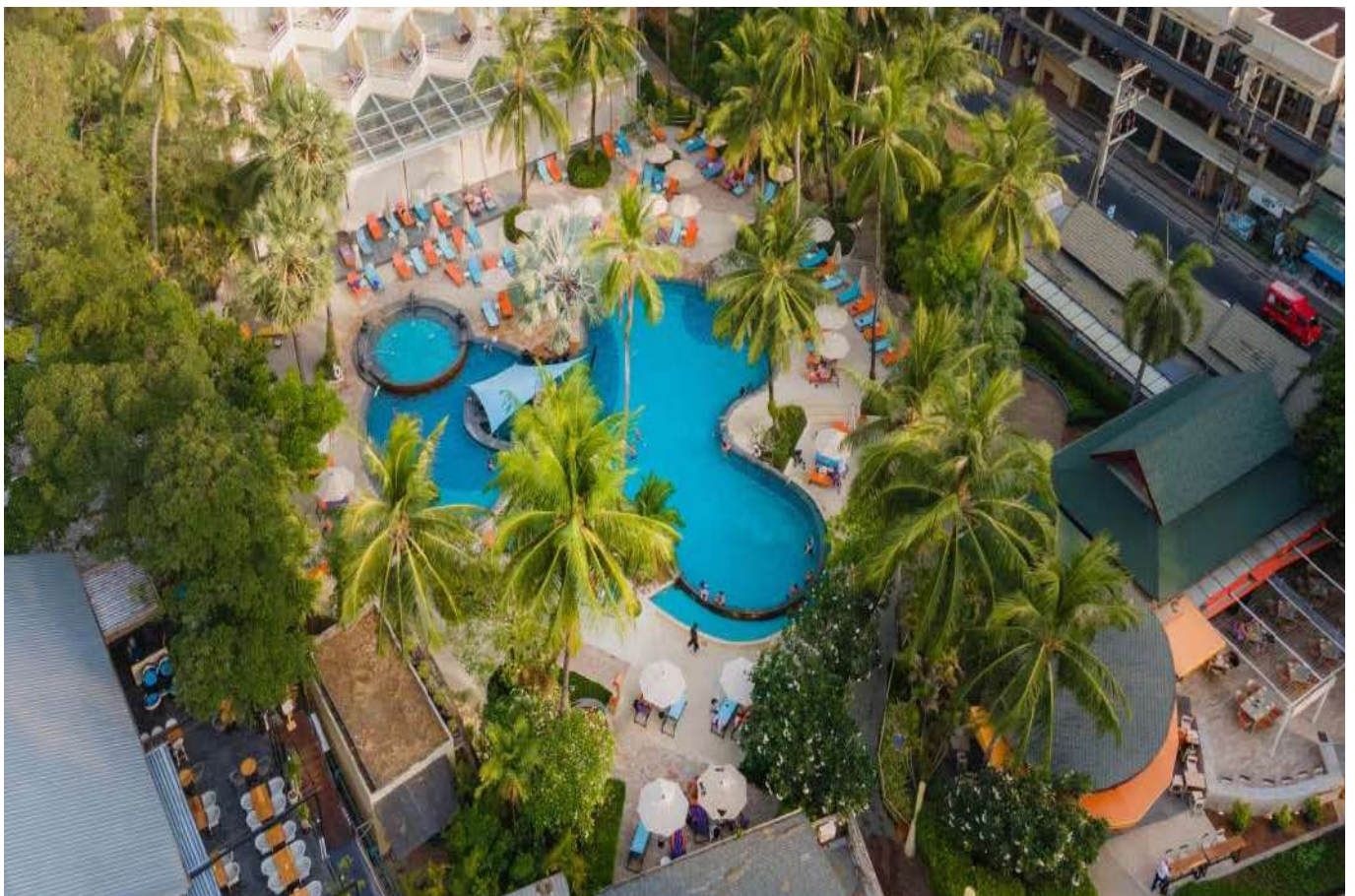


รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

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



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

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

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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.....ผู้รับ

(นายอุกฤษ บัณฑิต)

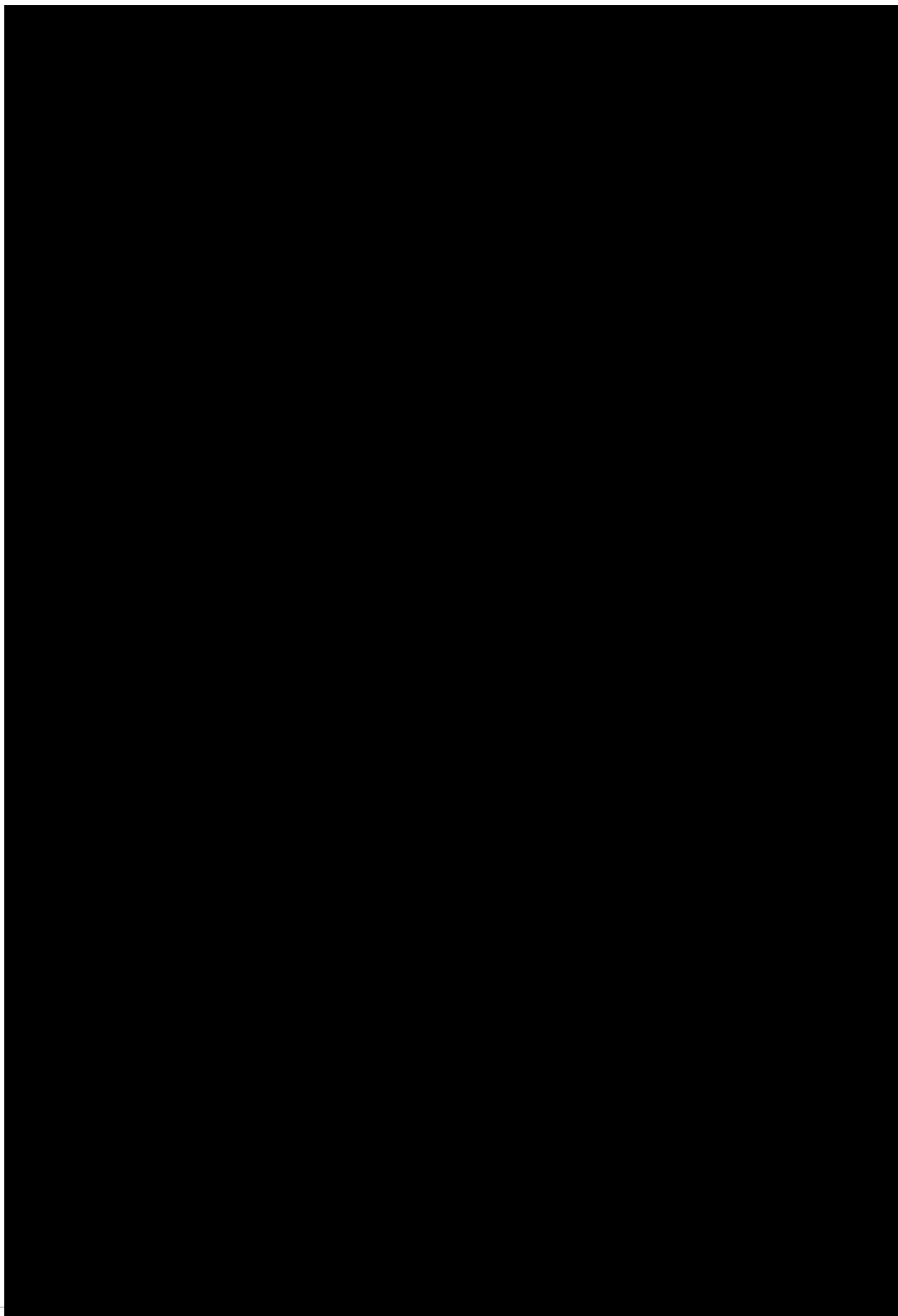
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง

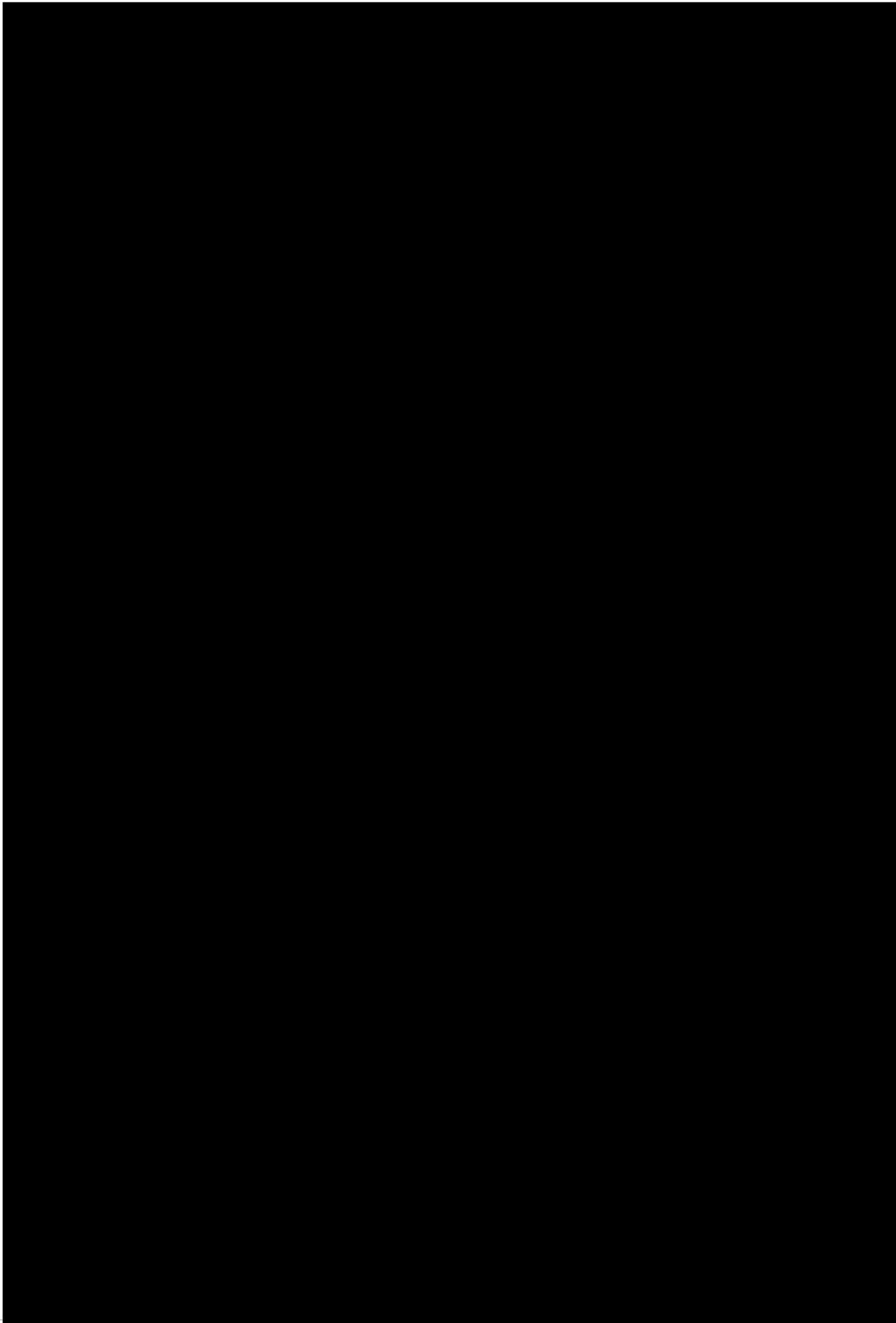
ลงชื่อ.....พยาน

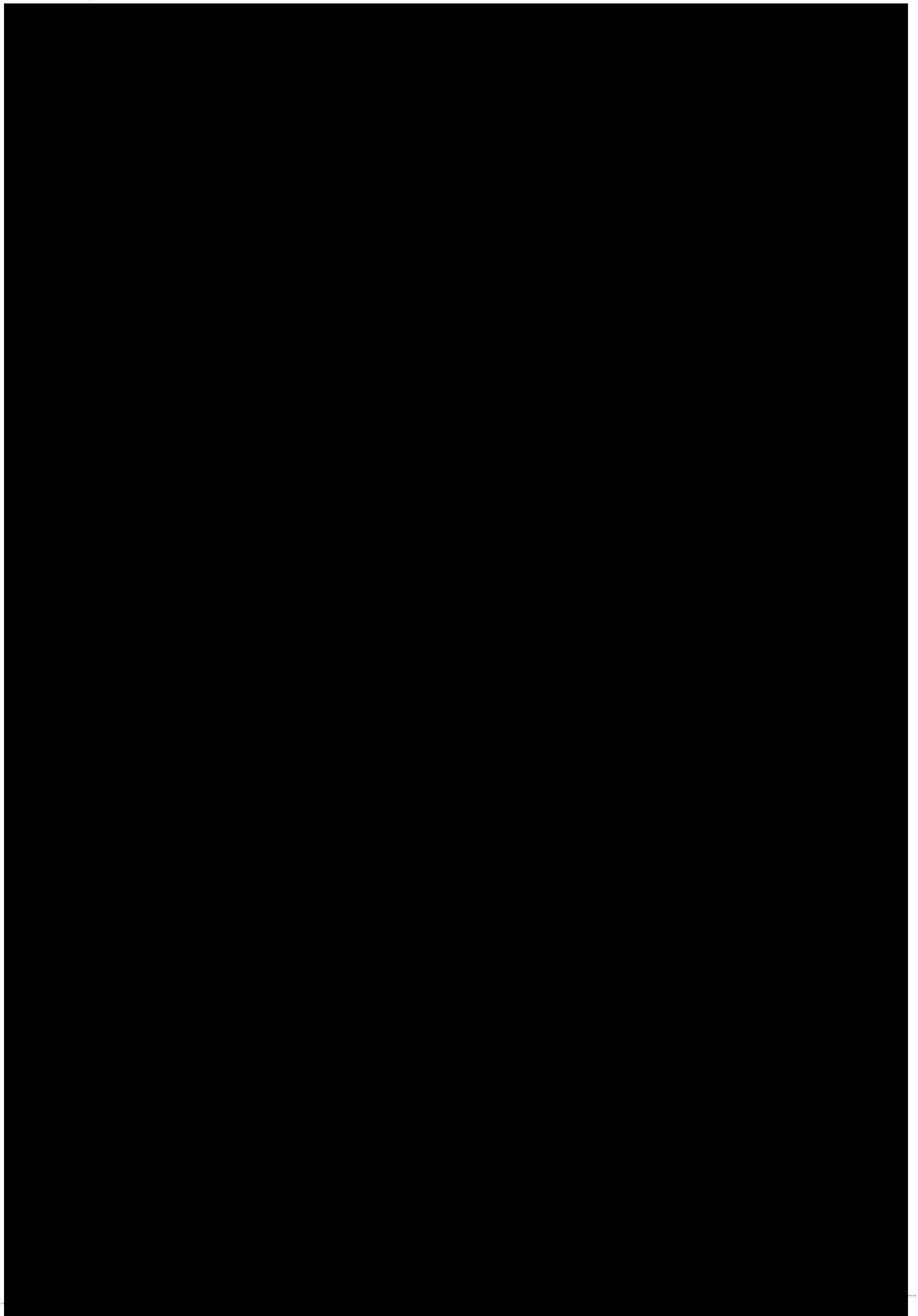
(นางกฤติกา บัณฑิต)

