANDSCAPE DESIGN :

IFA

11 ถนน ตึก ศาลากลางใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

STRUCTURAL ENGINEER :

ประภาส แก้วจารีต ศก.107

11 ถนน ตึก ศาลากลางใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEER :

อรรถนิษฐ์ เครือสนั่น ภทก.41370

11 ถนน ตึก ศาลากลางใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SANITATION ENGINEER :

วีระศักดิ์ นิละ ภก.27129

11 ถนน ตึก ศาลากลางใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

A/C ENGINEER :

เดชา พรหมสกุล ภก.32046

11 ถนน ตึก ศาลากลางใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SHEET TITLE :

LAYOUT PLAN

ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

และตำแหน่งพื้นที่จอดรถดับเพลิงชั่วคราว

SHEET DETAIL :

DATE : 58-06-06

SCALE : 1 : 300

DRAWN : IFA

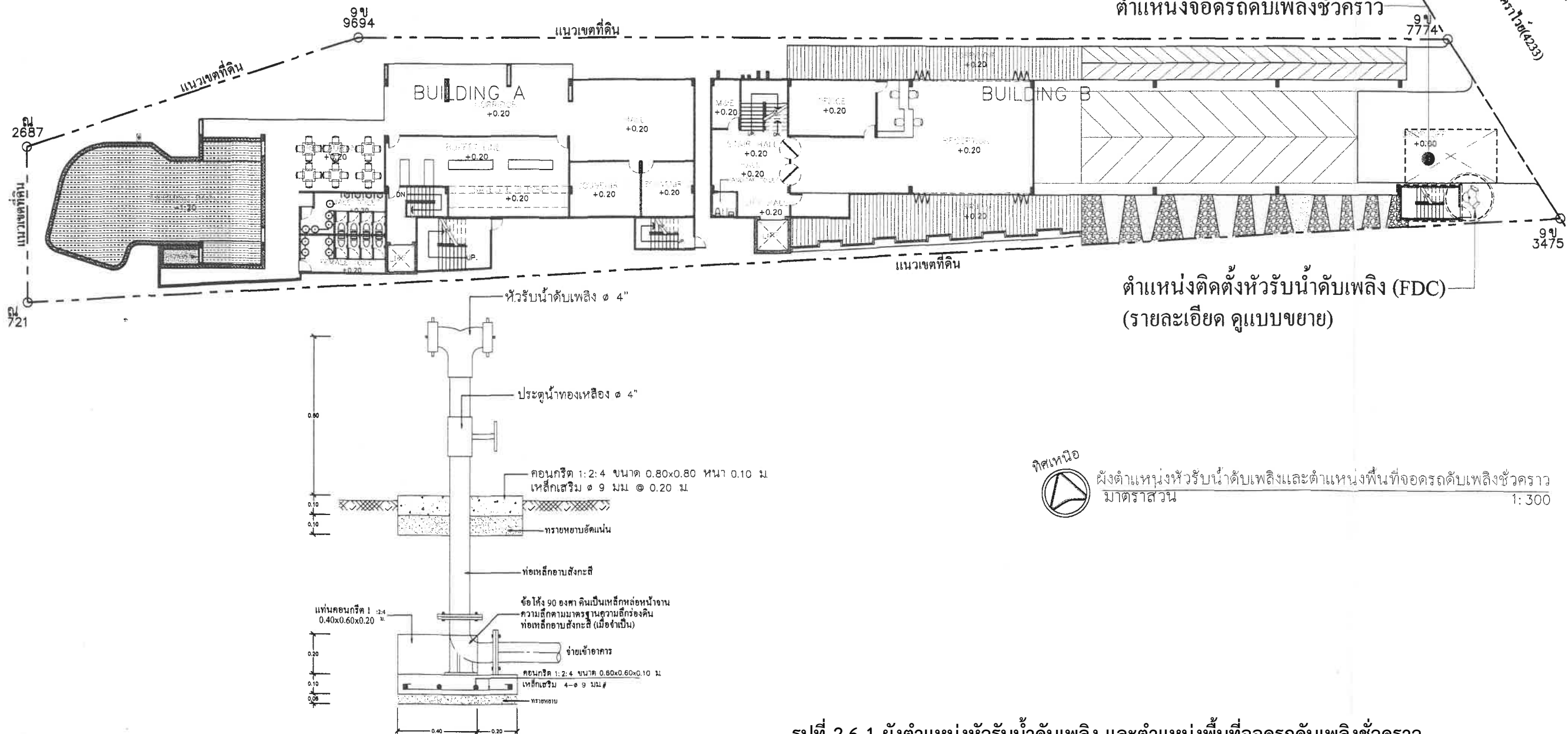
CHECKED : IFA

DRAWING NO. :

REVISIONS :

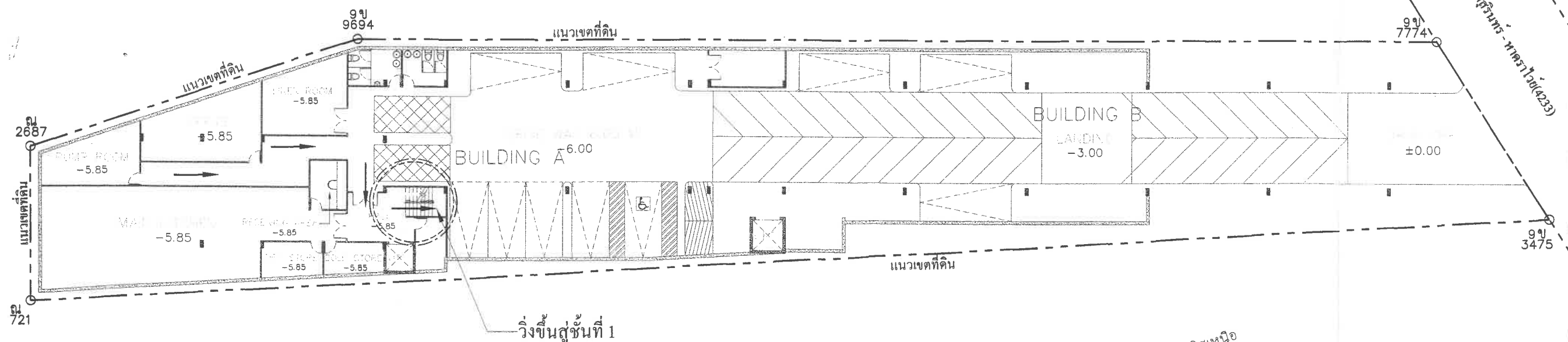
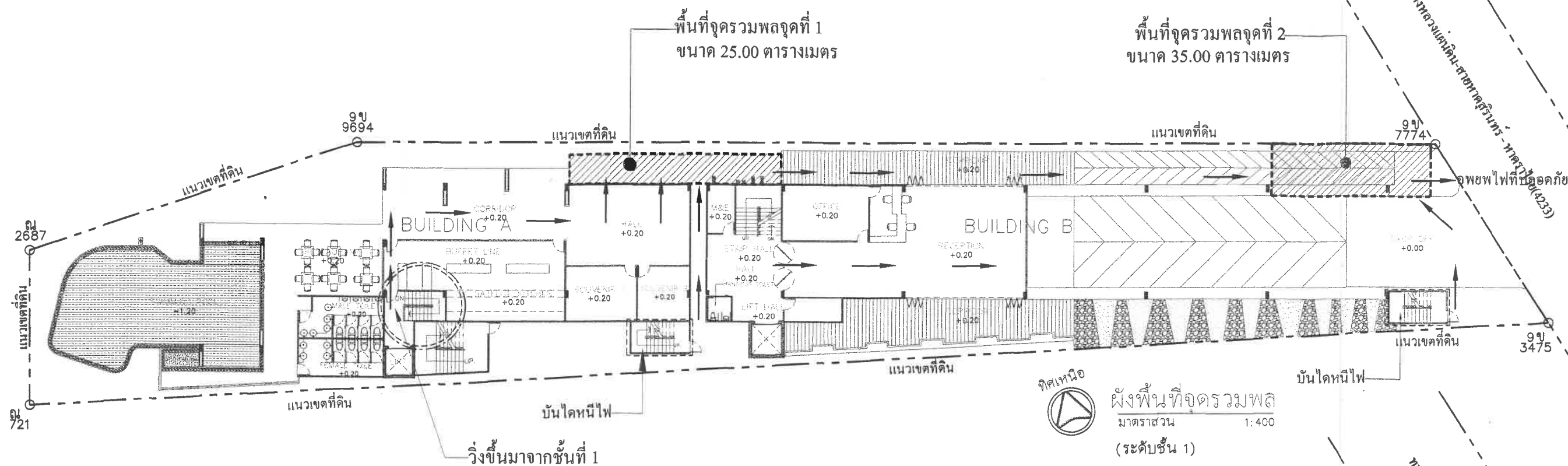
DRAWING TYPE

Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



รูปที่ 2.6-1 ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง และตำแหน่งพื้นที่จอดรถดับเพลิงชั่วคราว

แบบมาตรฐานการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง
มาตราส่วน 1 : 20



รูปที่ 2.6-2 ผังพื้นที่จุดรวมพลของโรงแรม

PROJECT TITLE :
โรงแรม เลอ รีสอร์ท
(LE RESORT)

OWNER :
M. J. J. LEA RESORT Co., Ltd.

DESIGN TEAM :
IFA

IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED

3/283 Sinsukhathi, Thepkasree Rd.,
T. Sraethorn, Talang, Phuket 83110
Email : internalforce.a@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
ตราวุฒิ กังวานตระกูล ภ.ศ. 11431

ARCHITECT :
ตราวุฒิ กังวานตระกูล ภ.ศ. 11431
ลลิต กังวานตระกูล ภ.ศ. 12525
วุฒิไกร กังวานตระกูล ภ.ศ. 16484
11 ถนน ศิษย์ ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

INTERIOR DESIGN :
LANDSCAPE DESIGN :

IFA

11 ถนน ศิษย์ ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

STRUCTURAL ENGINEER :
ประภาส แก้วจรัส สย. 6077

11 ถนน ศิษย์ ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEER :
อรรถณ ศรีเตนท์ ภ.ท. 41370

11 ถนน ศิษย์ ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SANITATION ENGINEER :
วิระศักดิ์ นิยะ ภ.ท. 27129

11 ถนน ศิษย์ ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

A/C ENGINEER :
เดชา พรหมสกุล ภ.ท. 32046

11 ถนน ศิษย์ ตำบล คลาใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SHEET TITLE :
ผังพื้นที่จุดรวมพล

SHEET DETAIL :
DATE : 58-06-06
SCALE : 1 : 400
DRAWN : IFA
CHECKED : IFA
DRAWING NO. :

REVISIONS :

DRAWING TYPE

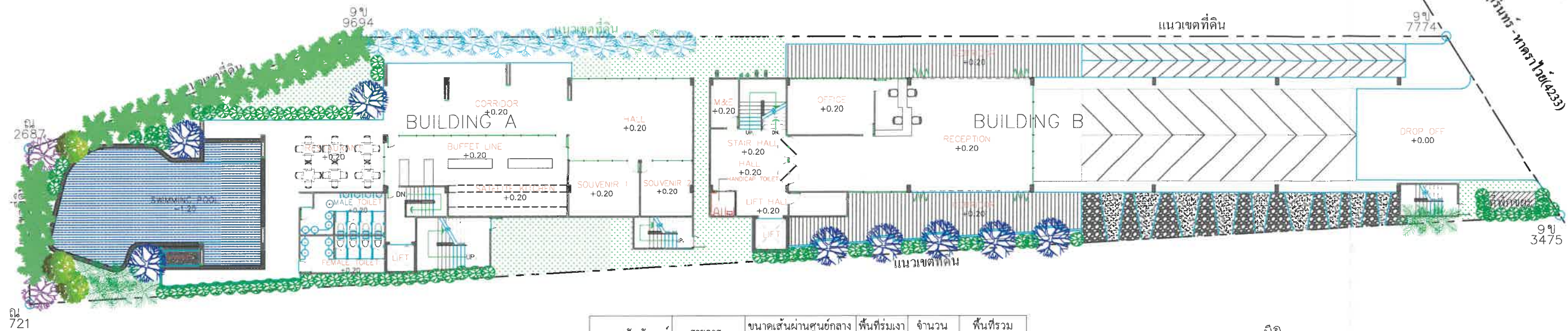
2.7 การจราจร

ทางเข้า-ออกโรงแรมเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์ (ทางหลวงหมายเลข 4033) บริเวณด้านหน้าโรงแรม ซึ่งมีความกว้างผิวจราจรประมาณ 8 เมตร ขณะที่ถนนภายในโรงแรมมีความกว้างประมาณ 6 เมตร

สำหรับการจัดที่จอดรถยนต์ภายในโรงแรม มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 12 คัน โดยจัดไว้บริเวณชั้นใต้ดินชั้นที่ 2 ของอาคาร A จำนวน 7 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พักอาศัยทั่วไป จำนวน 6 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน และบริเวณชั้นใต้ดินชั้นที่ 2 ของอาคาร B จำนวน 5 คัน (ผังระบบจราจรของโรงแรม ดังรูปที่ 2.7-1)

2.8 พื้นที่สีเขียว

โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 322.52 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 132 ตารางเมตร ไม่คิดพื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่น้อยกว่า 1 เมตร โดยมีองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นโอศกอินเดีย ปาล์มเว็กซ์ โมก สีสาวดี ปาล์มยะวา ศรีตรัง ปับ และหญ้าม้าเล ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านนิเวศน์ และนันทนาการ โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 253.02 ตารางเมตร (ผังตำแหน่งพื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม ดังรูปที่ 2.8-1)



ตารางสัญลักษณ์	รายการ	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ทรงกลม (ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
	ไม้ยืนต้น				
	โอศอกอินเดีย	2.00	3.14	13	40.82
	ต้นปาล์มเวกซ์	2.40	4.52	9	40.68
	ต้นโมก	0.80	0.50	52	26.00
	ต้นลีลาวดี	2.50	4.91	7	34.37
	ต้นปาล์มชะวา	2.50	4.91	16	78.56
	ต้นศรีตรัง	2.80	6.15	3	18.45
	ต้นปีบ	3.00	7.07	2	14.14
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้น					253.02
	ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน				
	หญ้าม้าลาย				69.50
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด					322.52

รูปที่ 2.8-1 ผังตำแหน่งพื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม



ผังภูมิสถาปัตย์
มาตราส่วน 1: 300

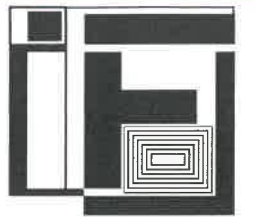
PROJECT TITLE :

โรงแรม เลอ รีสอร์ท
(LE RESORT)

OWNER :

M POOL VILLA RESORT Co.,Ltd

DESIGN TEAM :



IFA

IF ARCHITECTURE
COMPANY LIMITED

3/283 Sinsukthani, Thepkasatree Rd.,
T.Srisuthorn, Talang, Phuket 83110
Email : internalfarce.a@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

สราวุฒิ กังวานตระกูล ภ-สถ.11431

ARCHITECT :

สุวัฒน์พงษ์ อุ่นทา ภ-สถ.12525

วลิต กังวานตระกูล ภ-สถ.12525

วุฒิ ไกร กังวานตระกูล ภ-สถ.16484

11 ถนน ดูปก ตำบล คลาดใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

INTERIOR DESIGN :

LANDSCAPE DESIGN :

IFA

11 ถนน ดูปก ตำบล คลาดใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

STRUCTURAL ENGINEER :

ประกาศ แก้วจิรัส สย. 1772

11 ถนน ดูปก ตำบล คลาดใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEER :

อรุณ เครือเสนห์ ภฟก. 41370

11 ถนน ดูปก ตำบล คลาดใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SANITATION ENGINEER :

วีระศักดิ์ นิละ ภก. 27129

11 ถนน ดูปก ตำบล คลาดใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

A/C ENGINEER :

เดชา พรหมสกุล ภก. 32046

11 ถนน ดูปก ตำบล คลาดใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต

SHEET TITLE :

LAYOUT PLAN

ผังภูมิสถาปัตย์

SHEET DETAIL :

DATE : 58-06-06

SCALE : 1 : 300

DRAWN : IFA

CHECKED : IFA

DRAWING NO. :

REVISIONS :

DRAWINGSTYPE

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3-1 โดยครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- ❖ มาตรการทั่วไป
- ❖ ทรัพยากรทางกายภาพ
- ❖ ทรัพยากรทางชีวภาพ
- ❖ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ❖ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

