

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต
เจ้าของ : บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต
เจ้าของ : บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต**

30 มิถุนายน 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ 52 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา บัณฑิต

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -
2. สถานที่ตั้ง : 52 ถนนทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด
โทรศัพท์ +66 (0) 76 370 200 โทรสาร +66 (0) 76 340 999
E-mail: -
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2543
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 31 มกราคม พ.ศ. 2568
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ)
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 12-3-49 ไร่ หรือ ประมาณ 25,396 ตารางเมตร
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่เกิดจากฝั่ง Main Wing จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม น้ำเสียจากฝั่ง Bussakorn จะถูกรวบรวมและเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น AMC-130 ซึ่งสามารถรองรับและบำบัดน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น
 - * อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมพยาบาลคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - * การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : ทางโรงแรมได้จัดเตรียมห้องพักขยะไว้ในบริเวณอาคารชั้นหนึ่ง จำนวน 3 ห้อง โดยเป็นขนาดพื้นที่ 20 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง และขนาดพื้นที่ 10 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง ห้องใหญ่สองห้องนี้จะใช้เก็บขยะแห้ง ส่วนห้องเล็กจะใช้สำหรับเก็บขยะเปียกโดยทำเป็นห้องเย็นเพื่อป้องกันการย่อยสลาย (Decompositions) ของขยะซึ่งจะก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนขยะที่เก็บไว้ในห้องเก็บขยะนี้ทางโรงแรมประสานงานให้เทศบาลเมืองป่าตองดำเนินการเก็บขนขยะในโรงแรมทุกวัน

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

30 มิถุนายน 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานเลขที่ 87/1 อาคารแคปปิตอล ทาวเวอร์ ออลซีซั่นสเพลส ชั้น 10 ห้อง เอส 10039 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยนายเชย์ ยื่อ ไค กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด ปรากฏตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนเลขที่ 0105527018230 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 ซึ่งได้มอบอำนาจให้ นายระพีพร ถาวร เป็นผู้มีอำนาจช่วงในเรื่องทั้งหลายทั้งปวงเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานกับหน่วยราชการในการดำเนินงานของโรงแรม ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนายอุกฤษ บัณฑิต กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิจิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(นาย ระพีพร ถาวร)

บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

(นายอุกฤษ บัณฑิต)

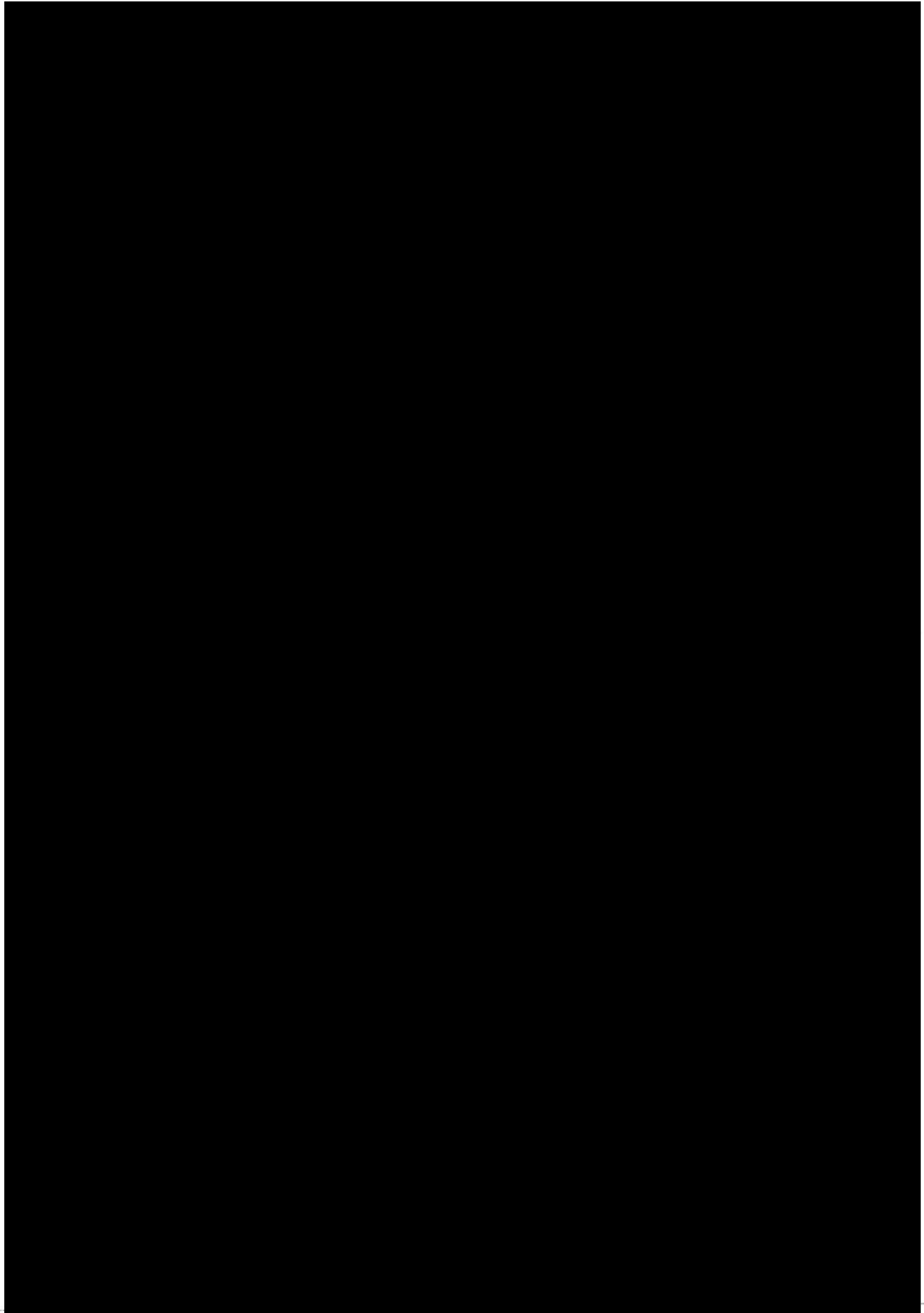
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

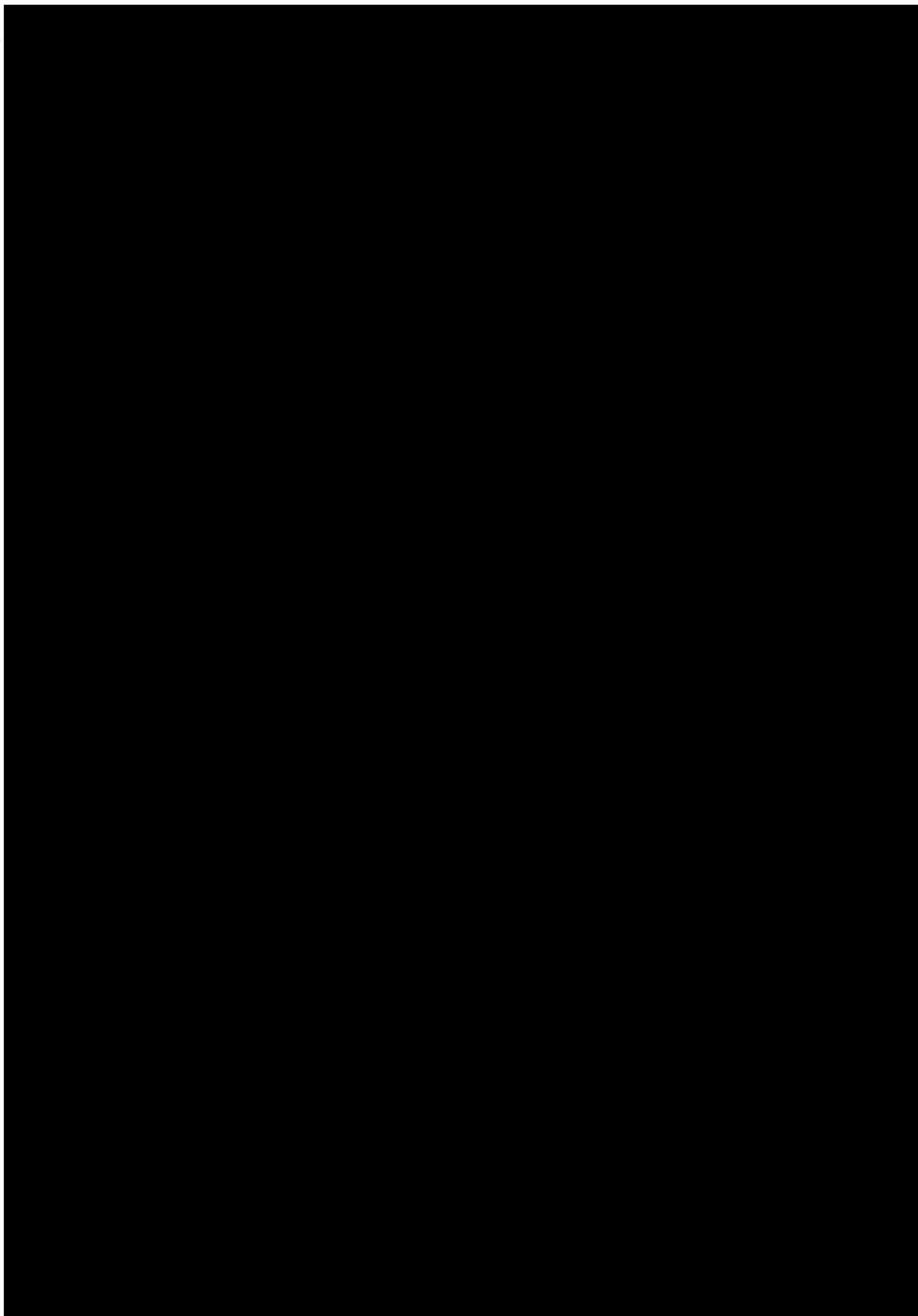
ลงชื่อ.....พยาน

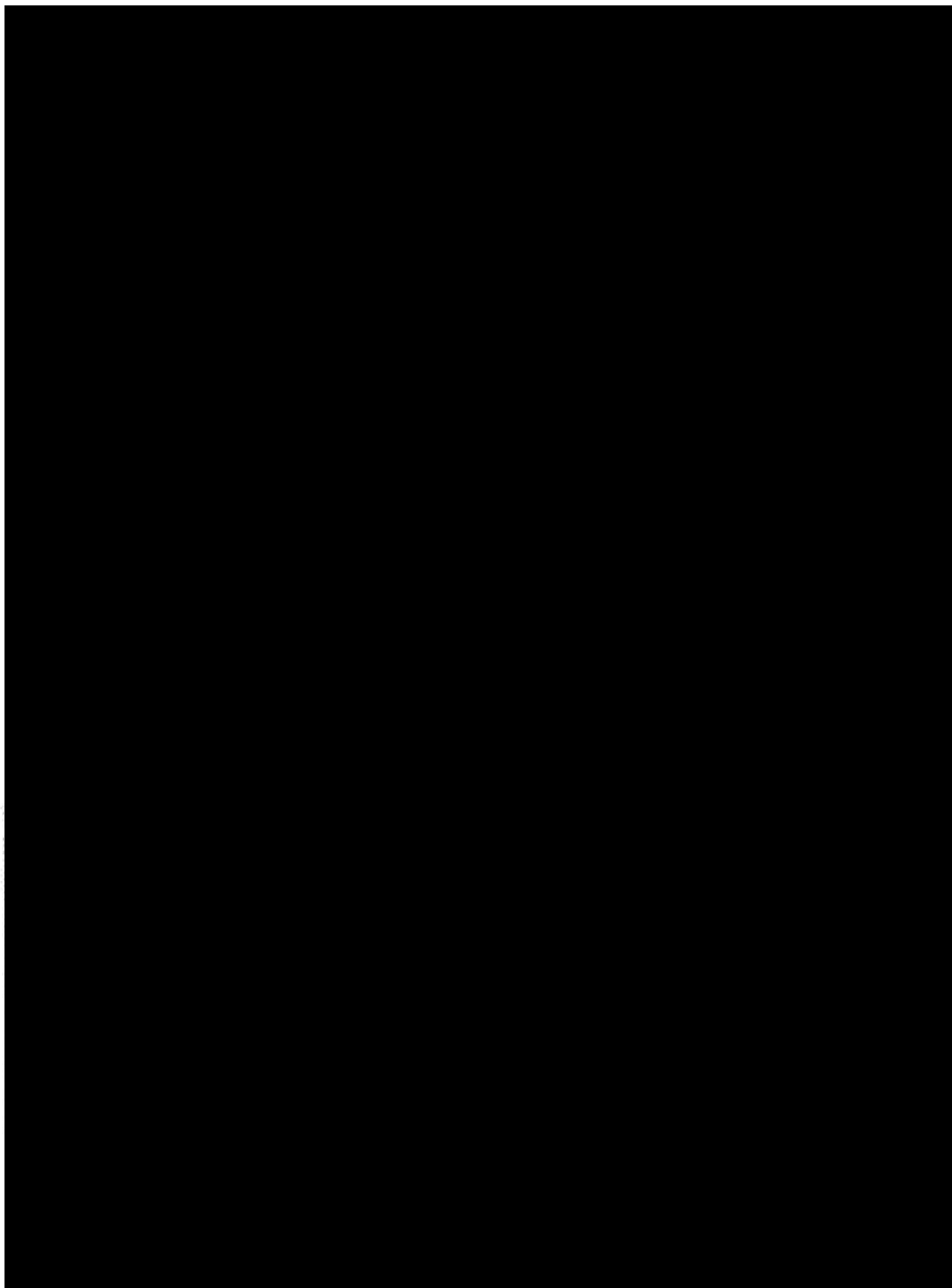
(นางกฤติกา บัณฑิต)

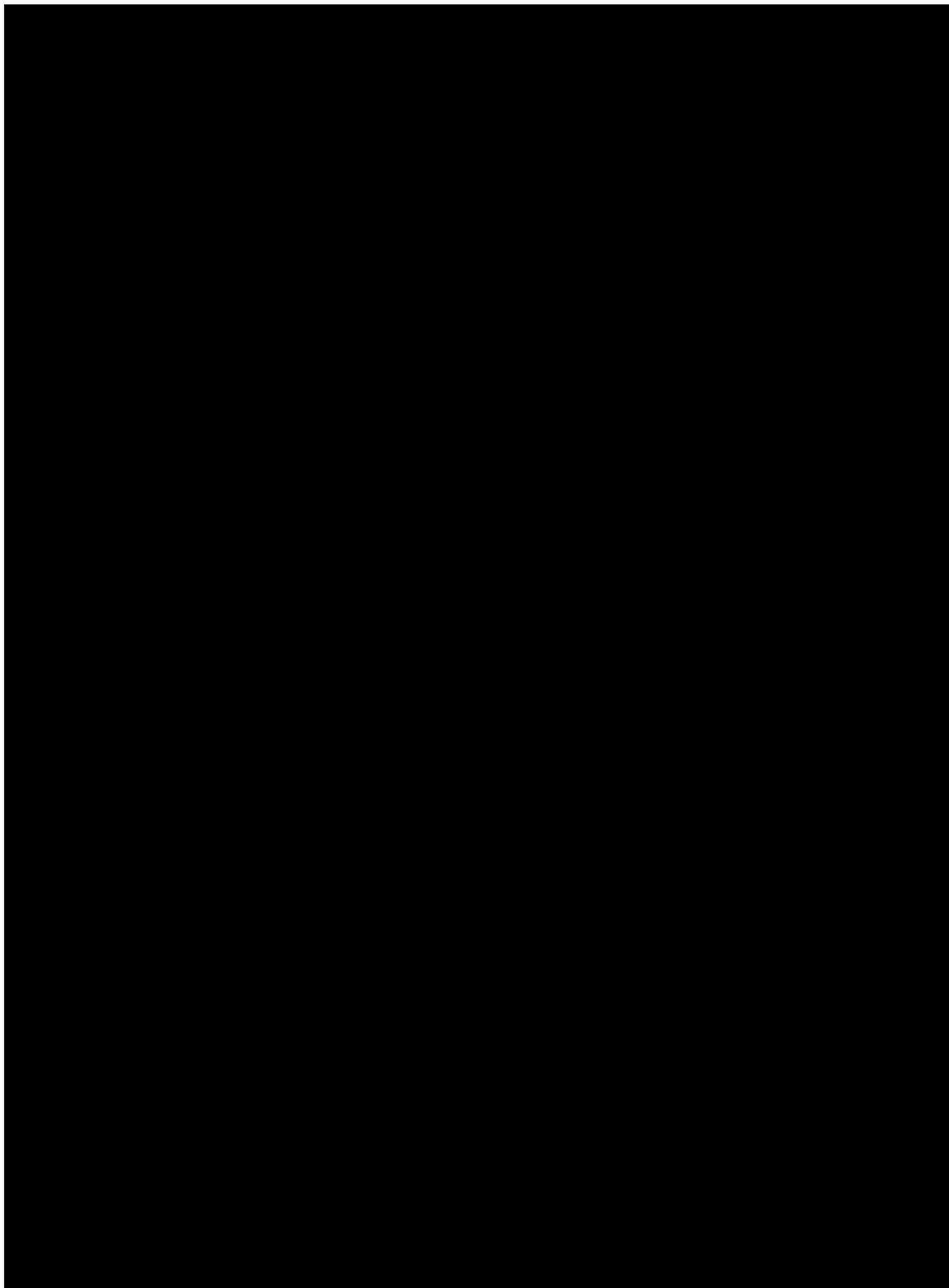
ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวณภาพรรณ วิศาล)









The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then moves on to a literature review, which provides a background on the topic and identifies the gaps in the existing research. The methodology section describes the research design, data collection, and analysis. The results section presents the findings of the study, and the conclusion summarizes the main points and offers suggestions for future research.