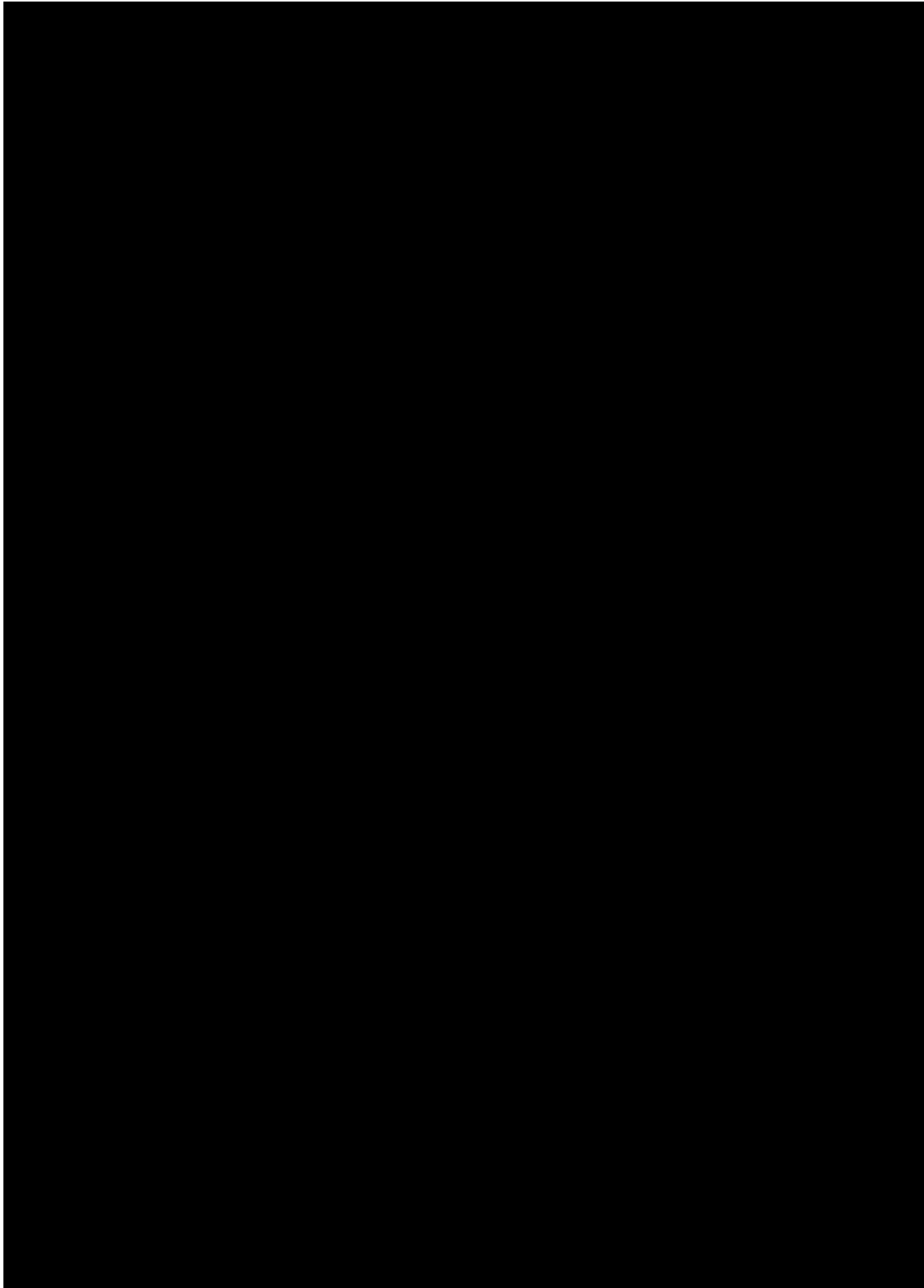
ลงชื่อ.....พยาน

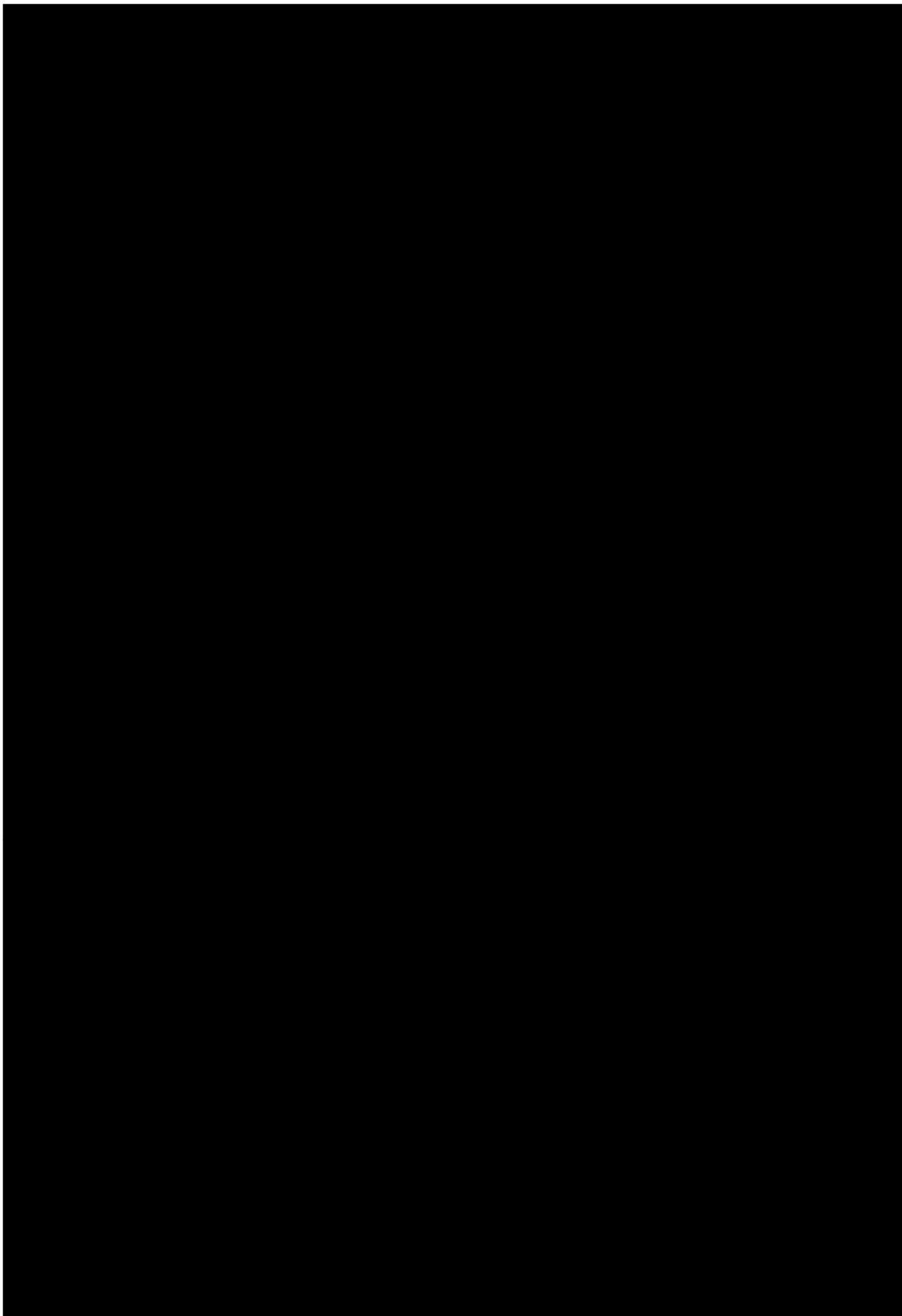
(นางสาวณภาพรรณ วิศาล)