โครงการ : โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)
 เจ้าของโครงการ : บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์ (4233) ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
 ประเภทโครงการ : โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร ซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 79 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.ทรัพยากรกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม โดยในขั้นตอนการก่อสร้างนั้น ได้ก่อสร้าง บนพื้นที่ดินเดิม ที่มีการปรับพื้นที่โครงการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการ ดินในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ยังเป็นดินเดิม ซึ่งจะมีความแข็งแรง มีการยึดเกาะตัวของ อนุภาคดินดีอยู่แล้วประกอบกับกิจกรรม ภายในโครงการเป็นการพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศ เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของ	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการ และบริเวณข้างเคียง ให้มี ความกลมกลืน และใกล้เคียง กับสภาพภูมิประเทศเดิม ให้มากที่สุด	ทำการปรับปรุงพื้นที่โรงแรม และบริเวณข้างเคียง ให้มีความ กลมกลืน และใกล้เคียงกับ สภาพภูมิประเทศเดิมให้มาก ที่สุด		รูปที่ 3-1
		2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการ และหมั่นบำรุงดูแลรักษา อยู่เสมอ	ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโรงแรม และหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ		รูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการยังปรับปรุงพื้นที่ว่างบางส่วน โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น หรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเททับด้วยคอนกรีต เพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้และจะช่วยลดการกัดเซาะหน้าดินโดยกระแสน้ำได้อีกวิธีหนึ่ง	3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้	มีการดูแลพื้นที่โรงแรมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		รูปที่ 3-1
		4. พื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคารจะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์และปลูกหญ้าคลุมไว้	พื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคารมีการเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์และปลูกหญ้าคลุมไว้		รูปที่ 3-1
		5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจราจรให้จดทะเบียนในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น	เจ้าหน้าที่ของโรงแรมมีการดูแลการจราจรให้จดทะเบียนในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น		รูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมกิจกรรมภายในโครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใด ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ และปลูกสนามหญ้าในพื้นที่ที่สามารถปลูกได้	1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน	ภายในโรงแรมมีการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับเพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน		รูปที่ 3-1
		2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย	มีการดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โรงแรมให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ		รูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของ ดิน (ต่อ)	อันจะเป็นการป้องกันการพังทลายของดินได้ระดับหนึ่ง ซึ่งจะทำให้สามารถคงสภาพเดิมของพื้นที่ให้นานที่สุด	3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น	ภายในโรงแรมไม่มีกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออก		
1.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตามควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัดพื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อสร้างความร่มรื่นสวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยลดซับอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพภูมิอากาศ	1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ	มีการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ		รูปที่ 3-1
		2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โรงแรม ให้สะอาดอยู่เสมอ		รูปที่ 3-1
		3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดีและเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่น และแมลง	มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐาน		รูปที่ 3-16
		4. โครงการต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	มีการดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ		รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	ภายในโรงแรมมีการปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด		รูปที่ 3-1
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออก เท่านั้นซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง และโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ผู้ให้บริการส่วนใหญ่ต้องการความเงียบสงบ ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูงจึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	1. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	ภายในโรงแรมไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง		-
		2. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด	ดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โรงแรมไม่ให้เกิดการชำรุด		รูปที่ 3-6
		3. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	จัดให้มีป้ายเตือนกำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โรงแรม		รูปที่ 3-7
		4. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว	จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดรถ		รูปที่ 3-8
		5. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โรงแรม		รูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่าง บางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่ เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ รอบๆอาคารของโครงการ เพื่อเป็นการลด ความกระดังงาของอาคารด้วย ซึ่งไม้ดอกไม้ ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็น แหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของ สัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น นกกระจิบ ผีเสื้อ แมลง เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และ พื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง สำหรับกิจกรรมของโครงการนั้น เป็นการ ดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก เท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลาย ธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียว และต้นไม้ในโครงการ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	มีการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ให้ มีสภาพสวยงามอย่าง สม่ำเสมอ		รูปที่ 3-1
		2. ดูแลระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกัน การส่งผลกระทบต่อพืชพรรณ ที่ปลูกไว้ในโครงการ	มีการดูแลระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ ของโรงแรมให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ		รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-16 และ รูปที่ 3-16
		3. ต้องเน้นปลูกหญ้าคลุมดินใน พื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อ ช่วยรักษาหน้าดิน และเป็น การเพิ่มพื้นที่สีเขียว	การปลูกหญ้าคลุมดินใน พื้นที่ว่าง		รูปที่ 3-1
		4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัด สนาม หรือห้ามจอดรถ	ภายในโรงแรมไม่มีสนามหญ้า จึงไม่มีการปักป้ายห้ามเดินลัด สนาม หรือห้ามจอดรถบริเวณ สนามหญ้า		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำ ธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่าง	- ไม่มีมาตรการ			

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้น้ำ	ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำ ประมาณ 43.38 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะ ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลักโดยน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตจะ ไหลผ่านมิเตอร์ประปาหลังจากนั้นน้ำจะถูก ปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร รวม 92.00 ลบ.ม. ซึ่งอยู่บริเวณใต้อาคารชั้น ใต้ดินที่ 2 ของอาคาร A แล้วจึงสูบด้วยเครื่อง สูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ขึ้นไป เก็บไว้ในถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของแต่ละ อาคาร (อาคาร A และอาคาร 3) ขนาด 10.00 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง (ความจุรวม 20.00 ลบ.ม.) ทั้ง 2 อาคาร หลังจากนั้นจึง ปล่อยให้ไหลลงมาตามแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อแจกจ่ายน้ำไปยังห้องพักใน โครงการของแต่ละอาคารต่อไป	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บ น้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการ เตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื้อน้ำจากเอกชน รongรับ น้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำจาก การประปาฯ มีไม่เพียงพอ	มีการดูแลปริมาณน้ำในบ่อ เก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และ มีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำ สำรอง ไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำ จากการประปาฯ มีไม่เพียงพอ		รูปที่ 3-11
		2. ผนรงค์และประชาสัมพันธ์ ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกัน ประหยัดน้ำและเลือกใช้ สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน “ช่วยกันประหยัดน้ำ”		รูปที่ 3-12
		3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ ดีอยู่เสมอ	มีการดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี		รูปที่ 3-11
		4. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		รูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		5. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่	มีการดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่ที่อยู่เสมอ		รูปที่ 3-11
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เมื่อเปิดดำเนินการระบบระบายน้ำของโครงการจะแล้วเสร็จ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง และสูบระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินและบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วนลงสู่แนวท่อรวบรวมน้ำฝน ขนาด 0.50 ม. และราง Gutter ขนาด 0.30 x 0.30 ม. เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป	1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี		รูปที่ 3-4
		2. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ “ห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ”		รูปที่ 3-13
		3. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้ายอนามัยหรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ	จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ “ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุต่างๆ ลงชักโครก		รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการประมาณ 33.704 ลบ.ม./วัน จะมีการบำบัดให้ค่าบีโอดีออกได้ไม่เกิน 20 มก./ล ก่อนปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ที่ขนาด 0.50 x 0.50 ม. ลึก 0.50 ม. หลังจาก นั้นจะปล่อยสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการขนาด 4.60 x 7.75 ม. ลึก 1.50 ม. (ความจุ 53.475 ลบ.ม.) เพื่อสูบระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการ ต่อไป	1. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายใน โครงการ ต้องผ่าน ระบบบำบัด น้ำเสียทุกขั้นตอน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน		รูปที่ 3-15 และ ภาคผนวก 4
		2. รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มี การทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็น สาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน	จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ “ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ ต่างๆ ลงในโถส้วม”		รูปที่ 3-14
		3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำใน บ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็น ประจำทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน		รูปที่ 3-15 และ ภาคผนวก 4

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		4. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ ระยะประมาณ 1 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้มีน้ำเหลืออยู่ในถังเกรอะประมาณ 23 เปอร์เซ็นต์ของถัง	จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในเดือนมิถุนายน 2568		รูปที่ 3-16 และภาคผนวก 5
3.4 การจัดการมูลฝอย	ในช่วงดำเนินการ โครงการจะมีการว่าจ้างแม่บ้านเพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จะถูกคัดแยกเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สำหรับมูลฝอยที่สามารถส่งขายได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยชนิดอื่นๆ จะรอ	1. แม่บ้านต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวันและพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด	แม่บ้านจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโรงแรมเป็นประจำทุกวัน		รูปที่ 3-17
		2. ต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอและตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	มีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโรงแรมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ		รูปที่ 3-18
		3. ต้องเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิด	เลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด		รูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การเก็บขนจากรถเก็บขนฯ ให้เข้ามาเก็บขน มูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	มิตชิดสามารถ ป้องกันแมลง หรือสัตว์เข้าไปในถังได้			
	สำหรับการเก็บขนมูลฝอยภายใน โครงการนั้น โครงการจะทำการจัดจ้าง บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียน และได้รับอนุญาต จากเทศบาลตำบลราไวย์ เข้ามาทำการเก็บ ขนมูลฝอยในโครงการทั้งหมด เนื่องจาก ปัจจุบันเทศบาลตำบลราไวย์ มีข้อจำกัดในด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการ จัดเก็บมูลฝอย จึงไม่สามารถทำการจัดเก็บ มูลฝอยให้กับโครงการได้	4. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละ วันจะต้องให้เสร็จก่อนเวลา ที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาทำการ เก็บขน	ในการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละวัน จะมีการรวบรวมให้เสร็จก่อน เวลาที่รถเก็บขนฯ จะมารับ		รูปที่ 3-17
		5. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุง ดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความ สะดวกในการเก็บขน	ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำ รองรับอยู่เสมอ		รูปที่ 3-18
		6. มีการล้างทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอย เป็นประจำภายหลัง รถเก็บขนฯ มาเก็บขนมูลฝอย	มีการล้างทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอย เป็นประจำ		รูปที่ 3-5
		7. บริเวณพื้นที่จอดรถของรถ เก็บขนฯ จะต้องมีย้าย หรือ สัญลักษณ์ห้ามจอดรถอื่น	จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ “ห้ามจอดรถอื่นบริเวณพื้นที่ จอดรถของรถเก็บขนฯ”		รูปที่ 3-19
		8. ในการเก็บรวบรวมขยะ มูลฝอยนั้น จะต้องแยกเป็น ขยะเปียก ขยะแห้งและขยะที่ สามารถนำไปขายได้ โดยขยะ ที่นำไปขายได้ ให้แยกไปขาย	โรงแรมมีการแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถ นำไปขายได้ โดยขยะที่นำไป ขายได้จะแยกไปขาย		รูปที่ 3-18 และ ภาคผนวก 6

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้ง			
		9. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 60 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะแห่งของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" เพื่อให้พนักงานเห็นได้อย่างชัดเจนนอกจากนี้ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการนั้นจะกำหนดให้แม่บ้านทำการคัดแยกขยะมูลฝอยอันตรายออกมา และบรรจุใส่ถุงสีแดง มัดปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในถังเก็บขยะมูลฝอยอันตราย	<u>ไม่ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 60 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะแห่งของโรงแรม พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย"</u>	ควรจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 60 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะแห่งของโรงแรม พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย"	
		10. ต้องแยกเก็บของเสียอันตรายไว้ในที่ รongรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่	มีการแยกเก็บของเสียอันตรายไว้ในที่รongรับต่างหาก		

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนรำคาญ			
		11. ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตราย ให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของ เสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น	ปัจจุบันของเสียอันตรายใน โรงแรมมีจำนวนน้อยมาก เช่น ถ่านไฟฉาย ดังนั้น จึงไม่ได้จัดส่ง ของเสียอันตรายแก่หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาต		
		12. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการคัดแยกของเสีย และ ประเภท ของ เสีย (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณี ของเสียอันตรายที่ต้องทิ้ง ในภาชนะที่เหมาะสม) เพื่อให้ พนักงานแยกของเสียได้อย่าง ถูกต้อง	มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์และ ให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการคัดแยก ของเสียและประเภทของเสีย (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณี ของเสียอันตรายที่ต้องทิ้ง ในภาชนะที่เหมาะสม) เพื่อให้ พนักงานแยกของเสียได้อย่าง ถูกต้อง		รูปที่ 3-20
		13. แยกจัดเก็บของเสียที่เป็น อันตรายออกจากของเสียที่ไม่ เป็นอันตราย และจัดขอบเขต	แยกจัดเก็บของเสียที่เป็น อันตรายออกจากของเสีย ที่ไม่เป็นอันตราย		

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		พื้นที่การเก็บของเสียประเภท ต่างๆ ให้ชัดเจน			
		14. จัดให้มีการตรวจสอบอาคาร หรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะ แผ่นรองพื้น และภาชนะ ทุกสัปดาห์	จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือ สถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะ แผ่นรอง พื้น และภาชนะทุกสัปดาห์		
		15. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับ ป้องกันอุบัติเหตุและเหตุ ฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บ ขยะมูลฝอยให้เพียงพอ	<u>โรงแรมได้จัดเตรียมอุปกรณ์ สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุ ฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ มูลฝอย</u> แต่มีการจัดเตรียม อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ ภายในโรงแรม		รูปที่ 3-21
		16. โครงการต้องปฏิบัติตาม ประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่ง ขยะอันตรายที่ศูนย์กำจัดขยะ มูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้ บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 อย่างเคร่งครัด	ปัจจุบันของเสียอันตรายใน โรงแรมมีจำนวนน้อยมาก เช่น ถ่านไฟฉาย ดังนั้น จึงไม่ได้จัดส่ง ของเสียอันตรายแก่หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาต		

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.5 การจราจร	จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอด รถยนต์อย่างน้อย 9 คัน (6+3=9) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอด รถยนต์ทั้งหมด จำนวน 12 คัน ซึ่งเป็นไปตาม เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น พื้นที่จอด รถยนต์ของโครงการจึงมีความเพียงพอตาม ข้อกำหนดดังกล่าว โครงการ ดังนั้น ทางโครงการต้องปฏิบัติ ตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ดังที่ กำหนดไว้ในบทที่ 5 อย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีป้ายชี้โครงการ ป้าย แสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดง พื้นที่จอดรถ ทิศทางการจราจร เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาในโครงการ สามารถเห็นได้ และมีความ เข้าใจตรงกัน	จัดให้มีป้ายชี้โรงแรม ป้ายแสดง ทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่ จอดรถ ทิศทางการจราจร		รูปที่ 3-22
		2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและ ทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทาง จราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ	ดูแลสภาพพื้นที่ จอดรถและ ทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทาง จราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ		รูปที่ 3-2 และ รูปที่ 3-3
		3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า- ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟ ส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณ ทางเข้า-ออก และที่จอดรถ		รูปที่ 3-2 และ รูปที่ 3-3
		4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย อำนวยความสะดวกในการ เข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา		รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 การป้องกันอัคคีภัย	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย คือ ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย ส่วนระบบดับเพลิงจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีระบบไฟสำรองฉุกเฉิน และป้ายบอกเส้นทางหนีไฟในทุกชั้นของอาคาร เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของผู้พักอาศัยเมื่อเกิดอัคคีภัยสำหรับความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในอาคารนั้น คาดว่าอาจมีหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ความประมาทหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เป็นต้น	1.ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	มีการตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโรงแรม ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด		รูปที่ 3-23
		2.แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน	จัดให้มีป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงแรม		รูปที่ 3-24
		3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สลักมือจับ และสายฉีดโฟม เป็นต้น และเมื่อใช้งานแล้ว จะต้องนำไปอัดก๊าซใหม่ทุกครั้ง	ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		รูปที่ 3-25
		4. ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้	ติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้		รูปที่ 3-23

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		5. ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดต้อง มีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม.	ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดมี ความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม.		รูปที่ 3-23
		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ระบบไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ระบบไฟฟ้า และมีการตรวจสอบ หม้อแปลงไฟฟ้าประจำปี		รูปที่ 3-26 และ ภาคผนวก 7
		7. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องหัน ด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้ เห็นได้อย่างชัดเจน	ติดตั้งถังดับเพลิงที่หันด้านที่มี วิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่าง ชัดเจน		รูปที่ 3-27
		8. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่ อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็น เวลานานๆ	ติดตั้งถังดับเพลิง ในจุดที่ไม่มี แสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ		รูปที่ 3-23 และ รูปที่ 3-27
		9. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้า สำรองต้องแยกอิสระจาก ระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิด เพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรองจะ ส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและการ หนีไฟได้นานกว่า 2 ชม.	ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง แยกอิสระจากระบบอื่น ๆ		รูปที่ 3-26