The research was conducted in a systematic and rigorous manner, following the principles of good research practice. The data were collected from a representative sample of the population, and the analysis was carried out using appropriate statistical techniques. The results of the study are presented in a clear and concise manner, and the conclusions are based on the evidence gathered.

The study has several strengths, including a well-defined research design, a large and representative sample, and the use of appropriate statistical methods. However, there are also some limitations, such as the cross-sectional nature of the data and the potential for self-report bias. Despite these limitations, the study provides valuable insights into the topic and contributes to the existing knowledge in the field.

In conclusion, the study has shown that there is a significant relationship between the variables under investigation. The findings have important implications for practice and policy, and further research is needed to explore the underlying mechanisms and to test the generalizability of the results.

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 ลักษณะอาคาร	1-2
1.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-4

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 รูปประกอบ	2-13

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-2

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 การดำเนินกิจกรรมอื่นเพิ่มเติมของโครงการ	4-2

ภาคผนวก

ก	ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ง	ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย
จ	ใบเสร็จรับเงินค่าสูบน้ำ
ฉ	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ช	เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย
ซ	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1	แผนผังโครงการ	1-3
รูปที่ 1.2	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย	1-5

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2.1	บริเวณหน้าโครงการ ผัง Bussakorn Wing	2-13
รูปที่ 2.2	บริเวณหน้าโครงการ ผัง Main Wing	2-13
รูปที่ 2.3	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-14
รูปที่ 2.4	การจราจรและลานจอดรถ	2-15
รูปที่ 2.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-16
รูปที่ 2.6	การจัดการขยะ ที่พักขยะมูลฝอย	2-17
รูปที่ 2.7	อุปกรณ์ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ	2-17
รูปที่ 2.8	การจัดภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียว	2-18
รูปที่ 2.9	การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น การดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	2-19
รูปที่ 2.10	การซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ	2-20

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	กราฟแสดงค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-3
รูปที่ 3.2	กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอยน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด 3-2

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

เจ้าของ : บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ที่พักตากอากาศ ซึ่งทางโครงการมีห้องพักจำนวน 425 ยูนิต ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้อนุญาตไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต เจ้าของโครงการ บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	52 ถนนทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	12-3-49 ไร่ หรือ ประมาณ 25,396 ตารางเมตร

1.3 ลักษณะอาคารโครงการ

ตัวอาคารโรงแรม เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก หันหน้าออกสู่ถนนสาธารณะ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ตัวอาคารแบ่งออกเป็น 3 ชุดติดต่อกัน อาคารหลักเป็นอาคารสูง 7 ชั้น รวมชั้นดาดฟ้า ตั้งอยู่ลึกจากถนนด้านหน้าโรงแรมเข้าไป 325 เมตร ส่วนอาคารรองด้านซ้ายและขวาของอาคารหลักอยู่ห่างจากถนนหน้าโรงแรมเป็นระยะทาง 150 และ 50 เมตร ตามลำดับ เป็นอาคารสูง 3 ชั้นและ 4 ชั้น ตามลำดับ พื้นที่โล่งระหว่างอาคารหลักและอาคารด้านซ้าย ขวา ใช้เป็นที่จอดรถของโรงแรมรวมพื้นที่ก่อสร้างตัวอาคาร (Building Coverage) ทั้งหมด 7,251 ตารางเมตรและเป็นพื้นที่เปิดโล่ง (Open Space) ประมาณ 18,145 ตารางเมตร

อาคารบริการ ทางโรงแรมมีบริการต่างๆ แก่แขกที่มาพัก เช่น ภัตตาคาร คอกเทลเลาจน์ ดิสโก้เทค ห้องออกกำลังกาย ห้องประชุม ฯลฯ ส่วนห้องพักแยกเป็น 2 ประเภท คือ ห้องแบบมาตรฐาน (Standard) ขนาด 27.5 ตารางเมตร จำนวน 269 ห้อง และห้องชุด (Suite) ขนาด 44 ตารางเมตร จำนวน 17 ห้อง

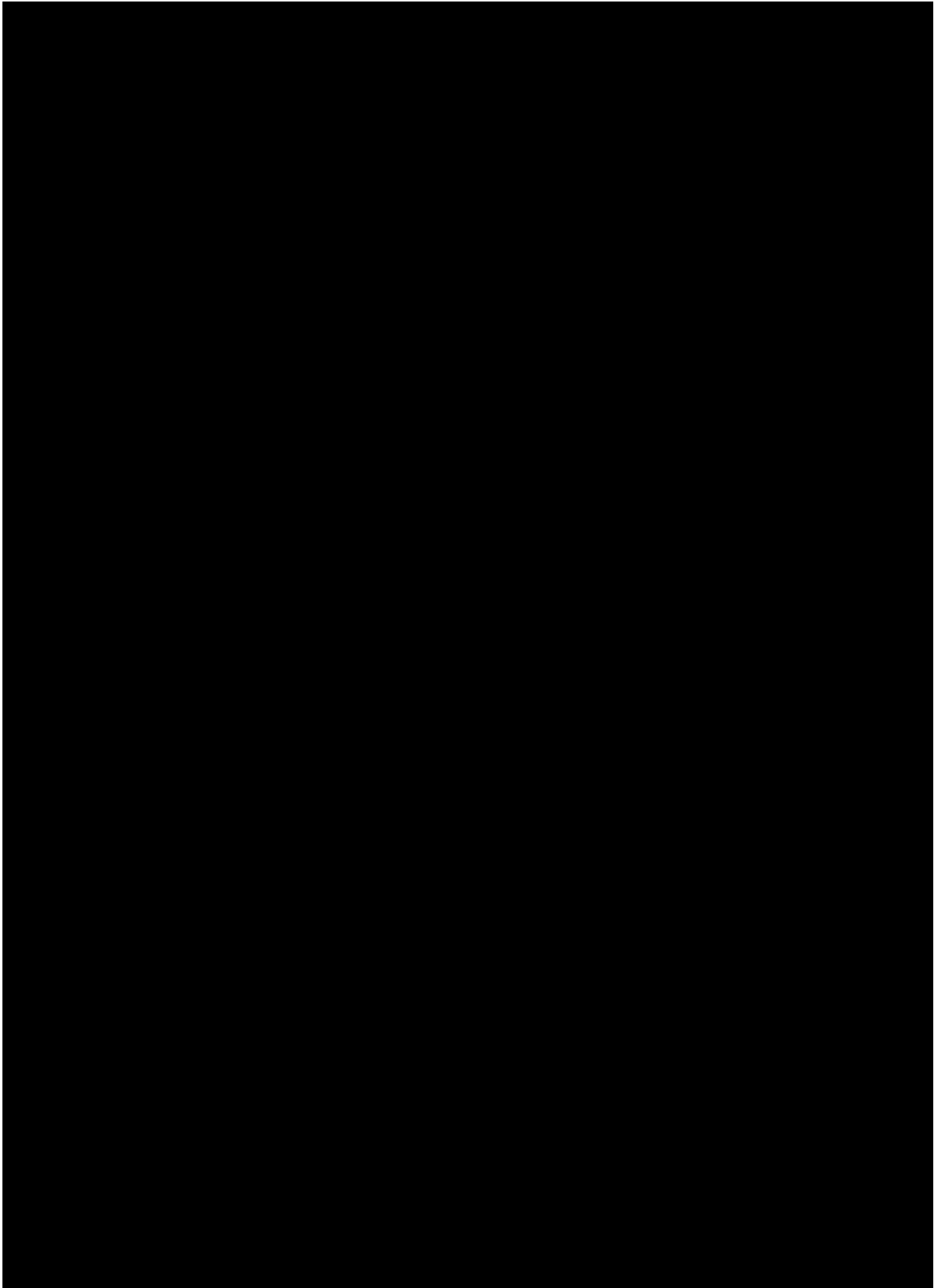
สระว่ายน้ำและที่พักผ่อน อยู่ทางทิศตะวันออกของตัวอาคารติดชายหาดมีพื้นที่ประมาณ 3,900 ตารางเมตร

ภายในพื้นที่โครงการแบ่งพื้นที่โครงการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- Main Wing มีห้องพักจำนวน 285 ยูนิต มีส่วนของสำนักงานโครงการ สระว่ายน้ำ ห้องอาหารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ
- Busakorn Wing มีห้องพักจำนวน 104 ห้อง และ 36 วิลล่า มีสระว่ายน้ำ ห้องอาหารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ



รูปที่ 1.1 ลักษณะอาคาร



รูปที่ 1.2 แผนผังโครงการ

1.4 ระบบสาธารณูปโภค

1.4.1 ระบบน้ำใช้ของโครงการ

ในระยะดำเนินการปัจจุบัน โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 500 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่ปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอต่อความต้องการ โครงการจะซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน

Main Building น้ำจากระบบประปา จะเก็บไว้ในถังใต้ดินขนาด 800 ลบ.ม. น้ำจากถังพักจะถูกสูบผ่าน Pressure Sand Filter 2 ตัว ขนาด 250 แกลลอน/นาที่ ในขณะที่เดียวกันจะมีอีก 2 ตัวสำรอง (Stand by) เอาไว้ น้ำที่ผ่าน Filter จะถูกสูบผ่านท่อขนาด 6 นิ้ว ไปเก็บที่ถังพักบนดาดฟ้า ขนาดความจุ 150 ลบ.ม. ด้วยเครื่องสูบน้ำ 2 ชุดขนาด 250 แกลลอน/นาที่ (35 HP., 380 V/3, 50 Hz) น้ำจากถังพักนี้จะถูกจ่ายไปใช้ยังกิจกรรมต่างๆ ของโรงแรม โดยแรงโน้มถ่วงผ่านท่อเมนขนาด 4 นิ้ว ส่วนระบบน้ำร้อน น้ำจะผ่านเข้า Boiler 2 ตัวในห้องเครื่องชั้นที่ 1 ของโรงแรม ใช้น้ำที่ได้จะนำไปใช้ในห้องพัก ห้องซักผ้าและสำหรับ Hot Water Generator เพื่อทำน้ำร้อนจ่ายให้กับห้องพัก ห้องครัว และห้องซักผ้า

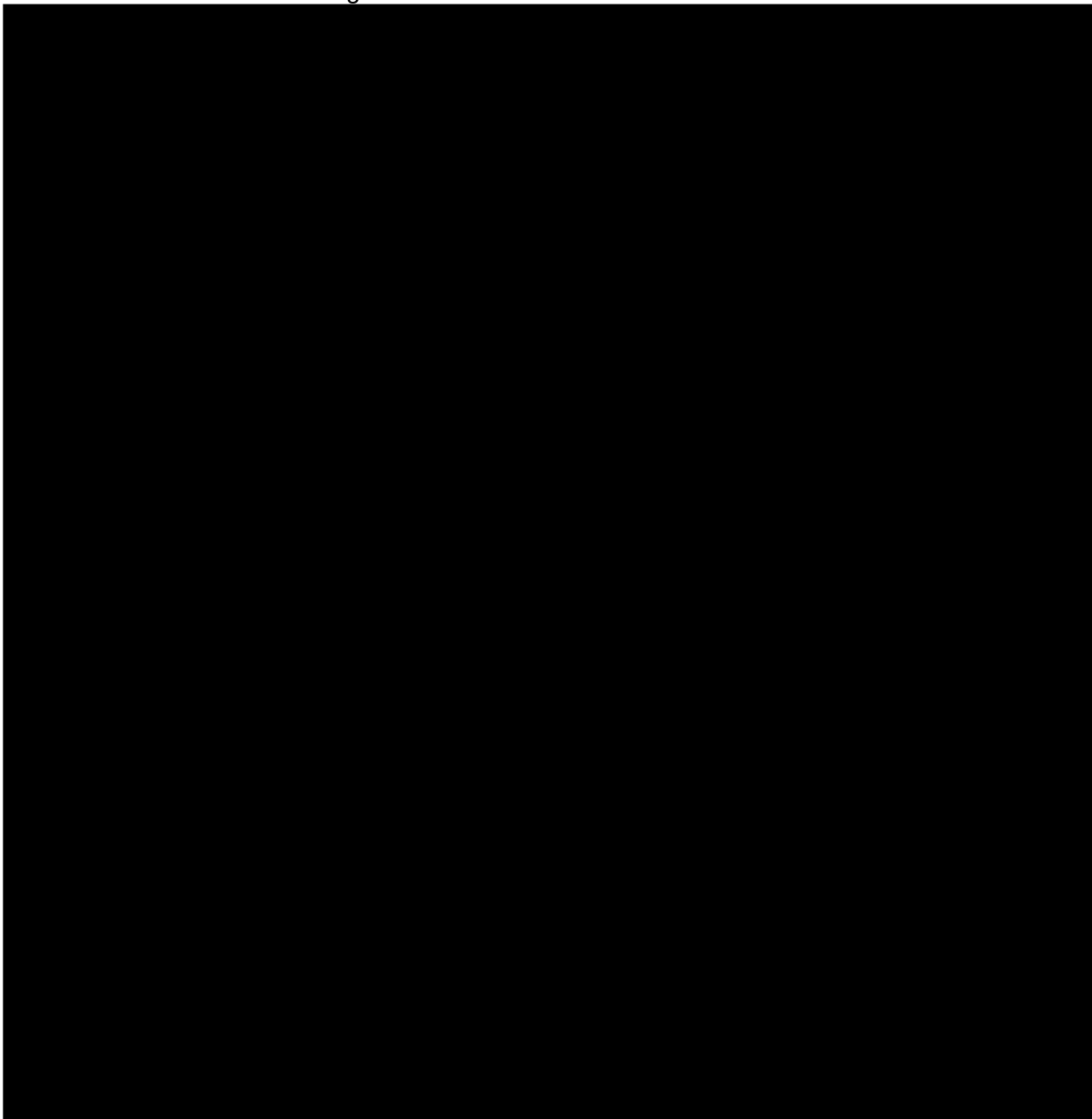
Bussakorn Wing มีถังเก็บน้ำขนาด 288 ลูกบาศก์เมตร

1.4.2 ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

กิจกรรมต่างๆ จะถูกส่งเข้าระบบระบายน้ำแบบแยก ระบบท่อแยกมีดังนี้

- ก) น้ำทิ้งจากครัวจะถูกส่งไปยังบ่อดักไขมันก่อนเข้าระบบบำบัด
- ข) น้ำทิ้งจากส้วมจะแยกท่อน้ำทิ้งอื่นๆ เช่น น้ำอาบ น้ำซักล้าง ฯลฯ ลงสู่บ่อเกรอะ ซึ่งมีช่วงเวลาพักตัว 24 ชั่วโมง น้ำส่วนบน (Supernatant) จะถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดต่อไป
- ค) น้ำฝนจากหลังคาและอาคารชั้นต่างๆ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำฝน (Gutter Drain) โดยมีท่อแยกต่างหากจากท่อระบายน้ำทิ้ง และน้ำโสโครก แล้วระบายตามรางระบายน้ำฝน ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึกอย่างน้อย 30 ซม. และการระบายน้ำฝนในบริเวณโครงการก็ได้จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน โดยมีรางรับน้ำฝนจากหลังคาและอาคารต่างๆ แล้วไหลผ่านสู่ท่อระบายน้ำฝน รอบตัวอาคาร ซึ่งวางลาดเอียงไปทางด้านหลังด้วยความลาดชัน 1:500 มีขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร จากระดับพื้นดิน ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน คาดว่าจะมีปริมาณ 320 ลบ.ม. ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจากการใช้น้ำตามปกติซึ่งเป็นอัตรา 340 ลบ.ม./วัน จะไหลมากักเก็บยังถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 800 ลบ.ม. ในกรณีที่ถังเก็บน้ำสำรองไม่สามารถกักเก็บปริมาณน้ำฝนส่วนเกินนี้ได้ น้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงไปยังลายซีท เพื่อซึมสู่พื้นดินธรรมชาติ
- ง) น้ำ Backwash Water จากระบบ Pressure Sand Filter ซึ่งจะมีตะกอนปะปนมา จึงนำไปผ่าน Sand Dying bed แล้วปล่อยให้ซึมลงดินไป