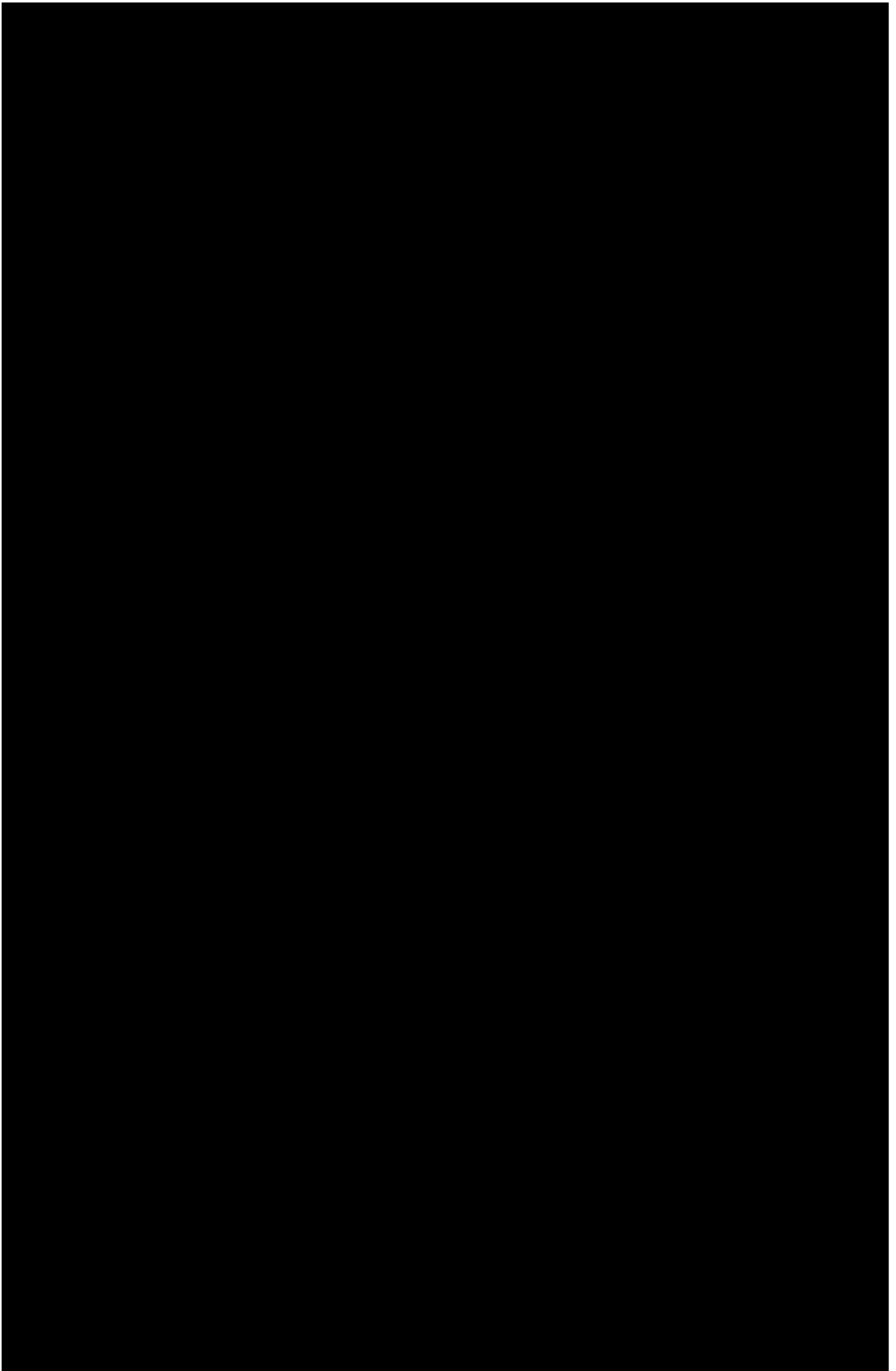


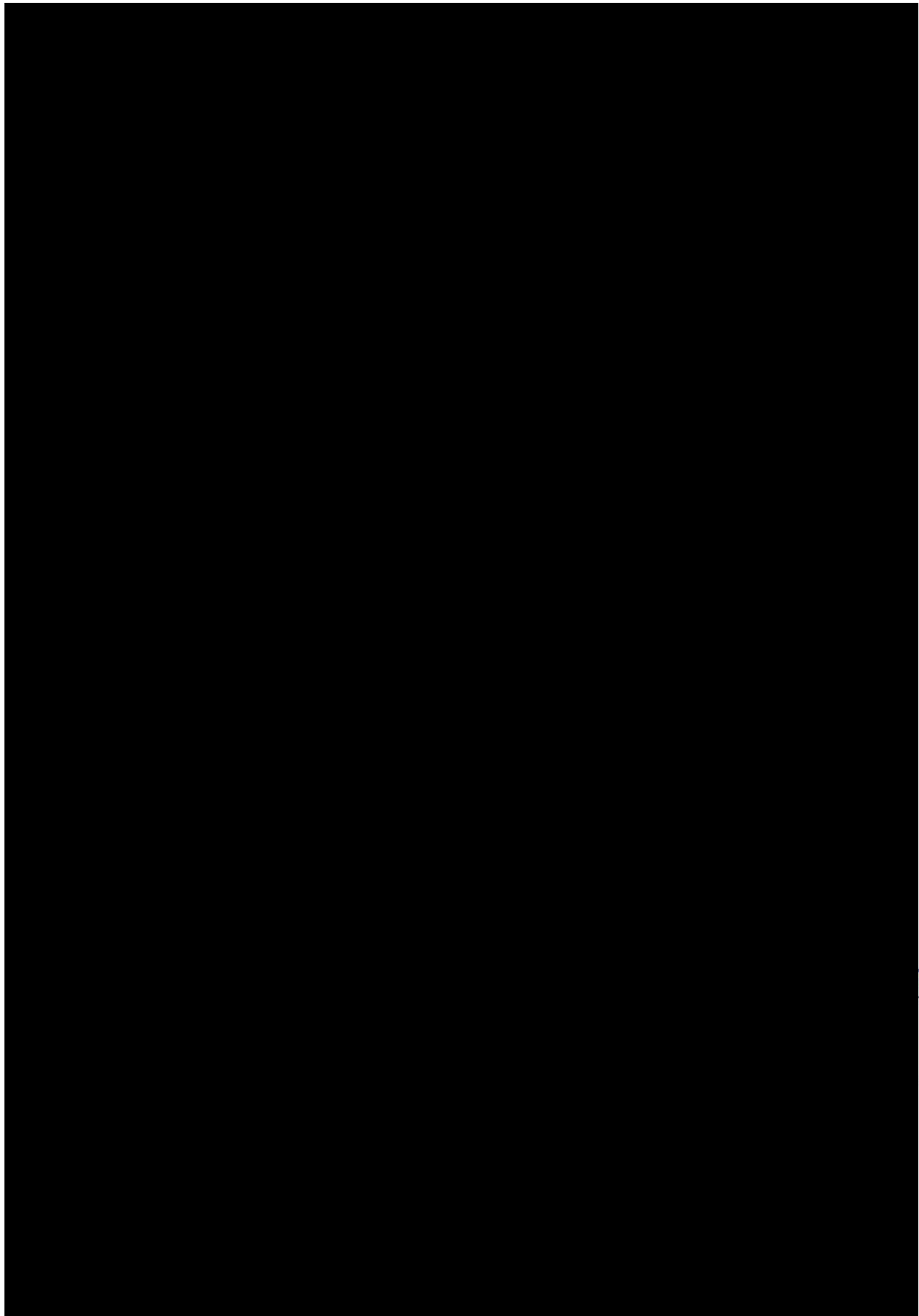




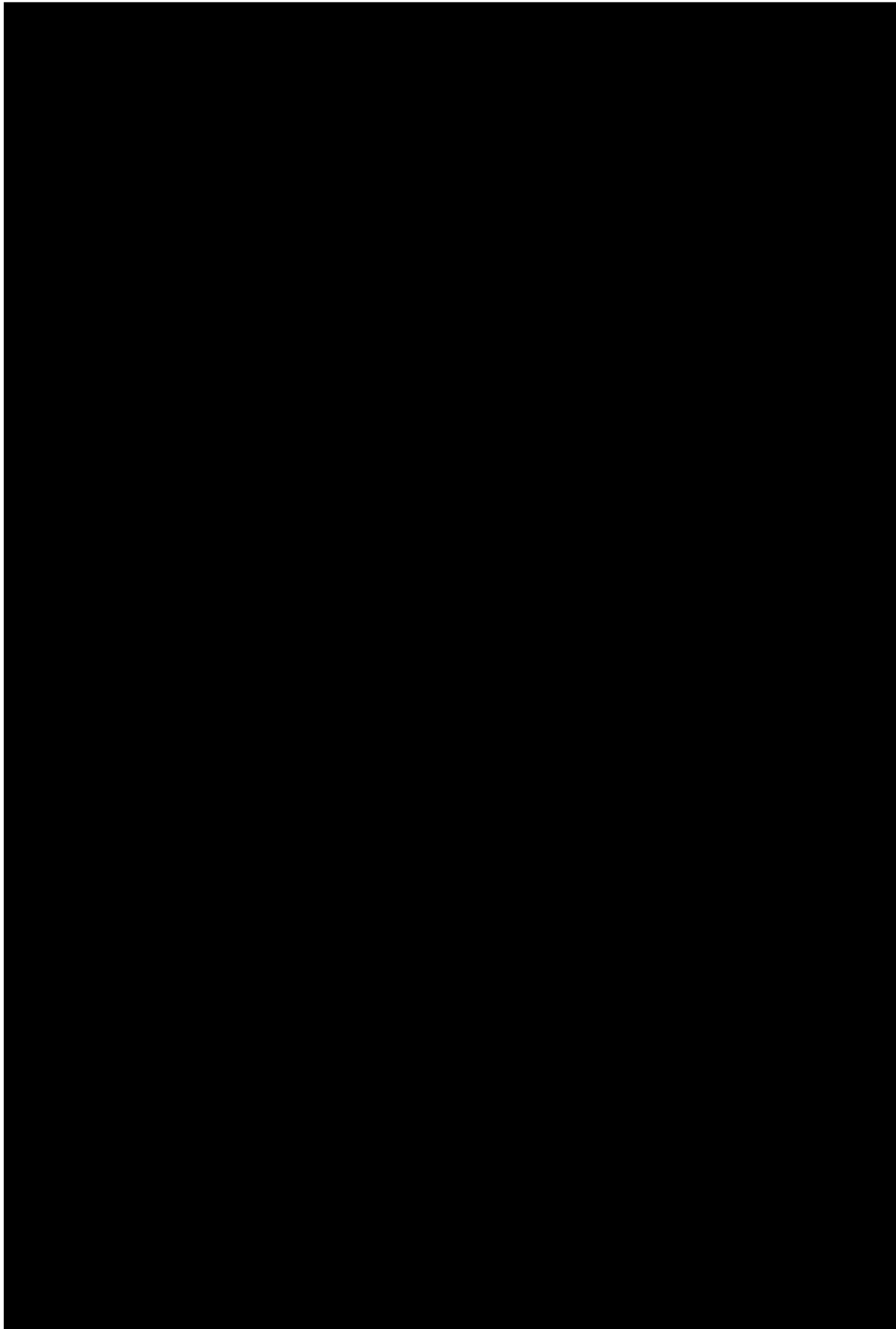








[The following text is a dense, continuous block of illegible characters and symbols, likely representing a corrupted or redacted document. It contains no discernible words or structure.]



**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมซอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต**

30 ธันวาคม 2568

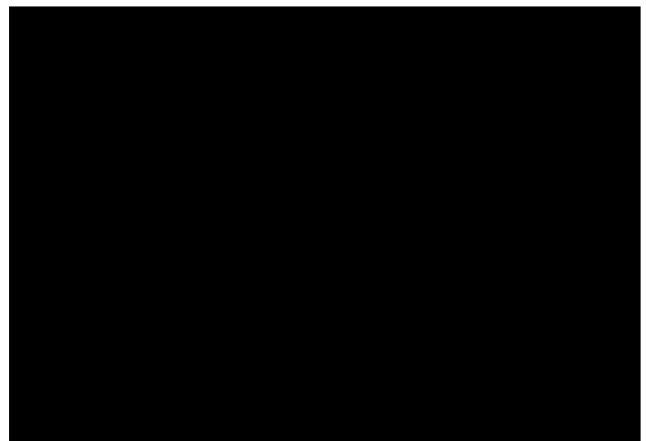
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมซอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ 52 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต ของ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

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปัจฉิม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์		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 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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

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	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ฉ	เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระบบอัคคีภัย
ช	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ซ	การฝึกซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

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

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2.1	บริเวณหน้าโครงการ ฝั่ง Bussakorn Wing	2-13
รูปที่ 2.2	บริเวณหน้าโครงการ ฝั่ง 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 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 3-2

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

**รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต
เจ้าของ : บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ถนนทวีวงศ์ 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 ส่วนอาคารรองด้านซ้ายและขวาของอาคารหลัก อยู่ห่างจากถนนหน้าโรงแรมเป็นระยะทาง 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

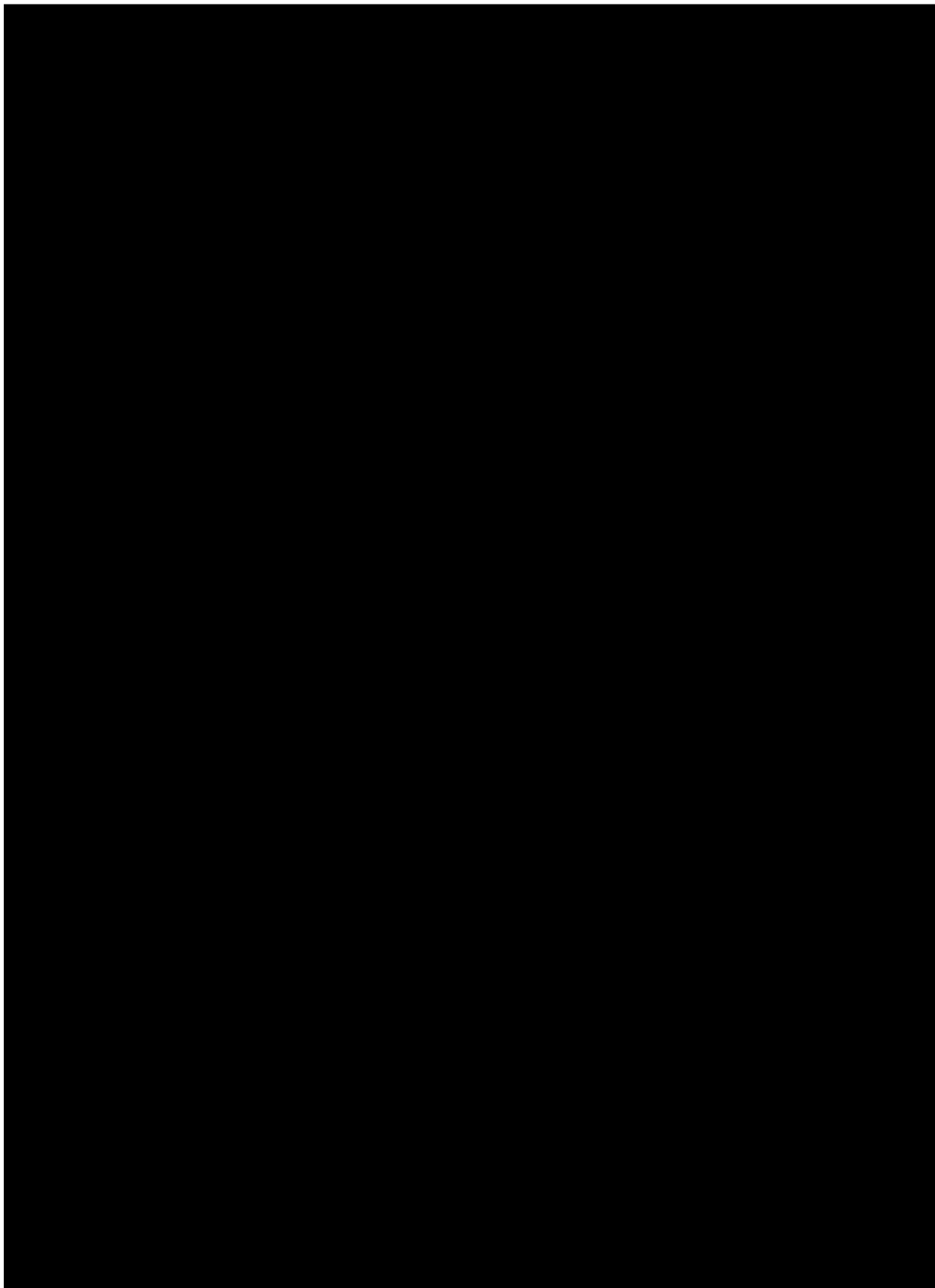
สระว่ายน้ำและที่พักผ่อน อยู่ทางทิศตะวันออกของตัวอาคารติดชายหาดมีพื้นที่ประมาณ 3,900 ตารางเมตร

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

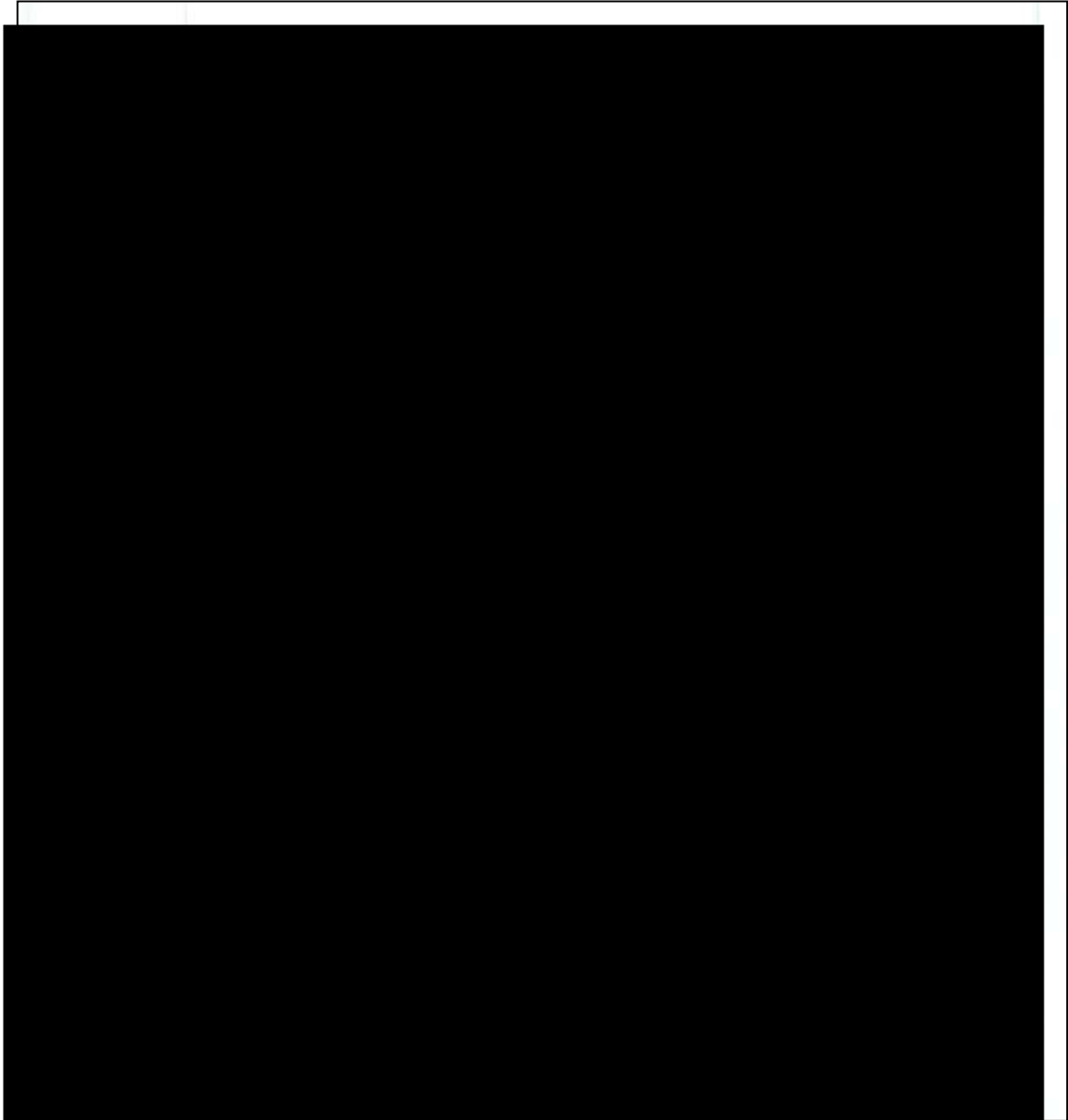
Bussakorn Wing มีถังเก็บน้ำขนาด 288 ลูกบาศก์เมตร

