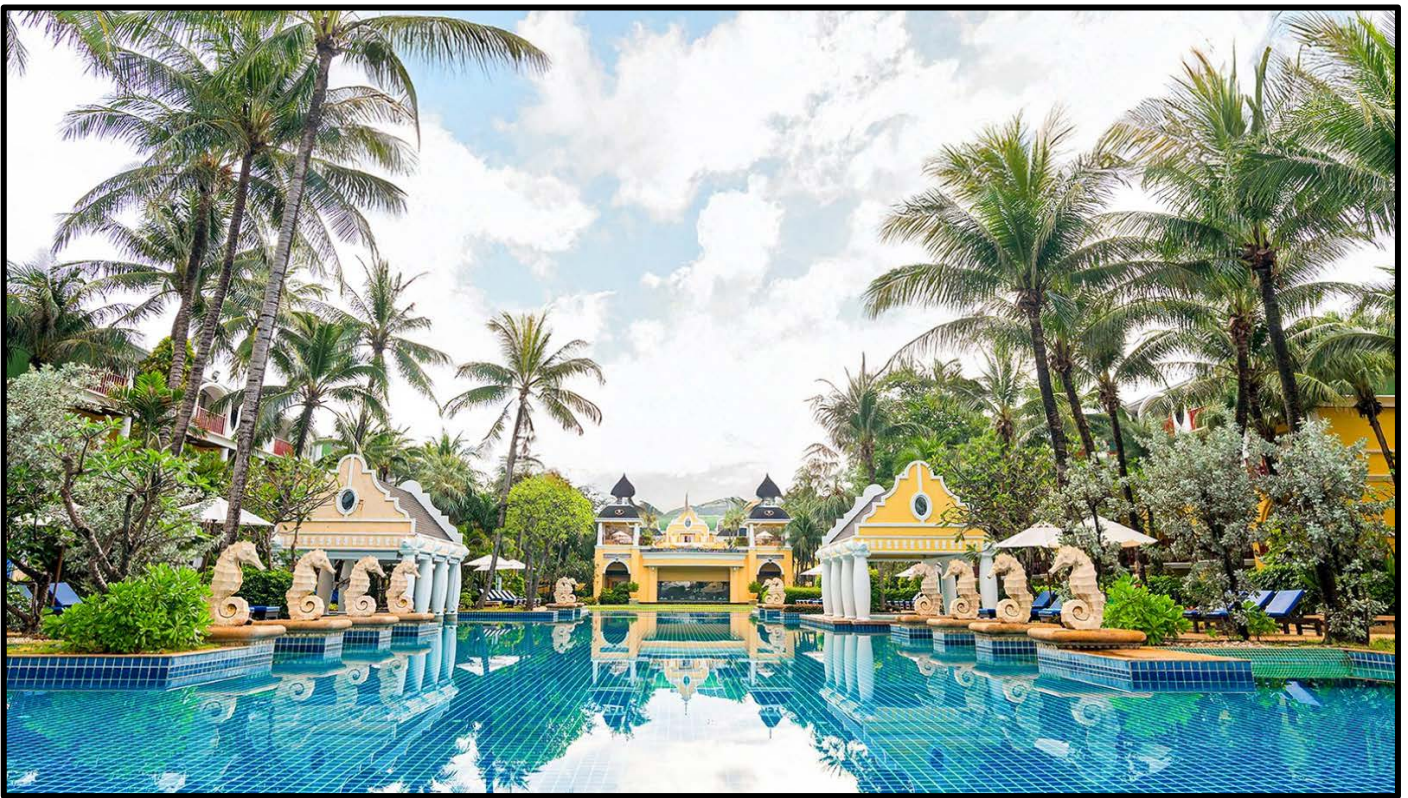


รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

เจ้าของ : บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา
เจ้าของ : บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือมอบอำนาจ



18 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด โดย นายธรรมบุญ อารังวิหะพงศ์ นายสงบ อารังวิหะพงศ์ และ นายสุชาติ หิรัญย์กนกกุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่เลขที่ 25/1 ซอยเลิศสิน 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ด.วิชัย อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดย นายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ..........ผู้มอบอำนาจ

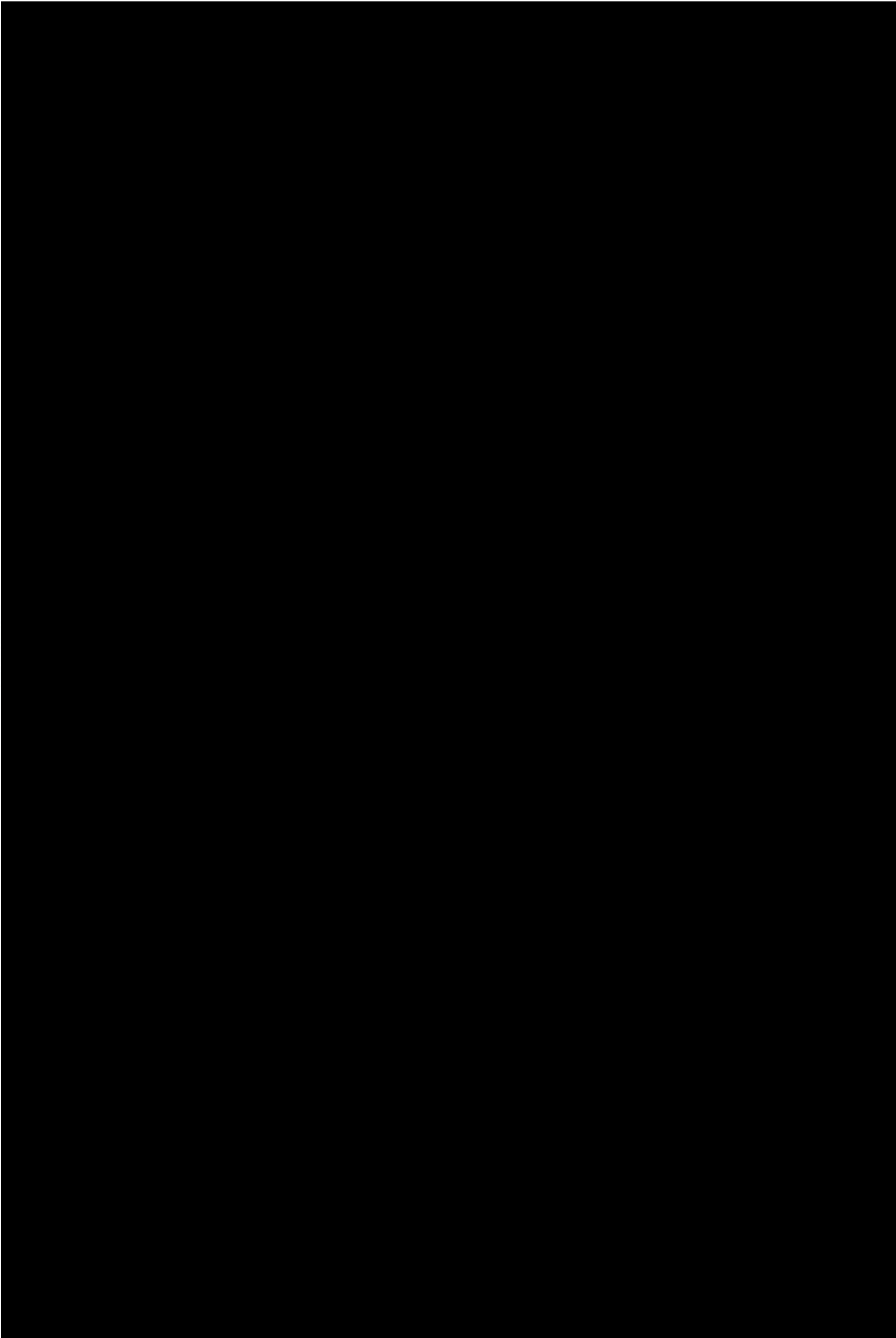
(นายธรรมบุญ อารังวิหะพงศ์ นายสงบ อารังวิหะพงศ์ นายสุชาติ หิรัญย์กนกกุล)



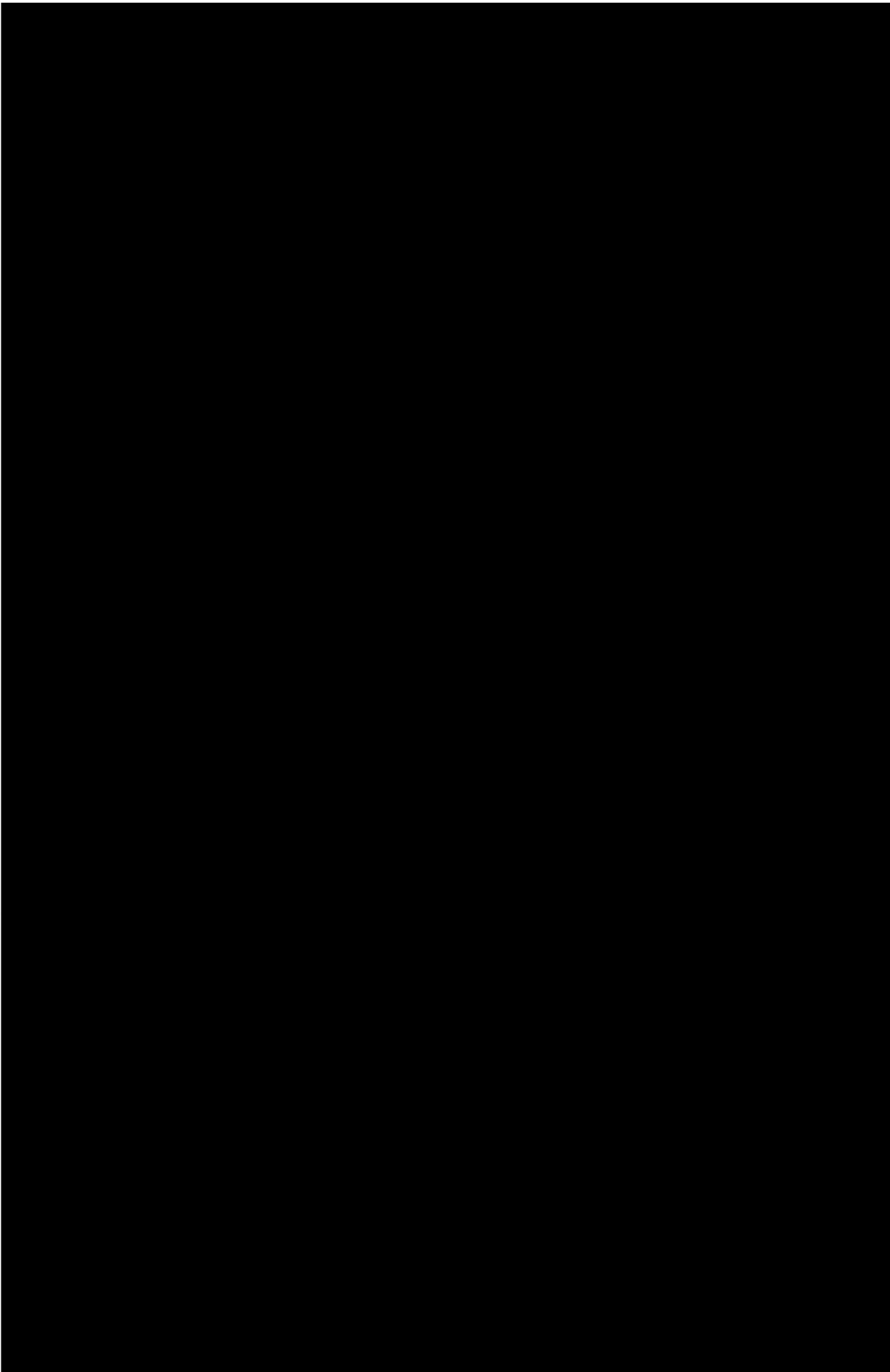
ลงชื่อ..........
(นายอุกฤษ ปัจฉิม)