ปริมาณน้ำเสียจากโครงการจะมีประมาณ 400 ลบ.ม./วัน โดยคิดค่าบีโอดีเฉลี่ยประมาณ 250 มก./ลิตร คิดเป็นปริมาณ BOD Load เท่ากับ 67.75 กก./วัน ทางโครงการเลือกใช้ระบบ Extended Activated Sludge ซึ่งมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียมากกว่า 95%



รูปที่ 1.3 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการประกอบด้วย

- บ่อดักไขมัน
- บ่อเกรอะ
- Equalizing Tank
- บ่อบำบัดอากาศ

- ระบบฆ่าเชื้อ



รูปที่ 1.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากฝั่ง Busakorn จะถูกรวบรวมและเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น AMC-130 ซึ่งสามารถรองรับและบำบัดน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น



รูปที่ 1.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย รุ่น AMC-130

1.4.3 ระบบระบายน้ำฝน

น้ำฝนจากหลังคาและอาคารต่างๆ จะไหลลงรางรับน้ำฝนผ่านสู่ท่อระบายน้ำฝนรอบตัวอาคาร รางน้ำฝนวางในลักษณะลาดเอียงจากพื้นที่ด้านหน้าลงสู่พื้นที่ด้านหลังมีความลาดชัน 1:500 เพื่อนำไปรวมเก็บในถังสำรอง

1.4.4 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

ทางโรงแรมได้จัดเตรียมห้องพักขยะไว้ในบริเวณอาคารชั้นหนึ่ง จำนวน 3 ห้อง โดยเป็นขนาดพื้นที่ 20 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง และขนาดพื้นที่ 10 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง ห้องใหญ่สองห้องนี้จะใช้เก็บขยะแห้ง ส่วนห้องเล็กจะใช้สำหรับเก็บขยะเปียกโดยทำเป็นห้องเย็นเพื่อป้องกันการย่อยสลาย (Decompositions) ของขยะซึ่งจะก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนขยะที่เก็บไว้ในห้องเก็บขยะนี้ทางโรงแรมประสานงานให้เทศบาลเมืองดำเนินการเก็บขนขยะในโรงแรมทุกวัน

1.4.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบการป้องกันอัคคีภัย ภายในบริเวณโรงแรมแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน คือ

ก. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร (6 ชั้น) ชั้นละ 1 ชุด ในแต่ละชุดมีระบบสัญญาณไฟ 3 แบบ คือ Flow Switch (FS), Supervisory Switch (SS) และ Heat Detector (H) รวมทั้งสิ้น 48 เซต เมื่อเกิดไฟไหม้จุดใดๆในตัวอาคาร ระบบสัญญาณไปยังแผงควบคุมกลาง (Fire Alarm Control Panel with Graphic Annincoator) ในห้องเครื่องชั้นล่าง จากนั้นจะมีสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติเตือนให้ทุกคนในบริเวณรับรู้เหตุการณ์

ข. ระบบน้ำดับเพลิง

จะสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำ (Underground Tank) ผ่านท่อขนาด 8 นิ้ว แล้วแยกเป็น 2 ส่วน ส่วนหนึ่งผ่านไปตามท่อฝังดินขนาด 6 นิ้ว ซึ่งเดินรอบรอกอาคาร จ่ายน้ำให้กับ Fire Host และ Sprinkler ซึ่งติดตั้งอยู่ทุกชั้นของอาคาร โดยมี Fire Host 26 แห่ง แบ่งเป็นชั้นที่ 1 จำนวน 8 แห่ง ชั้นที่ 2 จำนวน 6 แห่ง ชั้นที่ 3 จำนวน 7 แห่ง ชั้นที่ 4 จำนวน 1 แห่ง ชั้นที่ 5 และ 6 ชั้นละ 2 แห่ง Sprinkler 12 แห่ง แบ่งเป็นชั้นที่ 1, 2 และ 3 ชั้นละ 3 แห่ง ชั้น 4, 5, 6 ชั้นละ 1 แห่ง โดยใช้น้ำจากถังเก็บน้ำจากดาดฟ้า ขนาด 100 ลบ.ม. เป็นแหล่งจ่ายน้ำ



รูปที่ 1.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1.4.6 ระบบระบายอากาศและความร้อนจากครัวและจาก Boiler

การระบายอากาศและความร้อนจากห้องครัว พื้นที่ห้องครัวอยู่ค่อนข้างด้านหลังของอาคารรอง ซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายของอาคารหลัก ส่วนที่ 41-42 การระบายอากาศ ประกอบด้วยเครื่องดูดอากาศ (Hood) 4 ตัว แต่ละตัวมีพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) มีกำลังดูด 10,000 ลบ. ฟุต/นาทีก โดยดูดมาตามท่อในแนวเพดานชั้นล่างจนถึงส่วนที่ 29 ซึ่งเป็นบริเวณอาคาร 7 ชั้นแล้วต่อท่อในแนวตั้งขึ้นไประบายออกที่ชั้น 7 ถึงแม้ว่าห้องครัวจะอยู่บริเวณอาคารติดถนนทวิวงศ์ การออกแบบห้องครัวกับปล่องระบายอากาศที่พื้นที่ต่างกันขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของการจัดสรรสถานที่ของพื้นที่ชั้นที่ 1 และการระบายควันและความร้อนจากห้องครัวไปออกที่ชั้น 7 ก็เป็นการแก้ปัญหาผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวนที่จะเกิดแก่ผู้พักที่ชั้นต่ำลงมา และผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงเนื่องจากบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเป็นเรือนพักขนาด 1-2 ชั้น เท่านั้น

การระบายความร้อน boiler ปริมาณไอน้ำจาก boiler จะนำไปใช้โดยตรงที่ห้องครัว และห้องซักผ้า และนำไปใช้ผลิตน้ำร้อนที่ Hot Water Generator สำหรับห้องครัวและห้องซักผ้า การใช้ไอน้ำจากระบบ boiler นี้เป็นระบบปิด มิได้มีส่วนไอน้ำสูญเสีย ส่วนการต้มน้ำใน boiler นั้นใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีควันจากการเผาไหม้ระบายออกไปตามปล่องไปปล่อยที่ดาดฟ้าชั้น 7 โดยปล่องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 ซม. ความสูงของปล่องจากระดับหลังคา (Stack height) เป็น 3 เมตร

1.4.7 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศเป็นแบบระบบปรับอากาศส่วนกลางโดยใช้น้ำหมุนเวียน (Central Air Conditioning with Chilled Water System) ระบบปรับอากาศนี้เป็นระบบปิด (Closed Circuit) ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดความเย็นโดยใช้น้ำ (Water Chiller) กับเครื่องควบแน่น (Condenser) 4 ชุด ติดตั้งอยู่ในห้องเครื่อง และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) 4 ชุด บนชั้นดาดฟ้า น้ำบางส่วนจากหอหล่อเย็นจะระบายผ่านรางน้ำฝน (Roof Drain) ลงสู่ชั้นล่าง ผ่านลงท่อระบายน้ำต่อไป

1.4.8 ระบบไฟฟ้า

ทางโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าภูเก็ต (33 KV 3-Phase 3-Wire 50 Hz) จากถนนเลียบชายหาดกับติดตั้งหม้อแปลง (Transformer) ขนาด 1,250 KVA 33 KV/400/230 V, 3-Phase 4-Wire, 50 Hz จำนวน 2 ตัว เพื่อจ่ายไปสำหรับระบบทำความเย็นและไฟฟ้าแสงสว่างภายในบริเวณโครงการ

นอกจากนี้ทางโครงการยังได้จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟ (Emergency Generator) ขนาด 550 KW (688 kVa) 380/220 V 3-Phase, 4-Wire 50 Hz ไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน

1.4.9 ระบบการจราจร

ระบบจราจรของโรงแรมมีถนนเลียบชายหาดเชื่อมถนนทวิวงศ์ผ่านพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็นถนนลาดยาง (Asphaltic Road) ผิวจราจรกว้างประมาณ 5 ม. และไหล่ทางด้านละประมาณ 4 ม. เป็นถนนเส้นเดียวที่เลียบชายหาดปาดทอง ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ด้านหน้าโรงแรมมีถนนซอยสาธารณะ มีผิวจราจรกว้างประมาณ 8.5 ม. เป็นถนนคอนกรีตยาวประมาณ 290 ม. ไปสุดที่บริเวณสวนท้ายของพื้นที่โครงการ ทางด้านหลังของพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกมีถนนสาธารณะ มีผิวจราจรประมาณ 8 ม. ตัดผ่าน ซี่งถนนสองร้อยปี

โรงแรมจะใช้ถนนซอยทางด้านหน้าโรงแรม (ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) เป็นถนนเข้าออกโรงแรม โดยจัดที่จอดรถไว้บริเวณพื้นที่ส่วนหน้าของโรงแรมประมาณ 2,800 ตร.ม. ซึ่งจอดรถได้ประมาณ 91 คัน บริเวณทางเข้าออกเป็นถนนขนาดกว้าง มีวงเวียนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 เมตร ผิวจราจร 5 เมตร สำหรับเป็นทางผ่านไปยังที่จอดรถ



รูปที่ 1.7 ระบบการจราจร

1.4.10 ระบบรักษาความปลอดภัย

โรงแรมจะได้จัดให้มียามคอยตรวจตราความสงบอยู่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีบริการฝากของมีค่าแก่ผู้ที่มาใช้บริการของโรงแรมด้วย

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม




บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.2 ภูมิอากาศ / คุณภาพอากาศ - ทางโครงการมีระบบระบายอากาศจากแหล่งกำเนิดภายในอาคารออกทางปล่องบนหลังคาและมีการออกแบบรูปแบบอาคารให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ และเสียง	- ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่ามีการทำงานที่ผิดปกติ จะดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - ปริมาณน้ำเสียจากโครงการที่เพิ่มขึ้นประมาณ 180 ลบ.ม./วัน	- ตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการให้มีประสิทธิภาพและ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลป่าตอง เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ</p> 	<p>สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องเพื่อลดภาระการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง</p> 	<p>ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถทำงานได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแอโรแมกซ์รุ่น AMC-130 ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากฝั่ง Busakorn ทั้งหมด 	
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่ มี ผล ก ร ะ ท บ สิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ลักษณะทางอุทกธรณี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในโครงการประมาณวันละ 150 ลบ.ม. 	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่ มี ผล ก ร ะ ท บ สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p> <ul style="list-style-type: none"> - สูญเสียพื้นที่สีเขียวและพืชพรรณในบริเวณบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการจัดพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้ประดับทดแทนโดยเน้นพันธุ์ไม้ที่อยู่ในที่เดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ ทม.ปาดอง ซึ่งจะมีการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่คลองปากบาง ดังนั้นผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในคลองปากบางและชายฝั่งทะเล 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งจะถูกรวบรวมไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดองเพื่อบำบัดอีกครั้ง โรงบำบัดตั้งถึงบำบัดน้ำเสีย แอโร 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> 		<p>แมชชีน รุ่น AMC-130 ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากฝั่ง Busakorn ทั้งหมด</p> 	
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออกอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยมีการขยายตัวด้านพาณิชย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
กรรม ฐานกิจบริการต่างๆ			
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>- รถที่เข้า-ออกโรงแรม จะใช้ทางหลวงหมายเลข 4029 และถนนราชบุรีอุทิศ 200ปี แต่สภาพการจราจรบนถนน(V/C Ratio)ของถนนทั้งสองสายยังมีสภาพคล่องตัว การเพิ่มปริมาณจราจรจากโครงการจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>- จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณประตูทางเข้า-ออกโรงแรม</p> 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณประตูทางเข้า - ออกโรงแรม</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนราษฎรอุทิศ 200 ปี บริเวณทางโค้งใกล้ประตูเข้า-ออกของโรงแรม เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางชะลอความเร็วและระมัดระวัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีป้ายเตือนบนถนนราษฎรอุทิศ 200 ปี บริเวณทางโค้งใกล้ประตูเข้า-ออกของโรงแรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>3.3 สาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฟฟ้า : ไม่มีผลกระทบ - น้ำประปา : ความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการเฉลี่ยวันละ 200 ลบ.ม. ปัจจุบันสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคของภูเก็ตมีกำลังผลิตวันละ 24,000 ลบ.ม. จึงจ่ายน้ำได้เพียงพอ - โทรศัพท์ : จำนวนหมายเลขที่โครงการต้องการเมื่อมีการขยายซึ่งชุมสายโทรศัพท์ปาดอง(พ.ศ. 2542)ยังคงเหลือเลขหมายให้บริการ 1,190 เลขหมาย 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต - โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค ในกรณีที่น้ำไม่เพียงพอโครงการจะซื้อน้ำจากรถน้ำเอกชน และโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ - ระบบโทรศัพท์ โครงการใช้บริการเลขหมายโทรศัพท์จากองค์การโทรศัพท์จังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นรวมประมาณ 751 กก./วัน ซึ่งจะส่งผลให้เทศบาลปาดองรวบรวมเก็บขนไป โดยปัจจุบันเทศบาลปาดองมีความสามารถเก็บขนได้ 55.53 ตัน/วัน แต่มีขยะที่เก็บขนสูงสุดประมาณ 45 ตัน/วัน จึงมีความสามารถเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการต้องประสานงานกับเทศบาลปาดองให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวัน  <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะต้องมีการคัดแยกชนิดของขยะมูลฝอยเพื่อแยกส่งไปดำเนินการตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ เทศบาลเมืองปาดองเข้ามาเก็บขนขยะในโครงการทุกวัน  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะจากสวน ก่อนจะแยกไปส่งไปกำจัดตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังการจัดเก็บของเทศบาลปาดอง 	 <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามความเหมาะสม โครงการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้ง ซึ่งมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>3.5 การกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของโรงแรมมีประมาณ 180.1 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะถูกบำบัดเบื้องต้นโดยถังเกรอะ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าการะบรทุกอินทรีย์ 31.5 กก.-BOD₅/วัน จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเทศบาลตำบลปาดองที่รับน้ำเสียได้ 5,625 ลบ.ม./วัน มีค่าการะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาบ่อเกรอะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลรักษาบ่อเกรอะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ และมีการดูแลตะกอนในบ่อเกรอะเป็นประจำ ตามความเหมาะสม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>บรรจุอินทรีย์ 850 กก.-BOD/วัน ดังนั้นจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ทำการสูบน้ำมันจากท่อดักไขมันไปกำจัด ทุกๆ 3-6 เดือน</p> 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบน้ำมัน จากบ่อดักไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุก เดือน</p> 	
<p>3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>- ปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายที่ ค่าประมาณ 0.322 ลบ.ม./วินาที ซึ่งโครงการได้ก่อสร้างระบบน้ำ และมีบ่อกักเก็บรอบโครงการ ทำให้ระบายน้ำรวดเร็วลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล ตำบลป่าตอง ซึ่งยังรองรับน้ำได้</p>		<p>- โครงการมีบ่อบรรจุน้ำของโครงการ ดังนี้ Main Wing มีบ่อบรรจุน้ำ 2 บ่อ หน้า Time Keeper 1 บ่อ ขนาด 7.83 ลบ.ม. หน้าห้อง Chiller 1 บ่อ ขนาด 3.84 ลบ.ม. Busakorn มีบ่อบรรจุน้ำ 2 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีขนาด 360.87 และ 315.0 ลบ.ม.</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม <ul style="list-style-type: none"> - มีความต้องการจ้างพนักงานประมาณ 100 คน - จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้บริการที่เพิ่มขึ้นจะส่งผลดีต่อธุรกิจให้บริการด้านการท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรพิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นให้เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในโรงแรม ซึ่งอัตราพนักงานในจังหวัดภูเก็ต : คนนอกพื้นที่ คิดเป็น 30 : 70 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ทางโรงแรมได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA และมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย รวมทั้งได้จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัย/ภาวะฉุกเฉิน และได้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำ ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบในด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝึกซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย/ภาวะฉุกเฉินประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2568 โดยมีบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2567-0092 ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ข 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	  	  	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บถังก๊าซ LPG ตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการ โดยจัดวางบนคอนกรีตเรียบ ผนังเป็นรั้งโปร่งมีโซ่รัดถังยึดติดผนัง ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 6.8 กก. ติดตั้งเครื่อง Gas Detector และติดตั้งวาล์วฉุกเฉินที่ท่อเมนเพื่อตัดก๊าซทันทีที่ก๊าซรั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บถังแก๊ส LPG โดยจัดวางบนคอนกรีตเรียบ ผนังเป็นรั้งโปร่งมีโซ่รัดถังยึดติดผนัง ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ติดตั้งเครื่อง Gas Detector และติดตั้งวาล์วฉุกเฉินที่ท่อเมนเพื่อตัดก๊าซทันทีที่ก๊าซรั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
<p>4.3 สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีผลกระทบด้านสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขนทรียภาพและการท่องเที่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้ออกแบบโรงแรมให้มีสถาปัตยกรรมที่สวยงาม 		<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและมีคนสวนดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร จึงไม่ส่งผลกระทบกับทัศนียภาพ</p> 		<p>พื้นที่สีเขียวในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่า ตายหรือเหี่ยวเฉาจะทำการเปลี่ยนหรือปลูกทดแทนใหม่ทันที</p> 	