1.4.2 ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

กิจกรรมต่างๆ จะถูกส่งเข้าระบบระบายน้ำแบบแยก ระบบท่อแยกมีดังนี้

- ก) น้ำทิ้งจากครัวจะถูกส่งไปยังบ่อดักไขมันก่อนเข้าระบบบำบัด
- ข) น้ำทิ้งจากส้วมจะแยกท่อน้ำทิ้งอื่นๆ เช่น น้ำอาบ น้ำซักล้าง ฯลฯ ลงสู่บ่อกะละมัง 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 น้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงไปยังสายซีท 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
- บ่อเติมอากาศ

- 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 เมื่อเกิดไฟไหม้จุดใดจุดหนึ่งในตัวอาคาร 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 พื้นที่ห้องครัวอยู่ก่อนมาทางด้านหลังของอาคารรอง ซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายของอาคารหลัก ส่วนที่ 41-42 การระบายอากาศ ประกอบด้วยเครื่องดูดอากาศ (Hood) 4 ตัว แต่ละตัวมีพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) มีกำลังดูด 10,000 ลบ. ฟุต/นาที่ โดยดูดมาตามท่อในแนวเพดานชั้นล่างจนถึงส่วนที่ 29 ซึ่งเป็นบริเวณอาคาร 7 ชั้นแล้วต่อท่อในแนวตั้งขึ้นไประบายออกที่ชั้น 7 ถึงแม้ว่าห้องครัวจะอยู่บริเวณอาคารติดถนนทวิวงส์ 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

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

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"> - โรงบำบัดติดตั้งปั๊มน้ำเสียแอมแมกซ์รุ่น AMC-130 ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากฝั่ง Busakorn ทั้งหมด 	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ลักษณะทางอุทกธรณี - มีการนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในโครงการประมาณวันละ 150 ลบ.ม.	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานบก - สูญเสียพื้นที่สีเขียวและพืชพรรณในบริเวณบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง -	- ควรมีการจัดพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้ประดับทดแทนโดยเน้นพันธุ์ไม้ที่อยู่ในที่เดิม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ ทม.ปาดทอง ซึ่งจะมีการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่คลองปากบาง ดังนั้นผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในคลองปากบางและชายฝั่งทะเลจึงอยู่ในระดับต่ำ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองปาดทอง ซึ่งจะถูกรวบรวมไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดทองเพื่อบำบัดอีกครั้ง โรงบำบัดตั้งถึงบำบัดน้ำเสีย แอโรแมกซ์ รุ่น AMC-130 ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากฝั่ง Busakorn ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ความเร็วและระยะรั้ว</p> 	<p>โรงแรม</p> 	
<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 : จำนวนหมายเลขที่โครงการต้องการเมื่อมีการขยาย 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต - โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค ในกรณีที่น้ำไม่เพียงพอโครงการจะซื้อน้ำจากรถน้ำเอกชน และโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ - ระบบโทรศัพท์ โครงการให้บริการเลขหมายโทรศัพท์จากองค์การโทรศัพท์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ซึ่งชุมสายโทรศัพท์ป่าตอง(พ.ศ. 2542)ยังคงเหลือเลขหมายให้บริการ 1,190 เลขหมาย		จังหวัดภูเก็ต	
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นรวมประมาณ 751 กก./วัน ซึ่งจะส่งผลให้เทศบาลป่าตองรวบรวมเก็บขนไป โดยปัจจุบันเทศบาลป่าตองมีความสามารถเก็บขนได้ 55.53 ตัน/วัน แต่มีขยะที่เก็บขนสูงสุดประมาณ 45 ตัน/วัน จึงมีความสามารถเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการต้องประสานงานกับเทศบาลป่าตองให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวัน  <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะต้องมีการคัดแยกชนิดของขยะมูลฝอยเพื่อแยกส่งไปดำเนินการตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนขยะในโครงการทุกวัน  <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 ซึ่งมีแผนแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>3.5 การกักตุนน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</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 โครงการดูแลรักษา บ่อเกรอะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ และมีการดูแลตะกอนในบ่อเกรอะเป็นประจำ ตามความเหมาะสม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนวิศวกรรมตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>บรรทุกอินทรีย์ 850 กก.-BOD₅/วัน ดังนั้นจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ทำการสูบน้ำมันจากท่อตกไขมันไปกำจัด ทุก ๆ 3-6 เดือน</p> <div data-bbox="719 480 1167 863">  </div>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบน้ำมัน จากบ่อดักไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุก เดือน</p> <div data-bbox="1240 480 1700 863">  </div>	<div data-bbox="1785 480 2074 863">  </div>
<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 <ul style="list-style-type: none"> - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2568 โดยมีบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2567-0092 - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2568 โดยมีบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03- 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์กรประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	  	<p>2567-0092 มีพนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการเข้าร่วมจำนวน 60 คน ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ข</p>  	  

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บถังก๊าซ LPG ตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการ โดยจัดวางบนคอนกรีตเรียบ ผ้นเป็นร่องมีโซ่รัดถังยึดติดผนัง ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 6.8 กก. ติดตั้งเครื่อง Gas Detector และติดตั้งวาล์วฉุกเฉินที่ท่อเมนเพื่อตัดก๊าซทันทีที่ก๊าซรั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บถังแก๊ส LPG โดยจัดวางบนคอนกรีตเรียบ ผ้นเป็นร่องมีโซ่รัดถังยึดติดผนัง 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 สุขภาพและการท่องเที่ยว</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> 	