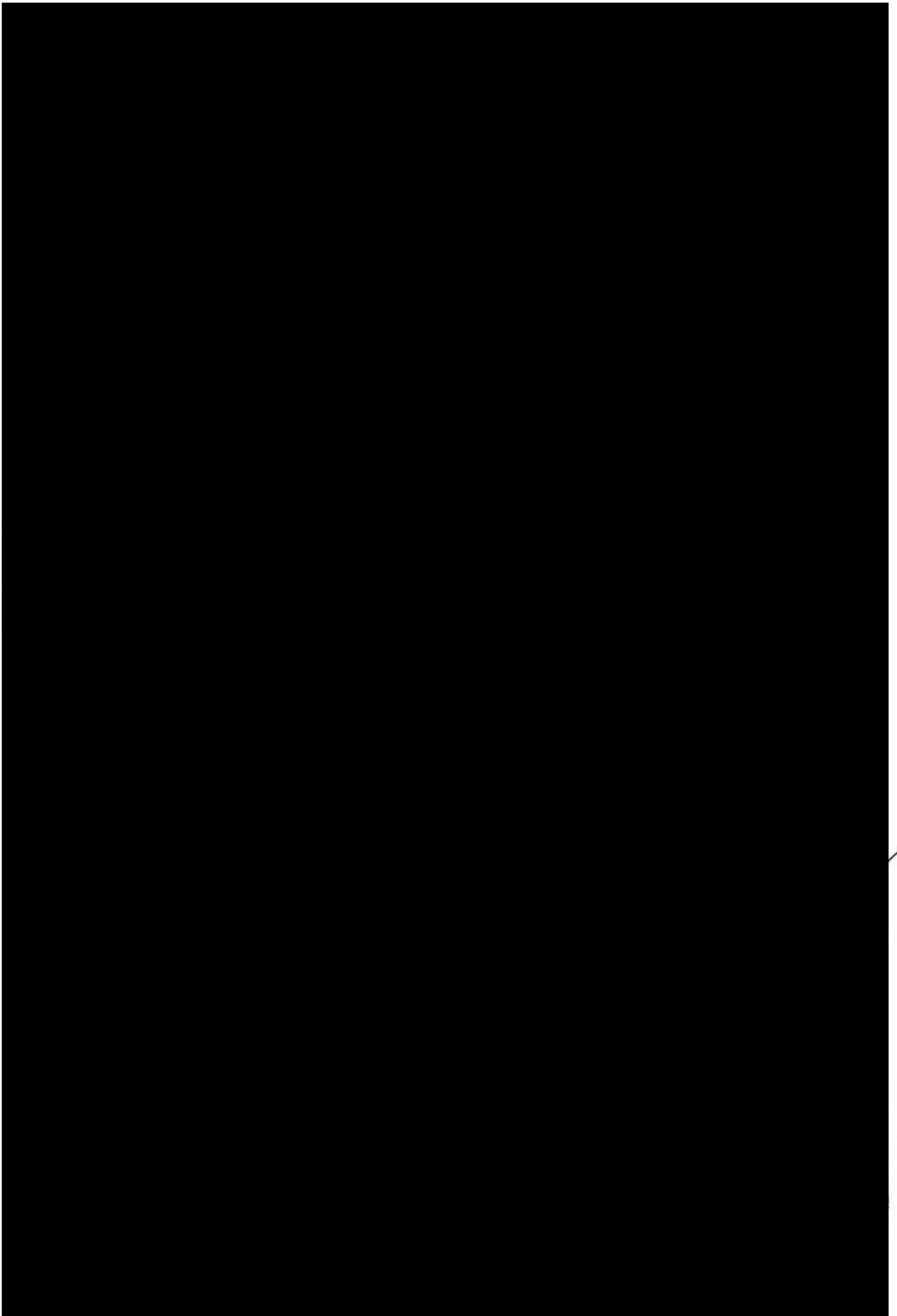
ลงชื่อ..........พยาน
(นางสาวอนัญญา เป็นสุข)

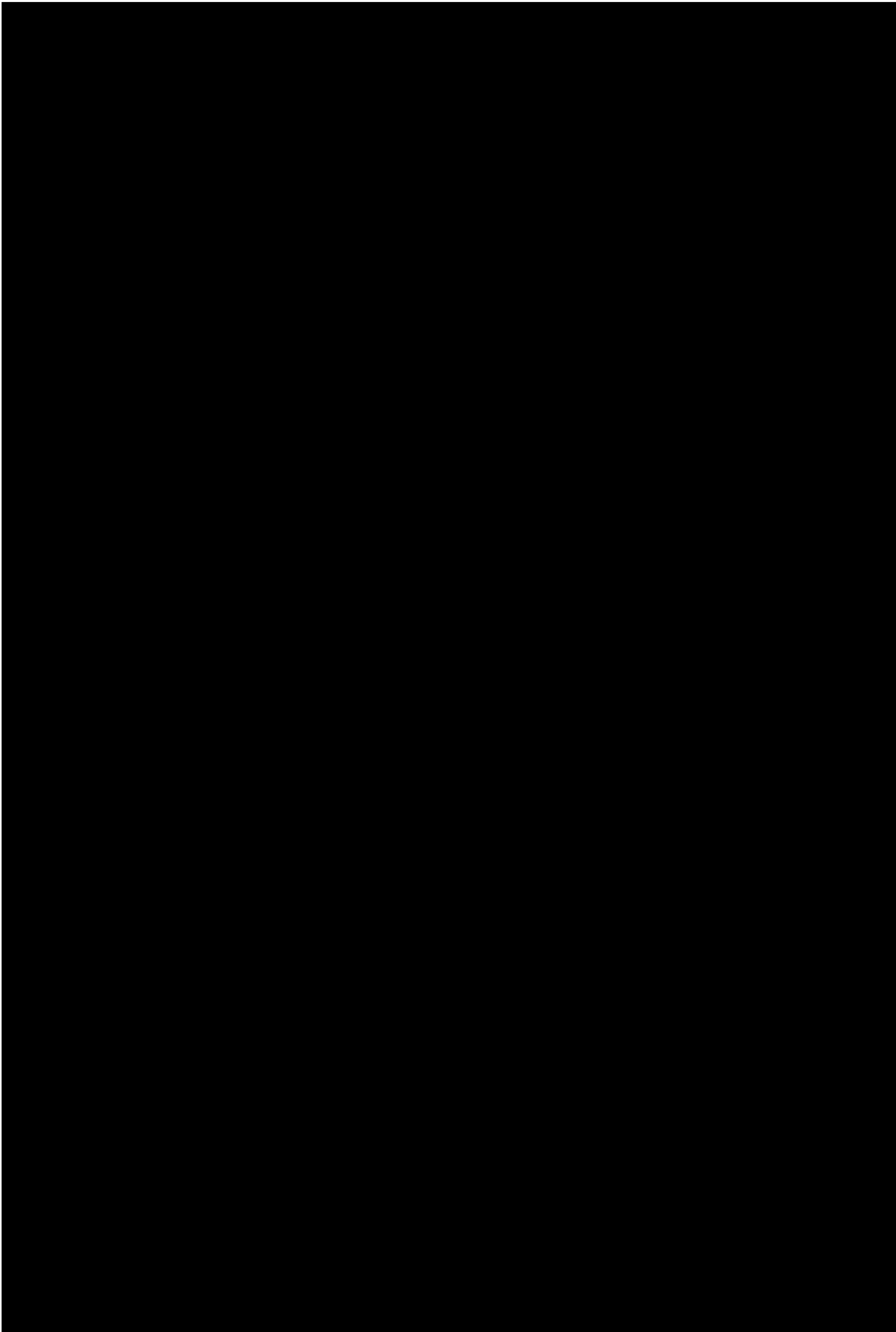
ลงชื่อ..........พยาน
(นางวิมล ชัยสวัสดิ์)