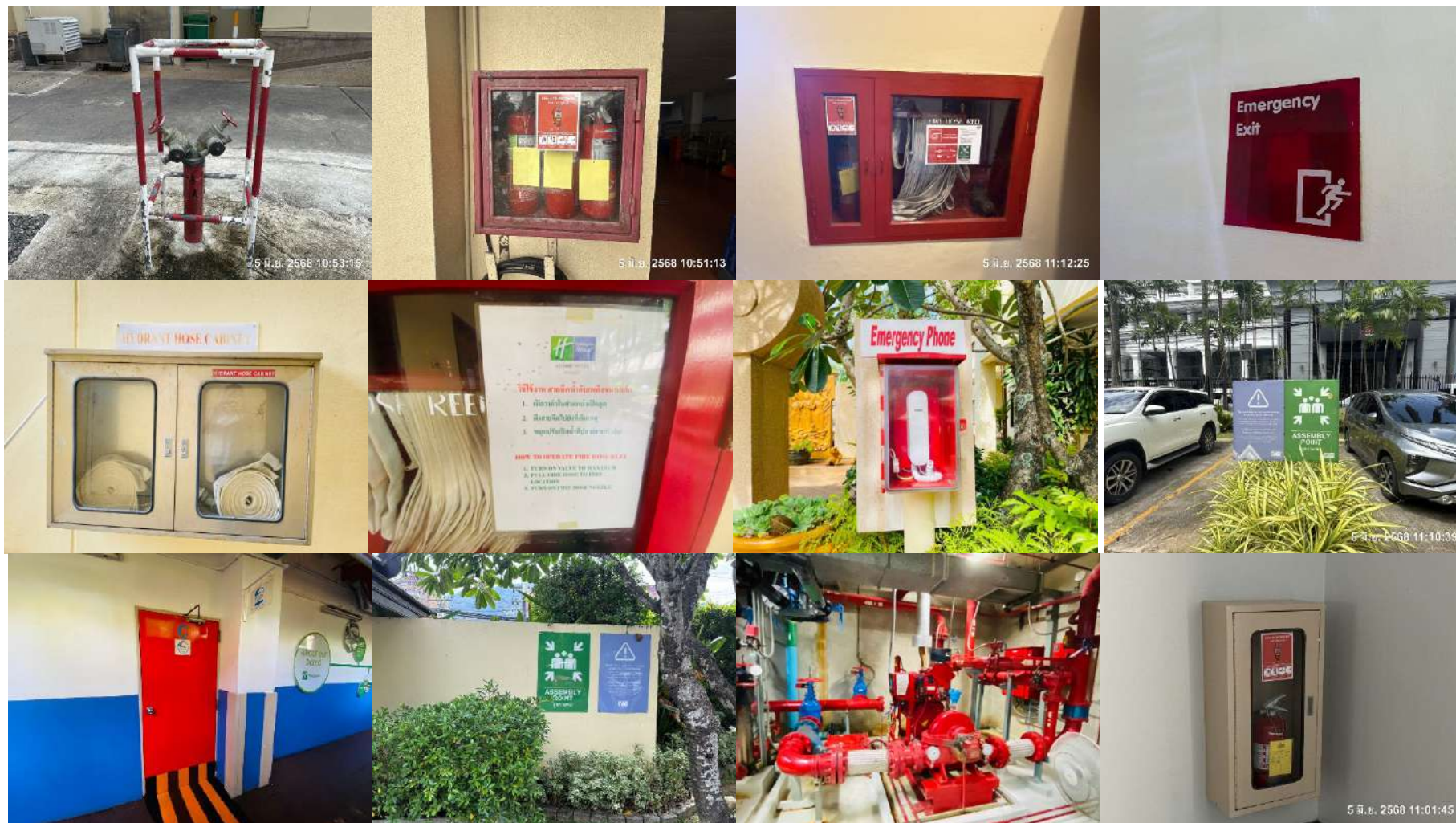
2.2 รูปประกอบ



รูปที่ 2.1 บริเวณหน้าโครงการ ฟัง Bussakorn Wing



รูปที่ 2.2 บริเวณหน้าโครงการ ฟัง Main Wing



รูปที่ 2.3 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



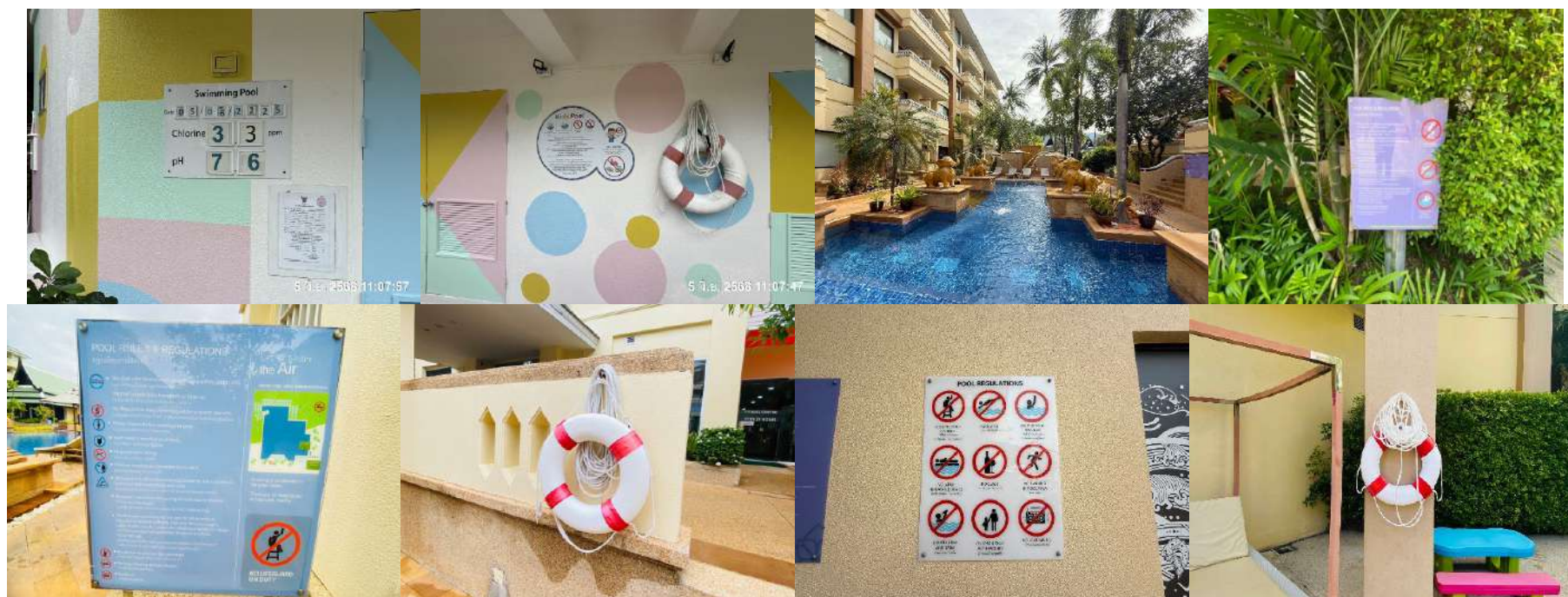
รูปที่ 2.4 การจราจรและลานจอดรถ



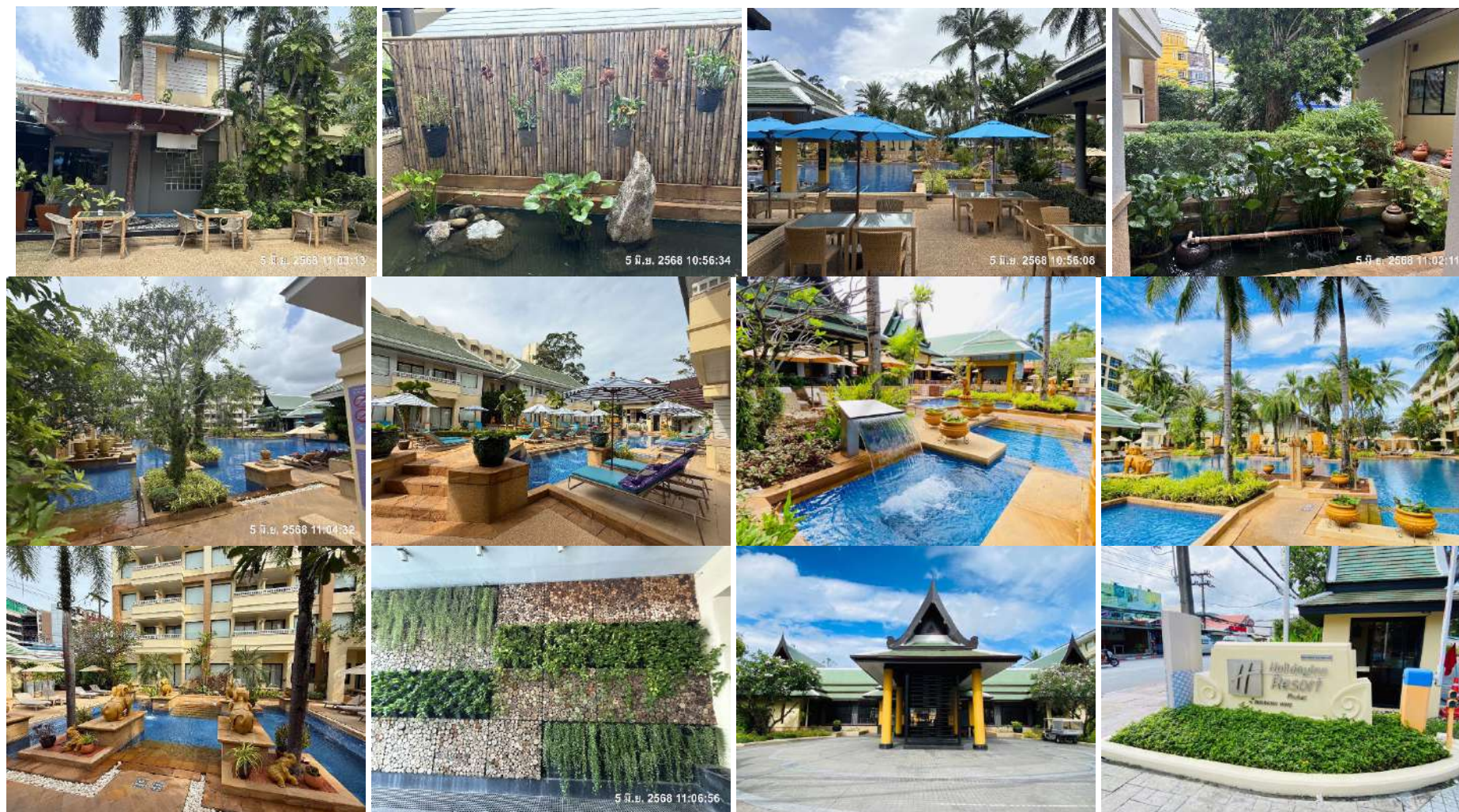
รูปที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.6 การจัดการขยะ ที่พักขยะมูลฝอย



รูปที่ 2.7 อุปกรณ์ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.8 การจัดภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียว

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

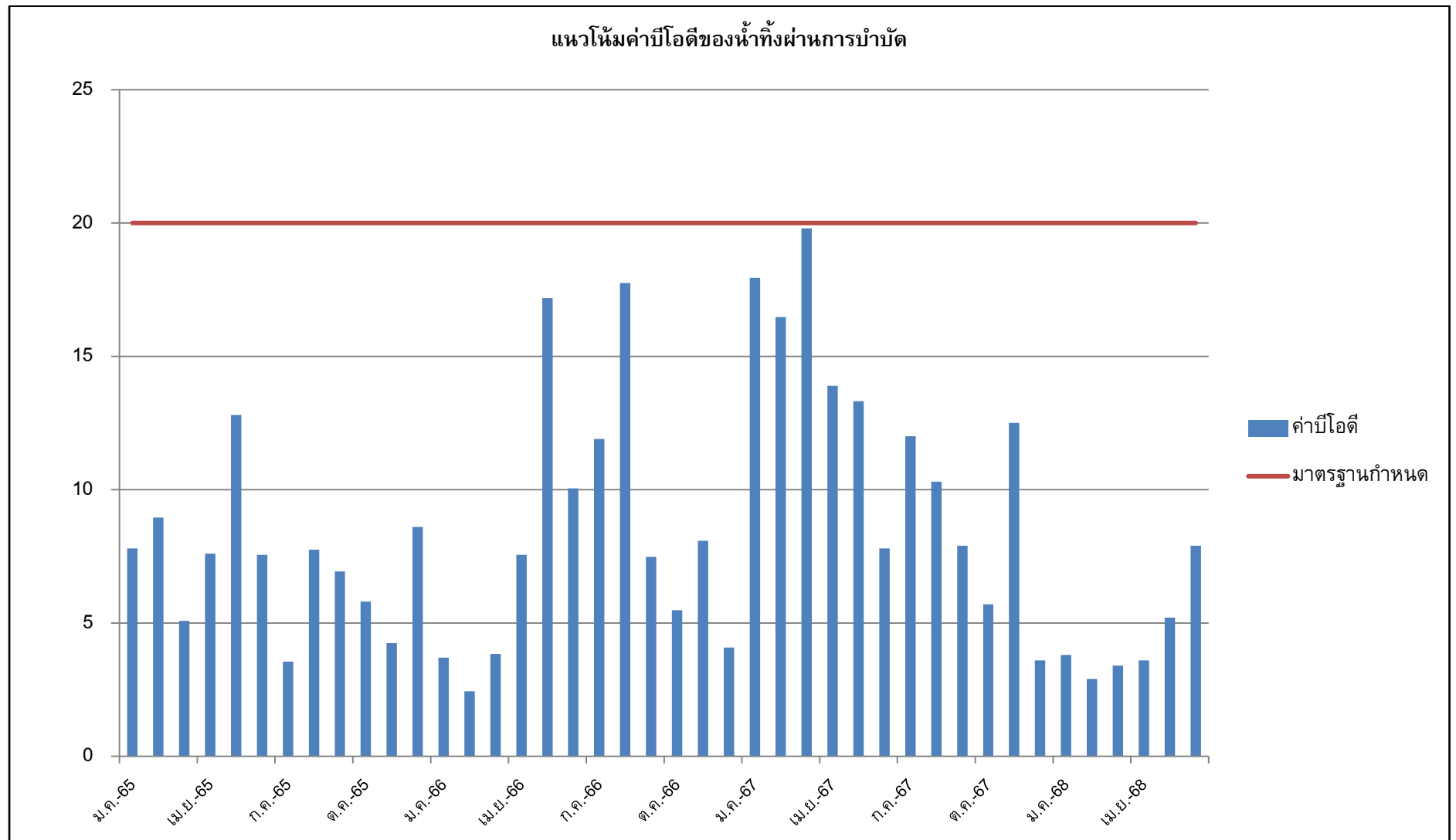
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดต่าง - ค่าบีโอดี - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ไขมันและน้ำมัน - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของระบบเทศบาลป่าตอง	ตามวิธีวิเคราะห์ของ Standard Methods	- ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3.2 และมีการรายงาน ทส.1, ทส.2 ทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ฉ