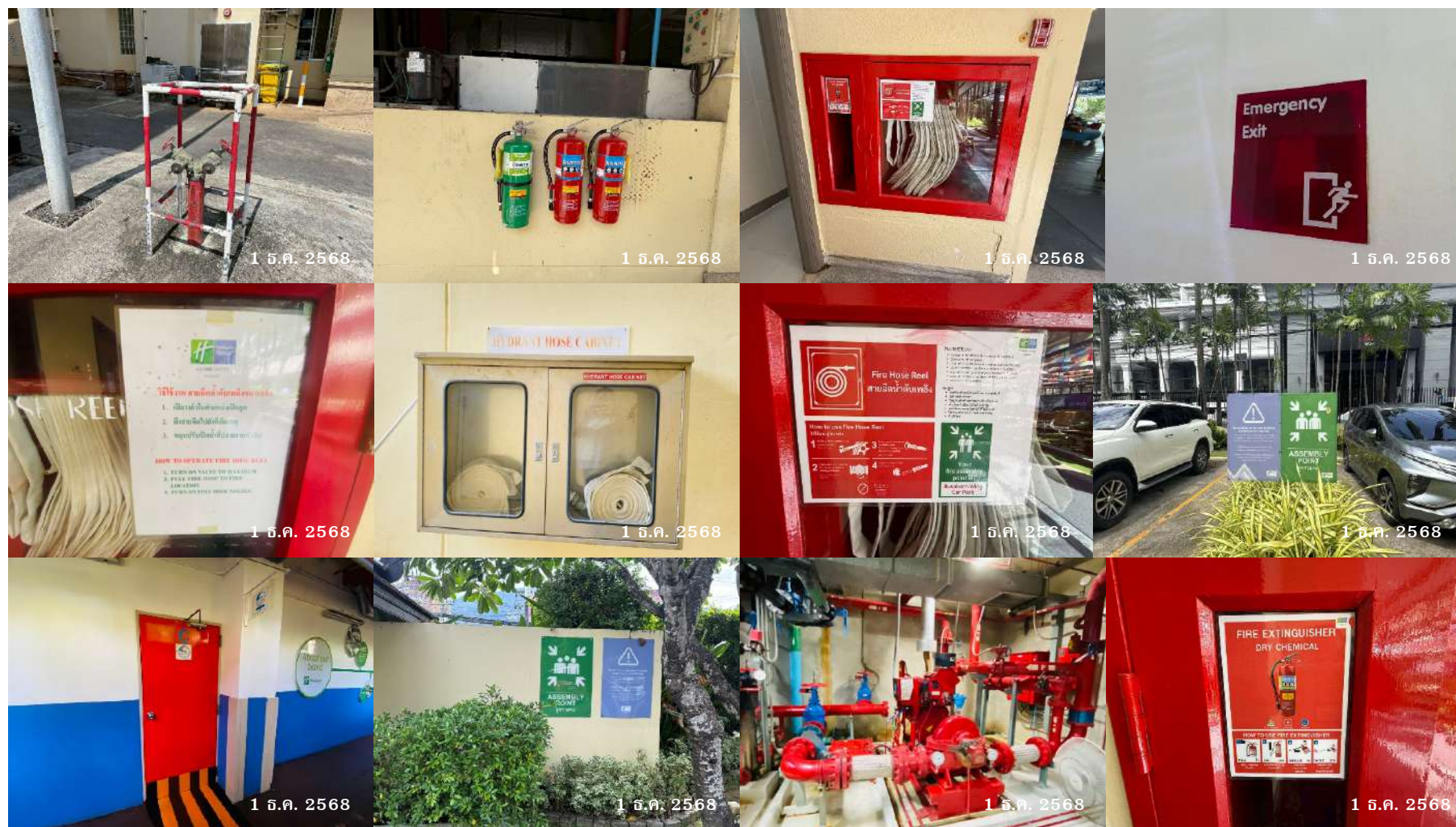
2.2 รูปประกอบ



รูปที่ 2.1 บริเวณหน้าโครงการ ฟัง Bussakorn Wing



รูปที่ 2.2 บริเวณหน้าโครงการ ฟัง Main Wing



รูปที่ 2.3 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



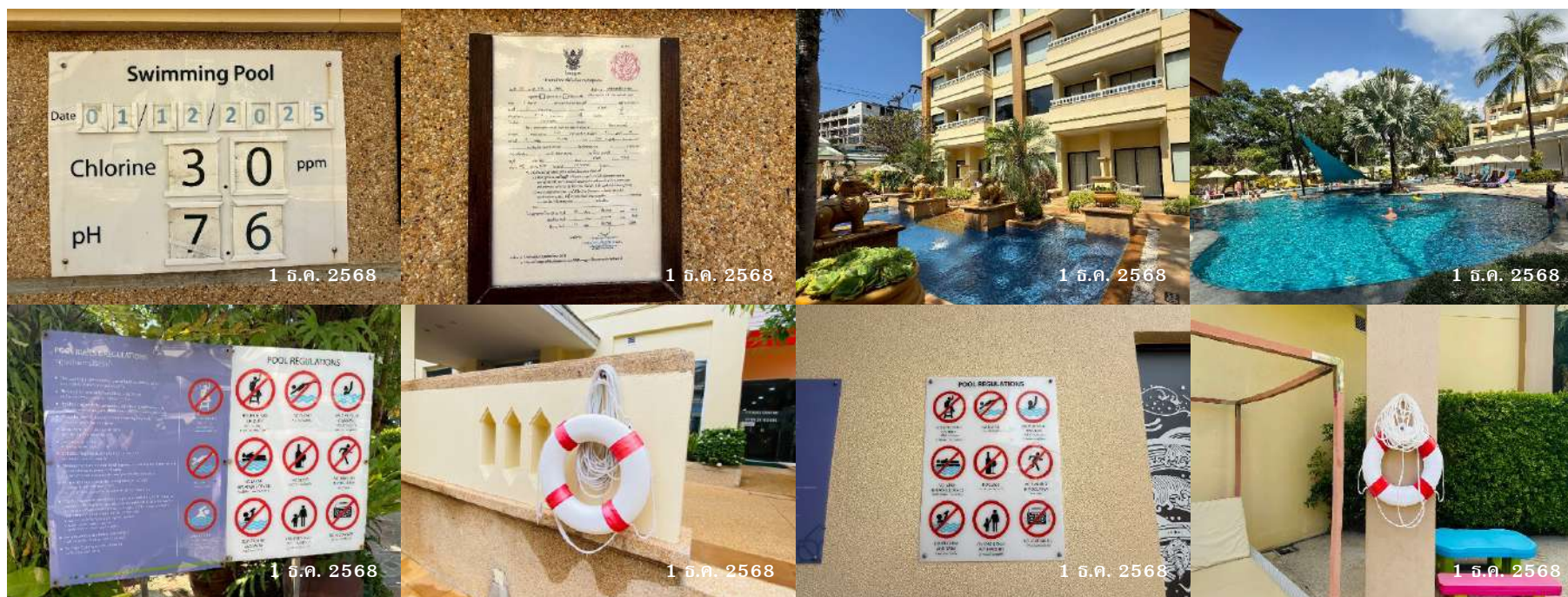
รูปที่ 2.4 การจราจรและลานจอดรถ



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

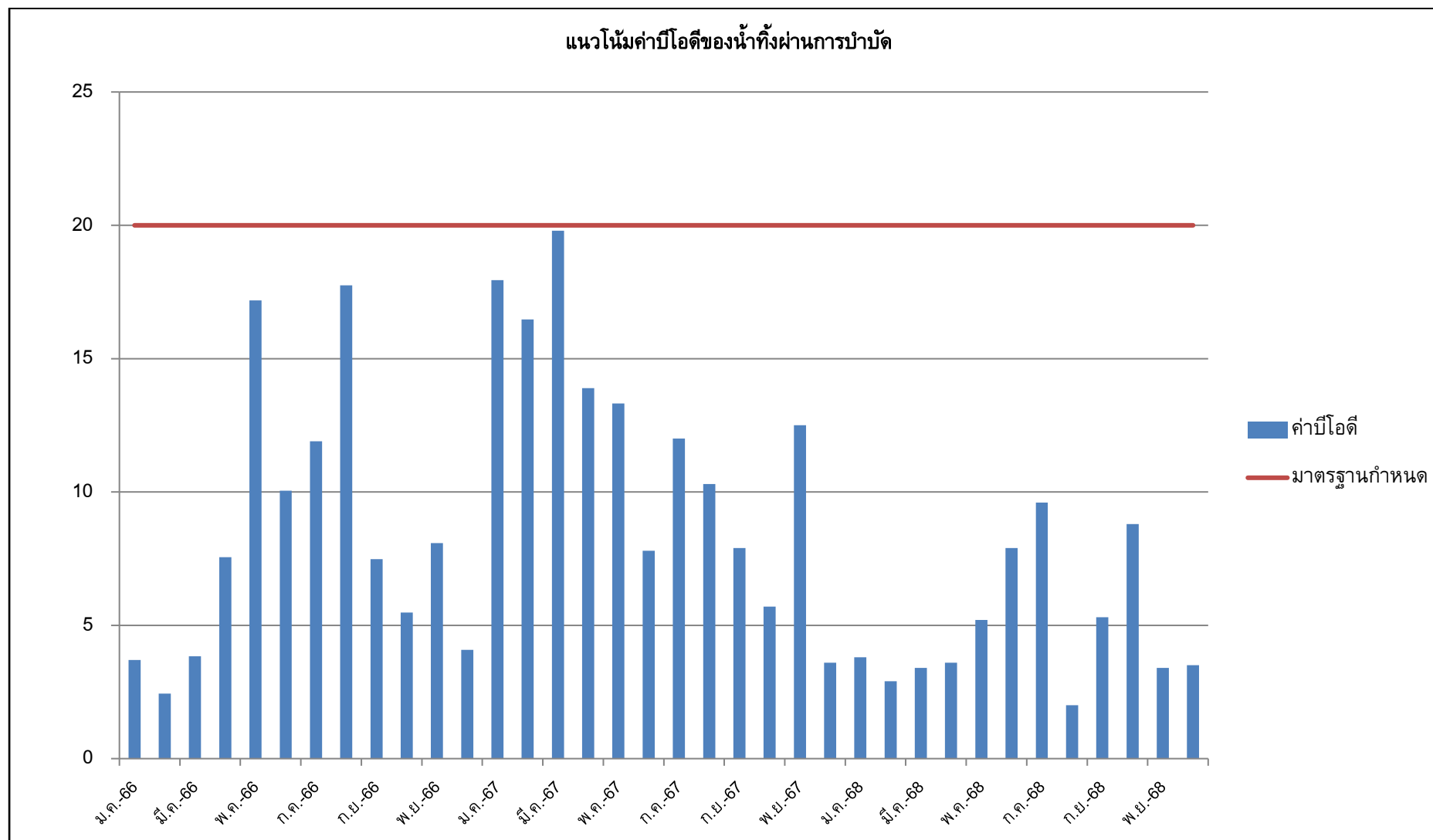
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดต่าง - ค่าบีโอดี - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ไขมันและน้ำมัน - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของระบบเทศบาลปาดอง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

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

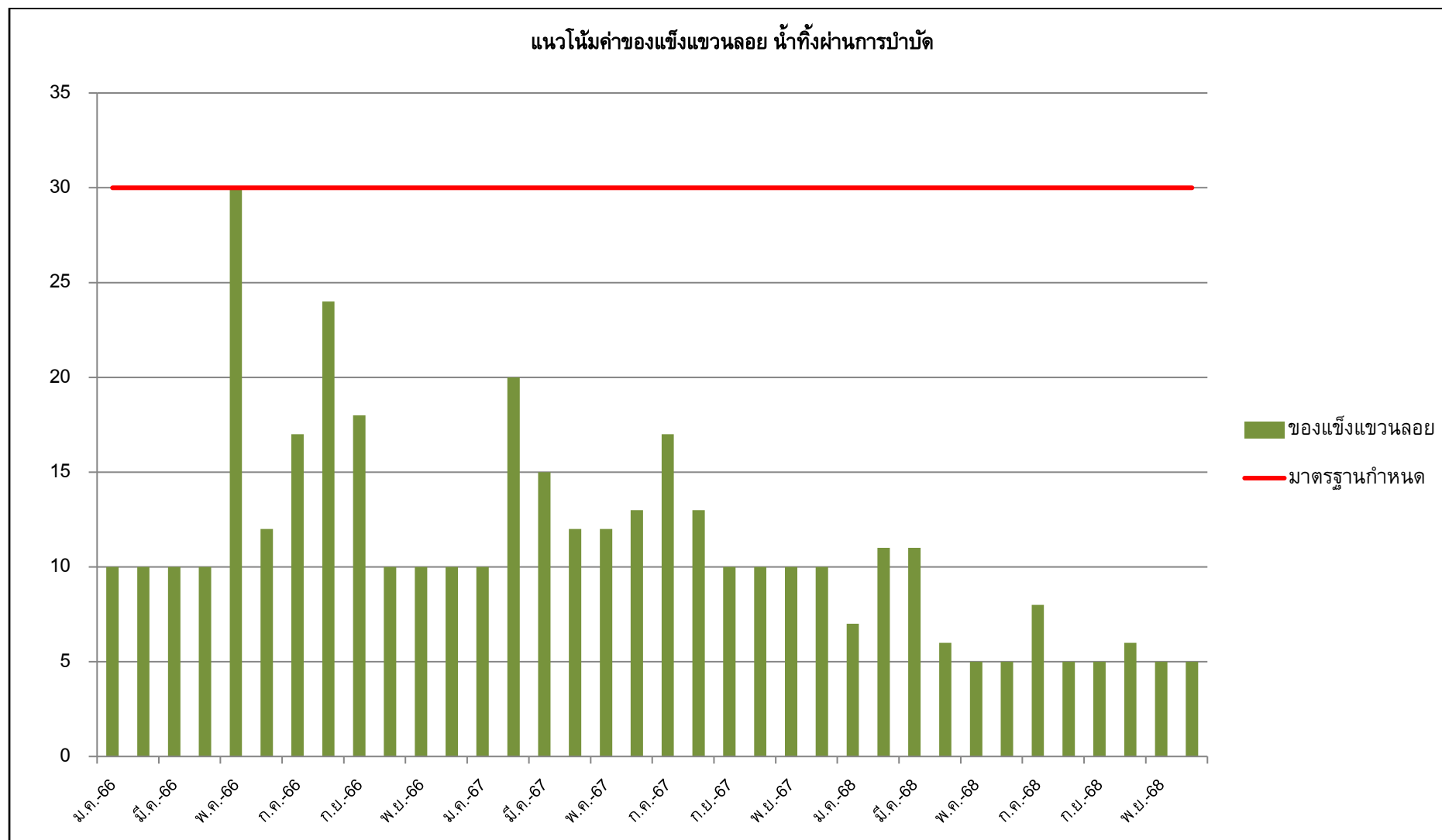
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	ค่ามาตรฐาน
BOD	mg/l	9.6	< 2.0	5.3	8.8	3.4	3.5	< 20.0
Grease & Oil	mg/l	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 20.0
pH at 25.0°C	-	7.9	7.4	7.4	7.8	7.3	7.8	5.5 – 9.0
Sulfide	mg/l	< 0.5	< 0.5	0.6	0.8	0.6	< 0.5	< 1.0
TKN – Nitrogen	mg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	1.8	< 35.0
Total Dissolved Solids	mg/l	608	644	592	612	612	612	< 1000
Total Suspended Solids	mg/l	8	< 5	5	6	< 5	< 5	< 30.0
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567



รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าบีไอดีของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ทางโครงการควรดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นสม่ำเสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 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
- การฝึกซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ

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

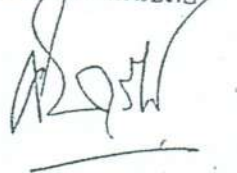
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๔๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์
รีสอร์ทภูเก็ต ส่วนขยาย (New Wing) ของบริษัท แอล ซี (ประเทศไทย) จำกัด
อยู่ที่หาดป่าตอง เทศบาลตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ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



(นางอภิญญา ศิริเดช)

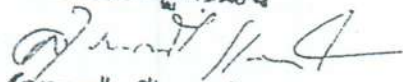
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๒๕๒๒๕๒, ๒๒๕๔๒๐๓

โทรสาร. ๒๒๕๕๕๖๔, ๒๒๑๓๒๒๖

สืบนามผู้ร้อง



(นางอุบลรัตน์ แดงไวทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

L.C. (THAILAND) LTD.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 240-ว.ที่ - 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

รับที่ 77 ลงวันที่ 8 พ.ค. 43

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 แดงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๑

S. Sawalux

แทน (นายติม จิต ไป)

กรรมการ

EIA อยู่ กว.

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

โครงการโรงแรมฮิลเดย์ 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 และทำการสูบน้ำจากตะกอนออกเพื่อนำไปกำจัดทุกๆ 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 (ผังเมืองรวมชุมชนป่าตองและชุมชนกะรน) 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

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 วันที่.....๓๑.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่.....๒๗.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.๒๕๖๔

ว่าที่ ร.ต. ๑๕๗

(วิกรม ชากติ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ภาคผนวก ค-1

น้ำทิ้งผ่านการบำบัด



Analysis Report PH2500144



TESTING
No.0166

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 : PH2500144
Report Number : PH2500144-AB
Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 14, 2025
Date Analysis Commenced : Jul 02, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 4.0 °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

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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



Analysis Report PH2500144

Report Number : PH2500144-AB



TESTING
No.0166

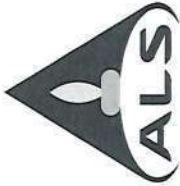
Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS
PH2500144-001	Effluent Water	----	----
PH2500144-002	Influent	----	----
PH2500144-003	Wastewater Treatment	----	----

		Conditions
		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
		1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
		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 PH2500144

Report Number : PH2500144-AB



TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method		Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Sampling Date	Effluent Water	Influent	Wastewater Treatment
							MNRE 2567 Type A				
Chemical Parameters											
EN0044	Songkhla		BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤20		9.6	176	
EN0048	Songkhla		Oil & Grease		3	mg/L	≤20		3		
EN0021	Songkhla		pH at 25°C		1.0	pH Unit	5.5-9		7.9	7.8	7.3
EN0032	Songkhla		Sulfides		0.5	mg/L	≤1		<0.5 *		
EN0274	Songkhla		Total Kjeldahl Nitrogen as N		5.0	mg/L	≤35		<5.0 *		
Physical and Aggregate Properties											
EN0177	Songkhla		Dissolved Oxygen		0.1	mg/L					3.3 *
EN0095	Songkhla		SV30		2	mL/L					550 *
EN0097	Songkhla		Temperature			°C					33.7 *
EN0100	Songkhla		Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L	≤1000		608		
EN0102	Songkhla		Total Suspended Solids		5	mg/L	≤30		8	85	

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 -----



ที่ ภก ๕๒๑๐๗/๓๗๐๐

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามที่ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต นำส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๘ ทดสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองปาดองตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของเทศบาลเมืองปาดอง นั้น

เทศบาลเมืองปาดอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนั้น โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๘ ตามเทศบัญญัติ เทศบาลเมืองปาดอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายณัฏฐ์ คุ้ม

(นายชนกร กี่สัน)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500177
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119166
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500177-001
Sampled Date : Aug 08, 2025 10:45 AM
Sample Name : Influent
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Aug 11, 2025
Sampled by : Furakan Kasatkala
Condition of Sample : 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, , refrigerated

Date Received : Aug 09, 2025
Date Reported : Aug 18, 2025
Report Number : PH2500177-AA

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Chemical Parameters							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	154	≤20	EN0044	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.2	5.5-9	EN0021	Songkhla

Physical and Aggregate Properties

Total Suspended Solids	mg/L	-	5	75	≤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, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500177
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Aug 09, 2025
Date Reported : Aug 18, 2025
Report Number : PH2500177-AA

P/O : PO119166

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500177-002

Sampled Date : Aug 08, 2025 10:35 AM

Sample Name : Effluent Water

Sample Description : Wastewater

Date of Analysis : Aug 11, 2025

Sampled by : Furakan Kasetkala

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	<2.0	≤20	EN0044	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	EN0048	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.4	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	644	≤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



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500177
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119166

Date Received : Aug 09, 2025
Date Reported : Aug 18, 2025
Report Number : PH2500177-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500177-002
Sampled Date : Aug 08, 2025 10:35 AM
Sample Name : Effluent Water
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Aug 11, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkaia

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, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +867 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500177
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119166

Date Received : Aug 09, 2025
Date Reported : Aug 18, 2025
Report Number : PH2500177-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500177-003
Sampled Date : Aug 08, 2025 11:00 AM
Sample Name : Wastewater Treatment
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Aug 11, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
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	7.3	5.5-9	EN0021	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.8	-	EN0177	Songkhla
SV30 *	mL/L	-	2	850	-	EN0095	Songkhla
Temperature *	°C	-	-	33.0	-	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



ที่ ปก ๕๒๑๐๗/๕๖๐๕

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ปก ๘๓๑๕๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

ตามที่ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต นำส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๘ ทดสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองป่าตองตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของเทศบาลเมืองป่าตอง นั้น