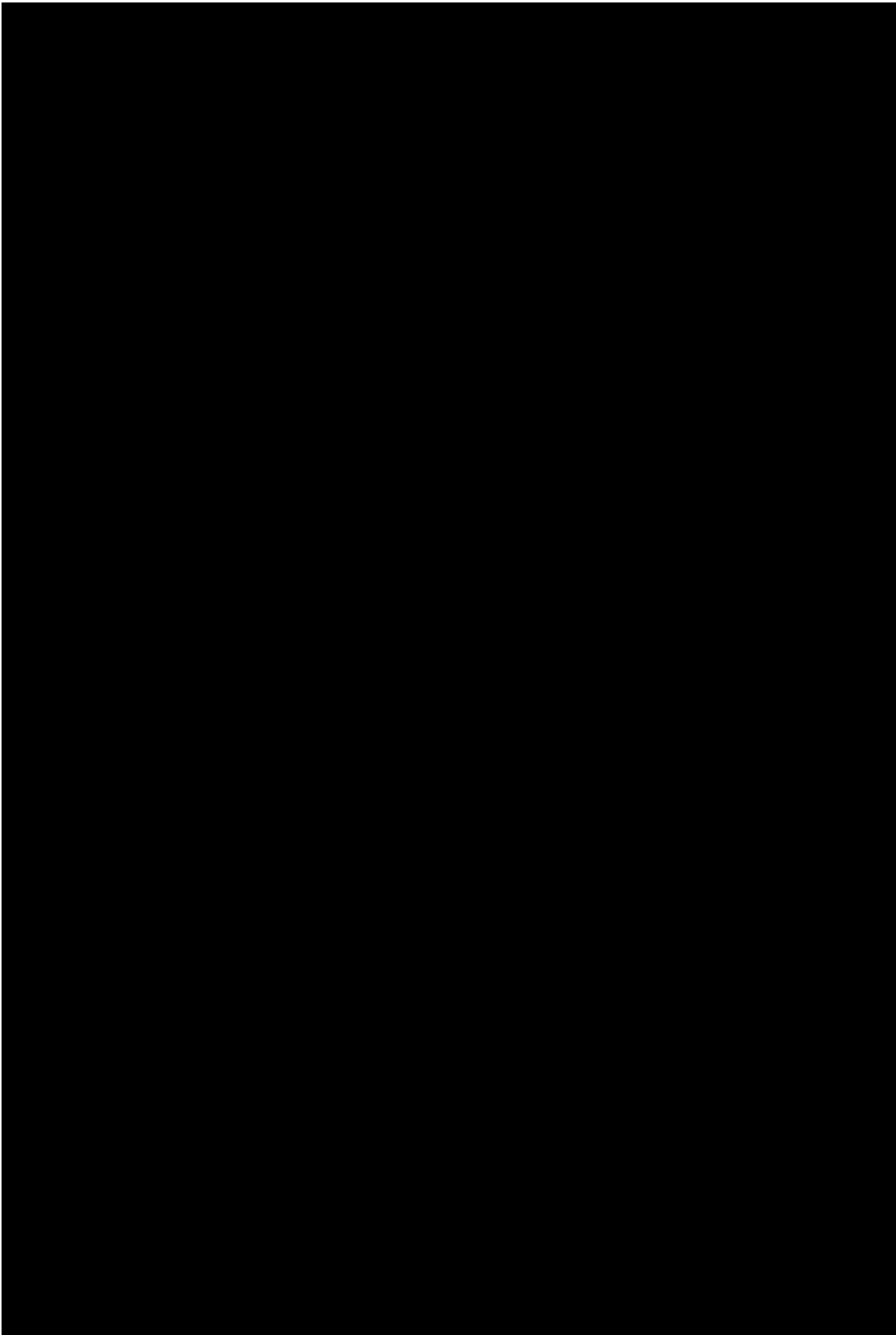


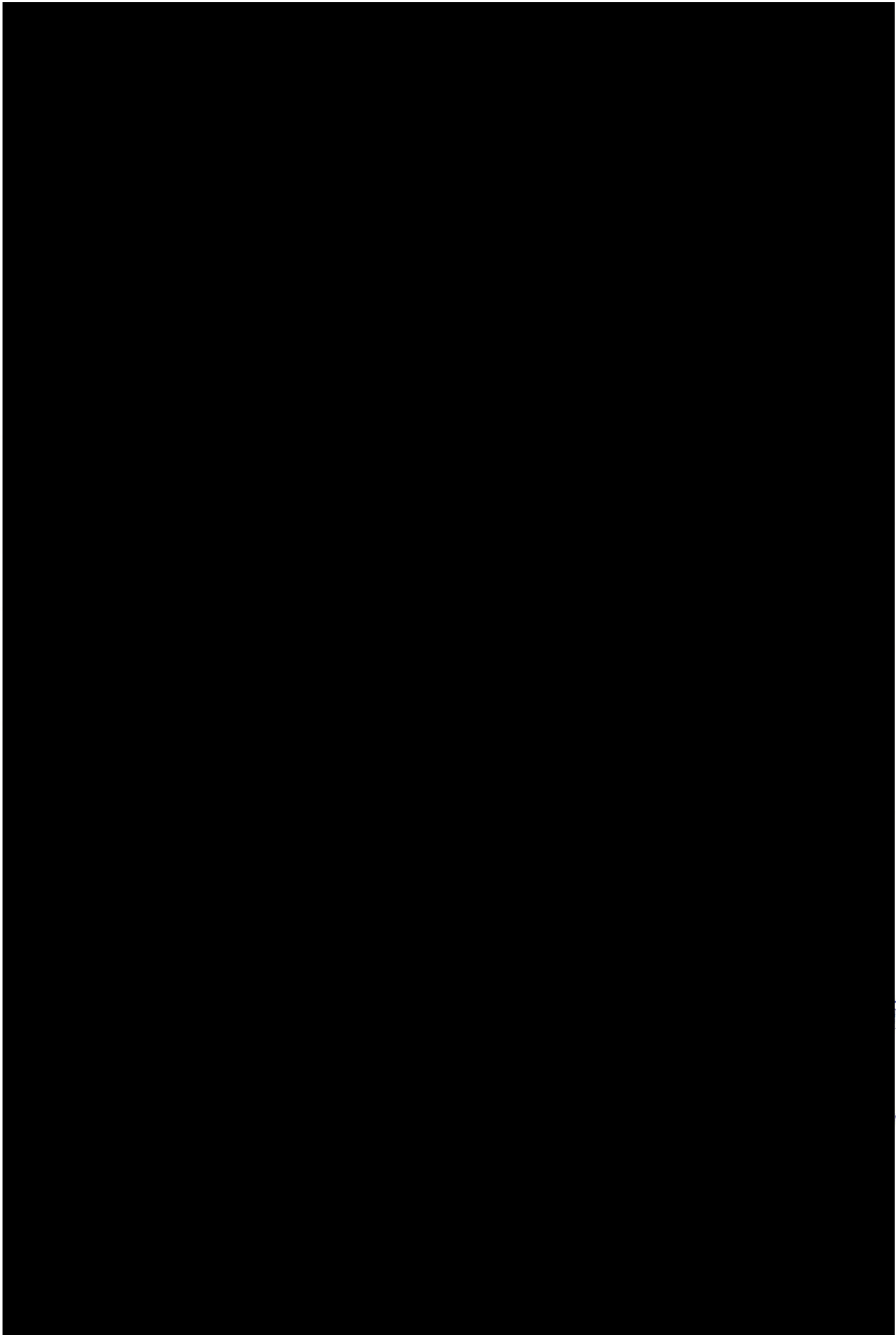
71











the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1999. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา**

30 ธันวาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ 190 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นางสาวพิชชาพร วงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

2. สถานที่ตั้ง : 190 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด

โทรศัพท์ 076 370 500 โทรสาร 076 370 550

E-mail: -

5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ)

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 18-0-68.7 ไร่ (29,074.8 ตารางเมตร)

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่เกิดขึ้นแต่ละอาคารจะผ่านบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

* อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมพยาบาลคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของโครงการมีการคัดแยกตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทขยะ วางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในถังขยะจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ด้านใน ในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะในส่วนต่างๆ และนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ และภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง จะมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

* การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โครงการส่วนเดิม การระบายน้ำของโครงการจะแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสีย โดยน้ำฝนบนพื้นบางส่วนจะอาศัยการไหลซึมลงดินบนพื้นที่โครงการซึ่งมีการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ส่วนน้ำหลากที่เหลือจะไหลบ่อลงสู่ท่อระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการ รวมกับน้ำฝนจากหลังคาอาคารไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ คสล. ได้สนามหญ้าที่มีขนาด 34x40x2.0 ม. (ความลึก

ประสิทธิผล 1.50 ม.) มีความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. จากบ่อหนองน้ำจะทยอยระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ สำหรับน้ำเสียระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะเป็นระบบท่อบีบ โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะเข้าสู่บ่อดักไขมันและน้ำล้างจากบ่อดักไขมัน จะไหลไปรวมกับน้ำเสียจากห้องน้ำ ที่บ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์

โครงการส่วนขยาย ระบบระบายน้ำของโครงการส่วนขยายจะแยกจากโครงการส่วนเดิม รวมทั้งจุดระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แต่หลักการระบายน้ำจะเหมือนกับโครงการส่วนเดิม กล่าวคือ ระบบระบายน้ำเป็นระบบแยกระหว่างระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ระบบระบายน้ำเสีย น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นที่ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจะมีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป ระบบระบายน้ำฝน ประกอบไปด้วย น้ำฝนจากหลังคา ของระเบียงของอาคาร และน้ำหลากที่พื้นดิน และถนนภายในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดการจัดการดังนี้ น้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของอาคาร จะไหลเข้าสู่บ่อดักและท่อระบายน้ำฝนซึ่งเป็นท่อ คสล. Ø 0.04 ม. ความลาดชัน 1 :200 เข้าสู่บ่อหนองน้ำ และจะทยอยระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนภาระจำยอมทางด้านทิศเหนือ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ สำหรับท่อระบายน้ำฝนของโครงการจะมีบ่อดักเป็นระยะๆ น้ำฝนจากภายนอกโครงการ หรือน้ำหลากจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่บ่อดักน้ำและท่อระบายน้ำฝน รวมกับน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับบ่อหนองน้ำของโครงการ อยู่ใต้สนามหญ้าด้านหน้าอาคาร E เป็นบ่อ คสล.ขนาดความจุ 185 ลบ.ม. (กxยxส = 6.20x13.60x2.50 ม. และมีความลึกประสิทธิผล 2.20 ม.) การป้องกันน้ำท่วม ในการป้องกันน้ำท่วมทางโครงการมีบ่อหนองน้ำ ซึ่งเป็นบ่อ คสล.ใต้ดิน ขนาดความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำฝนหลังคา และน้ำหลากจากพื้นที่โครงการ ก่อนจะทยอยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ โครงการส่วนขยาย ระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการส่วนขยายจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้ กรณีปกติ น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งมีปริมาตรประมาณ 98 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0011 ลบ.ม./วินาที หลังผ่านขบวนการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอมและท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ตามลำดับ กรณีฝนตก น้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ส่วนน้ำฝนจากหลังคาอาคารและน้ำหลากที่พื้นดินจะเข้าสาบ่อหนองน้ำใต้ดิน และทยอยระบายออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ในอัตรา 0.055 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการจะมีปริมาตรรวม 0.0011+0.0561 ลบ.ม./วินาที

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ	1-3
1.4 รูปแบบและความสูงอาคาร	1-4
1.5 การใช้พื้นที่โครงการ	1-5
1.6 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-6

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนเดิม)	2-1
2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย)	2-21

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม	3-4
3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-13
3.4 ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.	3-14
3.5 ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ	3-15