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

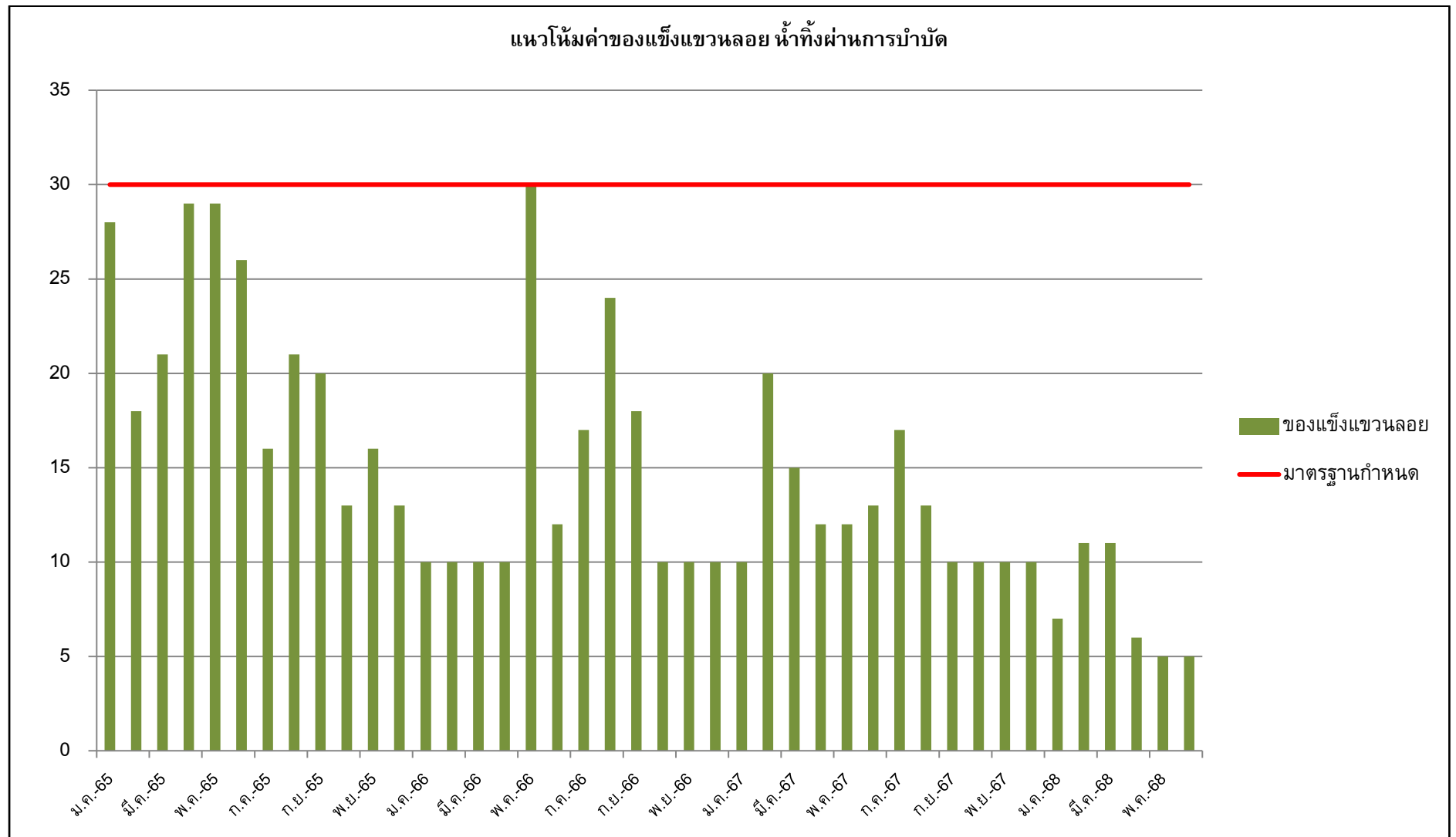
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งการบำบัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งการบำบัด

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2568	กุมภาพันธ์ 2568	มีนาคม 2568	เมษายน 2568	พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	ค่ามาตรฐาน
BOD	mg/l	3.8	2.9	3.4	3.6	5.2	7.9	< 20.0
Grease & Oil	mg/l	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 20.0
pH at 25.0°C	-	7.7	7.2	6.9	8.1	7.6	7.6	5.5 – 9.0
Sulfide	mg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	< 1.0
TKN – Nitrogen	mg/l	19.2	3.1	2.8	5.8	< 5.0	< 5.0	< 35.0
Total Dissolved Solids	mg/l	404	416	520	724	448	468	< 1000
Total Suspended Solids	mg/l	7	11	11	6	< 5	< 5	< 30.0
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567



รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าบีโอดีของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแชนลอย น้ำทิ้งผ่านการบำบัด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรทางสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ครอบคลุมในส่วนของลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ/คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดินและลักษณะทางอุทกธรณี มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรด้านชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของนิเวศวิทยาทางบกและนิเวศวิทยาทางน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง ระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำประปาและโทรศัพท์ การจัดการขยะมูลฝอย การกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ครอบคลุมในส่วนของการเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของทางโครงการ คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย

- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่างๆในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบตะกอนส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินไปจนความจำเป็น
- มีการตรวจสอบลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ
- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

4.3 การดำเนินกิจกรรมอื่นเพิ่มเติมของโครงการ

นอกจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการมีการดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ผลการวิเคราะห์แสดงดังเอกสารภาคผนวก ค
- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มและน้ำแข็ง ผลการวิเคราะห์แสดงดังเอกสารภาคผนวก ค
- การตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella Spp. ผลการวิเคราะห์ดังเอกสารแสดงภาคผนวก ค
- การส่งเอกสาร ทส.1, ทส.2 ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังเอกสารแสดงภาคผนวก จ
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ วว ๐๘๐๔/ 7975

ถึง บริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งดำเนินหนังสือ ที่ วว ๐๘๐๔/๗๘๕๒ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีลอร์ท ภูเก็ตส่วนขยาย (New Wing) ของบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่หาดป่าตอง เทศบาล ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มาเพื่อโปรดทราบ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๗๙๒๗๙๒, ๒๗๑๔๒๓๒-๘ ต่อ ๑๕๐

โทรสาร ๒๗๙๕๔๖๙, ๒๗๑๓๒๒๖



ที่ วว ๐๘๐๓/ 7852

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗๑ มิถุนายน ๒๕๔๓

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท
ภูเก็ตส่วนขยาย (New Wing)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๕๔๒๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๔๓

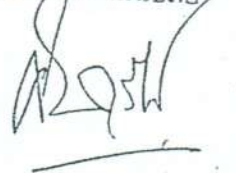
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๔๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์
รีสอร์ทภูเก็ต ส่วนขยาย (New Wing) ของบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด
อยู่ที่หาดป่าตอง เทศบาลตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ส่วนขยาย (New
Wing) ของบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหาดป่าตอง เทศบาลตำบลป่าตอง อำเภอ
เกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ ๗ ไร่ ๑๗ ตารางวา ประกอบด้วยอาคารสูง ๕ ชั้นจำนวน ๑๐๔ ห้อง และ
ห้องพักแบบวิลล่า ๔ อาคาร จำนวน ๓๖ ห้อง จัดทำโดยบริษัท เข้าที่อีสท์เอเซียเทคโนโลยี จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๔๓ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๔๓
มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ความแข็งแรงแล้วนั้น และบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย)
จำกัด ได้ส่งรายละเอียดเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดัง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่นักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่
๑๐/๒๕๕๓ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๓ จึงใคร่ขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ ซึ่งเห็นชอบรายงานฯ โดย
กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดัง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ อนึ่ง สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตในการ
กำกับดูแล ให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้ง
บริษัท แอล จี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางอภิสรา ศิริเดช)

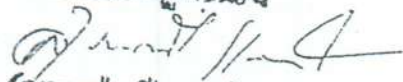
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๒๕๒๒๕๒, ๒๒๕๔๒๐๓

โทรสาร. ๒๒๕๕๕๖๔, ๒๒๑๓๒๒๖

สืบนามผู้ร้อง



(นางอุบลรัตน์ แดงไวทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

L.C. (THAILAND) LTD.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 240 - วันที่ 8 พ.ค. 25
เวลา 16:00 ผู้รับ

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2543

เรื่อง ขอสั่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

โครงการ โรงแรมฮอติเคย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต (New Wing)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 77 ลงวันที่ 8 พ.ค. 25

เวลา 16:30 น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม

(เลขที่รับรายงาน 157 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2543)

ตามที่บริษัท เซาท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมฮอติเคย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ส่วนขยาย (New Wing) ตั้งอยู่ที่บริเวณหาดป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ให้กับบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้พิจารณาและขอให้ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมตามหนังสือที่ วว 0804/5422 ลงวันที่ 26 เมษายน 2543 นั้น จึงขอส่งรายงานฉบับเพิ่มเติม ซึ่งได้ชี้แจงรายละเอียดในประเด็นต่าง ๆ มาให้พิจารณาดังเอกสารที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘



S. Sawalux

แทน (นายติม จิต ไป)

กรรมการ

EIA อยู่ กว.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงแรมฮิลลีย์ อินน์ รีสอร์ทภูเก็ต ส่วนขยาย (New Wing)
ของบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด
อยู่ที่หาดป่าตอง เทศบาลตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการโรงแรมฮิลลีย์ อินน์ รีสอร์ทภูเก็ต ส่วนขยาย (New Wing) ของบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด อยู่ที่หาดป่าตอง เทศบาลตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ ๗ ไร่ ๑๗ ตารางวา ประกอบด้วยอาคารสูง ๕ ชั้นจำนวน ๑๐๔ ห้อง และห้องพักแบบวิลล่า ๔ อาคาร จำนวน ๓๖ ห้อง จัดทำโดยบริษัท เข้าที่อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด จำกัต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่פקอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. โครงการฯ จำกัต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
๒. โครงการฯ จำกัต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบถังเกรอะ (Septic Tank) จำนวน ๔ ถัง โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเทศบาลตำบลป่าตองต่อไป
๓. โครงการฯ จำกัต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และทำการสูบน้ำกากตะกอนออกเพื่อนำไปกำจัดทุกๆ ๓ เดือน
๔. โครงการฯ จำกัต้องจัดให้มีบ่อเพื่อการหน่วงน้ำขนาด ๗x๑๐x๒ ลูกบาศก์เมตรที่สามารถรองรับน้ำได้กรณีฝนตกอย่างเพียงพอโดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งควบคุมการระบายน้ำออกนอกโครงการในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งดูแล ความสะอาดและคุณภาพน้ำ ดังกล่าว
๕. โครงการฯ จำกัต้องทำการลอก ล้างท่อ ทำความสะอาดบ่อนัก บริเวณโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๖. โครงการฯ จำกัต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ
๗. โครงการฯ จำกัต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอกับการบริการของโครงการ และการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการฯ

๘. โครงการฯ จะต้องจัดให้มีที่พักมูลฝอย โดยแยกเป็นมูลฝอยเปียกและแห้งที่สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการดูแล รักษาความสะอาดของห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง

๙. โครงการฯ จะต้องจัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยระบบ GAS LPG ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ มาตรฐานความปลอดภัยตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการอย่างเคร่งครัด

๑๐. โครงการฯ จะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องนักขยะ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้ดำเนินการทุกๆ ๔ เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๑๑. โครงการฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ ๔๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ (ผังเมืองรวมชุมชนป่าทองและชุมชนกะรน) ซึ่งโครงการอยู่ในเขตที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) และตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๔๐

๑๒. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

๑๓. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

ตารางสรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๒๐/๒๕๕๔..

ใบอนุญาตเลขที่.....๑๐๗๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Holiday Inn Resort Phuket.....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๔๒๕.....ห้อง

สถานที่ตั้ง๕๒ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่.....๑ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ถึง วันที่๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่.....๒๙.....เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

ว่าที่ ร.ต. ๑๕๗

(วิกรม ชากติ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

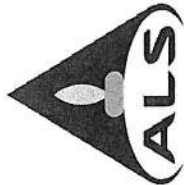
ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- | | |
|-----|---------------------|
| ค-1 | น้ำทิ้งผ่านการบำบัด |
| ค-2 | น้ำสระว่ายนํ้า |
| ค-3 | น้ำดื่ม + น้ำแข็ง |
| ค-4 | Legionella Spp. |

ภาคผนวก ค-1

น้ำทิ้งผ่านการบำบัด



Analysis Report PH2500013



TESTING
No.0009

Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : —
Project : —
Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

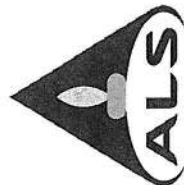
Work Order : PH2500013
Report Number : PH2500013-AA
Date Received : Jan 09, 2025
Date Reported : Jan 16, 2025
Date Analysis Commenced : Jan 09, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 3.2 °C
Sampled by : Sakkarin Panpheng

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head



Analysis Report PH2500013

Report Number : PH2500013-AA



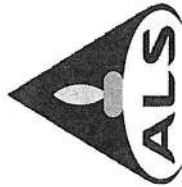
TESTING
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500013-001	Influent	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
PH2500013-002	Effluent Water	---	---	1x 1L Oil & Grease, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, refrigerated
PH2500013-003	Wastewater Treatment : บำบัดน้ำเสีย	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Logsheet/ data, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	Bangkok	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0095	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2710 C
EN0097	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0177	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - O (G)



Analysis Report PH2500013

Report Number : PH2500013-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER
(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)			Client Sample ID				Influent	Effluent Water	Wastewater Treatment : ป่า เดินอาทาศ	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	Result	Result
						Guideline				
						MNRE 2567 Type A				
Chemical Parameters										
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤20		221	3.8	---
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20		---	<3	---
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5.5-9		7.4	7.7	7.2
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤1		---	<0.5 *	---
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35		---	19.2	---
Physical and Aggregate Properties										
EN0177	Bangkok	Dissolved Oxygen		0.1	mg/L			---	---	0.4 *
EN0095	Bangkok	SV30		2	mL/L			---	---	650 *
EN0097	Bangkok	Temperature			°C			---	---	31.6 *
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L	≤1000		---	404	---
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤30		103	7	---

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A
Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- ° LOD : Limit of Detection
- ° "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)
- ° Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report PH2500026



TESTING
No.0009

Client	: HIRP (Thailand) Ltd.	Work Order	: PH2500026
P/O	: 52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150	Report Number	: PH2500026-AA
Project	: —	Date Received	: Feb 14, 2025
Project Location:	HIRP (Thailand) Ltd.	Date Reported	: Feb 20, 2025
		Date Analysis Commenced	: Feb 14, 2025
		No. of samples received	: 3
		Temperature	: 4.1 °C
		Sampled by	: Yuttapong Rattana

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Nant Sont

Nanthawadee Somboon
Specialist 2

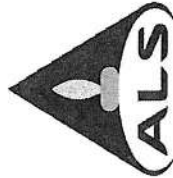
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 3

www.alsglobal.com



Analysis Report PH2500026

Report Number : PH2500026-AA



TESTING
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500026-001	Influent	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle
PH2500026-002	Effluent Water	---	---	1x 1L Oil & Grease, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH
PH2500026-003	Wastewater Treatment	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Logsheet/ data

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	Bangkok	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0095	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2710 C
EN0097	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0177	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - O (G)



Analysis Report PH2500026

Report Number : PH2500026-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER
(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)			Client Sample ID		Influent	Effluent Water	Wastewater Treatment
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date	
						Guideline	
					MNRE 2567 Type A	---	
Chemical Parameters							
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	189	2.9
EN0048	Bangkok	Oil & Grease	---	3	mg/L	---	<3
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	7.3	7.2
EN0032	Bangkok	Sulfides	---	0.5	mg/L	---	<0.5 *
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	---	3.1
Physical and Aggregate Properties							
EN0177	Bangkok	Dissolved Oxygen	---	0.1	mg/L	---	---
EN0095	Bangkok	SV30	---	2	mL/L	---	---
EN0097	Bangkok	Temperature	---	---	°C	---	---
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	---	416
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	57	11