เทศบาลเมืองป่าตอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนั้น โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๘ ตามเทศบัญญัติ เทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนกร กี่สั้น)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500196
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 13, 2025
Report Number : PH2500196-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500196-001
Sample Date : Sep 05, 2025 10:27 AM
Sample Name : Effluent Water
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Sep 08, 2025
Sampled by : Yullapong 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	5.3	≤20	EN0044	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	EN0048	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.4	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	592	≤1000	EN0100	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	13	≤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



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500196
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 13, 2025
Report Number : PH2500196-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500196-001
Sampled Date : Sep 05, 2025 10:27 AM
Sample Name : Effluent Water
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Sep 08, 2025
Sampled by : 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 Boonphel
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 : PH2500196
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 13, 2025
Report Number : PH2500196-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500196-002
Sampled Date : Sep 05, 2025 10:36 AM
Sample Name : Influent
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Sep 09, 2025
Sampled by : 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	141	≤20	EN0044	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.4	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/IEC 17025

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, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +687 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500196
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 13, 2025
Report Number : PH2500196-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500196-003
Sampled Date : Sep 05, 2025 10:42 AM
Sample Name : Wastewater Treatment
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Sep 09, 2025
Sampled by : 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	4.8	-	EN0177	Songkhla
SV30 *	mL/L	-	2	220	-	EN0095	Songkhla
Temperature *	°C	-	-	30.6	-	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, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



ที่ ภก ๕๒๑๐๗/๕๐๐๙

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามที่ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต นำส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ ทดสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองป่าตองตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของเทศบาลเมืองป่าตอง นั้น

เทศบาลเมืองป่าตอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนั้น โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ ตามเทศบัญญัติ เทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายชนกร กี่สิน

(นายชนกร กี่สิน)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500218
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 21, 2025
Report Number : PH2500218-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500218-001
Sampled Date : Oct 14, 2025 10:50 AM
Sample Name : Influent
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Oct 15, 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	196	≤20	EN0044	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.8	5.5-9	EN0021	Songkhla

Physical and Aggregate Properties

Total Suspended Solids	mg/L	-	5	44	≤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/IEC 17025

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 : PH2500218
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 21, 2025
Report Number : PH2500218-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500218-002
Sampled Date : Oct 14, 2025 10:40 AM
Sample Name : Effluent Water
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Oct 15, 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	8.8	≤20	EN0044	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	EN0048	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.8	5.5-9	EN0021	Songkhla
Sulfides *	mg/L	-	0.5	0.8	≤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	612	≤1000	EN0100	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤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 Boonphel
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, Karanchanawanch Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500218
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 21, 2025
Report Number : PH2500218-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500218-002
Sampled Date : Oct 14, 2025 10:40 AM
Sample Name : Effluent Water
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Oct 15, 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 : PH2500218
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 21, 2025
Report Number : PH2500218-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500218-003
Sample Date : Oct 14, 2025 10:55 AM
Sample Name : Wastewater Treatment
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Oct 15, 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	7.5	5.5-9	EN0021	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.6	-	EN0177	Songkhla
SV30 *	mL/L	-	2	310	-	EN0095	Songkhla
Temperature *	°C	-	-	31.7	-	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/IEC 17025

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, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



ที่ ภก ๕๒๑๐๗/ ๕๔๗๗

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามที่ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต นำส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ ทดสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองป่าตองตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของเทศบาลเมืองป่าตอง นั้น

เทศบาลเมืองป่าตอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนั้น โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ ตามเทศบัญญัติ เทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายณกร กี่สัน

(นายณกร กี่สัน)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500250
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 17, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number : PH2500250-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500250-001
Sampled Date : Nov 16, 2025 11:30 AM
Sample Name : Effluent Water
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Nov 17, 2025
Sampled by : 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, Karnchanavanich Rd., T. Ban Phru, A. Hai Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500250
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 17, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number : PH2500250-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500250-002
Sampled Date : Nov 16, 2025 11:40 AM
Sample Name : Influent
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Nov 17, 2025
Sampled by : Yutiapong 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	80.1	≤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	39	≤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, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500250
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 17, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number : PH2500250-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500250-003
Sampled Date : Nov 16, 2025 11:48 AM
Sample Name : Wastewater Treatment
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Nov 17, 2025
Sampled by : 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	7.1	5.5-9	EN0021	Songkhla
Physical and Aggregate Properties							
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.0	-	EN0177	Songkhla
SV30 *	mL/L	-	2	300	-	EN0095	Songkhla
Temperature *	°C	-	-	32.9	-	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, Karnchanavanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 488 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500250
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 17, 2025
Date Reported : Dec 01, 2025
Report Number : PH2500250-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500250-001
Sampled Date : Nov 16, 2025 11:30 AM
Sample Name : Effluent Water
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Nov 17, 2025
Sampled by : 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	3.4	≤20	EN0044	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	EN0048	Songkhla
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.3	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	612	≤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



ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250

Phone: +662 760 3000 Fax: +662 662 5631

Tax ID.NO.: 0105540004859

Bill Paid By : (Cust.Code HIRPTL)

HIRP (Thailand) Ltd.

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

Tax ID 0105527018230 (Branch No. 00001)

Invoice No. : 111378958

Print Date : 04-Dec-25

Credit Term : 30 days

Project Code	Project Name	Project Location	Project Description	Project Date	Project Amount
Report to: Pakkanan Pisanweerawong / HIRP (Thailand) Ltd.	PO. No.: PO125178				
Project: ----	Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.				
PH2500250	001	17-Nov-25	Effluent Water/Wastewater	BOD (5 days at 20°C)	EN0044 1 227.50 227.50
				Oil & Grease	EN0048 1 260.00 260.00
				pH at 25°C	EN0021 1 32.50 32.50
				Sulfide	EN0032 1 130.00 130.00
				Total Dissolved Solids dried at 180°C	EN0100 1 97.50 97.50
				Total Kjeldahl Nitrogen (SO)	EN0274 1 227.50 227.50
				Total Suspended Solids	EN0102 1 97.50 97.50
	002	17-Nov-25	Influent/Wastewater	BOD (5 days at 20°C)	EN0044 1 227.50 227.50
				pH at 25°C	EN0021 1 32.50 32.50
				Total Suspended Solids	EN0102 1 97.50 97.50
	003	17-Nov-25	Wastewater Treatment/Wastewater	Dissolved Oxygen Field test by DO Meter	EN0177 1 97.50 97.50
				pH at 25°C	EN0021 1 32.50 32.50
				SV30	EN0095 1 97.50 97.50
				Temperature	EN0097 1 65.00 65.00
				Total	1,722.50
				VAT 7%	120.58
				Grand Total	1,843.08

(ONE THOUSAND EIGHT HUNDRED FORTY-THREE AND 08 / 100)

Comment:

BILL TO:

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (HEAD OFFICE)

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250

Phone: +662 760 3000 Fax: +662 760 3197

Tax ID.NO.: 0105540004859

In case default in payment, 1.5% per month penalty will be charged on all overdue accounts.

Bank Transfer: Beneficiary Account: 0781103969 Bank Name: Kasikorn Bank, Huamark Branch

Prompt Pay: 0105540004859 Swift Code: KASITHBK

REMITTANCE ADVICE EMAIL: bangkok.acc@alsglobal.com

This is a computer generated document. No signature is required.

Invoice and Report Received By: _____ Date: _____



ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khel Suan Luang, Bangkok Thailand 10250

Phone: +662 760 3000 Fax: +662 662 5631

Tax ID.NO.: 0105540004859

Bill Paid By : (Cust.Code HIRPTL)

HIRP (Thailand) Ltd.

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

Tax ID 0105527018230 (Branch No. 00001)

Invoice No. : 111378958

Print Date : 04-Dec-25

Credit Term : 30 days

Report to: Pakkanan Pisanweerawong / HIRP (Thailand) Ltd.				PO. No.: PO125178			
Project: ---				Project Location: HIRP (Thailand) Ltd.			
PH2500250	001	17-Nov-25	Effluent Water/Wastewater	BOD (5 days at 20°C)	EN0044	1	227.50
				Oil & Grease	EN0048	1	260.00
				pH at 25°C	EN0021	1	32.50
				Sulfide	EN0032	1	130.00
				Total Dissolved Solids dried at 180°C	EN0100	1	97.50
				Total Kjeldahl Nitrogen (SO)	EN0274	1	227.50
				Total Suspended Solids	EN0102	1	97.50
	002	17-Nov-25	Influent/Wastewater	BOD (5 days at 20°C)	EN0044	1	227.50
				pH at 25°C	EN0021	1	32.50
				Total Suspended Solids	EN0102	1	97.50
	003	17-Nov-25	Wastewater Treatment/Wastewater	Dissolved Oxygen Field test by DO Meter	EN0177	1	97.50
				pH at 25°C	EN0021	1	32.50
				SV30	EN0095	1	97.50
				Temperature	EN0097	1	65.00
				Total			1,722.50
				VAT 7%			120.58
(ONE THOUSAND EIGHT HUNDRED FORTY-THREE AND 08 / 100)				Grand Total			1,843.08

Comment:

BILL TO:

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (HEAD OFFICE)

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khel Suan Luang, Bangkok Thailand 10250

Phone: +662 760 3000 Fax: +662 760 3197

Tax ID.NO.: 0105540004859

In case default in payment, 1.5% per month penalty will be charged on all overdue accounts.

Bank Transfer: Beneficiary Account: 0781103969 Bank Name: Kasikorn Bank, Huamark Branch

Prompt Pay: 0105540004859 Swift Code: KASITHBK

REMITTANCE ADVICE EMAIL: bangkok.acc@alsglobal.com

This is a computer generated document. No signature is required.

Invoice and Report Received By: _____ Date: _____



ที่ ภก ๕๒๑๐๓/๖๐๖๕

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๕

ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามที่ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต นำส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ทดสอบโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองป่าตองตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของเทศบาลเมืองป่าตอง นั้น

เทศบาลเมืองป่าตอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนั้น โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ตามเทศบัญญัติ เทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางลลิตา มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : PH2500273
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 11, 2025
Report Number : PH2500273-AA

Sample Number : PH2500273-001
Sampled Date : Dec 02, 2025 11:45 AM
Sample Name : Influent
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Dec 04, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
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	210	≤20	EN0044	Bangkok
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.6	5.5-9	EN0021	Bangkok
Physical and Aggregate Properties							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	83	≤30	EN0102	Bangkok

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	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
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)
EN0102	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

Signatories

Siriluk Bunnak
Section Head

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



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : **PH2500273**
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 11, 2025
Report Number : PH2500273-AA

Sample Number : PH2500273-002
Sampled Date : Dec 02, 2025 11:32 AM
Sample Name : Effluent Water
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
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	3.5	≤20	EN0044	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	EN0048	Bangkok
pH at 25°C	pH Unit	-	1.0	7.8	5.5-9	EN0021	Bangkok
Sulfides *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	EN0032	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	1.8	≤35	EN0035	Bangkok
Physical and Aggregate Properties							
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	5	612	≤1000	EN0100	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤30	EN0102	Bangkok

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

Siriluk Bunnak
Section Head

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



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : **PH2500273** Date Received : Dec 03, 2025
Client : HIRP (Thailand) Ltd. Date Reported : Dec 11, 2025
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150 Report Number : PH2500273-AA
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number PH2500273-002
Sampled Date Dec 02, 2025 11:32 AM
Sample Name Effluent Water
Sample Description Wastewater
Date of Analysis Dec 03, 2025
Sampled by Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
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	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
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

Signatories

Siriluk Bunnak
Section Head

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



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : PH2500273
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 11, 2025
Report Number : PH2500273-AA

Sample Number : PH2500273-003
Sampled Date : Dec 02, 2025 11:40 AM
Sample Name : Wastewater Treatment
Sample Description : Wastewater
Date of Analysis : Dec 04, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
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	7.5	5.5-9	EN0021	Bangkok
Physical and Aggregate Properties							
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	1.4	-	EN0177	Bangkok
SV30 *	mL/L	-	2	150	-	EN0095	Bangkok
Temperature *	°C	-	-	31.9	-	EN0097	Bangkok

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	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (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
EN0177	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - O (G)

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

Signatories

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

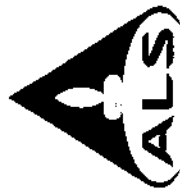
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

ภาคผนวก ค-2

น้ำสรว่ายน้ำ



Analysis Report PH2500143

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 : PH2500143
Report Number : PH2500143-AA
Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 14, 2025
Date Analysis Commenced : Jul 02, 2025
No. of samples received : 5
Temperature : 4.0 °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



Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor

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 PH2500143

Report Number : PH2500143-AA

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS
PH2500143-001	MW Pool	---	---
PH2500143-002	BW Pool	---	---
PH2500143-003	Villa Pool	---	---
PH2500143-004	Jacuzzi Pool	---	---
PH2500143-005	Toddle 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	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 PH2500143

Report Number : PH2500143-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER
(Matrix WATER)

Client Sample ID		MW Pool		BW Pool		Villa Pool	
		Sampling Date	Guideline	Sampling Date	Result	Sampling Date	Result
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	MOPH 1/2550	Result
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



Analysis Report PH2500143

Report Number : PH2500143-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID				Jacuzzi Pool	Toddle Pool	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline
						MOPH 1/2550
						Result
						PH2500143-004
						PH2500143-005
						Result
						Result
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

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

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



Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-004
Sampled Date : Aug 05, 2025 10:10 AM
Sample Name : MW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AB

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
IC6012	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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-005
Sampled Date : Aug 05, 2025 09:30 AM
Sample Name : BW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AB

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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-006
Sampled Date : Aug 05, 2025 09:55 AM
Sample Name : Villa Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AB

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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-007
Sampled Date : Aug 05, 2025 09:45 AM
Sample Name : Jacuzzi Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AB

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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-008
Sampled Date : Aug 05, 2025 09:45 AM
Sample Name : Kid Pool / Toddler Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AB