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

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

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ก ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
- ง ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งผ่านการบำบัด
- จ ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.
- ฉ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
- ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ซ เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ฅ ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ
- ญ ใบเสร็จรับเงินค่าสูบตะกอน
- ฎ ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา
- ฏ การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- ฐ การฝึกซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ
- ท Green Hotel

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1.2 แผนผังโครงการ	1-3
รูปที่ 1.3 แผนผังบ่อเก็บน้ำ	1-7
รูปที่ 1.4 พื้นที่สีเขียว	1-17
รูปที่ 3.1 ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	3-5
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง	3-9
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง	3-9
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง	3-10
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง	3-10
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง	3-11
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง	3-11
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลาย ย้อนหลัง	3-12
รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง	3-13
รูปที่ 3.10 จุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายนํ้า	3-17

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนเดิม)	2-1
ตารางที่ 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย)	2-21
ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ย้อนหลัง	3-6
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-13
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.	3-14
ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ	3-15

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

**รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา
เจ้าของ : บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

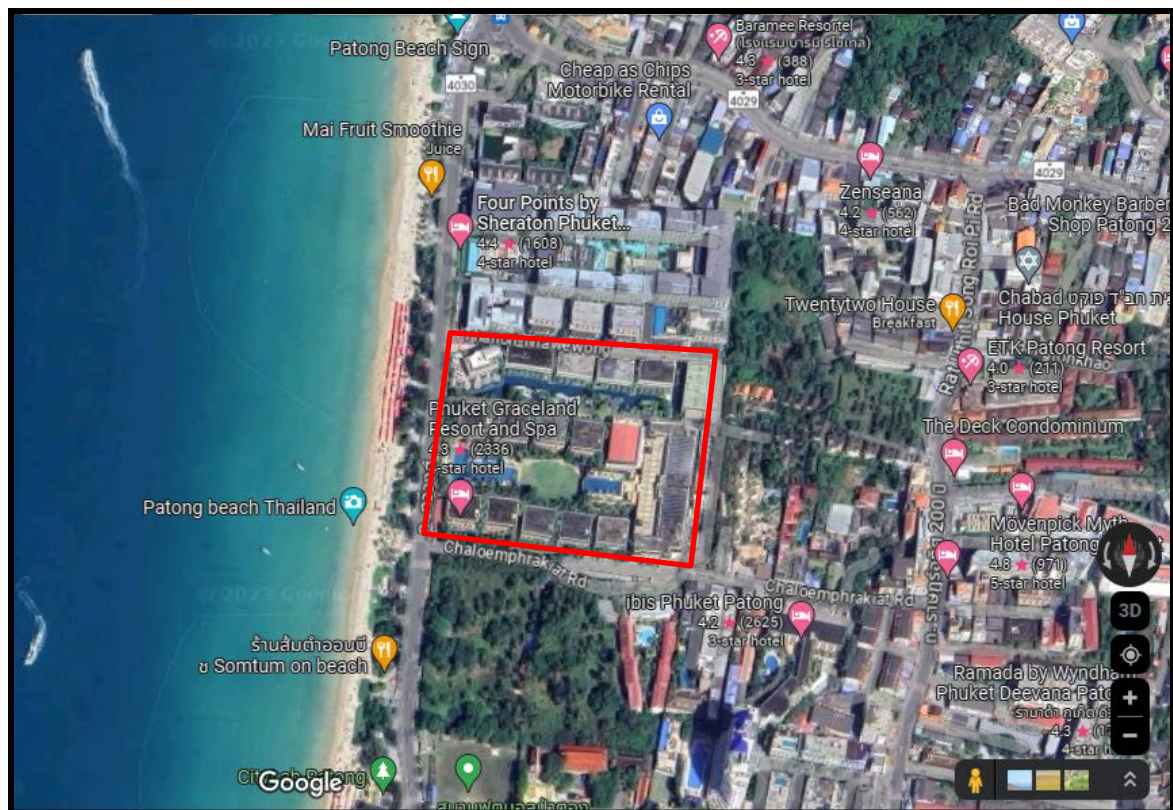
โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประเภทโรงแรม ที่พักตากอากาศ ซึ่งทางโครงการมีห้องพักจำนวน 600 ห้อง ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา เจ้าของโครงการ บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

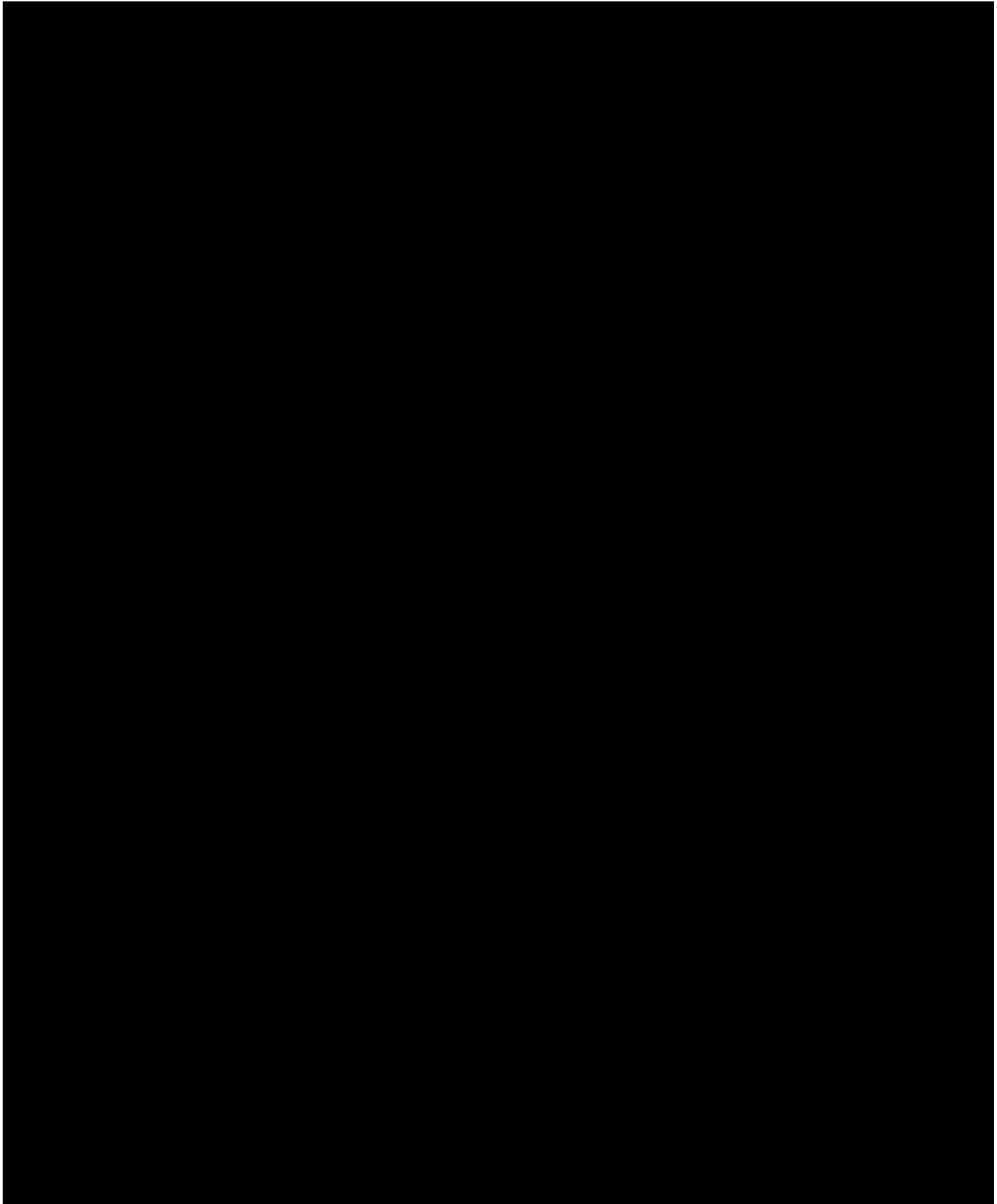
1.2 รายละเอียดโครงการ

โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของ บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากตัวเมือง ภูเก็ตสามารถใช้ทางหลวงหมายเลข 4020 เข้าสู่อำเภอกะทู้ จากนั้นใช้ทางหลวงหมายเลข 4029 (ถนนพระบารมี) จนถึงทางแยกถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ประมาณ 100 ม. แล้วขวาเข้าสู่ถนนเฉลิมพระเกียรติ ตรงไปจนบรรจบถนนทวิวงศ์ เลี้ยวขวาเข้า ถนนทวิวงศ์ โครงการจะอยู่ด้านขวา มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ทิศเหนือ	ถนนส่วนบุคคล พื้นที่ฝั่งตรงข้ามโครงการเป็นถนนว่างเปล่า
ทิศตะวันออก	โรงแรมดีเด้น
ทิศใต้	ถนนเฉลิมพระเกียรติและฝั่งตรงข้ามเป็นกุโบร์
ทิศตะวันตก	อาคารพาณิชย์ ถัดไปเป็นถนนทวิวงศ์ และชายหาดป่าตอง



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.2 แผนผังโครงการ

1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

โรงแรมภูเก็ตแกรนด์รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนเดิม) เป็นโรงแรมขนาด 480 ห้อง พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งประกอบด้วย ภัตตาคาร คลับ ห้องจัดเลี้ยง ห้องประชุม บาร์คอฟฟี่ช็อป ห้องนวดแผนโบราณ ห้องโถงลิ้ง ห้องฟิตเนส และสระว่ายน้ำ พร้อมที่จอดรถจำนวน 189 คัน จัดสร้างบนที่ดินเนื้อที่ 18-0-68.7 ไร่ (29,074.8 ตร.ม.) ซึ่งจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 หมายความว่า

ว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหาร หรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ และห้องประชุมสัมมนา

สำหรับโครงการส่วนขยาย จะอยู่ทางทิศเหนือของโครงการส่วนเดิมมีจำนวนห้องพัก 140 ห้อง และภัตตาคาร พร้อมที่จอดรถ 51 คัน บนที่ดินเนื้อที่ 4-1-33.7 ไร่ (6,934.8 ตร.ม.) ของที่ดินโฉนดเลขที่ 12179 เลขที่ดิน 91

เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะมีห้องพักรวม 620 ห้อง บนที่ดินเนื้อที่รวม 22-2-2.4 ไร่ (36,009.6 ตร.ม.) โดยแต่ละส่วน (ส่วนเดิมและส่วนขยาย) จะมีระบบสาธารณูปโภคแยกออกจากกันเป็นอิสระ ยกเว้นห้องพักขยะที่จะใช้ร่วมกัน อนึ่ง สำหรับถนนทางด้านทิศเหนือของที่ดินแปลงส่วนขยาย เป็นที่ดินส่วนบุคคลจำนวน 2 แปลง (โฉนดที่ดินเลขที่ 11323 เลขที่ดิน 14 และโฉนดที่ดินเลขที่ 12180 เลขที่ดิน 92) ได้จดทะเบียนจำยอมเรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ตลอดจนสาธารณูปโภคต่างๆ ให้กับที่ดินโฉนดเลขที่ 12179

1.4 รูปแบบและความสูงของอาคาร

1.4.1 โครงการส่วนเดิม ประกอบด้วยอาคารห้องพัก อาคารส่วนบริการ และห้องพักขยะ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- อาคารห้องพัก เป็นอาคาร คสล. สูง 4 และ 5 ชั้น จำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 48 ห้อง พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น สำนักงาน ส่วนต้อนรับ ภัตตาคาร บาร์ คลับ ห้องจัดเลี้ยง ห้องประชุม ห้องโถงโวลีลิ่ง ห้องฟิตเนส ห้องนวดแผนโบราณ เป็นต้น รวมพื้นที่ใช้สอยของอาคารห้องพัก 44,747 ตร.ม.
- อาคารส่วนบริการ เป็นอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีการใช้พื้นที่เป็นห้องพักพนักงานจำนวน 12 ห้อง ห้องซักรีด ห้องพักผ่อน ห้องเครื่อง และห้องน้ำ – ห้องส้วม รวมพื้นที่ใช้สอยของอาคารส่วนบริการ 1,693 ตร.ม.
- ห้องพักขยะ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 4.6x3.1 ม. สูง 3.1 ม. อยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ด้านหลังสุดของโครงการส่วนเดิม

สำหรับโครงการส่วนเดิมมีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมทั้งสิ้น 46,440 ตร.ม. พื้นที่อาคารคลุมดิน 14,146 ตร.ม. และพื้นที่ดิน 29,074.8 ตร.ม. นอกจากนี้บนพื้นที่โครงการยังประกอบไปด้วยสระว่ายน้ำ ที่จอดรถ ทางเดิน และถนนภายในโครงการ

1.4.2 โครงการส่วนขยาย ประกอบด้วยอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A, B และ C) อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (อาคาร D) และอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคาร (อาคาร E) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- อาคาร A เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นหลังคา 11.90 ม. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 12.00 ม. รูป

- ด้านของอาคาร A แต่ละชั้นมีห้องพัก 8 ห้อง โดยห้องพักชั้น 1 เป็นห้องพักแบบ pool Access แปลนพื้นที่อาคาร A รวมห้องพักของอาคาร A จำนวน 32 ห้อง
- อาคาร B เป็นอาคาร คสล.สูง 4 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นหลังคา 11.90 ม. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 12.00 ม. รูปด้านของอาคาร B แต่ละชั้นมีห้องพัก 6 ห้อง โดยห้องพักชั้น 1 เป็นห้องพักแบบ pool Access แปลนพื้นที่อาคาร B รวมห้องพักของอาคาร B จำนวน 24 ห้อง
 - อาคาร C เป็นอาคาร คสล.สูง 4 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นหลังคา 11.90 ม. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 12.00 ม. รูปด้านของอาคาร C แต่ละชั้นมีห้องพัก 6 ห้อง โดยห้องพักชั้น 1 เป็นห้องพักแบบ pool Access แปลนพื้นที่อาคาร C รวมห้องพักของอาคาร C จำนวน 24 ห้อง
 - อาคาร D เป็นอาคาร คสล.สูง 5 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นหลังคา 14.80 ม. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 14.90 ม. รูปด้านของอาคาร D แต่ละชั้นมีห้องพัก 4 ห้อง และห้องเอนกประสงค์ 1 ห้อง ส่วนชั้น 2-5 มีห้องพักชั้นละ 6 ห้อง โดยห้องพักชั้นล่างเป็นห้องพักแบบ pool Access ส่วนห้องพักชั้นบนมีระเบียง แปลนพื้นที่อาคาร D รวมห้องพักของอาคาร D จำนวน 28 ห้อง
 - อาคาร E เป็นอาคาร คสล.สูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นหลังคา 14.80 ม. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 14.90 ม. รูปด้านและรูปตัดของอาคาร E ตามลำดับสำหรับภายในอาคารมีการใช้พื้นที่ ดังนี้

ชั้นใต้ดิน มีการใช้พื้นที่เป็นที่จอดรถจำนวน 25 คัน และห้องเก็บของ มีทางลาดสำหรับยานพาหนะขึ้น-ลง

ชั้น 1 มีการใช้พื้นที่เป็นห้องเก็บของ ห้องเครื่องสูบน้ำ และที่จอดรถจำนวน 26 คัน (ที่จอดรถทั่วไป 23 คัน ที่จอดรถคนพิการ 3 คัน)

ชั้น 2 มีการใช้พื้นที่ห้องพัก 8 ห้อง เป็นห้องพักแบบ pool Access และสำนักงาน

ชั้น 3-5 ในแต่ละชั้นมีการใช้พื้นที่เป็นห้องพักแขก 8 ห้อง โดยเป็นห้องพักแบบมีระเบียง และห้องพักพนักงาน/เจ้าหน้าที่ จำนวน 7 ห้อง

1.5 การใช้พื้นที่โครงการ

1) อัตราส่วนการใช้พื้นที่ เนื่องจากโครงการประกอบด้วยส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยส่วนขยายแยกออกไปจากส่วนเดิมทั้งในส่วนของที่ดิน และระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งถนนเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ในการคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินและอัตราส่วนอื่นๆ จะได้คำนวณทั้งในส่วนขยายและส่วนที่รวมทั้งโครงการ (ส่วนเดิม+ส่วนขยาย)

2) อาคารและระยะถอยร่น

แนวอาคารและระยะถอยร่นของโครงการส่วนขยาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ทิศเหนือ อาคารห้องพัก A B C D และ E ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 4 และ 5 ชั้น ที่มีความสูงของอาคาร 12.00 ม. และ 14.90 ม. มีระยะถอยร่นของอาคารห่างจากแนวเขตที่ดิน 3.82–3.95 ม.
- ทิศตะวันออก อาคารห้องพัก E ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ที่มีความสูงของอาคาร 14.90 ม. มีระยะถอยร่นของอาคารห่างจากแนวเขตที่ดิน 3.00–6.5 ม.
- ทิศตะวันตก อาคารห้องพัก A ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ที่มีความสูงของอาคาร 12.00 ม. มีระยะถอยร่นของอาคารห่างจากแนวเขตที่ดิน 3.00 ม.
- ทิศใต้ อาคารห้องพัก A ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ที่มีความสูง 12.90 ม. อยู่ใกล้กับอาคารห้องพักของโครงการส่วนเดิม มีระยะห่างระหว่างอาคาร 11.07 ม. และอาคาร E ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูง 14.90 ม. อยู่ใกล้กับอาคารส่วนบริการของโครงการส่วนเดิมที่มีความสูง 13.10 ม. มีระยะห่างระหว่างอาคาร 8.59 ม.

1.6 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา มีจำนวนห้องพักรวม 600 ห้อง โดยมีการออกแบบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบจราจร รวมทั้งพื้นที่สีเขียว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.6.1 ระบบน้ำใช้

1) โครงการส่วนเดิม แหล่งน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิมได้มาจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้ทั้งประมาณ 468 ลบ.ม./วัน มีการสำรองน้ำใช้โดยเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำที่ดาดฟ้าอาคารปริมาตรความจุรวม 1,150 ลบ.ม. ในส่วนของน้ำสำรองดับเพลิงได้มีการสำรองน้ำไว้ที่ถังเก็บน้ำดับเพลิงบริเวณใต้อาคารส่วนบริการขนาดความจุ 150 ลบ.ม.

2) โครงการส่วนขยาย

(1) แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้ของโครงการส่วนขยายจะได้จากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคเป็นหลัก โครงการจะทำการเชื่อมท่อน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคผ่านมาตรวัดน้ำเข้ากับท่อน้ำของโครงการขนาด Ø 4 นิ้ว มาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใช้ขนาดความจุ 150 ลบ.ม. (6.76x13.60x2.50 ม. ความลึกประสิทธิภาพ 1.65 ม.) ใต้สนามหญ้าหน้าอาคาร E อนึ่ง ในกรณีที่น้ำประปาไม่พอใช้ ทางโครงการจะทำการซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำซึ่งมีอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ตมาเสริม โดยนำเข้าไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน

(2) ปริมาณน้ำใช้

โครงการส่วนขยาย ปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 127 ลบ.ม./วัน

(3) ระบบจ่ายน้ำ

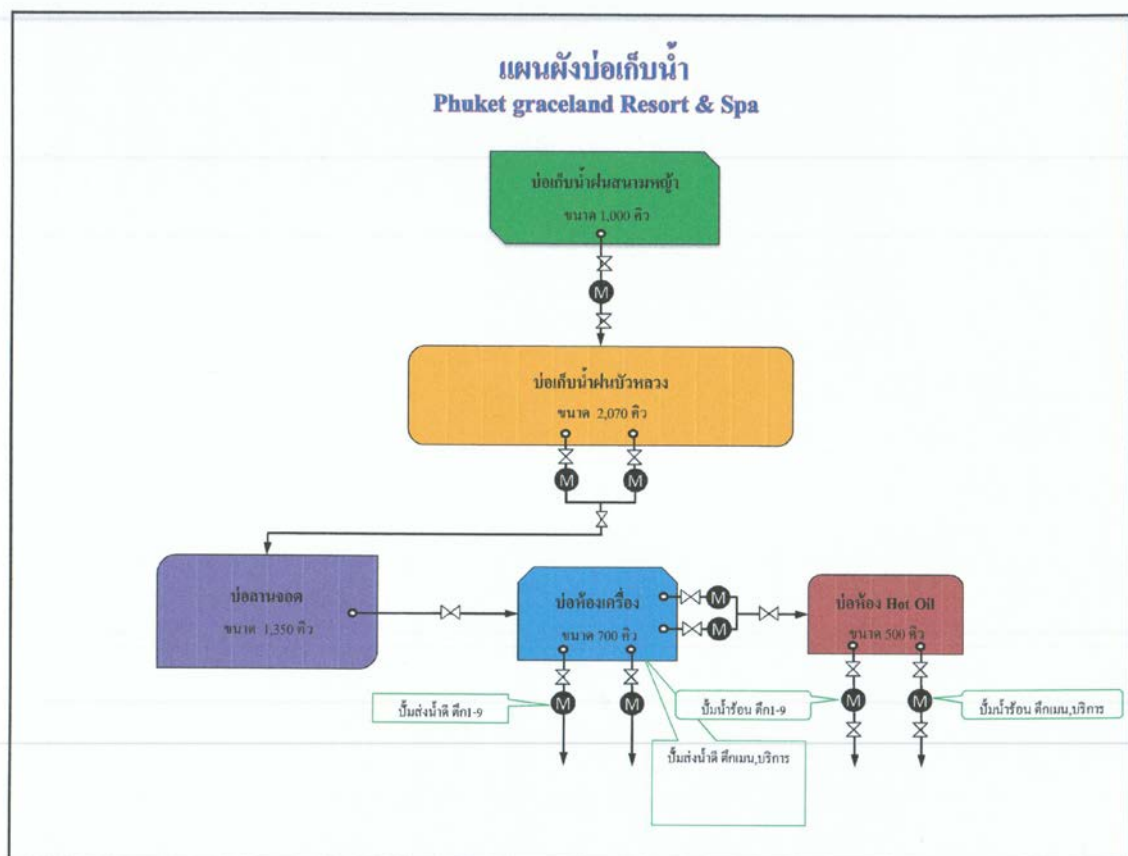
น้ำใช้จากถังเก็บน้ำใช้ใต้สนามหญ้าหน้าอาคาร E จะจ่ายผ่านถังกรองทรายและเติมคลอรีน ก่อนเข้าสู่ท่อน้ำใช้ของโครงการไปยังอาคารต่างๆ โดยใช้ Booster Pump