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report PH2500065



TESTING
No.0009

Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : —
Project : —
Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

Work Order : PH2500065
Report Number : PH2500065-AA
Date Received : Mar 06, 2025
Date Reported : Mar 12, 2025
Date Analysis Commenced : Mar 06, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 4.5 °C
Sampled by : Yuttapong Ratiana

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Nant Somb

Nanthawadee Somboon
Specialist 2

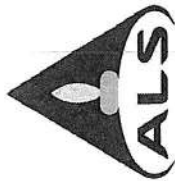
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 3

www.alsglobal.com



Analysis Report PH2500065

Report Number : PH2500065-AA



TESTING
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500065-001	Influent	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
PH2500065-002	Effluent Water	---	---	1x 1L Oil & Grease, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, refrigerated
PH2500065-003	Wastewater Treatment	---	---	1x 1L Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	Bangkok	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0095	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2710 C
EN0097	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0177	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - O (G)



Analysis Report PH2500065

Report Number : PH2500065-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)		Client Sample ID				Influent	Effluent Water	Wastewater Treatment
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result
						Guideline		
						MNRE 2567 Type A	----	
Chemical Parameters								
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----	136
EN0048	Bangkok	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----	<3
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5.5-9	----	7.0
EN0032	Bangkok	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----	<0.5 *
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	----	2.8
Physical and Aggregate Properties								
EN0177	Bangkok	Dissolved Oxygen	----	0.1	mg/L	----	----	----
EN0095	Bangkok	SV30	----	2	mL/L	----	----	----
EN0097	Bangkok	Temperature	----	----	°C	----	----	----
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	----	520
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----	11

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report PH2500094



TESTING
No.0166

Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO112135
Project : ---
Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

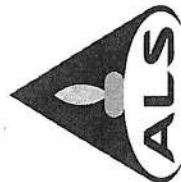
Work Order : PH2500094
Report Number : PH2500094-AA
Date Received : Apr 08, 2025
Date Reported : Apr 17, 2025
Date Analysis Commenced : Apr 08, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 2.5 °C
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)



Analysis Report PH2500094

Report Number : PH2500094-AA



TESTING
No.0166

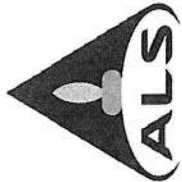
Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500094-001	Influent			1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
PH2500094-002	Effluent Water			1x 1L Oil & Grease, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, refrigerated
PH2500094-003	Wastewater Treatment			1x 1L Plastic Bottle, 1x Logsheet/ data, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0044	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0095	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2710 C
EN0097	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0177	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - O (G)
EN0274	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)



Analysis Report PH2500094

Report Number : PH2500094-AA



TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)				Client Sample ID		Influent	Effluent Water	Wastewater Treatment
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result
						Guideline		
						MNRE 2567 Type A		
Chemical Parameters								
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	106	3.6	---
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	---	3	mg/L	---	<3	---
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	8.1	8.1	7.8
EN0032	Songkhla	Sulfides	---	0.5	mg/L	---	<0.5 *	---
EN0274	Songkhla	Total Kjeldahl Nitrogen as N	---	5.0	mg/L	---	5.8 *	---
Physical and Aggregate Properties								
EN0177	Songkhla	Dissolved Oxygen	---	0.1	mg/L	---	---	4.1 *
EN0095	Songkhla	SV30	---	2	mL/L	---	---	220 *
EN0097	Songkhla	Temperature	---	---	°C	---	---	31.9 *
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	---	724	---
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	91	6	---

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: ° LOD : Limit of Detection

° " < " : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

° Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500107
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 17, 2025
Report Number : PH2500107-AA

Sample Number : PH2500107-001
Sampled Date : May 08, 2025 11:15 AM
Sample Name : Influent
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Chemical Parameters							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	184	≤20	EN0044	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.3	5.5-9	EN0021	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	68	≤30	EN0102	Songkhla

Guideline : Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0102	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

----- END OF REPORT -----

Signatories

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500107
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 17, 2025
Report Number : PH2500107-AB

Sample Number : PH2500107-002
Sampled Date : May 08, 2025 11:05 AM
Sample Name : Effluent Water
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 1L Oil & Grease, 1x Plastic bottle - Preserved with H₂SO₄, 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Chemical Parameters							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	5.2	≤20	EN0044	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	EN0048	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.6	5.5-9	EN0021	Songkhla
Sulfides *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	EN0032	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	EN0274	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	5	448	≤1000	EN0100	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤30	EN0102	Songkhla

Guideline : Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- o Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC17025

Signatories

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500107
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 17, 2025
Report Number : PH2500107-AB

Sample Number : PH2500107-002
Sampled Date : May 08, 2025 11:05 AM
Sample Name : Effluent Water
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 1L Oil & Grease, 1x Plastic bottle - Preserved with H₂SO₄, 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0044	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0100	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0274	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)

----- END OF REPORT -----

Signatories

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500107
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 17, 2025
Report Number : PH2500107-AC

Sample Number : PH2500107-003
Sampled Date : May 08, 2025 11:20 AM
Sample Name : Wastewater Treatment:บ่อบำบัดน้ำเสีย
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 1L Plastic Bottle, 1x Logsheet/ data, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Chemical Parameters							
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.4	5.5-9	EN0021	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	3.2	-	EN0177	Songkhla
SV30 *	mL/L	-	2	170	-	EN0095	Songkhla
Temperature *	°C	-	-	32.6	-	EN0097	Songkhla

Guideline : Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- o Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC17025

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0095	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2710 C
EN0097	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0177	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - O (G)

----- END OF REPORT -----

Signatories

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500129
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 13, 2025
Report Number : PH2500129-AA

Sample Number : PH2500129-001
Sampled Date : Jun 05, 2025 10:48 AM
Sample Name : Influent
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Chemical Parameters							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	217	≤20	EN0044	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.5	5.5-9	EN0021	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	53	≤30	EN0102	Songkhla

Guideline : Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- o Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC17025

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0102	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

Signatories

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : **PH2500129**
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 13, 2025
Report Number : PH2500129-AA

Sample Number : PH2500129-002
Sampled Date : Jun 05, 2025 10:40 AM
Sample Name : Effluent Water
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 1L Oil & Grease, 1x Plastic bottle - Preserved with H₂SO₄, 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Chemical Parameters							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	7.9	≤20	EN0044	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	EN0048	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.6	5.5-9	EN0021	Songkhla
Sulfides *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	EN0032	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	EN0274	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	5	468	≤1000	EN0100	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤30	EN0102	Songkhla

Guideline : Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- o Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC17025

Signatories

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060

Right Solutions • Right Partner

Page 2 of 4

www.alsglobal.com



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : **PH2500129** Date Received : Jun 06, 2025
Client : HIRP (Thailand) Ltd. Date Reported : Jun 13, 2025
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150 Report Number : PH2500129-AA
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number PH2500129-002
Sampled Date Jun 05, 2025 10:40 AM
Sample Name Effluent Water
Date of Analysis Jun 06, 2025
Sampled by Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample 1x 1L Oil & Grease, 1x Plastic bottle - Preserved with H₂SO₄, 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0044	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0100	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0274	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)

Signatories

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500129
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 13, 2025
Report Number : PH2500129-AA

Sample Number : PH2500129-003
Sampled Date : Jun 05, 2025 10:55 AM
Sample Name : Wastewater Treatment
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 1L Plastic Bottle, 1x Logsheet/ data, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Chemical Parameters							
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.4	5.5-9	EN0021	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.9	-	EN0177	Songkhla
SV30 *	mL/L	-	2	390	-	EN0095	Songkhla
Temperature *	°C	-	-	33.1	-	EN0097	Songkhla

Guideline : Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- o Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC17025

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0095	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2710 C
EN0097	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0177	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - O (G)

----- END OF REPORT -----

Signatories

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060

Right Solutions • Right Partner

Page 4 of 4

www.alsglobal.com

ภาคผนวก ค-2

น้ำสรว่ายน้ำ



Analysis Report PH2500012



TESTING
No.0009

Client : HIRP (Thailand) Ltd.

52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

P/O : ---

Project : ---

Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

Work Order : PH2500012

Report Number : PH2500012-AA

Date Received : Jan 09, 2025

Date Reported : Jan 20, 2025

Date Analysis Commenced : Jan 09, 2025

No. of samples received : 5

Temperature : 2.8 °C

Sampled by : Sakkarin Panpheng

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Kittitee Jamjurnroon

Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanasakan 40, Phatthanasakan Rd., Khwaeng Phatthanasakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 780 3000

Right Solutions • Right Partner

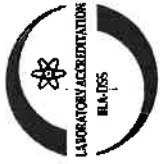
Page 1 of 4

www.alsglobal.com



Analysis Report PH2500012

Report Number : PH2500012-AA



TESTING
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS
PH2500012-001	MW Pool	---	---
PH2500012-002	BW Pool	---	---
PH2500012-003	Villa Pool	---	---
PH2500012-004	Jacuzzi Pool	---	---
PH2500012-005	Kid Pool / Toddler Pool	---	---

Conditions	
1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated	
1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated	
1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated	
1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated	
1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated	

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Bangkok	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM
		Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Bangkok	ISO 19250 : 2010



Analysis Report PH2500012

Report Number : PH2500012-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

		MW Pool		BW Pool		Villa Pool	
		Jan 08, 2025 12:05 PM		Jan 08, 2025 11:19 AM		Jan 08, 2025 11:39 AM	
Method	Testing Lab	Analyses	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Sampling Date
						MOPH 1/2550	
Microbiological Parameters							
MC6009	Bangkok	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<10	---
MC6012	Bangkok	Escherichia coli	---	---	In 100mL	Not Detected	---
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus	---	---	In 100mL	Not Detected	---
MC6041	Bangkok	Salmonella spp.	---	---	In 100mL	---	---
						<1.1	
						Not Detected	
						Not Detected	
						Not Detected	
						<1.1	
						Not Detected	
						Not Detected	
						Not Detected	



Analysis Report PH2500012

Report Number : PH2500012-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Jacuzzi Pool

Kid Pool / Toddler Pool

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result
						MOPH	Guideline	
Microbiological Parameters								
MC6009	Bangkok	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<10	---	<1.1
MC6012	Bangkok	Escherichia coli	---	---	in 100mL	Not Detected	---	Not Detected
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus	---	---	in 100mL	Not Detected	---	Not Detected
MC6041	Bangkok	Salmonella spp.	---	---	in 100mL	---	---	Not Detected

Guideline: MOPH 1/2550; Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



Analysis Report PH2500025

Client : HIRP (Thailand) Ltd.

52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

P/O : ---

Project : ---

Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

Work Order : PH2500025

Report Number : PH2500025-AA

Date Received : Feb 06, 2025

Date Reported : Feb 17, 2025

Date Analysis Commenced : Feb 06, 2025

No. of samples received : 5

Temperature : 3.8 °C

Sampled by : Furakan Kasekalla

Thaksin Aintrom

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang

Lab Manager - Microbiology

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



Analysis Report PH2500025

Report Number : PH2500025-AA

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GFS	Conditions
PH2500025-001	MW Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500025-002	BW Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500025-003	Villa Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500025-004	Jacuzzi Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500025-005	Kid Pool / Toddler Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
MC6009	Songkhla Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM
MC6041	Songkhla Online 2016 (Chapter 12) ISO 19250 : 2010



Analysis Report PH2500025

Report Number : PH2500025-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)									
Client Sample ID									
Sampling Date									
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Result	Result
						MOPH 1/2550			
Microbiological Parameters									
MC6009	Songkhla	Total Coliforms	—	—	MPN/100mL	<10	Not Detected	<1.1	<1.1
MC6012	Songkhla	Escherichia coli	—	—	in 100mL	Not Detected	—	Not Detected	Not Detected
MC6037	Songkhla	Staphylococcus aureus	—	—	in 100mL	Not Detected	—	Not Detected	Not Detected
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.	—	—	in 100mL	—	—	Not Detected	Not Detected



Analysis Report PH2500025

Report Number : PH2500025-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Main: WATER)				Client Sample ID		Jacuzzi Pool	Kid Pool / Toddler Pool	---
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		---
						Guideline	Result	
						MOPH 1/2550	PH2500025-004	PH2500025-005
							Result	Result
Microbiological Parameters								
MC6009	Songkhla	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<10	<1.1	<1.1
MC6012	Songkhla	Escherichia coli	---	---	in 100mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
MC6037	Songkhla	Staphylococcus aureus	---	---	in 100mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.	---	---	in 100mL	---	Not Detected	Not Detected

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

• LOD : Limit of Detection

• "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



Analysis Report PH2500064

Client : HIRP (Thailand) Ltd.

52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

P/O : ---

Project : ---

Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

Work Order : PH2500064

Report Number : PH2500064-AA

Date Received : Mar 06, 2025

Date Reported : Mar 17, 2025

Date Analysis Commenced : Mar 06, 2025

No. of samples received : 5

Temperature : 2.3 °C

Sampled by : Sakkarin Panpheng

Yuttapong Rattana

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang

Lab Manager - Microbiology

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakarn Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 4

www.alsglobal.com



Analysis Report PH2500064

Report Number : PH2500064-AA

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500064-001	MW Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500064-002	BW Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500064-003	Villa Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500064-004	Jacuzzi Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500064-005	Kid Pool / Toddler Pool	---	---	1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010



Analysis Report PH2500064

Report Number : PH2500064-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix WATER)

Client Sample ID					M/W Pool	BW Pool	Villa Pool
Sampling Date					Mar 05, 2025 10:40 AM	Mar 05, 2025 10:05 AM	Mar 05, 2025 10:33 AM
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Result
						MOPH 1/2550	
Microbiological Parameters							
MC6009	Songkhla	Total Coliforms			MPN/100mL	<10	<1.1
MC6012	Songkhla	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected	Not Detected
MC6037	Songkhla	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected	Not Detected
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.			in 100mL	Not Detected	Not Detected

Analysis Report PH2500064

Report Number : FH2500064-AA

420

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Mastic WATER)

Client Sample ID

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Municipal Water)						
Client Sample ID						
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date
						Guideline
			MOPH 1/2550			Mar 05, 2025 10:10 AM
					Result	PH2500084-004
					Result	PH2500084-005
Microbiological Parameters						
MC6009	Songkhla	Total Coliforms			MPN/100mL	<10
MC6012	Songkhla	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected
MC6037	Songkhla	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.			in 100mL	Not Detected

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
• LOD : Limit of Detection

* K^L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

END OF REPORT



Analysis Report PH2500093

Client : HIRP (Thailand) Ltd.