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		10. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นเจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นเจ้าหน้าที่ของโรงแรม จะเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด		
		11. โครงการจะต้องมีการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้แกพนักงานทุกคน เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุร้ายขึ้น	<u>ไม่มีการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโรงแรมให้ แก่พนักงานทุกคน</u> แต่มีการติดป้ายคู่มือการใช้งานถังดับเพลิงไว้ที่ถังดับเพลิง		รูปที่ 3-27
		12. ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัยจะต้องเขียนวิธีการกดให้ชัดเจน สั้นและกะทัดรัด	ปุ่ม กดส่งสัญญาณเตือนภัยจะต้องเขียนวิธีการกดให้ชัดเจน		รูปที่ 3-23
		<u>มาตรการในการอพยพผู้พักอาศัยจากชั้นใต้ดินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินดังนี้</u> 1. ติดตั้งป้ายชี้เส้นทางหนีไฟให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ติดตั้งป้ายชี้เส้นทางหนีไฟในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน		รูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		2. ติดตั้งไฟฉุกเฉินบริเวณทางเดิน และโถงบันไดของชั้นใต้ดิน เพื่อให้สามารถมองเห็น เส้นทางหนีไฟได้ชัดเจน	ติดตั้งไฟฉุกเฉินบริเวณทางเดิน และโถงบันได		รูปที่ 3-23
		3. ห้ามวางสิ่งกีดขวางบริเวณโถง ทางเดิน และโถงบันได เพื่อ ความสะดวกต่อการหนีไฟใน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	ไม่วางสิ่งกีดขวางบริเวณ โถงทางเดิน และโถงบันได		รูปที่ 3-28
		4. จะต้องมีการซักซ้อมและ อธิบายเส้นทางหนีไฟให้ พนักงานทุกคนทราบและมี ความเข้าใจตรงกัน เพื่อให้ ปฏิบัติไปในทางเดียวกันเมื่อ เกิดเหตุฉุกเฉิน	จัดให้มีการซักซ้อม และอธิบาย เส้นทางหนีไฟให้พนักงาน ภายในโรงแรม		รูปที่ 3-29
		5. ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ เกี่ยวข้องลงชั้นใต้ดิน เพื่อ ป้องกันอันตรายในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	มีการประชาสัมพันธ์ห้าม บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องลง ชั้นใต้ดิน เพื่อป้องกันอันตราย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		6. เมื่อพนักงานทั้งหมดวิ่งขึ้นสู่ชั้นที่ 1 แล้ว จะต้องมีการตรวจนับจำนวนทันที	เมื่อพนักงานทั้งหมดวิ่งขึ้นสู่ชั้นที่ 1 แล้ว จะต้องมีการตรวจนับจำนวนทันที		
		7. ติดตั้งผังเส้นทางหนีไฟบริเวณทางเดิน และโถงหน้าบันใดให้เห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานทราบและเข้าใจตรงกันในเรื่องเส้นทางหนีไฟในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	ติดตั้งผังเส้นทางหนีไฟบริเวณทางเดิน และโถงหน้าบันใด		รูปที่ 3-24
		8. จัดซ้อมแผนอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานภายในโรงแรม		รูปที่ 3-29
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในการเปิดดำเนินโครงการ เป็นการเพิ่มที่พักอาศัย รองรับผู้ที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวและพักอาศัยในพื้นที่ตำบลราไวย์ และพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้มีการซื้อสินค้าและบริการของชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งทำให้ชุมชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น และการที่จะมีนักท่องเที่ยวหรือบุคคลเข้ามาพักอาศัย และเข้ามาจับจ่ายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต และตำบลราไวย์เป็นเป้าหมายหนึ่งในการพัฒนาพื้นที่	1. โครงการจะต้องมีนโยบายให้ว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ	โรงแรมมีนโยบายว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโรงแรม		ภาคผนวก 8
		2. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชน	ปัจจุบันโรงแรมไม่ได้รับการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด		-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	โดยจะส่งผลกระทบในด้านบวกให้กับท้องถิ่นทำให้สภาพเศรษฐกิจโดยรอบพื้นที่โครงการและในภาพรวมดีขึ้น ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว				
4.3 การศึกษา	ตามที่โครงการจ้างพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน โดยโครงการจะทำการฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคนเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะด้านการบริการให้กับพนักงาน โดยเฉพาะการใช้ภาษาอังกฤษจะทำให้คนในท้องถิ่นมีทักษะที่สำคัญในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถใช้เป็นพื้นฐานการทำงานต่อไปได้เป็นอย่างดี	1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานในด้านวิชาชีพต่าง ๆ และทักษะทางด้านภาษาอังกฤษเพิ่มเติมเฉพาะในแต่ละตำแหน่งหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถเฉพาะทาง	จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานในด้านวิชาชีพต่าง ๆ และทักษะทางด้านภาษาอังกฤษเพิ่มเติมเฉพาะในแต่ละตำแหน่งหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโรงแรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถเฉพาะทาง		รูปที่ 3-30
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	สำหรับสำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้นคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ตเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว ที่มีนักท่องเที่ยวบุคคลที่เข้ามาทำงาน และนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางด้านศาสนา และวัฒนธรรม และที่สำคัญประชาชนชาวภูเก็ต	1. ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาท่องเที่ยวให้มีความเข้าใจในวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาที่ถูกต้องให้มากที่สุด	ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาท่องเที่ยวให้มีความเข้าใจในวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาที่ถูกต้องให้มากที่สุด		

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม (ต่อ)	เป็นคนที่มีความเชื่อ ยึดถือรับชาวต่างชาติทุกชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรมและประเพณี รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต				
4.5 การสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งมีพนักงานและแม่บ้านทำงานประจำในโครงการ ซึ่งจะทำให้มีจำนวนประชากรในตำบลราไวย์เพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตาม จะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตจังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐ และเอกชนขนาดใหญ่ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย	1. ดูแลระบบสาธารณสุขโรคของโครงการให้มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะ เวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักภายในโครงการ	ดูแลระบบสาธารณสุขโรคของโรงแรมให้มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะ เวลาดำเนินการ		รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-16 และ รูปที่ 3-16
		2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งพนักงานหรือนักท่องเที่ยวไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการที่สุด	จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ก่อนจัดส่งพนักงานหรือนักท่องเที่ยวไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โรงแรมที่สุด		รูปที่ 3-21
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ และระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และจะมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโรงแรมตลอด 24 ชั่วโมง		รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เพื่อให้สามารถจับภาพผู้ที่เข้า-ออกโครงการได้มากที่สุด ส่วนด้านการอาชีวอนามัย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้าน เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการในด้านต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด	จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลไว้ในโรงแรม		รูปที่ 3-21
		3. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	พนักงานช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออก ที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโรงแรม ตลอด 24 ชั่วโมง		รูปที่ 3-21
		4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแล และระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล็อคกุญแจทุกครั้งที่เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น	มีการแนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแล และระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล็อคกุญแจทุกครั้งที่เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น		
		5. กุญแจห้องต้องเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น	เลือกใช้ กุญแจห้องที่เป็นระบบคีย์การ์ด (KEY CARD)		รูปที่ 3-31
		6. ต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อใช้เก็บหลักฐานในจุดต่างๆในพื้นที่โครงการอยู่ตลอดเวลา	ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายใน และภายนอกโรงแรม		รูปที่ 3-32

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.7 สระว่ายน้ำ	1. ผลกระทบในด้านความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ สระว่ายน้ำ ในการใช้บริการสระว่ายน้ำของผู้ใช้บริการ นั้น อาจมีความเสี่ยงในด้านการเกิดอุบัติเหตุ ได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ของผู้ใช้บริการได้ โดยปัญหาอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้นต่อผู้ให้บริการ เช่น การลื่นล้ม หรือ การจมน้ำ เป็นต้น โดยความรุนแรงของ ผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้น ไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับ ปัจจัยองค์ประกอบหลายประการ เช่น ตำแหน่งที่เกิดอุบัติเหตุ ช่วงเวลาการเกิด อุบัติเหตุ หรือช่วงอายุของผู้ประสบเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดมาตรการ และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิด อุบัติเหตุด้านต่างๆ ดังกล่าว เพื่อให้	ปัญหาการจมน้ำ (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยัง ว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่ สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการ สระว่ายน้ำ	มีข้อกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ ยังว่ายน้ำไม่เป็น		รูปที่ 3-33
		(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	<u>ไม่ได้จัดให้มีโฟมช่วยชีวิตบริเวณ สระว่ายน้ำ</u>	ควรจัดให้มีโฟม ช่วยชีวิตบริเวณ สระ ว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน	
		2) ห่วงชูชีพขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือท่อน ลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อย กว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน	จัดให้มี อุปกรณ์ ช่วยชีวิต เบื้องต้น ได้แก่ ห่วงชูชีพ บริเวณ สระว่ายน้ำ จำนวน 1 อัน	ควรจัดให้มี อ ุป กร ณ์ ช ่วย ชี วิ ต เบื้องต้น ได้แก่ ห่วงชูชีพ บริเวณ สระ ว่ายน้ำ เพิ่มอีก 1 อัน	รูปที่ 3-33

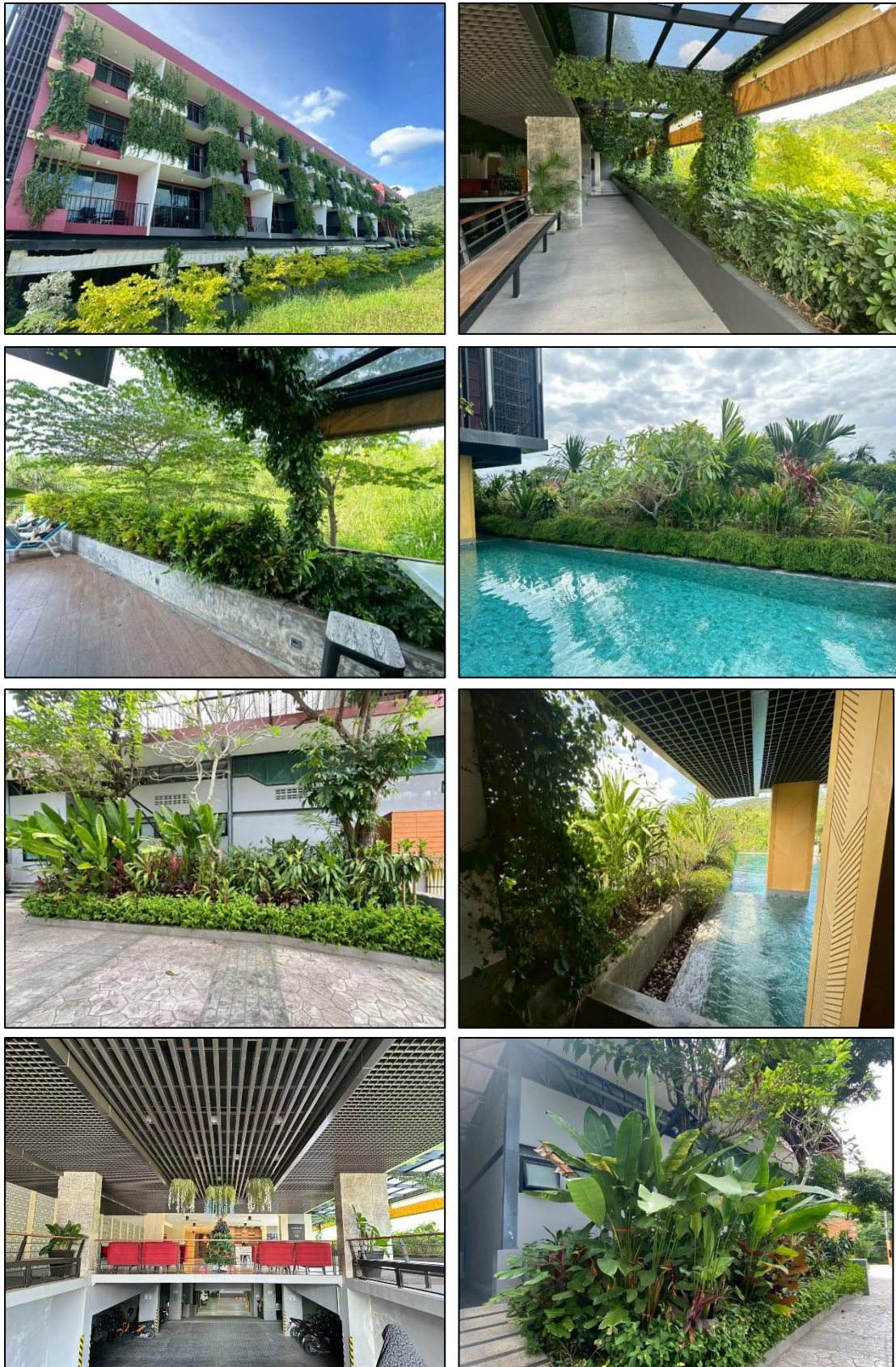
ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อยที่สุด 2. ผลกระทบในด้านสุขภาพของ ผู้ใช้บริการ เนื่องจากสระว่ายน้ำ เป็นส่วนบริการที่มี ผู้ใช้บริการร่วมกันจำนวนมาก ซึ่งการใช้ บริการของบุคคลจำนวนมากดังกล่าว อาจทำ ให้ค่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเปลี่ยนแปลง ไปได้ ซึ่งหากค่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลง ไปมาก และไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการ ประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ	3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และ ต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของ สระว่ายน้ำ	<u>ไม่ได้จัดให้มีไม่ช่วยชีวิต หรือ วัตถุอื่นใดบริเวณสระว่ายน้ำ</u>	ควรจัดให้ มี ไม่ช่วยชีวิต หรือ วัตถุอื่นใดมี ความยาวไม่ น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนัก เบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวาง ไว้ที่ ปลายลู่ ส่วน ลึก ของ สระว่ายน้ำ	
	ในการทำงานเดียวกัน ตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ	(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถ ติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่นโรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและ เป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ ข้อ	จัดให้มีโทรศัพท์ เพื่อติดต่อ บุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ		รูปที่ 3-34

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		ปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ และความปลอดภัยของผู้มาใช้ บริการ สระว่ายน้ำ (กรณีการลื่น หกล้ม)			
		4) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุ มั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการ ระบายน้ำที่ดี	อาคารประกอบทำด้วยวัสดุ มั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการ ระบายน้ำที่ดี		รูปที่ 3-33
		(5) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่าย น้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มี แสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน	จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำ		รูปที่ 3-33
		(6) จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็น ทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความ กว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย	จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็น ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ		รูปที่ 3-33
		(7) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝา ปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม	จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ		รูปที่ 3-33

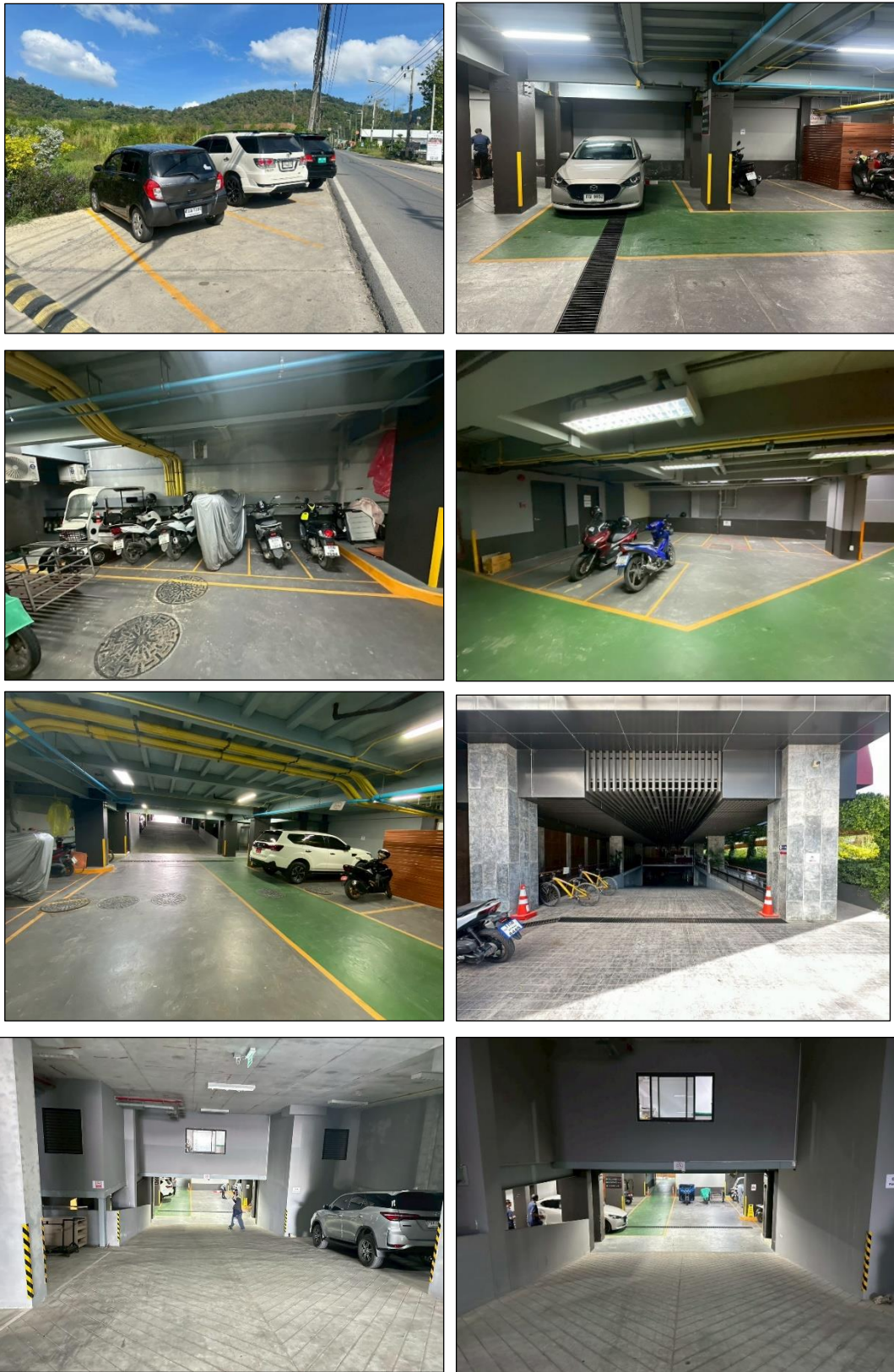
ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง			
		(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกัน เพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ		รูปที่ 3-33
		ปัญหาด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยจะต้องมีรายการดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ และช่วงเวลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ (1) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ 1. pH	จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ		รูปที่ 3-35 และ ภาคผนวก 9