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
AC6012	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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500195
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 16, 2025
Report Number : PH2500195-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500195-001
Sampled Date : Sep 05, 2025 10:10 AM
Sample Name : MW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Sep 06, 2025
Sampled by : 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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500195
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 16, 2025
Report Number : PH2500195-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500195-002
Sampled Date : Sep 05, 2025 09:52 AM
Sample Name : BW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Sep 06, 2025
Sampled by : 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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500195
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 16, 2025
Report Number : PH2500195-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500195-003
Sampled Date : Sep 05, 2025 10:05 AM
Sample Name : Villa Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Sep 06, 2025
Sampled by : 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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500195
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 16, 2025
Report Number : PH2500195-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500195-004
Sampled Date : Sep 05, 2025 09:59 AM
Sample Name : Jacuzzi Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Sep 06, 2025
Sampled by : 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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500195
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 16, 2025
Report Number : PH2500195-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500195-005
Sampled Date : Sep 05, 2025 10:15 AM
Sample Name : Kid Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Sep 06, 2025
Sampled by : 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

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. Bangkok Life Sciences

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



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500217
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kalhu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 10, 2025
Report Number : PH2500217-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500217-001
Sampled Date : Oct 01, 2025 10:56 AM
Sample Name : MW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasatkala
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
AC6037	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. Hai Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500217
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 10, 2025
Report Number : PH2500217-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500217-002
Sampled Date : Oct 01, 2025 10:00 AM
Sample Name : BW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Yutlapon 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, Karnchanawarich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500217
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 10, 2025
Report Number : PH2500217-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500217-003
Sampled Date : Oct 01, 2025 10:20 AM
Sample Name : Villa Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasatkala
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 "c" : 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, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hai Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500217
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 10, 2025
Report Number : PH2500217-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500217-004
Sampled Date : Oct 01, 2025 10:08 AM
Sample Name : Jacuzzi Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Yutiapong 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, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hai Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500217
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 10, 2025
Report Number : PH2500217-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500217-005
Sampled Date : Oct 01, 2025 11:03 AM
Sample Name : Kid Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
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

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 : PH2500248
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500248-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500248-001
Sampled Date : Nov 10, 2025 10:54 AM
Sample Name : MW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
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

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 +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500248
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500248-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500248-002
Sampled Date : Nov 10, 2025 10:10 AM
Sample Name : BW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
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, Karnchanavanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500248
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500248-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500248-003
Sampled Date : Nov 10, 2025 10:20 AM
Sample Name : Villa Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
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, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500248
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500248-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500248-004
Sampled Date : Nov 10, 2025 10:15 AM
Sample Name : Jacuzzi Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
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, Karachanawarich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : PH2500272
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500272-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500272-001
Sampled Date : Dec 02, 2025 11:00 AM
Sample Name : MW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

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	Bangkok
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Bangkok
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Bangkok

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	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

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. Bangkok Life Sciences

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



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : PH2500272
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500272-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500272-002
Sampled Date : Dec 02, 2025 10:30 AM
Sample Name : BW Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasatkala
Thaksin Aintrom

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	Bangkok
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Bangkok
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Bangkok

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	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

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. Bangkok Life Sciences

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



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : PH2500272
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500272-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500272-003
Sampled Date : Dec 02, 2025 10:45 AM
Sample Name : Villa Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasatkala
Thaksin Aintrom

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	Bangkok
Escherichia coli	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Bangkok
Salmonella spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Bangkok

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	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

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. Bangkok Life Sciences

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



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : PH2500272
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500272-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500272-004
Sampled Date : Dec 02, 2025 10:35 AM
Sample Name : Jacuzzi Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

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	Bangkok
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Bangkok
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Bangkok

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	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

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. Bangkok Life Sciences

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



TESTING
No.0009

Analysis Report

Work Order : PH2500272
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500272-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500272-005
Sampled Date : Dec 02, 2025 11:10 AM
Sample Name : Kid Pool / Toddler Pool
Sample Description : Swimming Pool
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

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	Bangkok
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6037	Bangkok
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	-	MC6041	Bangkok

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	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

----- 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. Bangkok Life Sciences

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

ภาคผนวก ก-3

น้ำดื่ม + น้ำใช้



Analysis Report PH2500144



TESTING
No.0166

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 : PH2500144
Report Number : PH2500144-AA
Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 14, 2025
Date Analysis Commenced : Jul 02, 2025
No. of samples received : 1
Temperature : 4.0 °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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor



Analysis Report PH2500144

Report Number : PH2500144-AA



TESTING
No.0166

Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500144-004	Guest room: ห้องCrystal (ชั้นMM)	---	---	1x Client Container, 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
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



Analysis Report PH2500144

Report Number : PH2500144-AA



TESTING
No.0166

Sub-Matrix: PROCESS WATER
(Matrix: WATER)

Client Sample ID : Guest room: บ้านCrystal (บ้านMW)

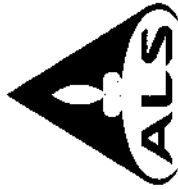
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Sampling Date	Result
MOPH 61 & 135								
Microbiological Parameters								
MC6009	Songkhla	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<2.2	---	---
MC6012	Songkhla	Escherichia coli	---	---	in 100mL	Not Detected	Jul 01, 2025 10:23 AM	<1.1
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.	---	---	in 100mL	Not Detected	PH2500144-004	Not Detected
MC6038	Songkhla	Staphylococcus aureus	---	---	CFU/100mL	≤100	---	Not Detected
								<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

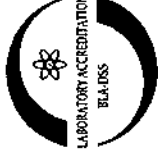
Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

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

--- END OF REPORT ---



Analysis Report PH2500143



TESTING
No.0166

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 : PH2500143
Report Number : PH2500143-AB
Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 14, 2025
Date Analysis Commenced : Jul 02, 2025
No. of samples received : 4
Temperature : 4.0 °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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Microbiological Supervisor

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

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



Analysis Report PH2500143

Report Number : PH2500143-AB



TESTING
No.0166

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
PH2500143-006	Terrazzo Kitchen: ตู้ครัว (Terrazzo Kitchen)	---	---	1x 500g Sterile Bag, refrigerated
PH2500143-007	MW Fl.2: ถังMW ชั้น2	---	---	1x 500g Sterile Bag, refrigerated
PH2500143-008	Receiving Area: ตู้ครัว No.2	---	---	1x 500g Sterile Bag, refrigerated
PH2500143-009	Charm Thai Kit: ถังน้ำจืด/น้ำหวาน Charm thai kitchen	---	---	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	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 PH2500143

Report Number : PH2500143-AB



TESTING
No.0166

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)		Client Sample ID		Charm Thai Kit: Charm Thai kitchen			
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Sampling Date
						MOPH 61 & 135	Jul 01, 2025 11:05 AM
						MOPH 78 & 137	PH2500143-009
						Result	
Microbiological Parameters							
MC6009	Songkhla	Total Coliforms			MPN/100mL	<2.2	<1.1
MC6012	Songkhla	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected	Not Detected
MC6041	Songkhla	Salmonella spp.			in 100mL	Not Detected	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. 2553 & 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

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

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



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-001
Sampled Date : Aug 05, 2025 09:40 AM
Sample Name : BW.floor
Sample Description : Ice
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasatkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, refrigerated

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AA

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. 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 :
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
IC6012	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, Kamchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250-T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-002
Sampled Date : Aug 05, 2025 10:00 AM
Sample Name : Villa Building
Sample Description : Ice
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, refrigerated

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AA

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. 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:
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. Hal Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-003
Sampled Date : Aug 05, 2025 10:30 AM
Sample Name : Front of Bakery Room
Sample Description : Ice
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, refrigerated

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AA

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. 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 :
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 +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AA

P/O : PO119257

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500176-009
Sampled Date : Aug 05, 2025 10:20 AM
Sample Name : Guest room : น้ำดื่มตรา Stay Refreshed
Sample Description : Drinking Water
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

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
IC6009	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 +657 488 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500176
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO119257
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500176-010
Sampled Date : Aug 05, 2025 10:35 AM
Sample Name : S/B Kitchen
Sample Description : Tap Drinking Water
Date of Analysis : Aug 06, 2025
Sampled by : Furakan Kaselkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Aug 06, 2025
Date Reported : Aug 14, 2025
Report Number : PH2500176-AA

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

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 +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500195
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 16, 2025
Report Number : PH2500195-AC

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500195-008
Sampled Date : Sep 05, 2025 09:40 AM
Sample Name : Receiving Area (IM01)
Sample Description : Ice Water
Date of Analysis : Sep 06, 2025
Sampled by : Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, 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. 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 :
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

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, Karnchangwanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500195
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 16, 2025
Report Number : PH2500195-AC

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500195-007
Sampled Date : Sep 05, 2025 09:20 AM
Sample Name : MW floor : 3rd Flr
Sample Description : Ice Water
Date of Analysis : Sep 06, 2025
Sampled by : Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, 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. 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 :
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 +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500195
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Sep 06, 2025
Date Reported : Sep 16, 2025
Report Number : PH2500195-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500195-006
Sampled Date : Sep 05, 2025 09:25 AM
Sample Name : Guest room (น้ำดื่ม Crystal)
Sample Description : Drinking Water
Date of Analysis : Sep 06, 2025
Sampled by : 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 +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500216
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 15, 2025
Report Number : PH2500216-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500216-001
Sampled Date : Oct 01, 2025 10:15 AM
Sample Name : BW.floor 1
Sample Description : Ice
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasatkala
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, 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. 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 :
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

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 : PH2500216
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 15, 2025
Report Number : PH2500216-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500216-002
Sampled Date : Oct 01, 2025 10:27 AM
Sample Name : Villa Building
Sample Description : Ice
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, refrigerated

Analytical Results

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

Guideline : 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:
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

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 : PH2500216
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 15, 2025
Report Number : PH2500216-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500216-004
Sampled Date : Oct 01, 2025 10:40 AM
Sample Name : Infront of Bakeri room
Sample Description : Ice
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Yullapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, 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. 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:
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, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500216
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 15, 2025
Report Number : PH2500216-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500216-005
Sampled Date : Oct 01, 2025 10:30 AM
Sample Name : Guest room BW.
Sample Description : Drinking Water
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasatkala
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

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 : PH2500216
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Oct 02, 2025
Date Reported : Oct 15, 2025
Report Number : PH2500216-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500216-006
Sampled Date : Oct 01, 2025 11:15 AM
Sample Name : Staff Canteen
Sample Description : Tap Drinking Water
Date of Analysis : Oct 02, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Yuttapong Ratlana

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

----- 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, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla Thailand 90260 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500248
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500248-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500248-006
Sampled Date : Nov 10, 2025 10:25 AM
Sample Name : Guest room
Sample Description : Drinking Water
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
Yutiapong 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

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, Kerchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hai Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500249
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500249-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500249-001
Sampled Date : Nov 10, 2025 10:46 AM
Sample Name : MW Flr. : MW, 2nd Floor
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, 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. 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:
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, Karnchanawarich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai. Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500249
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kalhu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500249-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500249-003
Sampled Date : Nov 10, 2025 11:28 AM
Sample Name : Time Keeper #3 : Ice machine No.3 : Receiving
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 1x 500g Sterile Bag, 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. 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:
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

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, Karnchanawanch Rd., T. Ban Phru, A. Hai Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500249
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500249-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500249-004
Sampled Date : Nov 10, 2025 10:03 AM
Sample Name : Charmthai Kitchen
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
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 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 +667 489 5060



TESTING
No.0166

Analysis Report

Work Order : PH2500249
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Nov 11, 2025
Date Reported : Nov 21, 2025
Report Number : PH2500249-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500249-005
Sampled Date : Nov 10, 2025 10:35 AM
Sample Name : Front of Bakery Room (Water)
Date of Analysis : Nov 11, 2025
Sampled by : Thaksin Aintrom
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

----- 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, Kanchanawachin Rd., T. Ban Phru, A. Hal Yai, Songkhla Thailand 90250 T +667 489 5060



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500271
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500271-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500271-001
Sampled Date : Dec 02, 2025 10:40 AM
Sample Name : BW.floor : 1st Floor
Sample Description : Ice
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kaselkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x Sterile Bag, refrigerated

Analytical Results

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

Guideline : 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:
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	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
MC6038	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

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500271
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500271-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500271-002
Sampled Date : Dec 02, 2025 10:52 AM
Sample Name : Villa Building
Sample Description : Ice
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x Sterile Bag, refrigerated

Analytical Results

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

Guideline : 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:
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	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
MC6038	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

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500271
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500271-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500271-004
Sampled Date : Dec 02, 2025 11:18 AM
Sample Name : S/B Kitchen
Sample Description : Tap Drinking Water
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

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	Bangkok
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Bangkok
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6041	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	-	-	<1	≤100	MC6038	Bangkok

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	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
MC6038	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

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500271
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500271-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500271-005
Sampled Date : Dec 02, 2025 11:05 AM
Sample Name : Terrazzo Kitchen
Sample Description : Tap Drinking Water
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom

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	Bangkok
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6012	Bangkok
<i>Salmonella</i> spp.	in 100mL	-	-	Not Detected	Not Detected	MC6041	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	-	-	<1	≤100	MC6038	Bangkok

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	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
MC6038	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

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500271
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Dec 03, 2025
Date Reported : Dec 15, 2025
Report Number : PH2500271-AB

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500271-006
Sampled Date : Dec 02, 2025 10:47 AM
Sample Name : Guest room
Sample Description : Drinking Water
Date of Analysis : Dec 03, 2025
Sampled by : Furakan Kasetkala
Thaksin Aintrom
Condition of Sample : 1x Client Container (Sealed)

Analytical Results

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

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	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
MC6038	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

----- 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. Bangkok Life Sciences

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

ภาคผนวก ค-4

Legionella Spp.



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-001
Sampled Date : Jul 01, 2025 10:35 AM
Sample Name : Hot Water – MW : Room 419
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle – Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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

- 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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-002
Sampled Date : Jul 01, 2025 09:40 AM
Sample Name : Hot Water – BW : Room 1506
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
<i>Legionella</i> spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kalhu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-003
Sampled Date : Jul 01, 2025 09:20 AM
Sample Name : Hot Water – Villa : Room 2210
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-004
Sampled Date : Jul 01, 2025 10:40 AM
Sample Name : Cold Water - MW : Room 419
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-005
Sampled Date : Jul 01, 2025 09:45 AM
Sample Name : Cold Water - BW : Room 1506
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-006
Sampled Date : Jul 01, 2025 09:25 AM
Sample Name : Cold Water – Villa : Room 2210

Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-007
Sampled Date : Jul 01, 2025 11:25 AM
Sample Name : Storage Tank – MW : Pump Room - MW
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-008
Sampled Date : Jul 01, 2025 11:15 AM
Sample Name : Storage Tank – BW : Pump Room - BW
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
<i>Legionella</i> spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500142
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150

Date Received : Jul 02, 2025
Date Reported : Jul 19, 2025
Report Number : PH2500142-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500142-009
Sampled Date : Jul 01, 2025 10:45 AM
Sample Name : Cooling Tower : CT1
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	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

Work Order : PH2500145
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500145-001
Sampled Date : Jul 01, 2025 10:30 AM
Sample Name : Air Tray : Room 419
Date of Analysis : Jul 02, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
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-Nguyen
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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500227-001
Sampled Date : Oct 14, 2025 10:05 AM
Sample Name : Hot Water – MW : Room 248
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500227-002
Sampled Date : Oct 14, 2025 09:30 AM
Sample Name : Hot Water – BW : Room 1118
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate.