(4) การปรับปรุงคุณภาพน้ำ

เนื่องจากน้ำใช้ของโครงการที่ได้มาจากน้ำประปาจะไม่พอในบางช่วงเวลา ดังนั้น ทางโครงการจะจัดซื้อน้ำมาจากรถบรรทุกน้ำเข้ามาเสริม ซึ่งได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยการกรองเพื่อกำจัดสารแขวนลอยในน้ำ และเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค

(5) การสำรองน้ำใช้

โครงการมีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใช้ใต้สนามหญ้าหน้าอาคาร E ขนาดความจุ 150 ลบ.ม. และเนื่องจากโครงการมีความต้องการใช้น้ำ 127 ลบ.ม./วัน ซึ่งในกรณีที่ระบบจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขัดข้อง โครงการจะมีน้ำสำรองใช้ประมาณ 1.2 วัน



รูปที่ 1.3 แผนผังบ่อเก็บน้ำ

1.6.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการส่วนเดิมและส่วนขยายจะมีหลักการในการจัดการน้ำเสียเหมือนกันกล่าวคือ จะทำการบำบัดเบื้องต้น แล้วระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

- 1) โครงการส่วนเดิม โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง และทางโครงการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียของโครงการเข้ากับท่อระบายน้ำเสียของเทศบาลฯ โดยทางโครงการได้ทำการบำบัดเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วย บ่อดักไขมันสำหรับน้ำเสียจากห้องครัว น้ำล้างจากบ่อดักไขมันจะเข้าสู่บ่อเกรอะรวมกับน้ำเสียจากห้องน้ำ และห้องส้วม จากนั้นน้ำล้างจากบ่อเกรอะ จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียโครงการ และบ่อดักไขมันน้ำก่อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์
- 2) โครงการส่วนขยาย การจัดการน้ำเสียของโครงการส่วนขยายจะเหมือนกันกับโครงการส่วนเดิม กล่าวคือทางโครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ตามลำดับ
- 3) ปริมาณน้ำเสีย มีปริมาตรรวมประมาณ 98 ลบ.ม./วัน
- 4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการส่วนขยาย โดยน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมของแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศเพื่อบำบัดเบื้องต้น น้ำล้นที่ออกจากถังบำบัดฯ จะมีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก. /ล. รายละเอียดการรวบรวมน้ำเสียของแต่ละอาคารมี ดังนี้
 - อาคาร A น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมของห้องพักแขก ซึ่งมีปริมาตรประมาณ 19.20 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดฯ รุ่น EC-50 ที่มีขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 10 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ถัง น้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ ทั้ง 2 ถังจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ
 - อาคาร B น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมของห้องพักแขกซึ่งมีปริมาตรประมาณ 14.40 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดฯ รุ่น EC-75 ที่มีขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 15 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง น้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ จะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ
 - อาคาร C น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมของห้องพักแขกซึ่งมีปริมาตรประมาณ 14.40 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดฯ รุ่น EC-75 ที่มีขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 15 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง น้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ จะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ

- อาคาร D น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมของห้องพักแขกของอาคารแบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยแต่ละส่วนมีปริมาณ 8.40 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ถังบำบัด รุ่น EC-50 ที่มีขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 10 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากถังบำบัด จะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ
- อาคาร E น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคาร แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนแรก เป็นน้ำเสียจากห้องพักพนักงานจำนวน 21 ห้อง และสำนักงานที่มีปริมาณน้ำเสียรวม 13.04 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ถังบำบัด รุ่น EC-75 จำนวน 1 ถัง ส่วนที่สอง น้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 16 ห้อง ที่มีปริมาณน้ำเสียรวม 9.6 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ถังบำบัด รุ่น EC-50 จำนวน 1 ถัง ส่วนที่สาม น้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 16 ห้อง ที่มีปริมาณน้ำเสียรวม 9.6 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ถังบำบัด รุ่น EC-50 จำนวน 1 ถัง สำหรับน้ำทิ้งจากถังบำบัดทั้ง 3 ถัง ของอาคาร E จะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ

อนึ่ง น้ำเสียจากท่อระบายน้ำเสียของโครงการจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ตามลำดับ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อทำการบำบัดต่อไป

ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้มีการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแยกแต่ละอาคาร โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 10 ลบ.ม./วัน (รุ่น EC-50) และ 15 ลบ.ม./วัน (รุ่น EC-75) โดยมีส่วนประกอบและขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

- ถังเกรอะ (Septic Tank) ทำหน้าที่เป็นหน่วยบำบัดขั้นต้น โดยจุลินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน และช่วยแยกของแข็งออกจากน้ำเสีย ซึ่งเป็นการลด BOD Loading ของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ถังบำบัดไร้อากาศ
- ถังบำบัดกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) ภายในบรรจุตัวกลางพลาสติกที่มีพื้นที่ผิวสูง เพื่อเป็นที่ยึดเกาะของแบคทีเรียแบบไม่ใช้ออกซิเจน ที่จะช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ซึ่งจะลดค่าความสกปรกของน้ำ

อนึ่ง ในการคำนวณได้ใช้ค่าปริมาณน้ำเสียเข้าถังบำบัดตามเกณฑ์กำหนดของถังรุ่นนั้นๆ ในขณะที่ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริงของอาคารคาดว่าจะมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในการออกแบบ

(4) การจัดการน้ำทิ้ง น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของทั้ง 5 อาคาร จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการขนาด Ø 0.6 นิ้ว เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.6 ม. ริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อทำการบำบัดต่อไป

1.6.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) โครงการส่วนเดิม การระบายน้ำของโครงการจะแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสีย โดยน้ำฝนบนพื้นบางส่วนจะอาศัยการไหลซึมลงดินบนพื้นที่โครงการซึ่งมีการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ส่วนน้ำหลากที่เหลือจะไหลบ่อลงสู่ท่อระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการร่วมกับน้ำฝนจากหลังคาอาคารไหลเข้าสู่บ่อหนองน้ำ คสล. ได้สนามหญ้าที่มีขนาด 34x40x2.0 ม. (ความลึกประสิทธิภาพ 1.50 ม.) มีความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. จากบ่อหนองน้ำจะทยอยระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ สำหรับน้ำเสียระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการจะเป็นระบบท่อบีบ โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะเข้าสู่บ่อดักไขมันและน้ำล้างจากบ่อดักไขมัน จะไหลไปรวมกับน้ำเสียจากห้องน้ำ ที่บ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์

2) โครงการส่วนขยาย ระบบระบายน้ำของโครงการส่วนขยายจะแยกจากโครงการส่วนเดิม รวมทั้งจุดระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แต่หลักการระบายน้ำจะเหมือนกับโครงการส่วนเดิม กล่าวคือ ระบบระบายน้ำเป็นระบบแยกกระหว่างระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำเสีย น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นที่ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจะมีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป
- ระบบระบายน้ำฝน ประกอบไปด้วย น้ำฝนจากหลังคา ของระเบียงของอาคาร และน้ำหลากที่พื้นดิน และถนนภายในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดการจัดการดังนี้
- น้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของอาคาร จะไหลเข้าสู่บ่อพักและท่อระบายน้ำฝนซึ่งเป็นท่อ คสล. Ø 0.04 ม. ความลาดชัน 1 :200 เข้าสู่บ่อหนองน้ำ และจะทยอยระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนภาระจำยอมทางด้านทิศเหนือ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ สำหรับท่อระบายน้ำฝนของโครงการจะมีบ่อพักเป็นระยะ ๆ
- น้ำฝนจากภายนอกโครงการ หรือน้ำหลากจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำฝน รวมกับน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ

สำหรับบ่อหนองน้ำของโครงการ อยู่ใต้สนามหญ้าด้านหน้าอาคาร E เป็นบ่อ คสล. ขนาดความจุ 185 ลบ.ม. (กxยxส = 6.20x13.60x2.50 ม. และมีความลึกประสิทธิภาพ 2.20 ม.)