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรต์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11.ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12.Escherichia coli 13.Staphylococcus aureus 14.Pseudomonas aeruginosa ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง ตลอด ช่วงการดำเนินของโครงการ			
		(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด	มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง		รูปที่ 3-36

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		และหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ	ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระ ว่ายน้ำ		
		(3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง	ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง		ภาคผนวก 9



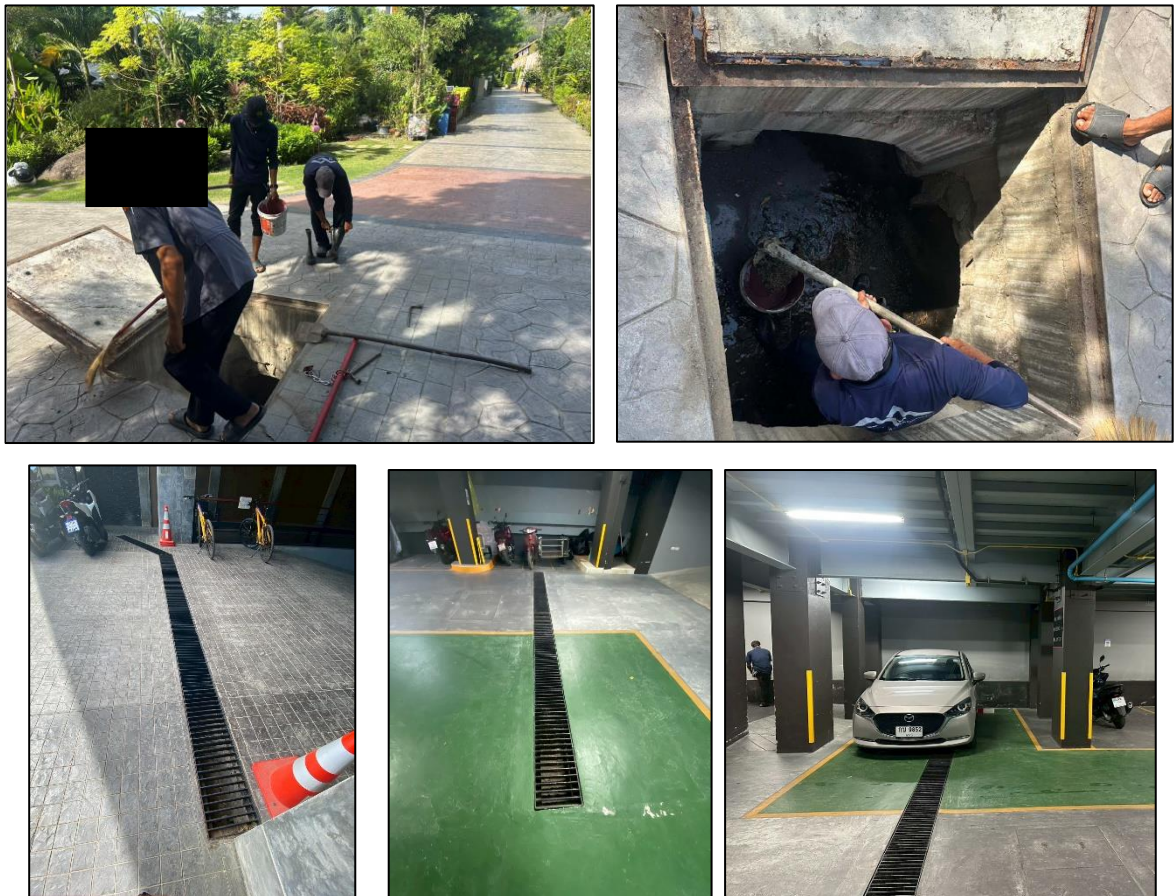
รูปที่ 3-1 พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม



รูปที่ 3-2 บริเวณที่จอดรถภายในโรงแรม



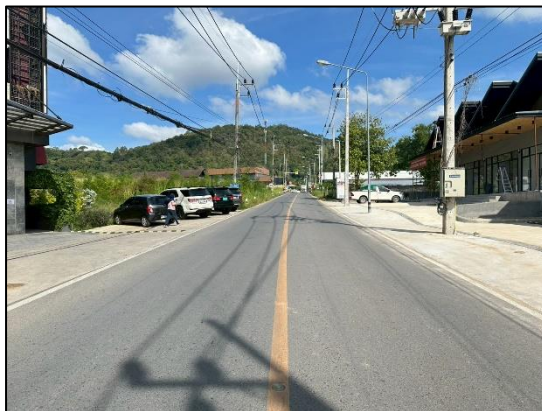
รูปที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม



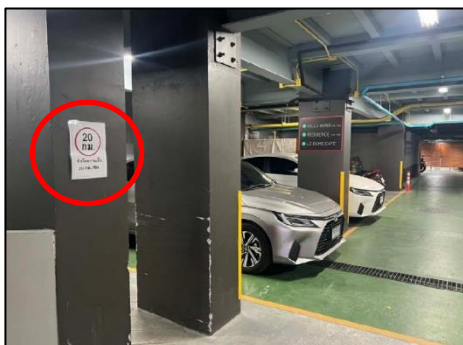
รูปที่ 3-4 การตรวจสอบดูแลรักษา ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำของโรงแรม



รูปที่ 3-5 การล้างทำความสะอาดห้องพักรับรองของโรงแรม

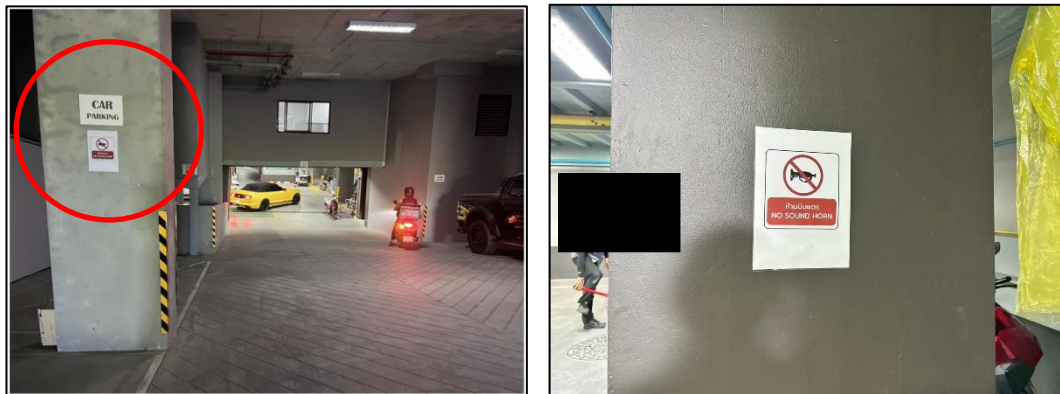


รูปที่ 3-6 ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม



รูปที่ 3-7 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณที่จอดรถ

รูปที่ 3-8 ป้ายประชาสัมพันธ์ระดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



รูปที่ 3-9 ป้ายห้ามใช้แตรในพื้นที่โรงแรม



รูปที่ 3-10 ห้องน้ำ และอ่างล้างหน้าภายในโรงแรม



รูปที่ 3-11 การดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำ และตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ภายในโรงแรม



รูปที่ 3-12 ป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ประหยัดน้ำ



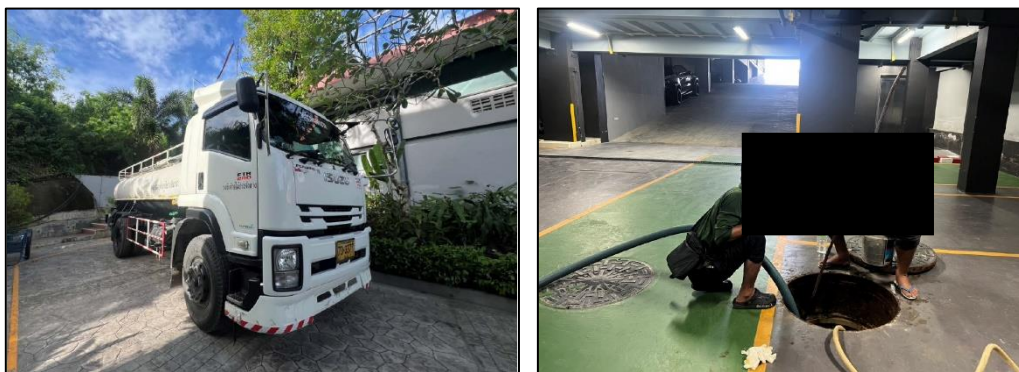
รูปที่ 3-13 ป้ายห้ามทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำ



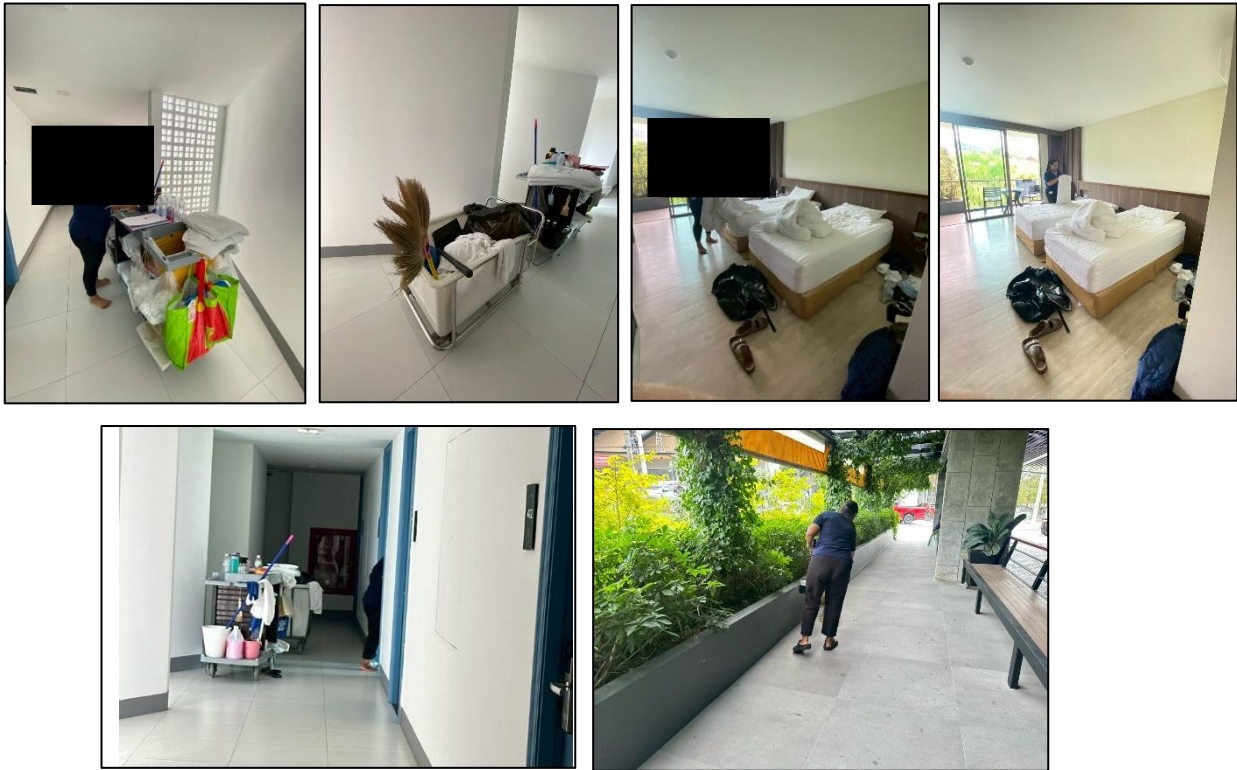
รูปที่ 3-14 ป้ายห้ามทิ้งสิ่งของลงในโถส้วม



รูปที่ 3-15 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งไปวิเคราะห์



รูปที่ 3-16 การสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-17 แม่บ้านทำความสะอาดห้องพัก พื้นที่ภายในโครงการ และเก็บขนมูลฝอยจากห้องพัก



รูปที่ 3-18 ถังรองรับมูลฝอยภายในโรงแรม



รูปที่ 3-19 ป้ายห้ามจอดรถอื่นบริเวณที่เก็บขนมูลฝอย



รูปที่ 3-20 ป้ายประชาสัมพันธ์คัดแยกขยะ

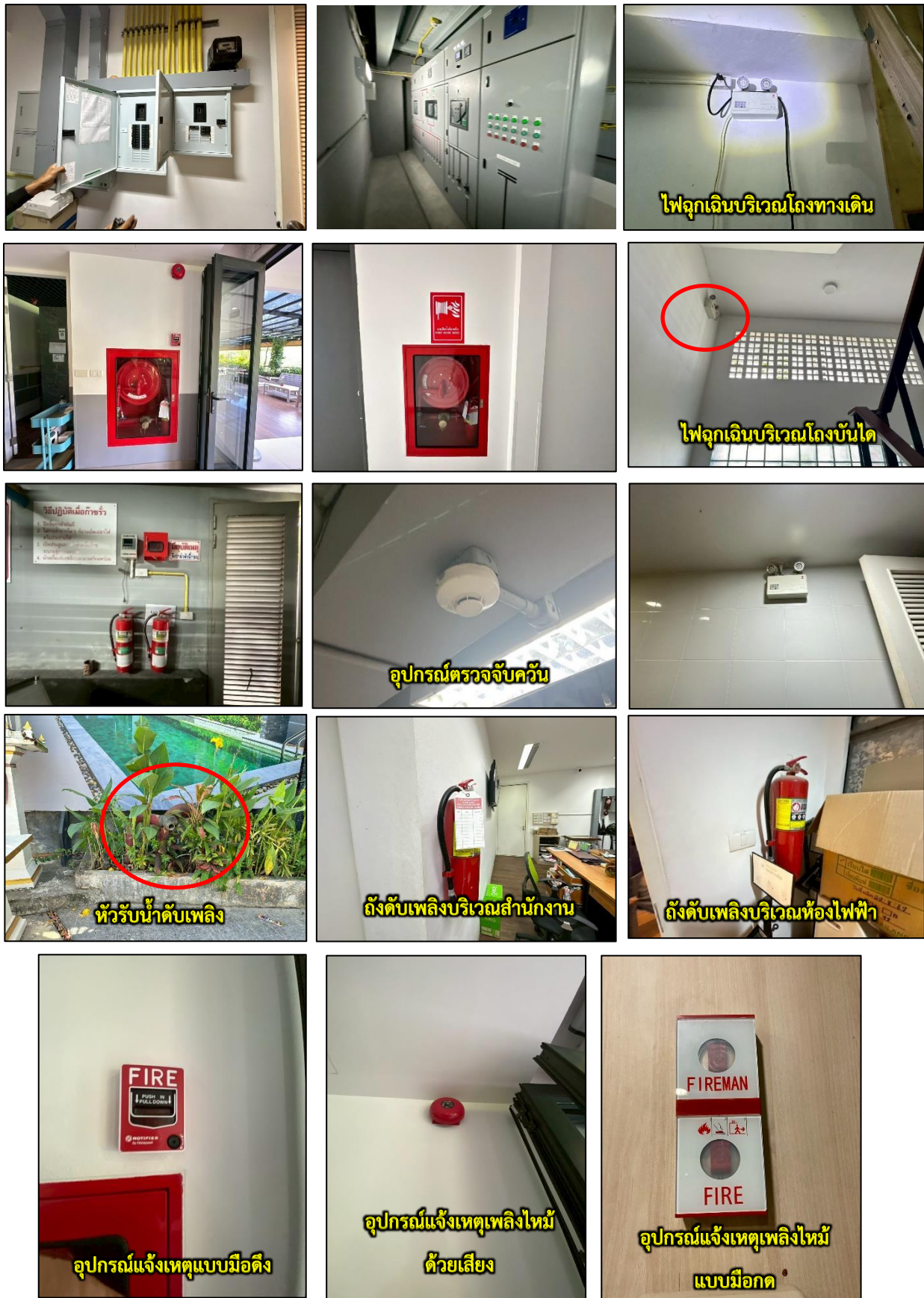


รูปที่ 3-21 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 3-22 ป้ายชื่อโรงแรม และป้ายทางเข้า-ออกโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)
ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม – ธันวาคม)