52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

P/O : PO112259

Project : ---

Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

Work Order
: PH2500093
Report Number : PH2500093-AA
Date Received : Apr 08, 2025
Date Reported : Apr 21, 2025
Date Analysis Commenced : Apr 08, 2025
No. of samples received : 5
Temperature : 2.5 °C
Sampled by : Furakan Kasatkala
Thaksin Aintrorn

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangkiang

Lab Manager - Microbiology

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 4

www.alsglobal.com



Analysis Report PH2500093

Report Number : PH2500093-AA

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500093-001	Swimming Pool:MW Pool			1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate
PH2500093-002	Swimming Pool:BW Pool			1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500093-003	Swimming Pool:Villa Pool			1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500093-004	Swimming Pool:Jacuzzi Pool			1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500093-005	Swimming Pool:Kid Pool / Toddler Pool			1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9213 B and FDA BAM
MC6041	Songkhla	Online 2016 (Chapter 12) ISO 19250 : 2010



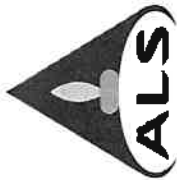
Analysis Report PH2500093

Report Number : PH2500093-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Metric: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Metric WATER)										
Client Sample ID										
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Swimming Pool:MW Pool	Swimming Pool:BW Pool	Swimming Pool:Villa Pool
						Guideline				
						MOPH 1/2550				
Microbiological Parameters										
MC6009	Songkhla	Total Coliforms			MPN/100mL	<10		<1.1	<1.1	<1.1
MC6012	Songkhla	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	Not Detected
MC6037	Songkhla	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	Not Detected
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.			in 100mL			Not Detected	Not Detected	Not Detected



Analysis Report PH2500093

Report Number : PH2500093-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID				Swimming Pool/Jacuzzi		Swimming Pool/Kid Pool / Toddler Pool	
Sampling Date				Apr 07, 2025 10:43 AM		Apr 07, 2025 11:03 AM	
Guideline				PH2500093-004		PH2500093-006	
MOPH 1/2550				Result		Result	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	MPN/100mL	
Microbiological Parameters							
MC6009	Songkhla	Total Coliforms			MPN/100mL	<10	<1.1
MC6012	Songkhla	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected	Not Detected
MC6037	Songkhla	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected	Not Detected
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.			in 100mL	Not Detected	Not Detected

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500108
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 19, 2025
Report Number : PH2500108-AA

Sample Number : PH2500108-001
Sampled Date : May 08, 2025 10:18 AM
Sample Name : MW Pool
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawenich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500108
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 19, 2025
Report Number : PH2500108-AA

Sample Number : PH2500108-002
Sampled Date : May 08, 2025 10:00 AM
Sample Name : BW Pool
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanch Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500108
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 19, 2025
Report Number : PH2500108-AA

Sample Number : PH2500108-003
Sampled Date : May 08, 2025 10:10 AM
Sample Name : Villa Pool
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500108
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 19, 2025
Report Number : PH2500108-AA

Sample Number : PH2500108-004
Sampled Date : May 08, 2025 10:05 AM
Sample Name : Jacuzzi Pool
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yutitapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawarich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500108
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 19, 2025
Report Number : PH2500108-AA

Sample Number : PH2500108-005
Sampled Date : May 08, 2025 10:23 AM
Sample Name : Kid Pool / Toddler Pool
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

----- END OF REPORT -----

Signatories

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawarich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500128
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 16, 2025
Report Number : PH2500128-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500128-001
Sampled Date : Jun 05, 2025 10:00 AM
Sample Name : MW Pool
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
Escherichia coli	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
Staphylococcus aureus	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
Salmonella spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Lab Manager - Microbiology

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 493 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500128
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 16, 2025
Report Number : PH2500128-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500128-002
Sampled Date : Jun 05, 2025 10:30 AM
Sample Name : BW Pool
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Lab Manager - Microbiology

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500128
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 16, 2025
Report Number : PH2500128-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500128-003
Sampled Date : Jun 05, 2025 10:10 AM
Sample Name : Villa Pool
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Lab Manager - Microbiology

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500128
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 16, 2025
Report Number : PH2500128-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500128-004
Sampled Date : Jun 05, 2025 10:20 AM
Sample Name : Jacuzzi Pool
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 In connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Lab Manager - Microbiology

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Karachanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500128
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 16, 2025
Report Number : PH2500128-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500128-005
Sampled Date : Jun 05, 2025 09:40 AM
Sample Name : Kid Pool / Kid Pool
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	MC6009	Songkhla
Escherichia coli	In 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
Staphylococcus aureus	In 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Songkhla
Salmonella spp.	In 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Songkhla

Guideline : Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6037	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

----- END OF REPORT -----

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Lab Manager - Microbiology

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 499 5060

ภาคผนวก ค-3

น้ำดื่ม + น้ำใช้



Analysis Report PH2500012

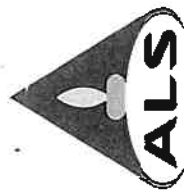
Report Number : PH2500012-AC



Accreditation No.1031/47

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS
PH2500012-009	Charm Thai Kit : กัมมันตภาพสาร	—	—
PH2500012-010	Guest room : Villa 9311008	—	—

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
MC6009	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6038	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM
	Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	ISO 19250 : 2010



Analysis Report PH2500012

Report Number : PH2500012-AC



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)							
Client Sample ID		Charm Thai Kit : ฟาร์มบ้านปรางดาหาร		Guest room : Villa		---	
Sampling Date		Jan 08, 2025 12:47 PM		Jan 08, 2025 11:57 AM		---	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Result
						MOPH 61 & 135	
Microbiological Parameters							
MC6009	Bangkok	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<2.2	<1.1
MC6012	Bangkok	Escherichia coli	---	---	in 100mL	Not Detected	Not Detected
MC6041	Bangkok	Salmonella spp.	---	---	in 100mL	Not Detected	Not Detected
MC6038	Bangkok	Staphylococcus aureus	---	---	CFU/100mL	≤100	<1

Guideline: MOPH 61 & 135; Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2553 & Pathogenic 416 B.E. 2563

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

• LOD : Limit of Detection

• *L* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500108
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : May 09, 2025
Date Reported : May 19, 2025
Report Number : PH2500108-AB

Sample Number : PH2500108-006
Sampled Date : May 08, 2025 10:35 AM
Sample Name : Guest room:ห้องCrystal
Date of Analysis : May 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x Client Container, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<2.2	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6041	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	-	-	<1	≤100	MC6038	Songkhla

Guideline : Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2553 & Pathogenic 416 B.E. 2563

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6038	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

----- END OF REPORT -----

Signatories

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 488 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500128
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 16, 2025
Report Number : PH2500128-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500128-006
Sampled Date : Jun 05, 2025 10:40 AM
Sample Name : Tap Drinking Water: Bakery
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<2.2	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6041	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	-	-	<1	≤100	MC6038	Songkhla

Guideline : Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2553 & Pathogenic 416 B.E. 2563

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6038	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangkleng
Lab Manager - Microbiology

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500128
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 16, 2025
Report Number : PH2500128-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500128-007
Sampled Date : Jun 05, 2025 09:35 AM
Sample Name : Guest room:น้ำดื่มcrystal คึกMW
Date of Analysis : Jun 06, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Total Coliforms	MPN/100mL	-	-	<1.1	<2.2	MC6009	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Songkhla
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6041	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	-	-	<1	≤100	MC6038	Songkhla

Guideline : Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2553 & Pathogenic 416 B.E. 2563

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6038	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)
MC6041	Songkhla	ISO 19250 : 2010

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Lab Manager - Microbiology

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences

114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 469 5060

ภาคผนวก ค-4

Legionella Spp.



Analysis Report PH2500011



Accreditation No.1031/47

Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : ---
Project : ---
Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

Work Order : PH2500011
Report Number : PH2500011-AA
Date Received : Jan 09, 2025
Date Reported : Jan 27, 2025
Date Analysis Commenced : Jan 09, 2025
No. of samples received : 8
Temperature : 2.8 °C
Sampled by : Sakkarin Panpheng

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Kittitee Janyumroon

Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 5

www.alsglobal.com

1/2025



Analysis Report PH2500011

Report Number : PH2500011-AA



Accreditation No.1031/47

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500011-001	Hot Water - MW : Room 365	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500011-002	Hot Water - BW : Room 1309	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500011-003	Hot Water - Villa : Room 2110	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500011-004	Cold Water - MW : Room 365	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500011-005	Cold Water - BW : Room 1309	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500011-006	Cold Water - Villa : Room 2110	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500011-007	Storage Tank - MW : Pantry Room (MW)	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500011-008	Storage Tank - BW : Pump Room (BW)	---	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017



Analysis Report PH2500011

Report Number : PH2500011-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Mastic WATER)					Client Sample ID		Hot Water – MW : Room 365		Hot Water – BW : Room 1309		Hot Water – Villa : Room 2110	
					Sampling Date		Jan 08, 2025 12:16 PM		Jan 08, 2025 11:29 AM		Jan 08, 2025 11:50 AM	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Result		Result		Result	
						---	---	---	---	---		
Microbiological Parameters												
MC6032	Bangkok	Legionella spp.	---	---	CFU/L	---	<1	<1	<1	<1	<1	<1



Analysis Report PH2500011

Report Number : PH2500011-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER									
(Metric: WATER)									
Client Sample ID									
Sampling Date									
Guideline									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									
Result									





Analysis Report PH2500011



TESTING
No.0009

Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : —
Project : —
Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

Work Order : PH2500011
Report Number : PH2500011-AB
Date Received : Jan 09, 2025
Date Reported : Jan 27, 2025
Date Analysis Commenced : Jan 09, 2025
No. of samples received : 1
Temperature : 2.8 °C
Sampled by : Sakkarin Panpheng

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Kittitee Jarnjurnroon

Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



Analysis Report PH2500011

Report Number : PH2500011-AB



TESTING
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
PH2500011-009	Cooling Tower : CT3	---	2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
MC6032	Testing Lab : Bangkok ISO 11731 : 2017



Analysis Report PH2500011

Report Number : PH2500011-AB



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID				Cooling Tower : CT3					
Sampling Date				Jan 08, 2025 12:30 PM					
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		PH2500011-009	
						---	---	---	---
Result									
Microbiological Parameters									
MC6032	Bangkok	Legionella spp.	---	---	CFU/L	---	---	<1	---

Guideline: ---

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Legionella spp. result <1 mean bacteria not found in agar plate

Key: * LOD : Limit of Detection

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



Analysis Report

Work Order : PH2500010
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : Jan 09, 2025
Date Reported : Jan 27, 2025
Report Number : PH2500010-AA

Sample Number : PH2500010-001
Sampled Date : Jan 08, 2025 01:13 PM
Sample Name : Air Tray : Room 621
Date of Analysis : Jan 09, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Condition of Sample : 1x vial of sterile buffered rinse solution, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/Unit	-	-	<10	-	MC5045	Bangkok

Key:
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC5045	Bangkok	ISO 11731 : 2017

----- END OF REPORT -----

Signatories

Sithichok

Sithichok Thong-Nguen
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250 T +662 760 3000



Analysis Report PH2500093



TESTING
No.0166

Client	: HIRP (Thailand) Ltd.	Work Order	: PH2500093
	52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150	Report Number	: PH2500093-AB
P/O	: PO112259	Date Received	: Apr 08, 2025
Project	: ---	Date Reported	: Apr 21, 2025
Project Location:	HIRP (Thailand) Ltd.	Date Analysis Commenced	: Apr 08, 2025
		No. of samples received	: 4
		Temperature	: 2.5 °C
		Sampled by	: Furakan Kasatkala
			Thaksin Aintrom

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Lab Manager - Microbiology

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Life Sciences
114/1 Moo 6, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand T +667 489 6060

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 4

www.alsglobal.com



Analysis Report PH2500093

Report Number : PH2500093-AB



TESTING
No.0166

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500093-006	Ice:Receiving Area (1 MI 01)			1x Sterile Bag, refrigerated
PH2500093-007	Ice:Terrazzo Kitchen			1x Sterile Bag, refrigerated
PH2500093-008	Holiday Inn Drinking Water:Guest room			1x Client Container, refrigerated
PH2500093-009	Tap Drinking Water:Terrazzo Kitchen			1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Enter Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6009	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Songkhla	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6038	Songkhla	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM
MC6041	Songkhla	Online 2016 (Chapter 12) ISO 19250 : 2010



TESTING
No. 0166

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Sampling Date	PH2500093-006	PH2500093-007	PH2500093-008
						MOPH 61 & MOPH 78 & 135		Result	Result	Result
Microbiological Parameters										
MC6009	Songkhla	Total Coliforms			MPN/100mL	<2.2				<1.1
MC6009	Songkhla	Total Coliforms			MPN/100mL		<2.2	<1.1	<1.1	
MC6012	Songkhla	<i>Escherichia coli</i>			in 100mL		Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
MC6041	Songkhla	<i>Salmonella</i> spp.			in 100mL		Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
MC6036	Songkhla	<i>Staphylococcus aureus</i>			CFU/100mL	≤100				<1
MC6036	Songkhla	<i>Staphylococcus aureus</i>			CFU/100mL		≤100	<1	<1	

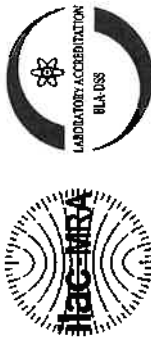


Analysis Report PH2500093

Report Number : PH2500093-AB

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)



TESTING
No. 0168

Client Sample ID				Sampling Date			
Tap Drinking Water: Terrazzo Kitchen				Apr 07, 2025 11:16 AM			
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Result
Microbiological Parameters							
MC6009	Songkhla	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<2.2	<1.1
MC6012	Songkhla	Escherichia coli	---	---	in 100mL	---	Not Detected
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.	---	---	in 100mL	---	Not Detected
MC6038	Songkhla	Staphylococcus aureus	---	---	CFU/100mL	≤100	<1

Guideline: MOPH 61 & 135: Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2563 & Pathogenic 416 B.E. 2563

MOPH 78 & 137: Notification of The Ministry of Public Health No. 78 B.E. 2527 & 137 B.E. 2534 on Ice & Pathogenic No. 416 B.E. 2563

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection

- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



Analysis Report

Work Order : PH2500096
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Apr 07, 2025
Date Reported : Apr 26, 2025
Report Number : PH2500096-AA

P/O : PO112260
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500096-001
Sampled Date : Apr 07, 2025 11:22 AM
Sample Name : Air Tray : Room 316
Date of Analysis : Apr 08, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

Condition of Sample : 1x vial of sterile buffered rinse solution, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/Unit	-	-	<10	-	MC5045	Bangkok

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key :
o LOD : Limit of Detection
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC5045	Bangkok	ISO 11731 : 2017

----- END OF REPORT -----

Signatories

Sithichok

Sithichok Thong-Nguen
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250 T +662 760 3000



Analysis Report PH2500095



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Client : HIRP (Thailand) Ltd.

52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

P/O : PO112260

Project : ---

Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.

Work Order

Report Number : PH2500095-AA

Date Received : Apr 08, 2025

Date Reported : Apr 28, 2025

Date Analysis Commenced : Apr 08, 2025

No. of samples received : 9

Temperature : 3.8 °C

Sampled by : Furakan Kasatkala

Thaksin Aintrom

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Kittlee Jamjumroon

Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khat Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 5

www.alsglobal.com



Analysis Report PH2500095

Report Number : PH2500095-AA

LAB-08



ISO/IEC 17025

Accreditation No. 10311/47

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500095-001	Hot Water - MW : Room 316	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500095-002	Hot Water - BW : Room 1209	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500095-003	Hot Water - Villa : Room 2115	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500095-004	Cold Water - MW : Room 316	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500095-005	Cold Water - BW : Room 1209	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500095-006	Cold Water - Villa : Room 2115	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500095-007	Storage Tank - MW	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500095-008	Storage Tank - BW	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
PH2500095-009	Cooling Tower : CT3	---	---	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017



Analysis Report PH2500095

Report Number : PH2500095-AA



ISO/IEC 17025

Accreditation No. 1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER						Client Sample ID							
(Metric WATER)													
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Hot Water – MW : Room		Hot Water – BW : Room		Hot Water – Villa : Room	
						Guideline							
MC6032	Bangkok	Legionella spp.			CFU/L								
Microbiological Parameters													



Analysis Report PH2500095

Report Number : PH2500095-AA



ISO/IEC 17025

Accreditation No. 1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER				Client Sample ID		Cold Water – MW : Room		Cold Water – BW : Room		Cold Water – Villa : Room	
(Metric WATER)				Sampling Date		316		1209		2115	
				Guideline		Apr 07, 2025 11:37 AM		Apr 07, 2025 10:40 AM		Apr 07, 2025 10:57 AM	
						PH2500095-004		PH2500095-005		PH2500095-008	
						Result		Result		Result	
						<1		<1		<1	
						CFU/L					
						LOQ		LOD			
						Analytes					
						Testing Lab					
						Bangkok		Legionella spp.			
						Microbiological Parameters					
						MC6032					



Analysis Report PH2500095

Report Number : PH2500095-AA



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER (MATIC WATER)				Client Sample ID		Cooling Tower : CT3	
				Sampling Date		Apr 07, 2025 11:42 AM	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Result
Microbiological Parameters							
MC6032	Bangkok	Legionella spp.	---	---	CFU/L	---	<1
						PH2500095-007	PH2500095-008
						Result	Result
						<1	<1
						PH2500095-009	PH2500095-009
						Result	Result
						<1	<1

Guideline: ---

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
Legionella spp. result <1 mean bacteria not found in agar plate

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----

ภาคผนวก ง

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย



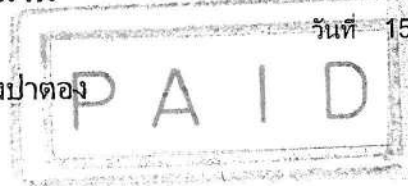
เล่มที่ ๕๕/๕๔ เลขที่ 02

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03617/68

วันที่ 15 มกราคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง



ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่อยู่ 52 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	17,000.00	ประจำเดือน ม.ค.2568 Holiday Inn Resort Phuket
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	4,250.00	
รวมเงิน			21,250.00	

ตัวอักษร (สองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวอาทิตา อินปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการ

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง(ภูเก็ต) เลขที่ 05755379 ลงวันที่ 14 มกราคม 2568 : 21,250.00 บาท

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 46/88

เลขที่ 011

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินค่า... (เงินให้แม่ค้า... (ไปจ้างใน ก.พ. 68)

จาก บริษัท เฮอร์โคโน (ประเทศไทย) จำกัด (๒๒ ด. พ. ๖๘)

เป็นเงิน 17,000 บาท - สตางค์ Holiday Inn Resort Phu Khet

(ตัวอักษร)

หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 26 เดือน ก.พ. พ.ศ. ๒๕ 68

ผู้รับเงิน
(นางสาวอภิตา อินปากดี)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 46/88

เลขที่ 012

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินค่า... (เงินให้แม่ค้า... (ไปจ้างใน ก.พ. 68)

จาก บริษัท เฮอร์โคโน (ประเทศไทย) จำกัด (๒๒ ด. พ. ๖๘)

เป็นเงิน 4,400 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

สี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 26 เดือน ก.พ. พ.ศ. ๒๕ 68

ผู้รับเงิน
(นางสาวอภิตา อินปากดี)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 66/68

เลขที่ 022

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า เก็บขยะมูลฝอย (ประจำเดือน มี.ค. 68)

จาก บริษัท 605/0077 (ไพฑูริย์) จำกัด (๒๒ ด. ท้อง)

เป็นเงิน 17,000

บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 26 เดือน มี.ค.