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500227-003
Sampled Date : Oct 14, 2025 09:45 AM
Sample Name : Hot Water – Villa : Villa 2211
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025

Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500227-004
Sampled Date : Oct 14, 2025 10:10 AM
Sample Name : Cold Water - MW : Room 248
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500227-005
Sampled Date : Oct 14, 2025 09:35 AM
Sample Name : Cold Water - BW : Room 1118
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
Legionella spp. result <1 mean bacteria not found in agar plate
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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500227-006
Sampled Date : Oct 14, 2025 09:50 AM
Sample Name : Cold Water – Villa : Villa 2211
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738
Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.
Sample Number : PH2500227-007
Sampled Date : Oct 14, 2025 10:20 AM
Sample Name : Storage Tank - MW : Pump Room MW
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana
Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500227-008
Sampled Date : Oct 14, 2025 10:30 AM
Sample Name : Storage Tank – BW : Pump Room BW
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Microbiological Parameters							
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok

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

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

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. Bangkok Life Sciences

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



ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1031/47

Analysis Report

Work Order : PH2500227
Client : HIRP (Thailand) Ltd.
52, Thaweewong Rd., Tambon Pa Tong, Amphoe Kathu, Phuket, Thailand, 83150
P/O : PO122738

Date Received : Oct 15, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number : PH2500227-AA

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500227-009
Sampled Date : Oct 14, 2025 10:10 AM
Sample Name : Cooling Tower : CT3
Date of Analysis : Oct 15, 2025
Sampled by : Sakkarin Panpheng
Yuttapong Rattana

Condition of Sample : 2x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
---------	------	-----	-----	--------	-----------	--------	-------------

Microbiological Parameters

Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	-	MC6032	Bangkok
-----------------	-------	---	---	----	---	--------	---------

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

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

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
MC6032	Bangkok	ISO 11731 : 2017

----- 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. Bangkok Life Sciences

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



Analysis Report

Work Order : PH2500228

Client : HIRP (Thailand) Ltd.

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

P/O : PO122738

Project Location : HIRP (Thailand) Ltd.

Sample Number : PH2500228-001

Sampled Date : Oct 14, 2025 10:13 AM

Sample Description : Air Tray : Room 248

Date of Analysis : Oct 15, 2025

Sampled by : Sakkarin Panpheng

Yuttapong Rattana

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

Tuanjai T.

Tuanjai Thangkiang
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. Bangkok Life Sciences

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

ภาคผนวก ง

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 148/68

PAID เลขที่ 005

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) (น.ก. 68)

จาก บริษัท 1010 คอร์ป (มหาชน) จำกัด (62 อ. ทวีป)

เป็นเงิน 1,000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

หนึ่งพันบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 25 เดือน 11 พ.ศ. ๒๕ 68



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาวอภิญญา อินทกิตติ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 148/68

เลขที่ 006

PAID

เจ้าพนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) (น.ก. 68)

จาก บริษัท 1010 คอร์ป (มหาชน) จำกัด (62 อ. ทวีป)

เป็นเงิน 1,200 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 26 เดือน 11 พ.ศ. ๒๕ 68



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาวอภิญญา อินทกิตติ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



เล่มที่ 108/18 เลขที่ 49

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04549/68

วันที่ 25 สิงหาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	17,000.00	ประจำเดือน ส.ค.68
	ที่อยู่ 52 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต		
	รวมเงิน	17,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณียา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/เช็คเขียรถั่วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง

เลขที่ 05755681 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2568

: 17,000.00 บาท

รวม : 17,000.00 บาท



เล่มที่ 108/68 เลขที่ 50

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04550/68

วันที่ 25 สิงหาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4,250.00	ประจำเดือน ส.ค.68 52 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		4,250.00	
ตัวอักษร (สี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง

: 4,250.00 บาท

เลขที่ 05755681 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2568

รวม : 4,250.00 บาท



เล่มที่ 192/18 เลขที่ 91



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06500/68

วันที่ 25 กันยายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	17,000.00	ประจำเดือน ก.ย.2568
	ที่อยู่ 52 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต		
	รวมเงิน	17,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง

: 17,000.00 บาท

เลขที่ 05755717 ลงวันที่ 25 กันยายน 2568

รวม : 17,000.00 บาท



เล่มที่...192/18... เลขที่ 92



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06501/68

วันที่ 25 กันยายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4,250.00	ประจำเดือน ก.ย.2568 52 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		4,250.00	
ตัวอักษร (สี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง
เลขที่ 05755717 ลงวันที่ 25 กันยายน 2568

: 4,250.00 บาท

รวม : 4,250.00 บาท



เล่มที่ ๒๗/๖๙ เลขที่ 74

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00349/69

วันที่ 27 ตุลาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	17,000.00	ประจำเดือน ต.ค.2568
	ที่อยู่ 52 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต		
	รวมเงิน	17,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณียา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง : 17,000.00 บาท

เลขที่ 05755748 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2568

รวม : 17,000.00 บาท



เล่มที่ ๒๗/๖๙ เลขที่ 75

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00350/69

วันที่ 27 ตุลาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4,250.00	ประจำเดือน ต.ค.2568 52 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		4,250.00	
ตัวอักษร (สี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยเครดิต เพื่อรายย่อย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง : 4,250.00 บาท

เลขที่ 05755748 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2568

รวม : 4,250.00 บาท



เล่มที่ ๗/๖๕ เลขที่ 83

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02988/69

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์ที (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	17,000.00	ประจำเดือน พ.ย.2568
	ที่อยู่ 52 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต		
	รวมเงิน	17,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา	:	17,000.00 บาท
เลขที่ 05755786 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568		
รวม :		17,000.00 บาท



เล่มที่ ๕๗/๖๕ เลขที่ 84

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02989/69

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4,250.00	ประจำเดือน พ.ย.2568
รวมเงิน		4,250.00	
ตัวอักษร (สี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 4,250.00 บาท
เลขที่ 05755786 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568
รวม : 4,250.00 บาท



เล่มที่..... เลขที่ 82

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05225/69

วันที่ 25 ธันวาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	17,000.00	ประจำเดือน ธ.ค.68
	ที่อยู่ 52 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต		
รวมเงิน		17,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา

เลขที่ 05755827 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2568

: 17,000.00 บาท

รวม : 17,000.00 บาท



เล่มที่ 44/69 เลขที่ 83

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05227/69

วันที่ 25 ธันวาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท เอชไออาร์ที (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4,250.00	ประจำเดือน ธ.ค.68 52 ถ.พวิวงศ์
รวมเงิน		4,250.00	
ตัวอักษร (สี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา ฤกษ์ศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา

: 4,250.00 บาท

เลขที่ 05755827 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2568

รวม : 4,250.00 บาท

ภาคผนวก จ

รายงานสรุปผลการทำงานของ

ระบบบำบัดน้ำเสีย



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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Holiday Inn Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52

ซอย : -

แขวง/ตำบล : ปาตอง

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 - 370 200

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาตอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : กะทู้

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรศัพท์ : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge

2. อื่นๆ ระบบ 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 (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองปาตอง

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

8,378.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

12,006.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

7,204.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

☐ ไม่ระบายเลย

วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

1.

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: **กรกฎาคม 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

ซอย : -

แขวง/ตำบล : ปาตอง

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 - 370 200

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาตอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : กะทู้

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรศัพท์ : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

440.00 ลบ.ม./วัน

0.00 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

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองปาตอง

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

8,036.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

11,517.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

6,910.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

☐ ไม่ระบายเลย

วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

1.

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: **สิงหาคม 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

ซอย : -

แขวง/ตำบล : ปาตอง

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 - 370 200

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาตอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรศัพท์ : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

440.00 ลบ.ม./วัน

0.00 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

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองปาตอง

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

6,204.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

8,891.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

5,335.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

☐ ไม่ระบายเลย

วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

1.

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กันยายน 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

ซอย : -

แขวง/ตำบล : ปาตอง

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 - 370 200

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาตอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : กะทู้

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรศัพท์ : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

440.00 ลบ.ม./วัน

0.00 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

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองปาตอง

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

7,035.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

10,082.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

6,049.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

☐ ไม่ระบายเลย

วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

1.

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: **ตุลาคม 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
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

8Feb23	แบบสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2)
--------	---

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Holiday Inn Resort Phuket แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 52 หมู่ที่ : -
ชื่อย่อ : - ถนน : ทวีวงศ์
แขวง/ตำบล : ป่าตอง เขต/อำเภอ : กะทู้
จังหวัด : ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ : 83150
โทรศัพท์ : 076 - 370 200 โทรสาร : 076 - 349 999
อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com
โดยมี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : เทศบาลเมืองป่าตอง

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง 398

สังกัด : เอกชน

ในกรณีที่ต้องการใช้ข้อมูล ทส.2 ในอดีต กรุณาเลือก

เดือน: พฤศจิกายน

พ.ศ. 2568

ค้นหาข้อมูล

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- | | | | |
|--|---|-----|-----------|
| 1. อื่นๆ ระบุ | ▼ | 440 | ลบ.ม./วัน |
| อื่นๆ (ระบุ) : Extended Activated Sludge | | | |
| 2. < ระบบบำบัด > | ▼ | | ลบ.ม./วัน |
| 3. < ระบบบำบัด > | ▼ | | ลบ.ม./วัน |
| 4. < ระบบบำบัด > | ▼ | | ลบ.ม./วัน |
| 5. < ระบบบำบัด > | ▼ | | ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องเติมอากาศ |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบลตะกอน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

เพิ่มรายการ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

7676

หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง ; kWh)

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

11001

ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

6601

ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวัน ที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ

หน่วย

1.

0

กิโลกรัม

2.

0

กิโลกรัม

3.

0

กิโลกรัม

เพิ่มรายการ

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องเติมอากาศ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่นำไปกำจัด

0

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

-

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

เดือน: พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลงชื่อ

นายมงคล เวทสร้างกุล

* เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

บันทึกรายงาน ทส.2

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

ซอย : -

แขวง/ตำบล : ปาตอง

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 - 370 200

โดยมี :

เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาตอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต

หมู่ที่ : -

ถนน : ทวีวงศ์

เขต/อำเภอ : กะทู้

รหัสไปรษณีย์ : 83150

โทรศัพท์ : 076 - 349 999

อีเมล : nikom.wangkart@ihg.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง : 398

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Extended Activated Sludge

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

440.00 ลบ.ม./วัน

0.00 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

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

บำบัดเองแล้วลงสู่ระบบบำบัดรวมเทศบาลเมืองปาตอง

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

จ้างรถเอกชนมาดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

8,838.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

12,666.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

7,600.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

☐ ไม่ระบายเลย

วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

1.

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ลงชื่อ

นายมงคล เวทสร้างกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

ภาคผนวก จ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน

และระบบอัคคีภัย



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Fire Extinguisher Inspection Record - MW

Year	2025				
Month	Inspection Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	27/1/68				
February	25/2/68				
March	29/3/68				
April	29/4/68				
May	28/5/68				
June	30/6/68				
July	30/7/68	12/12/68 F3 2/20/68 1/68			
August	29/8/68	12/12/68 F4, F2, F3 2/20/68 4/68			
September	30/9/68				
October	30/10/68	12/12/68 F3 2/20/68 4/68 1/68			
November	29/11/68				
December	30/12/68				

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

Fire Extinguisher Inspection Record- BW



AN IHG HOTEL
PHUKET

Year	2025				
Month	Test Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	27/1/18				
February	25/2/18				
March	29/3/18				
April	29/4/18				
May	28/5/18				
June	30/6/18				
July	30/7/18				
August	29/8/18				
September	30/9/18				
October	30/10/18				
November	29/11/18				
December	30/12/18				

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



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Exit Lights Test Record- MW

Year	2025				
Month	Test Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	31/1/25				
February	28/2/25				
March	28/3/25				
April	30/4/25				
May	30/5/25				
June	27/6/25				
July	31/7/25				
August	30/8/25				
September	30/9/25				
October	31/10/25				
November	29/11/25				
December	30/12/25				

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	31/1/25				
February	28/2/25				
March	28/3/25				
April	30/4/25				
May	30/5/25				
June	27/6/25				
July	31/7/25				
August	30/8/25				
September	30/9/25				
October	31/10/25				
November	29/11/25				
December	30/12/25				

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



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Emergency Lights Test Record- MW

Year	2025				
Month	Test Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	31/1/25				
February	29/2/25				
March	29/3/25				
April	30/4/25				
May	30/5/25				
June	27/6/25				
July	31/7/25				
August	30/8/25				
September	30/9/25				
October	31/10/25				
November	29/11/25				
December	30/12/25				

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



AN IHG® HOTEL
PHUKET

Emergency Lights Test Record- BW

Year	2025				
Month	Test Result	Defects Found & Action Taken	Signature	Date Cleared	Signature
January	31/1/25				
February	28/2/25				
March	28/3/25				
April	30/4/25				
May	30/5/25				
June	27/6/25				
July	31/7/25				
August	30/8/25				
September	30/9/25				
October	31/10/25				
November	29/11/25				
December	30/12/25				

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



Emergency Phone Daily Test Record.

Mar-17

[illegible]

ภาคผนวก ช

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



เลขทะเบียนนิติบุคคลที่ ดพฝ. ๖๘/๓๙๑

บริษัท ซานโตะ เซฟตี้ จำกัด

SANTO SAFETY CO., LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

ขอรับรองว่า

บริษัท เอชไออาร์พี (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๕๒ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๖๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)