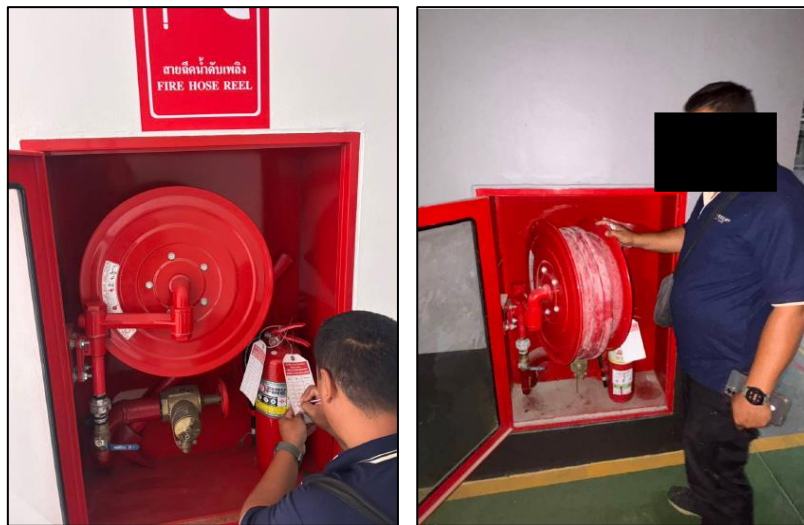


รูปที่ 3-23 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ไฟฟ้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) (ระยะดำเนินการ)
ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม - ธันวาคม)



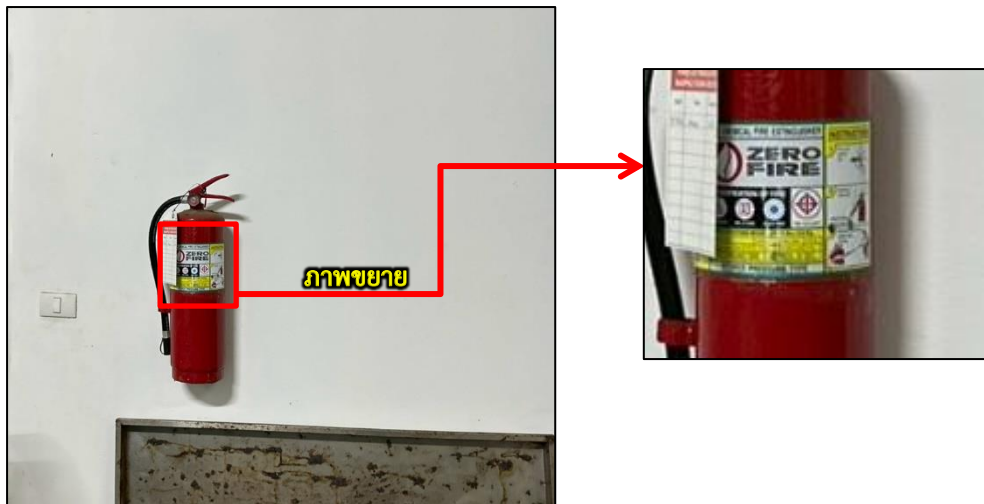
รูปที่ 3-24 ป้ายเส้นทางแสดงทางหนีไฟ และตำแหน่งจุดรวมพลภายในโรงแรม



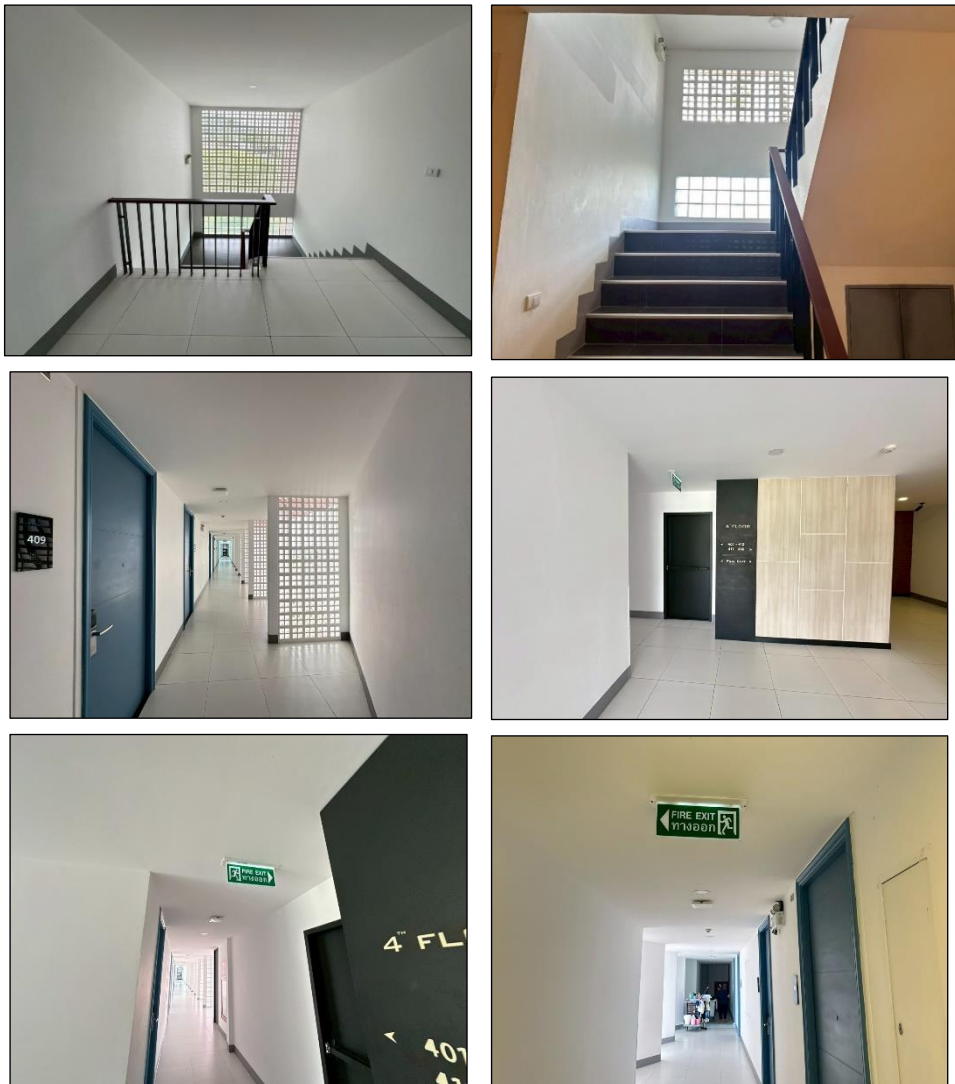
รูปที่ 3-25 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง



รูปที่ 3-26 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโรงแรม



รูปที่ 3-27 คู่มือการใช้งานถังดับเพลิงด้านข้างถังดับเพลิง



รูปที่ 3-28 ทางเดินบริเวณโถงบันไดภายในโรงแรม



รูปที่ 3-29 การซ้อมอพยพหนีไฟ



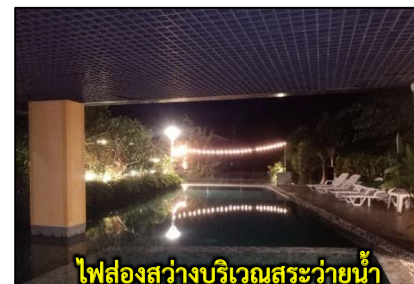
รูปที่ 3-30 ภาพการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานของโรงแรม



รูปที่ 3-31 ระบบระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) ของห้องพัก



รูปที่ 3-32 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



รูปที่ 3-33 สระว่ายน้ำ ป้ายบอกความลึก รางน้ำฝน ป้ายคำแนะนำ
เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-34 อุปกรณ์สื่อสารภายในโรงแรม



รูปที่ 3-35 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์



รูปที่ 3-36 ภาพการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน และการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) (ภาคผนวก 1) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศปัจจุบันเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม – ธันวาคม)

4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโรงแรมที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกและคุณภาพชีวิตของผู้ใช้บริการภายในโรงแรมมีปัจจัยสำคัญ ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงแรม ซึ่งโรงแรมมีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะประจำปี 2568 (เดือนมกราคม – ธันวาคม) รายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1

ตาราง 4.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (มกราคม- ธันวาคม)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง	น้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

สำหรับการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมดำเนินการ โดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีมาตรฐานขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2565 เลขทะเบียน ว-192 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2568 และสิ้นสุดอายุวันที่ 17 พฤศจิกายน 2572 (ดัชนีคุณภาพน้ำ วิธีการตรวจวิเคราะห์ และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 4.1-2 และหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังภาคผนวก 10) ขั้นตอน และวิธีการดำเนินการจะดำเนินการตามวิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และขนาด พ.ศ. 2548 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 ซึ่งการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้

- 1) ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้ว ขนาด 1,000 ml
 - 2) ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้ว ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ ด้วยวิธี Sterile Technique
 - 3) ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
- ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-2 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง	น้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด	1. กรด-เบส (pH) ^{1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.5-9.0	- ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017 - วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567
		2. บีโอดี (BOD) ^{1,2}	mg/l	5210 B.5-Days BOD Test	≤40	
		3. สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ¹	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	≤50	
		4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ²		2540 F. Settleable Solids	≤0.5	
		5. ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ^{1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	-	
		6. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ²	mg/l	Electrometric Method	≤1,300	
		7. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ^{1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	≤20	
		8. ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	≤1.0	

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักทั้งหมดทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

¹ : Registered by DIW ว-192

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

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238, เลขทะเบียน ว-192, ธันวาคม 2568

4.1.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโรงแรม จะเก็บบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 จุด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดผสมระหว่างถังกรองไร้อากาศ และเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1 รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคาร A จำนวน 24 ห้องพัก น้ำเสียจากพนักงาน และน้ำเสียจากครัว มีปริมาณน้ำเสีย 16.144 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 18.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักและส่วนต่างๆภายในอาคาร B จำนวน 30 ห้องพักน้ำเสียจากพนักงาน มีปริมาณน้ำเสีย 18.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องพักมูลฝอยรวม 0.0072 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ ในการเก็บตัวอย่างน้ำของโรงแรมจะเก็บ จำนวน 1 ตัวอย่าง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์

4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ของโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จะตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 8 พารามิเตอร์ เฉพาะน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด จำนวน 1 ตัวอย่าง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนมกราคม-ธันวาคม) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) สรุปได้ดังตารางที่ 4.1.2-1

กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละพารามิเตอร์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ดังรูปที่ 4.1.2-1 ถึงรูปที่ 4.1.2-8

ตารางที่ 4.1.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐาน	คุณภาพน้ำทิ้งในแต่ละเดือน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค. ^{/1}	ส.ค. ^{/1}	ก.ย. ^{/2}	ต.ค. ^{/2}	พ.ย. ^{/2}	ธ.ค. ^{/2}
กรด-เบส (pH) ^{1,2}	-	4500-H ⁺ B.	5.5-9.0	7.40	7.17	7.30	7.36	8.32	7.25	6.86	6.53	6.87	6.98	6.63	5.74
บีโอดี (BOD) ^{1,2}	mg/l	5210 B.5-Days BOD Test	≤40	98.5	39.8	57.1	130.3	85.6	64	160.8	23.3	18.6	14.6	31.0	27.9
สารแขวนลอยทั้งหมด ^{/1} (Total Suspended Solids)	mg/l	2540 D.	≤50	247	256	134	297	45	97	132	18	54	52	72	147
สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	≤1,300	520	494	391	299	312	268	468	248	229	217	228	251
ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ^{/2}	mg/l	2540 F.	-	0.6	1	0.5	14.5	0.2	7.0	4	0.5	5.0	<0.1	3.5	5.0
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B.	≤40	45.9	65.8	64.7	60.2	20.4	22.1	66	14.4	8.8	13.8	13.3	18.8
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ^{1,2}	mg/l	5520 B	≤20	8.6	4.2	8.8	8.2	10.2	4.8	<0.2	<0.2	0.4	0.2	0.8	0.4
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{/1,2}	mg/l	4500-s ²⁻ F	≤1.0	0.6	1	0.27	7.33	1.4	1.2	4.13	<0.10	0.53	0.13	<0.10	0.66

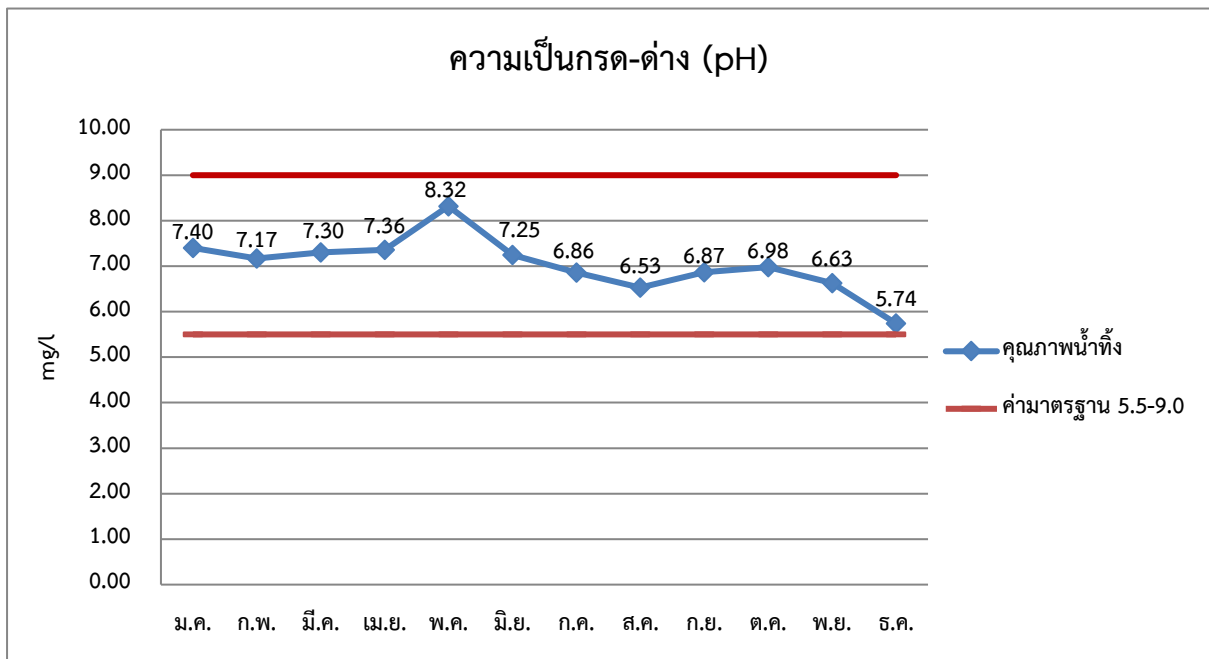
วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ. ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