พ.ศ. ๒๕ 68

ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง

(นางสาวอาทิตรา อ้นปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 67/68

เลขที่ 023

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า กำจัดมูลฝอย (ประจำเดือน มี.ค. 68)

จาก บริษัท 605/0077 (ไพฑูริย์) จำกัด (๒๒ ด. ท้อง)

เป็นเงิน 4,200

บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

สี่พันสองร้อยบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 26 เดือน มี.ค.

พ.ศ. ๒๕ 68

ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง

(นางสาวอาทิตรา อ้นปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 87/18

PAID

เลขที่ 0007

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า ก่อสร้างฝาย (1/30. 12.8.68)

จาก บริษัท 101 (ร้อย) (1/30. 12.8.68)

เป็นเงิน 4200 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) สหกรณ์การเกษตร (1/30. 12.8.68)

ได้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 24 เดือน 12 พ.ศ. 2518



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 87/18

PAID

เลขที่ 0006

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า เก็บขยะมูลฝอย (1/30. 12.8.68)

จาก บริษัท 101 (ร้อย) (1/30. 12.8.68)

เป็นเงิน 17000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) สหกรณ์การเกษตร (1/30. 12.8.68)

ได้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 24 เดือน 12 พ.ศ. 2518



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 107/68

เลขที่ 029

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินค่า

จาก

เป็นเงิน

(ตัวอักษร)

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่

23

เดือน

พ.ศ. ๒๕

๖๘

ตำแหน่ง

(นางสาวอาทิตย์ อัมปภาณี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 107/68

เลขที่ 030

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินค่า

จาก

เป็นเงิน

(ตัวอักษร)

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่

23

เดือน

พ.ศ. ๒๕

๖๘

ตำแหน่ง

(นางสาวอาทิตย์ อัมปภาณี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 129/68

เลขที่ 031

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า 100 บาท (หนึ่งร้อยบาท) (รับจาก ก.ก. 12 ก.ก. 12)

จาก ทรัพย์สิน 60 บาท (หกสิบบาท) (จาก ก.ก. 12 ก.ก. 12)

เป็นเงิน 17,000 บาท สด

(ตัวอักษร)

เงินที่รับได้

ได้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 26 เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕ 68



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาวอติพร อ้นพุดดี)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 129/68

เลขที่ 032

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า 100 บาท (หนึ่งร้อยบาท) (รับจาก ก.ก. 12 ก.ก. 12)

จาก ทรัพย์สิน 100 บาท (หนึ่งร้อยบาท) (จาก ก.ก. 12 ก.ก. 12)

เป็นเงิน 12,000 บาท สด

(ตัวอักษร)

เงินที่รับได้

ได้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 26 เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕ 68



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาวอติพร อ้นพุดดี)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ภาคผนวก จ

ใบเสร็จรับเงินค่าสุบตะกอน



บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งค्लीนิงภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 079

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 3918

นามลูกค้า บริษัท เอชไอเอที (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ 52 ถ.หัววงษ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

วันที่ 21 ก.พ 68

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105527018230

☐ สำนักงานใหญ่ ☒ สาขาที่ 00001

ลำดับ	รายการ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่ใบแจ้งหนี้	จำนวนเงิน
1.	ค่าสูบสิ่งปฏิกูล	081/4045	2 ม.ค 68	2,500.-
2.	ค่าสูบสิ่งปฏิกูล	082/4076	15 ม.ค 68	20,000.-
3.	ค่าสูบสิ่งปฏิกูล	083/4124	29 ม.ค 68	13,500.-

ตัวอักษร สามหมื่นแปดพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน

รวมเงิน

36,000.-

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

2,520.-

จำนวนเงินทั้งสิ้น

38,520.-

☐ เงินสด บาท

☐ เงินโอน บาท

☐ เช็คธนาคาร เลขที่

ลงวันที่ จำนวนเงิน บาท

ผู้รับเงิน สุดาวรรณ
วันที่ 21 ก.พ 68

ผู้รับใบเสร็จ
วันที่ 21/02/68

ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งค्लीนิงภูเก็ต จำกัด

สุดาวรรณ

ผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ผู้รับเงิน <u>ศุภพัชรา</u> วันที่ <u>23/5/64</u>	ผู้รับใบเสร็จ <u>Q</u> วันที่ <u>23/5/25</u>	ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แอนด์คิสันนิ่งกรุ๊ป จำกัด <u>สุดาวรรณ</u> ผู้มีอำนาจลงนาม
---	---	---



บริษัท สุดาวรรณ เซพติกแทงค्लीนิงภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.
สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 085

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 4229

นามลูกค้า บริษัท เอนไอเอทพี (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 23/5/64
ที่อยู่ 52 ถ.ทวีมิตร ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105527018230 ☐ สำนักงานใหญ่ ☒ สาขาที่ 00001

ลำดับ	รายการ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่ใบแจ้งหนี้	จำนวนเงิน
1.	ค่าซ่อมสิ่งปลูก	089/4417	17 เม.ย 68	13,000 -
2.	ค่าซ่อมสิ่งปลูก	089/4371	17 เม.ย 68	5,000 -
3.	ค่าซ่อมสิ่งปลูก	089/4414	17 เม.ย 68	59,500 -
4.	ค่าซ่อมสิ่งปลูก	089/4438	26 เม.ย 68	13,000 -

ตัวอักษร <u>เก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยสามสิมน้าบาทถ้วน</u>	รวมเงิน <u>90,500 -</u>
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% <u>6,335 -</u>
	จำนวนเงินทั้งสิ้น <u>96,835 -</u>

☐ เงินสด _____ บาท
☐ เงินโอน _____ บาท
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____ บาท

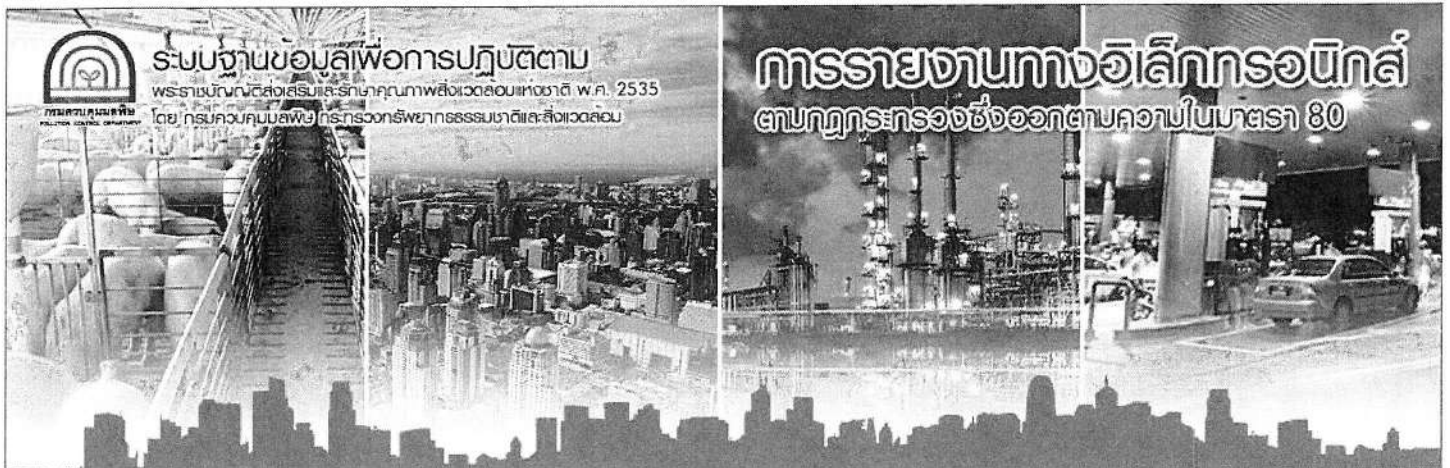
ผู้รับเงิน <u>สุกัญญา</u> วันที่ <u>23/5/64</u>	ผู้รับใบเสร็จ <u>23/5/25</u>	ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซพติกแทงค्लीนิงภูเก็ต จำกัด <u>สุดาวรรณ</u> ผู้มีอำนาจลงนาม
--	------------------------------	--

ผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก จ

รายงานสรุปผลการทำงานของ

ระบบบำบัดน้ำเสีย



ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตาม
พระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดย กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์
ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: Holiday Inn Resort Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52
ชื่อย่อ : -
แขวง/ตำบล : ปาดอง
จังหวัด : ภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076 - 370 200

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : กะทู้

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรศัพท์ : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาดอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

- อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge
- อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge
- < ระบบบำบัด >
- < ระบบบำบัด >
- < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

270.00 ลบ.ม./วัน

170.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง

24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเดิมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองปาดอง

(5) วิธีการจัดเก็บที่เก็บขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

8,083.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

11,584.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

6,950.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย
เครื่องสูบน้ำ
ระบบเติมอากาศ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
เครื่องสูบลบ

☒ ปกติ
☒ ปกติ
☒ ปกติ
☒ ปกติ
☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ
☐ ผิดปกติ
☐ ผิดปกติ
☐ ผิดปกติ
☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการป้อนรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มกราคม พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายระพีพร ถาวร

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: Holiday Inn Resort Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 52
ชื่อย่อ: -
แขวง/ตำบล: ป่าตอง
จังหวัด: ภูเก็ต
โทรศัพท์: 076 - 370 200

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต
หมู่ที่: -
ถนน: ทวีวงศ์
เขต/อำเภอ: กะทู้
รหัสไปรษณีย์: 83150
โทรสาร: 076 - 349 999
อีเมล: nikom.wangkart@ihg.com

โดยมี:

เขตปกครอง: เทศบาลเมืองป่าตอง

ประกอบกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด: เอกชน

จำนวนห้อง: 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ Extended Activated Sludge
2. อื่นๆ ระบุ Extended Activated Sludge
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

270.00 ลบ.ม./วัน
170.00 ลบ.ม./วัน
0.00 ลบ.ม./วัน
0.00 ลบ.ม./วัน
0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง

24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลดแรงดัน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองป่าตอง

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

7,149.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

10,246.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

6,148.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย
เครื่องสูบน้ำ
ระบบเติมอากาศ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
เครื่องสูบลตะกอน

<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายระพีพร ถาวร

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: Holiday Inn Resort Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52
ชื่อย : -
แขวง/ตำบล : ป่าตอง
จังหวัด :ภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076 - 370 200

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : กระบี่

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรศัพท์ : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ

2. อื่นๆ ระบบ

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

270.00 ลบ.ม./วัน

170.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☉ แบบต่อเนื่อง

24 ชั่วโมง/วัน

○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☑ เครื่องสูบน้ำ

☑ ระบบเดิมอากาศ

☑ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบลม

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองป่าตอง

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

7,796.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

11,172.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

6,703.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☉ ระบายทุกวัน

○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย
เครื่องสูบน้ำ
ระบบเติมอากาศ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
เครื่องสูบลำตะกอน

<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มีนาคม พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายระพีพร ถาวร

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตาม
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดย กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง และสิ่งแวดล้อม

การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์
ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: Holiday Inn Resort Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52
ชื่อย่อ : -
แขวง/ตำบล : ป่าตอง
จังหวัด :ภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076 - 370 200

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : กะทู้

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรสาร : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

- อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge
- อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge
- < ระบบบำบัด >
- < ระบบบำบัด >
- < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

270.00 ลบ.ม./วัน

170.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง

24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองป่าตอง

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

7,449.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

10,676.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

6,406.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย
เครื่องสูบน้ำ
ระบบเติมอากาศ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
เครื่องสูบลตะกอน

<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายระพีพร ถาวร

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Holiday Inn Resort Phuket
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52
 ขอย : -
 แขวง/ตำบล : ป่าตอง
 จังหวัด :ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076 - 370 200

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : กะทู้

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรสาร : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge

2. อื่นๆ ระบบ

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

270.00 ลบ.ม./วัน

170.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง

24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเดิมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองป่าตอง

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

7,124.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

10,210.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

6,126.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย
เครื่องสูบน้ำ
ระบบเติมอากาศ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
เครื่องสูบลดตะกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
(8) มีปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายระพีพร ถาวร

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เบ็บราวเซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

ภาคผนวก ช

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน

และระบบอัปเดตภัย



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Exit Light Test Record- MW

Year	2025				
Month	Test Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	ok	—		26/1/25	—
February	ok	—		26/2/25	Wong
March	ok	—		23/3/25	Wong
April	ok	—		30/4/25	Wong
May	ok	—		30/5/25	Wong
June	ok	—		26/6/25	Wong
July					
August					
September					
October					
November					
December					

This form should be kept available for inspection for three years from the date of the last entry.



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Exit Light Test Record- BW

Year	2025				
Month	Test Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	ok	←		26/1/25	
February	ok	—		24/2/25	WJG
March	ok	—		23/3/25	WJG
April	ok	—		30/4/25	WJG
May	ok	—		30/5/25	WJG
June	ok			26/6/25	WJG
July					
August					
September					
October					
November					
December					

This form should be kept available for inspection for three years from the date of the last entry.



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Emergency Lighting Test Record- MW

Year	2025				
Month	Test Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	ok	—	26/1/25		
February	ok	—	26/2/25		26/2
March	ok	—	23/3/25		23/3
April	ok	—	30/4/25		30/4
May	ok	—	30/5/25		30/5
June	ok	26/04-1 1E/01-1, 1EL 2A	26/6/25		26/6
July					
August					
September					
October					
November					
December					

This form should be kept available for inspection for three years from the date of the last entry.



AN IHG[®] HOTEL
PHUKET

Emergency Lighting Test Record- BW

Year	2025				
Month	Test Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	ok	—	26/1/25		WJZ
February	ok	—	26/2/25		WJZ
March	ok	—	23/3/25		WJZ
April	ok	—	30/4/25		WJZ
May	ok	—	30/5/25		WJZ
June	ok	B2 EL 04 , B4 EL 03 B3 EL 04-2 B4 EL 01-1	26/5/25		WJZ
July					
August					
September					
October					
November					
December					

This form should be kept available for inspection for three years from the date of the last entry.



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Fire Extinguisher Inspection Record - BW


Year	2025				
Month	Inspection Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	Done	—	Palsand	26/1/25	-
February	OK	—		28/2/25	สุภาวดี
March	OK	—		30/3/25	สุภาวดี
April	OK	—		30/4/25	สุภาวดี
May	OK	—		28/5/25	สุภาวดี
June					
July					
August					
September					
October					
November					
December					

This form should be kept available for inspection for three years from the date of the last entry.



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Fire Extinguisher Inspection Record - MW

Year	2025				
Month	Inspection Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	ok				
February	ok	12 ลิตร Fire Ade 2000 4 ตัว 94 กilo			
March	ok	12 ลิตร ตัว ตัว MW 1 ตัว			
April	ok				
May	ok	1 ลิตร ตัว 1600 Boiler 3 ตัว			
June					
July					
August					
September					
October					
November					
December					

This form should be kept available for inspection for three years from the date of the last entry.

ภาคผนวก ช

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



เลขทะเบียนนิติบุคคลที่ ดพฝ. ๖๘/๐๙๔

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

ขอรับรองว่า

บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด
(Holiday Inn Resort Phuket)

ตั้งอยู่เลขที่ ๕๒ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและระบบอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๗๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสมบุญ นริศนวิทย์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)