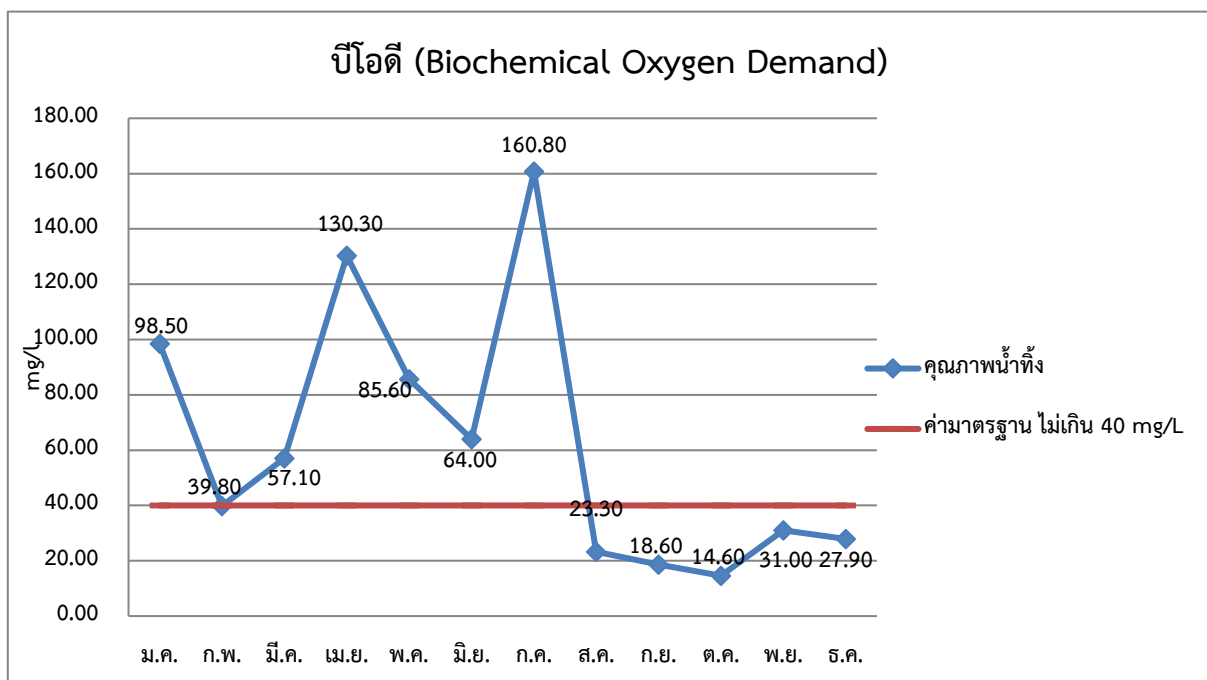
^{/1} : Registered by DIW ว-192

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

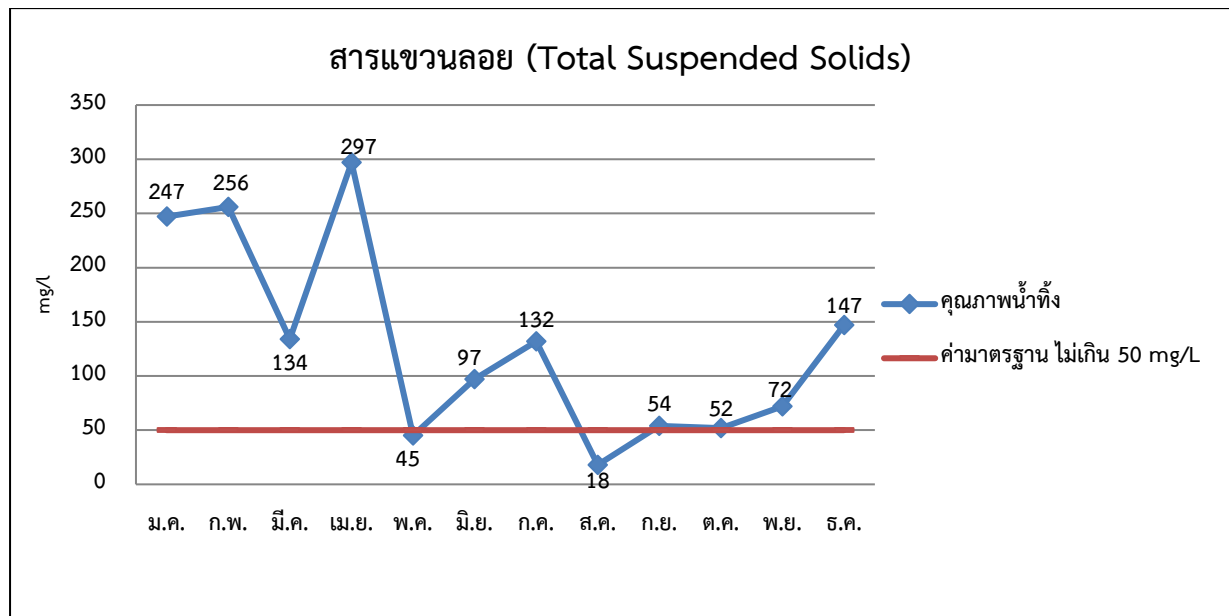
ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238, เลขทะเบียน ว-192, ธันวาคม 2568



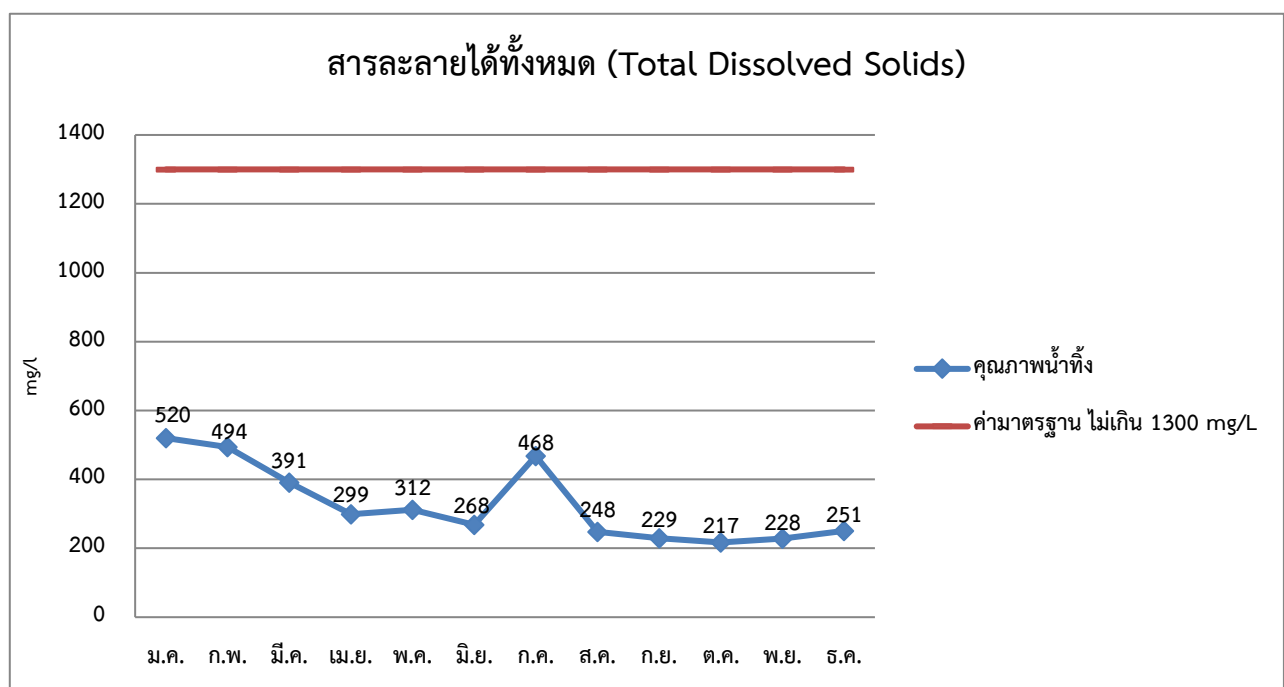
รูปที่ 4.1.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



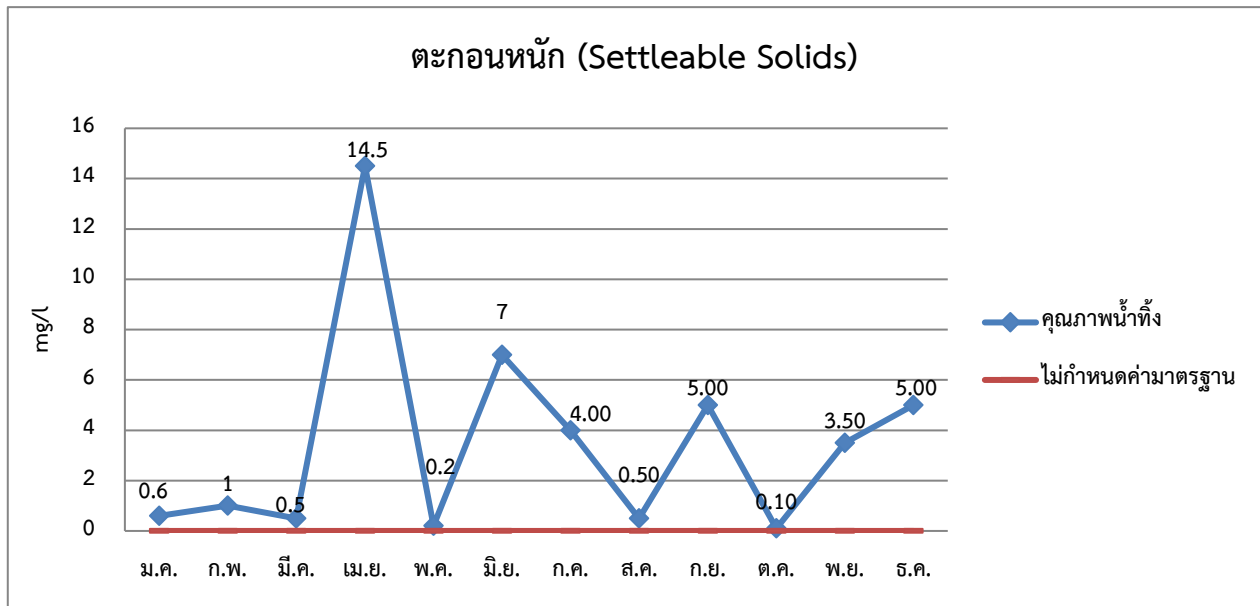
รูปที่ 4.1.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD₅) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



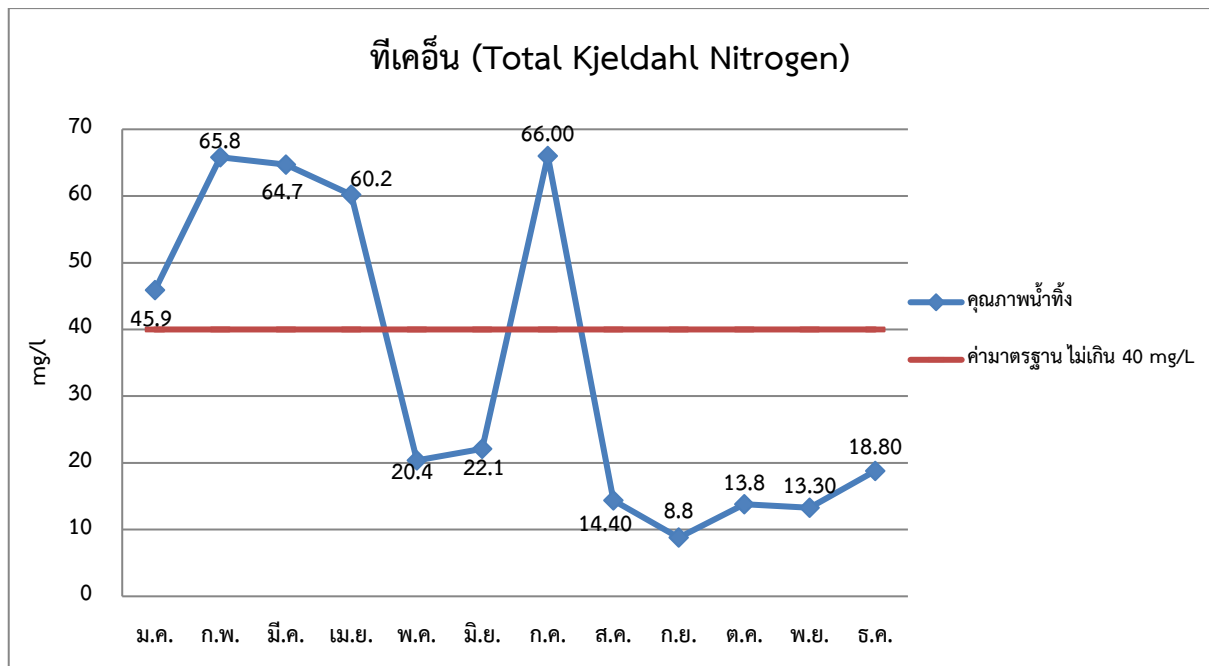
รูปที่ 4.1.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย (TSS)
 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



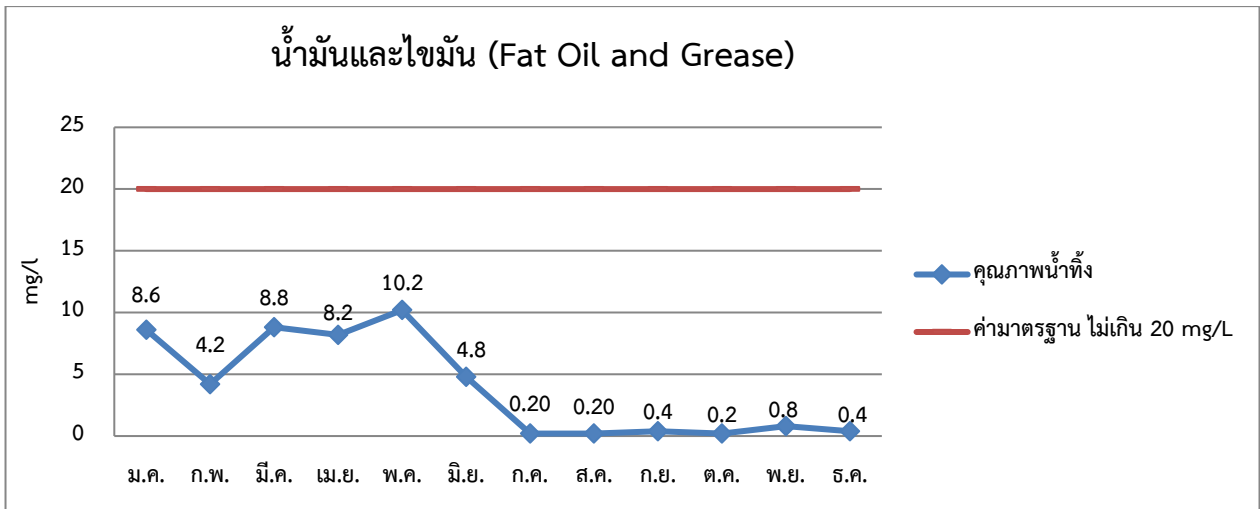
รูปที่ 4.1.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



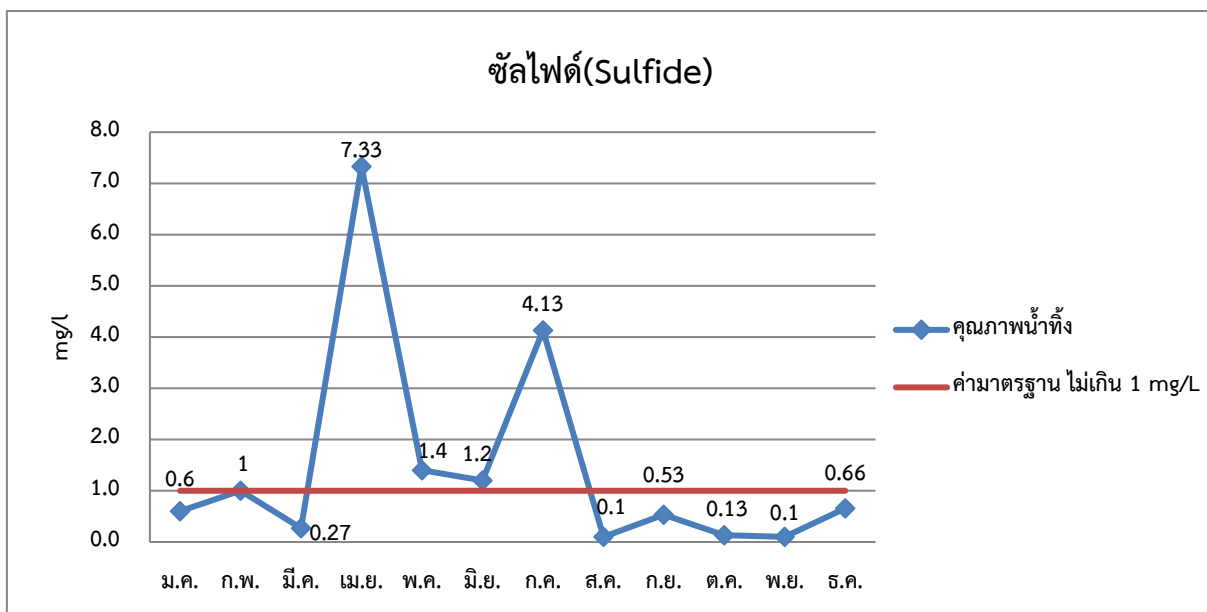
รูปที่ 4.1.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (Fat Oil and Grease) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ในระยะดำเนินการ จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน สาธารณประโยชน์ (เฉพาะน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด) ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดส่วนใหญ่เป็นมาตรฐาน แต่จะมีดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งบางพารามิเตอร์ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางเดือน สามารถสรุปได้ดังนี้

- 1) **บีโอดี (BOD)** พบว่า ในเดือนมกราคม และเดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม มีค่า 98.5, 57.1, 130.3, 85.6, 64, และ 160.8 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร)
- 2) **สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)** พบว่า ในเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน เดือนมิถุนายน ถึงเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน ถึงเดือนธันวาคม มีค่า 247, 256, 134, 297, 97, 132, 54, 52, 72 และ 147 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร)
- 3) **ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)** พบว่า ในเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และเดือนกรกฎาคม มีค่า 65.8, 64.7, 60.2 และ 66 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร)
- 4) **ซัลไฟด์ (Sulfide)** พบว่า ในเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และเดือนกรกฎาคม มีค่า 7.33, 1.4, 1.2 และ 4.13 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร)

4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำกำหนดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำ
ในสระว่ายน้ำในระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม ดังตารางที่ 4.2-1

ตาราง 4.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ต้องติดตามตรวจสอบ
ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	หมายเหตุ
คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ ในโรงแรม	(1) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa	ต้องตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์ ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วง ดำเนินการ	โรงแรมทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตรวจ วิเคราะห์ ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วง ดำเนินการ ดังภาคผนวก 9
		- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน อิสระคงเหลือและค่าความ เป็นกรด-ด่าง	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และ หลังปิดบริการ สระว่ายน้ำ	โรงแรมทำการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและ ค่าความเป็นกรด-ด่างวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระ ว่ายน้ำ
		- ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงดำเนินการ	โรงแรมทำการตรวจวิเคราะห์ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือน มีนาคม - เดือนธันวาคม 2568 ดังภาคผนวก 9

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระสวายน้ำ

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระสวายน้ำ ระยะดำเนินการ ของโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีมาตรฐานขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ภาคผนวก 10) จำนวน 14 พารามิเตอร์ โดยดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะต้องตรวจวิเคราะห์ ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง จำนวน 4 ครั้ง ในเดือนมีนาคม มิถุนายน กันยายน และเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน Standard Methods of the Examination of water and Wastewater ,APHA ,AWWA, WEF 23rd Edition 2017 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2.1-1 และดังภาคผนวก 9

ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการ โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยบริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีมาตรฐานขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ภาคผนวก 10) โดยดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะต้องตรวจวิเคราะห์ ทุก 1 เดือน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน Standard Methods of the Examination of water and Wastewater ,APHA ,AWWA, WEF 23rd Edition 2017 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2.1-1 และดังภาคผนวก 9

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโรงแรมประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
pH	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method		-	-	3.34	-	-	4.51	-	-	4.21	-	-	3.08
Total Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	7.2-8.4	-	-	270	-	-	188	-	-	334	-	-	319
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	-	-	-	367.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	≤600	-	-	<2	-	-	<2	-	-	<2	-	-	<2
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	80-100	-	-	0.42	-	-	<0.01	-	-	0.14	-	-	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	≤20	-	-	9.1	-	-	2.4	-	-	13.2	-	-	5.9
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	≤50	-	-	1	-	-	80	-	-	>80	-	-	45
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	30-60	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.6-1.0	-	-	4.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/10 0ml	APHA 23 rd ed : 2017	0.5-1.0	-	-	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
FecalColiform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	≤10	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Escherichia.coli	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^B	CFU/100 ml	ISO 16266:2006	ตรวจไม่พบ	-	-	น้อยกว่า 1	-	-	น้อยกว่า 1	-	-	น้อยกว่า 1	-	-	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> ^B	CFU/100 ml	Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA.AWWA,WEF, 23 rd ed.,2017, part 9213B and FDA BAM Online,2016 (Chapter 12) - S.aureus	ตรวจไม่พบ	-	-	น้อยกว่า 1	-	-	น้อยกว่า 1	-	-	น้อยกว่า 1	-	-	น้อยกว่า 1*

มาตรฐาน : ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238, เลขทะเบียน ว-192, ธันวาคม 2568

/B : Analyzed by Subcontractor

* : Less Than 1 = Not Detected

4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ในระยะดำเนินการ บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำปี 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550

4.3 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ตรวจสอบความถี่ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการโดย บริษัท เอ.ซี. เอ็นจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ โดยนายวิชัย อินทรสุวรรณ รายละเอียดดังเอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าประจำปี 2568 ดังภาคผนวก 7)

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2568 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พบว่า โรงแรมได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ดำเนินการครบถ้วนตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ครบถ้วน

สำหรับรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 5.1-1

5.2 ข้อเสนอแนะ

โรงแรมควรยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม – ธันวาคม 2568) ที่ระบุไว้ในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้ครบถ้วนตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม – ธันวาคม 2568)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/ หมายเหตุ
1. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุ บกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบทุก 4 เดือน/ครั้ง	บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด	✓
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548 <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH - BOD - Total Suspended Solids - Suspended Solids - TKN - Oil and Grease - Total Dissolved Solids - Sulfide	- บ่อตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด	✓
			- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ บำบัด ทุก 6 เดือน	บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด	✓
3. การระบายน้ำ	- ตรวจการอุดตันหรือตันเขิน และความสามารถ ในการระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ภายใน โครงการ	- ขุดลอกท่อทุก 6 เดือน ช่วงก่อนฤดูฝนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด	✓
4. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับมูลฝอย และ สภาพทั่วไป - ตรวจสอบสภาพของถังขยะ	- ถังขยะ และห้องพัก ขยะรวม	- ตรวจสอบทุกเดือนตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด	✓

หมายเหตุ : ✓ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.6/3430 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559
- ภาคผนวก 2 - สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน และสัญญาเช่าที่ดิน
- ภาคผนวก 3 - สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) เลขที่ 27/2567 ออกให้ ณ 18 เมษายน พ.ศ. 2567
- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 160/2559 ออกให้ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2559
- ภาคผนวก 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 5 ใบเสร็จรับเงินค่าสุบสิ่งปฏิกูล สุบอุจระและกำจัดสิ่งปฏิกูล เดือนมิถุนายน 2568
- ภาคผนวก 6 ใบเสร็จรับเงินค่าจำหน่ายมูลฝอยรีไซเคิล
- ภาคผนวก 7 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 8 เอกสารแสดงการจัดจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน
- ภาคผนวก 9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำ ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 10 สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ภาคผนวก 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.6/3430 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559



ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/ ๓ ๕ ๓ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)
ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๔๑๒๕ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า
รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จำนวนห้องพัก ๕๔ ห้อง
ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด และโครงการตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์
(๔๒๓๓) ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานโดยบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์
จำกัด พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ติดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท
(Le Resort) ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ดี ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้าน สิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

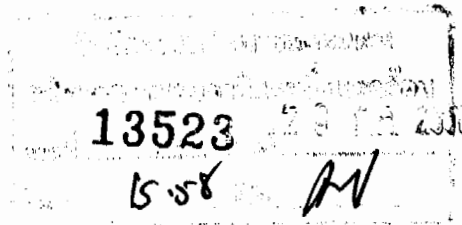
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

ที่ PTC 004/2558



บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สำนักงานเลขที่ 124/965 หมู่ที่ 5 ต. รัชฎา
อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83000
โทร.076-528656, 081-7196434

29 กรกฎาคม 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย**
1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานฉบับหลัก) จำนวน 15 ฉบับ
 2. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานฉบับย่อ) จำนวน 15 ฉบับ
 3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
 4. คู่มือแนะนำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นต่อจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ฉบับ
 5. หนังสือมอบอำนาจ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 18/2558 และเป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ "โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)" มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 54 ห้องพัก ตั้งอยู่ ณ ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์(4233) ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด รายละเอียดโครงการตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

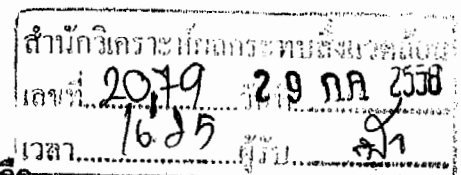


ขอแสดงความนับถือ

(นายปภากร บัวพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด



กลุ่มงานพัฒนาแหล่งน้ำ
เลขที่ 486 วันที่ 29 ก.ค. 58
เวลา ๑๖:๓๗

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๕๖๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๖๘๘ วันที่ ๑๖-๔-๕๕
เวลา ๑๖-๔-๕๕ ผู้รับ ๖๘๘



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5973 วันที่ 14 ส.ค. ๕๕
เวลา ๑๕.๕๐ ผู้รับ ๖๘๘

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๖๗๙๗ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จำนวน ๕๔ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์ (๔๒๓๓) ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้ จังหวัดภูเก็ตพิจารณานำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โดยในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

กลุ่มงานพัฒนาแหล่งน้ำ
เลขที่ ๑๖๗ วันที่ 15 มี.ค. ๕๕
เวลา 10:40 ผู้รับ ๖๘๘

เอกสารแนบ.....
เอกสารแนบ..... ๗ ชุด CD.....แผ่น

-๒-/ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) โดย บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ต้องยึดถือปฏิบัติ มาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ภาคผนวก 2

- สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน และสัญญาเช่าที่ดิน

สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน
และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของกรรมการ

ผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินและสัญญาเช่าที่ดิน

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 3

- สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมโรงแรม (แบบ ร.ร.2) เลขที่ 27/2567 ออกให้ ณ 18 เมษายน พ.ศ. 2567
- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 160/2559 ออกให้ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2559

สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมโรงแรม (แบบ ร.ร.2)
เลขที่ 27/2567 ออกให้ ณ 18 เมษายน พ.ศ. 2567



แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่... ๕๕/๒๕๖๑

ใบอนุญาตเลขที่... ๒๗/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอ็ม พูล วิลล่า รีสอร์ท จำกัด
โดย น. [REDACTED]

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม เลอ รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Le Resort

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๕๔ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๘๘/๙๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลราไวย์

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปัตติพงศ์ ภิรมย์เดช
นายก อบจ.ภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

m
POOL VILLA
RESORT CO., LTD

สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
(แบบ อ.1) เลขที่ 160/2559 ออกให้ ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2559



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๖๐/๒๕๕๙

(นายกิตติพงษ์ หักถาวร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุญาตให้ บริษัท เอ็ม พลู วิลลา รีสอร์ท จำกัด เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๔/๕๒ ตรอก/ซอย - ถนน ศักดิ์เดช หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง ตลาดเหนือ
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ไสยวน - กะตะ หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง ราไวย์
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/นส. ๓ ก เลขที่/ส.ค. ๑ [REDACTED]

เป็นที่ดินของ [REDACTED]

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ค.ส.ล.

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๔ ชั้นและชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๒ หลัง ๕๔ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม
พื้นที่/ความยาว ๓,๖๕๙.๓๐ ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๑๔๐/๒๕๕๙ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดย นายประภาส แก้วจรัส เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือ
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๖ เดือน ส.ค. ๒๕๖๐ พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน ส.ค. ๒๕๕๙ พ.ศ.

ออกเลขที่บ้านแล้ว โรงแรม

เลขที่ 88/96 ม.๑ ต.ราไวย์

(ลายมือชื่อ)

(นายอรุณ โสพล)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

(นายสุธี ศรีอนันต์)

ปลัดอำเภอ รักษาการแทน

นายอำเภอเมืองภูเก็ต

m
M DO VILLA
RESORT CO., LTD.

ภาคผนวก 4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680129-232
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68010208
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	22/1/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	22/1/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	29/1/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.40	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	247	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	2.00	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	45.9	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	98.5	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

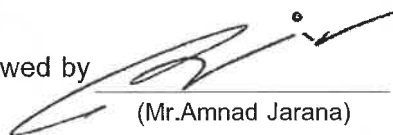
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

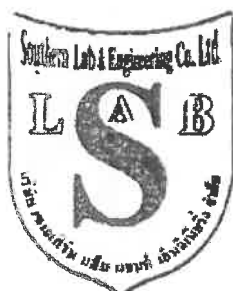
Analyzed & Reviewed by



(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 ซอยเสาชะลิมา 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680129-232
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68010208
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	22/1/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	22/1/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	REPORTED DATE	29/1/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	520	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.6	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	40	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

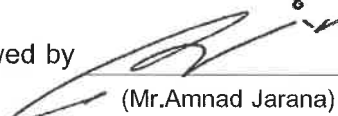
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล	REPORT NO.	680228-354
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68020611
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	20/2/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	20/2/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	REPORTED DATE	28/2/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.17	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	256	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.00	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	65.8	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	39.8	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680228-354
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68020611
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	20/2/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	20/2/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	28/2/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	494	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	1.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/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 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล	REPORT NO.	680331-346
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68030976
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	20/3/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	REPORTED DATE	31/3/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.30	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	134	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	64.7	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	57.1	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680331-346
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68030976
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	31/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	391	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	12	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/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 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล REPORT NO. 680429-296
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68041366
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 22/4/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 22/4/2025
SAMPLING SOURCE น้ำทิ้งจากการบำบัด REPORTED DATE 29/4/2025
SAMPLING BY customer
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.36	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	297	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	7.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	60.2	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	130.3	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680429-296
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68041366
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	22/4/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	22/4/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	29/4/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	299	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	14.5	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	12	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark


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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/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 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680604-018
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68051781
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	22/5/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	22/5/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	REPORTED DATE	4/6/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.32	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	45	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	20.4	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	10.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	85.6	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

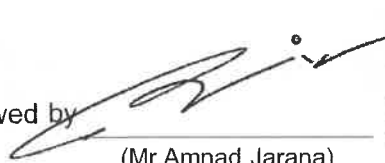
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680604-018
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68051781
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/5/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	22/5/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	4/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	312	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark


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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/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 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล	REPORT NO.	680630-470
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68062283
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	23/6/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	23/6/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	30/6/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.25	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	97	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.20	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	22.1	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	64.0	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

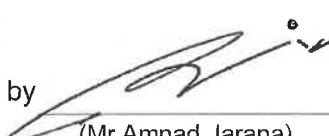
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680630-470
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68062283
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	23/6/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	23/6/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	REPORTED DATE	30/6/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	268	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	7.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

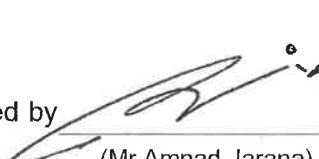
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/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 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล	REPORT NO.	680805-068
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68072723
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	29/7/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	29/7/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.86	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	132	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	4.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	66.0	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	160.8	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT BY S-LAB 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 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680805-068
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68072723
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	29/7/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	29/7/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	468	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	4.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

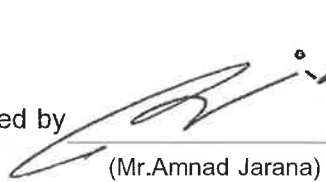
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

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 ซอยเสาชემ ถนนตักศิลา 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล	REPORT NO.	680903-044
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68083076
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	26/8/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.53	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	18	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	14.4	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	23.3	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680903-044
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68083076
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	26/8/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	248	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	14	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

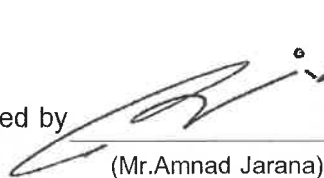
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/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 ซอยเสาชემ ถนนตักศิลา 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล	REPORT NO.	681007-030
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68093576
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	29/9/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	29/9/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	REPORTED DATE	7/10/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.87	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	54	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	8.8	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	18.6	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	681007-030
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68093576
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	29/9/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	29/9/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	7/10/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	229	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	5.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	6.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681103-014
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68103984
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	28/10/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	28/10/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	3/11/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.98	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	52	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	13.8	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.6	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	681103-014
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68103984
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	28/10/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	28/10/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	REPORTED DATE	3/11/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	217	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	14	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/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 ซอยเสาชემ ถนนตักกิดเดช 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล	REPORT NO.	681203-099
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68114436
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	25/11/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	25/11/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	25/11/2025 - 3/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	3/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.63	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	72	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	13.3	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	31.0	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

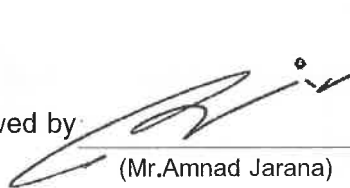
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล	REPORT NO.	681203-099
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68114436
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	25/11/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	25/11/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TEST DATE	25/11/2025 - 3/12/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	228	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	3.5	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 16,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

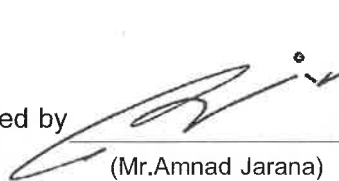
Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนตักติเดช 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	681224-453
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68124801
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	16/12/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	16/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TEST DATE	16/12/2025 - 24/12/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	24/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.74	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	147	≤ 50
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.66	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	18.8	≤ 40
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	27.9	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/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. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	681224-453
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68124801
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	16/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	16/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	16/12/2025 - 24/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	251	≤ 1,300
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	5.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	11	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Hotel less than 60 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

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 5

ใบเสร็จรับเงินค่าสิ่งปลูกสร้าง สิบอจระ
และกำจัดสิ่งปลูกสร้าง เดือนมิถุนายน 2568

081 089 80 50

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

06/68

024

CASH SALE

單兌現

CASH SALE

CUSTOMER

จาก. ๒๒ พฤศจิกายน ๒๐๑๓

วันที่ 日期

DATE _____

24/06/68

ADDRESS _

88/96 2.1' m. 0.1200 g. 7.71m.

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

QUANTITY
数量

រាងកាយ DESCRIPTION 貨名	លេខ NUMBER 番	តម្លៃ PRICE 價
ស្រូវ ១០០ គីឡូ	១	១០០
ស្រូវ ២០០ គីឡូ	២	២០០
ស្រូវ ៣០០ គីឡូ	៣	៣០០
ស្រូវ ៤០០ គីឡូ	៤	៤០០
ស្រូវ ៥០០ គីឡូ	៥	៥០០
ស្រូវ ៦០០ គីឡូ	៦	៦០០
ស្រូវ ៧០០ គីឡូ	៧	៧០០
ស្រូវ ៨០០ គីឡូ	៨	៨០០
ស្រូវ ៩០០ គីឡូ	៩	៩០០
ស្រូវ ១០០០ គីឡូ	១០	១០០០

[illegible]

จำนวนเงิน
AMOUNT
銀額

(4 ข้อแรก) ที่ตั้งโรงกลั่น
(ใช้สาร ๑๑๒๗๐/๒๕๕๖)

2000 8000

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

ପି. ନିକ୍ଷେପ

618 019 5742

ឆាត ឧប្បត្ត

БAHТ
 鉢

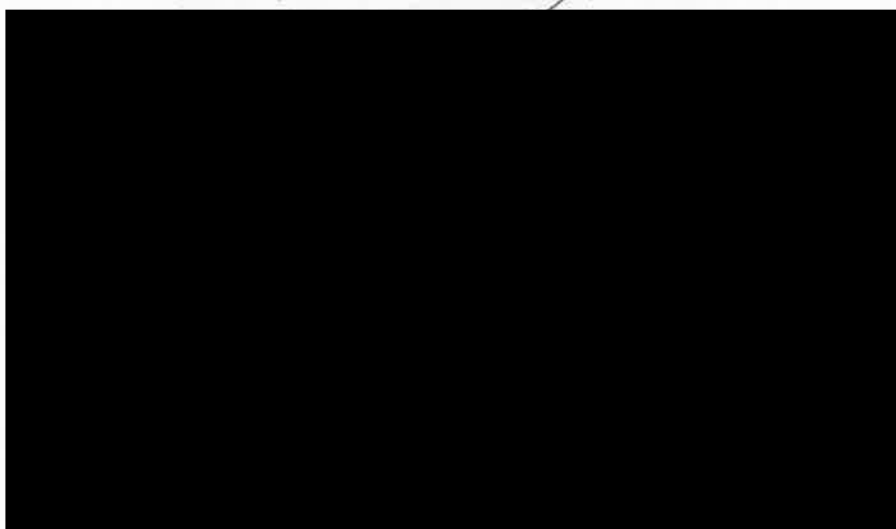
601 ၁၇၆၃၂၇၅၁၂

รวมเงิน
TOTAL
共銀

8000

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR _____

1. ภารกิจหลัก ๆ คือ



ภาคผนวก 6

ใบเสร็จรับเงินค่าจำหน่ายมูลฝอยรีไซเคิล

Le Resort

106942

การะดาบสี่

$$214 \times 1.5 = 321$$

พลาตอสี่

$$12 \times 2.5 = 30$$

สี่

$$18 \times 2 = 36$$

รวม 387

ภาคผนวก 7

เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568



บริษัท เอ.ซี. เอ็นจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์
A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.

วันที่ / /

หน้า 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator (☐ มีดงลม ☐ ไม่มีดงลม) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion
☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ

รหัสหม้อแปลง 61310644 เบอร์งานบริการ ชื่อลูกค้า เอนพีซี

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ ☐ สัญญาบริการครั้งที่ ☒ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ

ข้อมูล Name Plate ขนาด 500 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33 kV V, 8.75 A, ไฟออก 400/230 V, 921 A, ความถี่ 50 Hz.

เวกเตอร์กรุป DYN 11, ปริมาณน้ำมัน 485 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 1,870 kg., น้ำหนักใส่ 1,070 kg., ปีที่ผลิต 2018

หมายเลขเครื่อง 61310644, ชนิดของน้ำมัน ☒ Mineral Oil ☐ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☐ อื่นๆ

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ Work Order Item Code ☐ อื่นๆ 9TC

ลักษณะการติดตั้ง ☒ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ในห้องหม้อแปลง ☐ Cable Box Type ☐ ขวนเสา ☐ บนนั่งร้าน ☐ อื่นๆ

ชนิดตัวนำ HT 3AC / ขนาด 3X50, LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☒ Cable / ขนาด

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านการแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☐ ORMU ☐ อื่นๆ

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาที) 1. แรงต่ำ - กราวด์ (V.) 2. แร่ สูง - กราวด์ (V.) 3. แร่ สูง - แรงต่ำ (V.)	22-36 kV \geq 250 M Ω , 6.6-19 kV \geq 200 M Ω , <6.6 kV \geq 100 M Ω ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง °C	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน 7.80 M Ω หลัง 8.40 M Ω ก่อน 9.00 M Ω หลัง M Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง M Ω หลัง M Ω	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติกหน้าปัด 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ : <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Tr.con. ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมัน เต็ม Scale ของที่วัด ระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว <input type="radio"/> 1/2 kg. <input checked="" type="radio"/> 1 kg. 2. สีของซิลิกาเจล 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่ก้นถ้วย	ไม่แตกร้าว / ซิลยาบมีสภาพดี <input type="radio"/> สีน้ำเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น โลหะตามมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พักลมทำงานที่ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน °C <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิ มาตรฐาน มีพักลม ไม่มีพักลม พักลม ทำงานที่ AL 90 °C TP 90 °C AL 90 °C TP 90 °C
6	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input checked="" type="radio"/> ชนิดถั่ว <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชิ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี / icht หุ่น	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	ชุดแท๊ป <input checked="" type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท๊ป 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท๊ป 3, ระบบตั้งที่ 33 kV., OLTC ยี่ห้อ 9TC รุ่น สภาพดีไม่รื้อซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ขยับขณะล็อก	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT 2. ชนิด LT	ไม่มีสนิม / ไม่พ่นมลพิษ	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุชโซลหรือลิธ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ก๊าซที่สะสม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่รื้อ / กระบอกมองเห็น ไม่มีก๊าซสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ : <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	ชนิด <input type="radio"/> ท่อระเบิด <input type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

เบอร์งานบริการ		ชื่อลูกค้า	รหัสหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	หน้าที่ 2/2								
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ								
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ : ปกติ, หน้าปัดสะอาด มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									
12	ชุดป้องกัน TR. <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> DGPT2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ <u>40 °C</u> 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									
13	Winding Temperature <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / หลาสดัก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ชื่อ : ใส่สถานะมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง ฟิล์มทำงานที่ <u> </u> °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ชื่อ : ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									
15	การรั่วซึม <input checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> ก๊าซไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่ควรมีสนิม	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									
18	น๊อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ฉนวนแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ <u>3</u> Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้									
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. ชาร์จชิ่งฮอว์น <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. ล้อฟ้า <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	<table border="1"> <tr> <td>แรงดันไฟฟ้า KV</td> <td>11, 12</td> <td>22, 24</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>ระยะ C มม.</td> <td>88</td> <td>157</td> <td>221</td> </tr> </table> สภาพดี	แรงดันไฟฟ้า KV	11, 12	22, 24	33	ระยะ C มม.	88	157	221	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง ตัวกราวด์ซึ่งติดกัน
แรงดันไฟฟ้า KV	11, 12	22, 24	33										
ระยะ C มม.	88	157	221										
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V _{ab} <u>410</u> V, V _{bc} <u>415</u> V, V _{ac} <u>412</u> V, V _{an} <u>234</u> V											
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I _A <u>220</u> A., Load <u>30</u> %, I _B <u>200</u> A., Load <u>30</u> %, I _C <u>260</u> A., Load <u>30</u> %											
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> เก็บ <input checked="" type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข									

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ ความจริง (นาย จิรศักดิ์ กิ่งสุข)	ลูกค้า ตัวรับรอง (นาย อธิกร ศรีสุข)	ผู้ทวนสอบ ตัวรับรอง ()
วันที่ 06 ม.ค. 2569	วันที่ / /	วันที่ / /

ใบประกอบวิชาชีพวิศวกร

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 8

เอกสารจัดจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารจัดจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่น
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 9

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำ ประจำปี 2568



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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล REPORT NO. 680331-347
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68030977
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 20/3/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 20/3/2025
SAMPLING SOURCE น้ำสระว่ายนํ้า REPORTED DATE 31/3/2025
SAMPLING BY customer
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.34	7.2 - 8.4
Calcium Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	270	-
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B.Argentometric Method	367.4	≤ 600
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	< 2	80 - 100
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	0.42	≤ 20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	9.1	≤ 50
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	1	30 - 60
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	4.00	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	4.72	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia .coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{/B}	CFU/100 ml	ISO 16266:2006	Less than 1	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{/B}	CFU/100 ml	Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF, 23rd ed.,2017, part 9213B and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) - S.aureus	Less than 1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			



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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680331-347
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68030977
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	20/3/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำสระว่ายนํ้า	REPORTED DATE	31/3/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

Remark

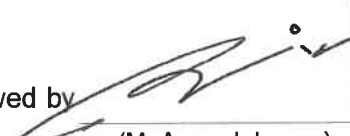
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/B : Analyzed by Subcontractor

* Less Than 1 = Not Detected

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 ซอยเสาชะแหม่ 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. อัมดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 680429-297
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68041367
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 22/4/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 22/4/2025
SAMPLING SOURCE น้ำสระว่ายนํ้า REPORTED DATE 29/4/2025
SAMPLING BY customer
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

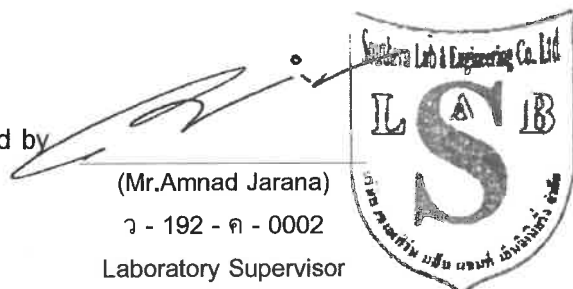
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

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 ซอยเสาชะเขม ถนงค์ดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 680604-019
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68051782
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 22/5/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 22/5/2025
SAMPLING SOURCE น้ำสระว่ายนํ้า REPORTED DATE 4/6/2025
SAMPLING BY customer
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

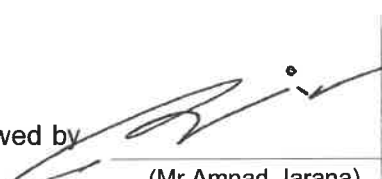
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2023


STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680630-471
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68062284
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	23/6/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำสระว่ายนํ้า	RECEIVED DATE	23/6/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	30/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	4.51	7.2 - 8.4
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	188	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	2.4	≤ 50
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	< 2	80 - 100
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	< 0.01	≤ 20
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	80	30 - 60
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia .coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{/B}	CFU/100 ml	ISO 16266:2006	Less than 1	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{/B}	CFU/100 ml	Standard methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF, 23rd ed.,2017, part 9213B and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) Sources	Less than 1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

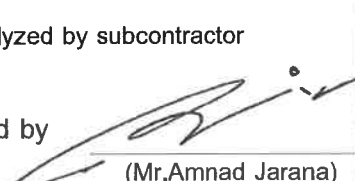
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

B : Analyzed by subcontractor

* : Less Than 1 = Not Detected

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 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 680805-067
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68072722
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 29/7/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 29/7/2025
SAMPLING SOURCE น้ำสระว่ายนํ้า REPORTED DATE 5/8/2025
SAMPLING BY customer
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

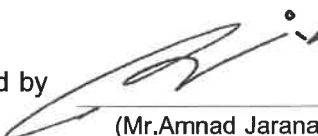
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

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 เอ็นจิเนียริ่ง 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 680903-045
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68083077
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 26/8/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 26/8/2025
SAMPLING SOURCE น้ำสระว่ายนํ้า REPORTED DATE 3/9/2025
SAMPLING BY customer
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

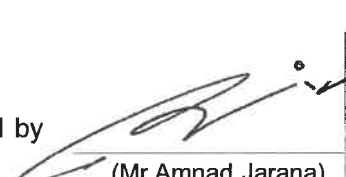
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681007-031
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68093577
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/9/2525
SAMPLING SOURCE	น้ำสระว่ายนํ้า	RECEIVED DATE	29/9/2525
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2525
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	4.21	7.2 - 8.4
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	334	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	13.2	≤ 50
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	< 2	80 - 100
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	0.14	≤ 20
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	> 80	30 - 60
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	<1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia .coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{/B}	CFU/100 ml	ISO 16266:2006	Less than 1	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{/B}	CFU/100 ml	Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF, 23rd ed.,2017, part 9213B and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) - S.aureus	Less than 1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			



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. อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681007-031
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68093577
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/9/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำสระว่ายนํ้า	RECEIVED DATE	29/9/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

Remark

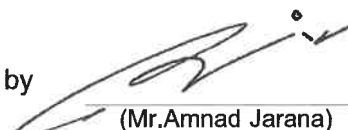
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

B : Analyzed by subcontractor

* : Less Than 1 = Not Detected

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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 681103-015
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68103985
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 28/10/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 28/10/2025
SAMPLING SOURCE น้ำสระว่ายนํ้า REPORTED DATE 3/11/2025
SAMPLING BY customer
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

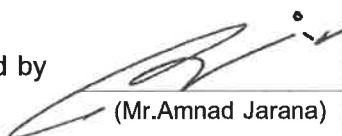
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

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 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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 681203-100
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68114437
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 25/11/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 25/11/2025
SAMPLING SOURCE น้ำสระว่ายนํ้า TEST DATE 25/11/2025 - 3/12/2025
SAMPLING BY customer REPORTED DATE 3/12/2025
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

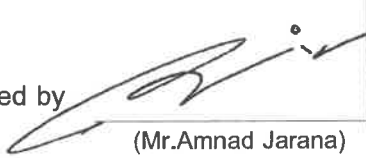
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะริม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 681224-454
PROJECT โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) SAMPLE NO. 68124802
LOCATION ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233) SAMPLING DATE 16/12/2025
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE 16/12/2025
SAMPLING SOURCE น้ำสระว่ายนํ้า TEST DATE 16/12/2025 - 24/12/2025
SAMPLING BY customer REPORTED DATE 24/12/2025
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.08	7.2 - 8.4
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	319	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	5.9	≤ 50
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	< 2	80 - 100
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	< 0.01	≤ 20
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	45	30 - 60
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia .coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{/B}	CFU/100 ml	ISO 16266:2006	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{/B}	CFU/100 ml	Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF, 23rd ed.,2017, part 9213B and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) - S.aureus	Less than 1*	Not Detected
Physical Appearance	Clear			



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. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681224-454
PROJECT	โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort)	SAMPLE NO.	68124802
LOCATION	ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-ราไวย์ (4233)	SAMPLING DATE	16/12/2025
	ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	16/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำสระว่ายนํ้า	TEST DATE	16/12/2025 - 24/12/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	24/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

Remark

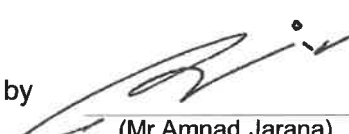
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

B : Analyzed by subcontractor

* : Less Than 1 = Not Detected

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
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 10

สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



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 ๐๓๑๐(๕)/ ๑๐๓๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

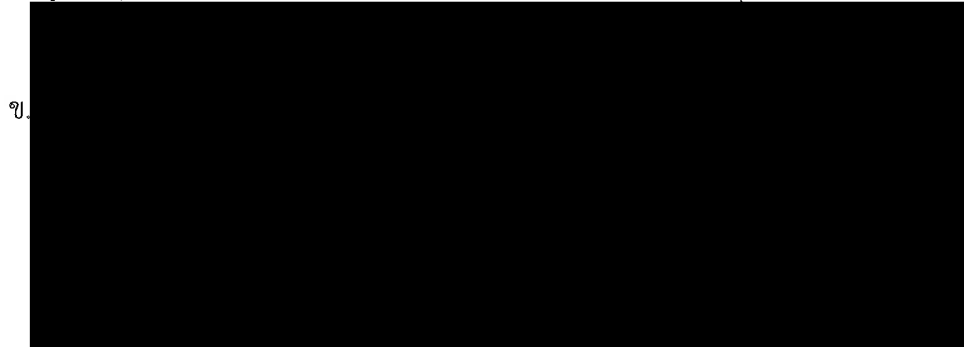
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาช้าง
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๐ ๓ ๒ ๒

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

นาย อภิสิทธิ์