การป้องกันน้ำท่วม ในการป้องกันน้ำท่วมทางโครงการมีบ่อหนองน้ำ ซึ่งเป็นบ่อ คสล. ใต้ดิน ขนาดความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำฝนหลังคา และน้ำหลากจากพื้นที่โครงการ ก่อนจะทยอยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์

โครงการส่วนขยาย ระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการส่วนขยายจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

- กรณีปกติ น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งมีปริมาตรประมาณ 98 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0011 ลบ.ม./วินาที หลังผ่านขบวนการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอมและท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ตามลำดับ
- กรณีฝนตก น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ส่วนน้ำฝนจากหลังคาอาคารและน้ำหลากที่พื้นดินจะเข้าสาบอ่หนองน้ำใต้ดิน และทยอยระบายออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ในอัตรา 0.055 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการจะมีปริมาตรรวม 0.0011+0.0561 ลบ.ม./วินาที

1.6.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) โครงการส่วนเดิม จากการดำเนินการในปัจจุบันที่มีการคัดแยกขยะ โดยขยะเปียกจำพวกเศษอาหารจะมีคนรับไปเลี้ยงสัตว์ ขยะแห้งที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น หนังสือพิมพ์ ขวดน้ำดื่ม กระป๋องน้ำอัดลม กล่องกระดาษ เป็นต้น จะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ส่วนขยะแห้งทั่วไป และขยะเปียก จะนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ ซึ่งรถเก็บขนขยะจากเทศบาลเมืองป่าตองจะเข้าไปเก็บขนไปทำการกำจัดทุกวัน ส่วนขยะอันตราย ซึ่งประกอบไปด้วย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำยาทำความสะอาด ตลับหมึกเครื่องพรีนเตอร์ แบตเตอรี่มือถือ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น ทางโรงแรมจะทำการเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะแห้ง ส่วนพักขยะอันตราย และเมื่อมีปริมาณมากพอจะทำการขนส่งไปทำการกำจัดที่เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งนอกเหนือจากการกำจัดขยะทั่วไปโดยการเผาที่เตาเผาขยะแล้ว ยังให้บริการกำจัดขยะอันตรายด้วย ในแต่ละวันแม่บ้านจะทำการรวบรวมขยะจากถังขยะที่วางไว้ตามจุดต่างๆ ไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ/โรงคัดแยกขยะวันละ 1-3 ครั้ง ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ห้องพักขยะของโครงการตั้งอยู่ทางหัวมุมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการด้านถนนเฉลิมพระเกียรติด้านในใกล้ลานจอดรถซึ่งรถเก็บขยะของเทศบาลฯ สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก ห้องพักขยะของโครงการมีขนาด 3.30x5.00 ม. สูง 3.15 ม. แบ่งออกเป็น 2 ห้อง สำหรับขยะแห้ง และขยะเปียก ที่พื้นมีรางระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องพักขยะทั้ง 2 ห้อง มีหลังคาและประตูปิดมิดชิด นอกจากนี้ได้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพักขยะเปียก เพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะเปียก

2) โครงการส่วนขยาย การจัดการมูลฝอยของโครงการส่วนขยายเหมือนกับโครงการส่วนเดิมและจะใช้ห้องพักขยะร่วมกัน รายละเอียดการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการส่วนขยายมีดังนี้

(1) ประเภทของขยะมูลฝอย ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจำแนกออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- การนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น หนังสือพิมพ์ กล่องกระดาษ ขวด และกระป๋อง เป็นต้น จะได้มีการคัดแยกออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป ณ แหล่งกำเนิดตอนจัดเก็บ แล้วนำไปคัดแยกออกเก็บกองตามชนิดของการนำกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อขายให้กับคนรับซื้อของเก่าที่โรงคัดแยกขยะ
- ขยะอันตราย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่มือถือ ตลับหมึกพรีนเตอร์ กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น จะทำการคัดแยกออกจากขยะทั่วไป ณ แหล่งกำเนิด แล้วเก็บรวบรวมไว้ในถังพักขยะอันตราย
- ขยะแห้งทั่วไป ประกอบด้วย ถูพลาสติก เศษกระดาษ รวมทั้งใบไม้ และเศษหญ้า จะเก็บรวบรวมใส่ถุงขยะมัดปากถุงให้แน่น แล้วเก็บรวบรวมไปพักรอการจัดเก็บไปกำจัดที่ห้องพักขยะแห้ง
- ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร จำพวกกระดูก เศษเปลือกผลไม้ เศษอาหารและไขมันที่ดักช้อนจากถังดักไขมัน เป็นต้น จะรวบรวมใส่ถุงขยะมัดปากถุงให้แน่น แล้วเก็บรวบรวมไปพักรอการจัดเก็บไปกำจัดที่ห้องพักขยะเปียก

สำหรับขยะเปียกจำพวกเศษอาหารที่สามารถนำไปเลี้ยงสัตว์ได้ จะมีการคัดแยกออกจากขยะเปียกทั่วไป โดยรวบรวมใส่ถังเศษอาหาร และจะมรเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เข้าไปรับเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์เป็นประจำทุกวัน

(2) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีการคัดแยกตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทขยะวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในถังขยะจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ด้านใน ในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะในส่วนต่างๆ โดยดึงถุงพลาสติกออก แล้วมัดปากถุงให้มิดชิดป้องกันขยะหกหล่น และนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ (สำหรับขยะแห้งทั่วไปและขยะเปียก) หรือนำไปที่โรงคัดแยกขยะ (สำหรับขยะนำกลับมาใช้ใหม่และขยะอันตราย) โดยขยะนำกลับมาใช้ใหม่ จะได้ทำการคัดแยกออกตามชนิด เช่น กระดาษ แก้ว อลูมิเนียม เป็นต้น จากนั้นจะแยกการเก็บกรอง และเมื่อมีปริมาณมากพอ (ประมาณทุก 3 วัน) คนรับซื้อของเก่าเข้าไปทำการเก็บขนสำหรับขยะอันตราย ที่โรงคัดแยกขยะจะมีถังขยะที่ฝาปิดมิดชิดสีแดงพร้อมถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านใน สำหรับรองรับขยะอันตราย และเมื่อมีปริมาณมากพอ (ประมาณทุก 30 วัน) จะทำการขนไปส่งที่เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อทำการกำจัด ห้องพักขยะของโครงการ ซึ่งจะใช้ร่วมกันทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายนั้น แบ่งออกเป็น 2 ห้อง (ห้องพักขยะแห้งและห้องพักขยะเปียก) แต่ละห้องมีพื้นที่ประมาณ 7.44 ตร.ม. (3.1 x 2.4 ม.) สำหรับการเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมนั้น รถเก็บขนขยะจะเข้า-ออก พื้นที่โครงการทางด้านถนนเฉลิมพระเกียรติ โดยจะมีเส้นทางรถจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ และภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง จะมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

1.6.5 ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการส่วนขยายจะแยกออกจากระบบไฟฟ้าของโครงการส่วนเดิม โดยปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการส่วนขยายจะมีค่าสูงสุดประมาณ 1,000 KVA โดยจะได้รับการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าป้อนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาปาดอง เข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าแบบฉนวนน้ำมัน (Oil type) ขนาด 1,250 KVA ของโครงการ ซึ่งได้แสดงตำแหน่งที่ตั้งของหม้อแปลงไฟฟ้าจากหม้อแปลงจะเดินสายเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board: MDB) เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ตามระบบไฟฟ้าของโครงการ

ในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าขัดข้อง โครงการส่วนขยายมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 315 KVA จำนวน 1 เครื่อง และมีน้ำมันดีเซลสำรองไว้ใช้ได้ประมาณ 8 ชั่วโมง

1.6.6 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศสำหรับโครงการส่วนขยาย เป็นระบบปรับอากาศส่วนกลาง แบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (water cooled chiller) เมื่อพิจารณาความเย็นจากพื้นที่ใช้สอยในอาคาร จะได้ภาระความเย็นรวม 423 ตัน ในช่วง peak load มีภาระความเย็น 296 ตัน ในการออกแบบได้ทำการเลือกเครื่องทำน้ำเย็นชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำขนาด 300 ตัน จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วยหอระบายความร้อน (cooling tower), เครื่องสูบน้ำเย็นหมุนเวียน (chilled water pump), เครื่องสูบน้ำหล่อเย็นหมุนเวียน (condenser water pump) และเครื่องส่งลมเย็น (fancoil and air handling unit)

1.6.7 ระบบรักษาความปลอดภัย

โครงการได้ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บันได, ภายในลิฟต์โดยสาร บริเวณประตูทางเข้าออกโครงการ, โถงทางเดินของทุกชั้นทุกอาคาร, บริเวณห้องอาหาร และที่จอดรถ ส่วนจอแสดงภาพ (Monitor) จะติดตั้งไว้ในห้องควบคุมที่อาคาร E ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ตลอดเวลา เช่นเดียวกับบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการที่จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตลอด 24 ชั่วโมง

1.6.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการส่วนขยายจะแยกจากของโครงการส่วนเดิม และได้ออกแบบให้สอดคล้องตามมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) ประกอบด้วยส่วนต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1)ระบบน้ำดับเพลิง แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง โครงการมีการสำรองน้ำใช้สำหรับดับเพลิงปริมาตร 170 ลบ.ม. ที่ถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณหน้าอาคาร E แล้วเดินท่อไปยังอาคารต่างๆ แผนผังระบบท่อน้ำดับเพลิง ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ในอัตรา 60 ลิตร/วินาที ได้ไม่น้อย

กว่า 47 นาที ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาด 1,000 แกลลอน/นาที ที่ทำหน้าที่สูบน้ำในขณะที่เกิดอัคคีภัย และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ขนาด 30 แกลลอน/นาที ทำหน้าที่รักษาความดันในระบบท่อไว้ขณะที่ไม่มีอัคคีภัย ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำ ยาว 30 ม. พร้อมหัวฉีดสำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป หัวต่อแบบสวมเร็วสำหรับเจ้าพนักงานดับเพลิง ถังดับเพลิงแบบมือขนาด 10 ปอนด์ ชนิดใช้ผงเคมีแห้ง ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร ได้แก่ บริเวณทางเดินทุกชั้นของอาคารห้องพัก และบริเวณลานจอดรถ หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 2 ชุด ติดตั้งไว้บริเวณหน้าอาคาร A และอาคาร E เพื่อรับน้ำสำหรับดับเพลิงจากรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ระบบกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ได้ออกแบบให้มีระบบ Sprinkler ครอบคลุมทุกชั้นของทุกอาคาร รวมทั้งบริเวณลานจอดรถที่ชั้น 1 ของอาคาร E

2)ระบบตรวจจับและสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ของโครงการเป็นระบบที่ได้เตรียมไว้ให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA เป็นระบบที่มีอุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้โดยอัตโนมัติ โดยออกแบบให้ระบบมีส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้

- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel) เป็นระบบ Micro Processing Control และระบบสัญญาณ การควบคุมทั้งหมดใช้ระบบ Multiplexing Technique พร้อมด้วย Graphic Annunciator และแบตเตอรี่สำรองพลังงานใช้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ชม.
- อุปกรณ์ตรวจจับ (Initiating Devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับ คิวน์ไฟและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Smoke/Heat Detector) ตลอดจนสถานีแจ้งเหตุ (Manual Pull Station) โดยเป็นชนิดระบุหมายเลขประจำตัว (Addressable) เพื่อให้สามารถตรวจทราบสถานีเกิดเหตุได้ละเอียดขึ้น

สำหรับรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับของโครงการ มีดังนี้

- เครื่องตรวจจับคิวน์ไฟ ติดตั้งในห้องพักแขกทุกห้อง และบริเวณทางเดินทุกชั้นของอาคาร ห้องพัก ห้องอาหาร/ภัตตาคาร โถงต้อนรับ สำนักงาน โถงทางเดิน และบันไดหนีไฟ
- เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งในห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องเก็บอาหาร บริเวณที่จอดรถ ทางเดินภายในบริเวณจอดรถ และหน้าบันไดหนีไฟ
- อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ (Audible Alarm) กำหนดให้ Bell ซึ่งสามารถส่งสัญญาณเสียงได้อย่างทั่วถึง

3)ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง มีตัวอักษร “Fire Exit” สูง 0.15 ม. ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณทางเดินอาคาร ห้องพัก บริเวณที่จอดรถ และหน้าบันไดทุกชั้นของทุกอาคาร

4) บ้ายบอชขึ้น ตัวอักษร ตัวอักษรสูง 20 ซม. จะติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออก, หน้าลิฟต์ และบันได

5) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ช.ม. ในกรณีไฟดับเครื่องทำงานโดยอัตโนมัติ จะติดตั้งบริเวณบันได ทางเดินของอาคาร บริเวณที่จอดรถ สำนักงาน และทางเดินต่างๆ

6) บันไดหนีไฟ อาคาร A,B,C และ D มีบันไดหนีไฟอาคารละ 1 บันได โดยเป็นบันไดคสล. ภายนอกอาคาร มีความกว้างของบันได 0.85–0.90 ม. พื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.95 ม. และอีกด้านหนึ่งกว้าง 1.25 ม. สำหรับอาคาร E มีบันไดหนีไฟจำนวน 2 บันได มีรายละเอียด ดังนี้

- บันไดที่ 1 (ST1) สำหรับด้านห้องพักแขก เป็นบันไดภายในอาคารที่แต่ละชั้นจะมีช่องเปิดขนาด 1.2 x 1.2 ม. บันไดกว้าง 1.60 ม. มีราวบันไดหนึ่งด้าน อีกด้านที่บันไดพาดผ่านเป็นผนัง คสล. พื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.50 ม. และอีกด้านหนึ่งกว้าง 2.63 ม.
- บันไดที่ 2 (ST2) สำหรับส่วนของห้องพักพนักงาน เป็นบันได คสล. ภายนอกอาคารมีความกว้างของบันได 1.40 ม. มีราวบันไดหนึ่งด้าน อีกด้านหนึ่งพาดผ่านเป็นผนัง คสล. พื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.20–1.90 ม. และอีกด้านกว้าง 1.50 ม.

อนึ่ง สำหรับประตูหนีไฟของบันไดหนีไฟของทุกอาคารมีความกว้าง 0.90 ม. และสูง 2.00 ม. โดยเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอก และติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดตัวเอง

7) จุฬารวมคน ทางโครงการจัดเตรียมจุฬารวมคนไว้ 1 จุด มีพื้นที่รวม 395 ตร.ม. อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร A,B,C,D และ E และจากจุฬารวมคนจะสามารถอพยพออกนอกโครงการได้โดยสะดวก

8) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทางโครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ เพื่อให้พนักงานและแขกภายในโครงการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ และแผนผังเส้นทางเดินรถดับเพลิงภายในโครงการ อีกทั้งโครงการจะมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

1.6.9 ระบบป้องกันแผ่นดินไหว

อาคารของโครงการได้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารในการรับแรงแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 และใช้มาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยพ.1301-50 กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

นอกจากนี้ทางโครงการได้พิจารณาจัดพื้นที่จุฬารวมคนในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสัญญาณจำนวน 1 จุด ซึ่งเป็นจุดเดียวกับจุฬารวมคนกรณีเกิดเพลิงไหม้

1.6.10 ระบบการจราจร

ระบบการจราจรภายในโครงการของส่วนเดิมและส่วนขยายจะแยกจากกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) โครงการส่วนเดิม พื้นที่โครงการส่วนเดิมอยู่ตรงหัวมุมถนนทวิวงศ์ตัดกับถนนเฉลิมพระเกียรติ และทางโครงการได้จัดให้มีทางเข้า-ออก 2 แห่ง ประกอบด้วยทางเข้า-ออก ด้านถนนเฉลิมพระเกียรติ ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนทวิวงศ์และถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี และทางเข้า-ออก ด้านถนนทวิวงศ์ ปัจจุบันทางโครงการใช้ทางเข้า-ออกด้านถนนเฉลิมพระเกียรติเพียงแห่งเดียว

2) โครงการส่วนขยาย การเข้า-ออกโครงการส่วนขยายจะใช้ถนนบนที่ดินภาระจำยอมทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ถนนดังกล่าวเป็นถนน คสล. กว้าง 8.00 ม. และจัดให้มีการเดินรถแบบสองทาง (Two Way)

พื้นที่จอดรถยนต์ โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ที่ชั้นใต้ดิน และชั้น 1 ของอาคาร E จำนวน 51 คัน

1.6.11 พื้นที่สีเขียว

โรงแรมภูเก็ตแกรนด์รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการที่เน้นความสวยงาม รมรื่นของพื้นที่ และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินรวมประมาณ 20% ของพื้นที่โครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกมีทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และหญ้า

1) โครงการส่วนเดิม พรรณไม้ที่ปลูกประกอบด้วย ไม้ยืนต้นจำพวก มะพร้าว ปาล์ม อโศกอินเดีย ลีลาวดี และโมก ส่วนไม้พุ่ม ได้แก่ กล้วย ก้ามกุ้งสีทอง พลับพลึง ซา จั๋งจีน ข่อย เข็มหมากเขียว ลิ้นมังกร โกสน และซีการ์ นอกจากนี้ยังมีไม้หน้าจำพวก คล้าน้ำเมซอน เป็นต้น รวมทั้งปลูกหญ้านวลน้อยคลุมดิน

สำหรับโครงการส่วนเดิมนี มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 6,465 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการประมาณ 22% (พื้นที่โครงการส่วนเดิมมีเนื้อที่ 29,074.8 ตร.ม.)

2) โครงการส่วนขยาย ได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,582.56 ตร.ม. โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่ที่ระดับพื้นดิน ไม้ยืนต้นที่ปลูก ประกอบด้วย สารภีทะเล นนทรี มะพร้าว ราชพฤกษ์ ทองหลวงต่าง พญาสัตบรรณ ปิ๊ป มะฮอกกานีใบใหญ่ อินทนิลน้ำ พิกุล ชงโค ประดู่ ปาล์ม มะขาม และหางนกยูงฝรั่ง ส่วนไม้พุ่ม ไม้คลุมดินและหญ้า จะปลูกบริเวณใต้ไม้ยืนต้น และกระจายอยู่ทั่วไป พืชที่ปลูกประกอบด้วย ชบา ยี่โถ เฮลิโคเนีย เทียนทอง แก้ว เตยหอม เล็บครุฑ หนวดปลาหมึก พุระหง คอสนา หงอนไก่ กระบือเจ็ดตัว หูปลาช่อน ผักเป็ดแดง ยี่เข่ง ไทรยอดทอง แพงพวยฝรั่ง ขาไก่ เดหลีใบกล้วย มะลิ พุทธรักษา พวงทองตัน เวอร์บีนา เทียนทอง ฤาษีผสม ขวนชม หางกระรอก หมากผู้-หมากเมีย กุหลาบ ผกากรองเลื้อย และหัวใจม่วง รวมทั้งปลูกหญ้ามะเลเชีย และหญ้านวลน้อยคลุมดินส่วนที่เหลือ



รูปที่ 1.4 พื้นที่สีเขียว

1.6.12 สิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทูพพลภาพ และคนชรา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ห้องพักคนพิการ จำนวน 2 ห้อง บริเวณชั้น 1 อาคาร D
- ที่จอดรถสำหรับคนพิการ จำนวน 3 คน ซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 ม. และยาวไม่น้อยกว่า 6.00 ม. และจัดให้มีพื้นที่ว่างด้านข้างที่จอดรถ 1.00 ม. ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ
- ทางลาดสำหรับคนพิการ จัดให้อยู่บริเวณอาคาร D

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

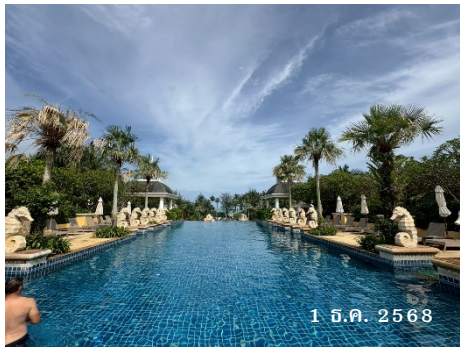
บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนเดิม)

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนเดิม)

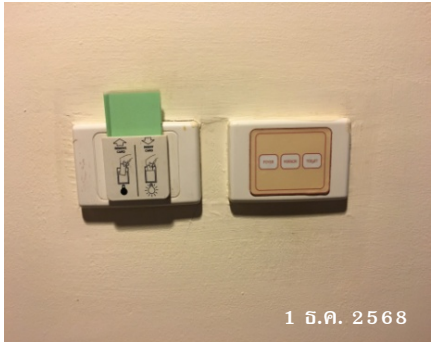
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ควบคุม ดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการควบคุม ดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
1.2 ดิน และการชะล้างพังทลาย	ดูแลรักษาไม้ดอกไม้ประดับ และหญ้าคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลไม้ดอกไม้ประดับและหญ้า	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 	คลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 	
1.3 คุณภาพอากาศ	บริเวณห้องครัวทุกห้องต้องติดพัดลมดูดอากาศ และปล่องระบายควัน เหนือเตาประกอบอาหาร	ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณห้องครัวทุกห้องต้องติดพัดลมดูดอากาศ และปล่องระบายควัน เหนือเตาประกอบอาหาร	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า – ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง	ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ทางเข้าออกโครงการไม่มีป้ายจำกัดความเร็ว	บริเวณ ทางเข้าออก มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกและควบคุมไม่ให้เกิดในโครงการใช้ความเร็วที่มากเกินไป

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำฝนจากหลังอาคารไว้ใช้ เพื่อทดแทนและลดการใช้น้ำประปา - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญชักชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อเก็บน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 3,070 ลบ.ม. กักเก็บน้ำฝนจากหลังอาคาร และนำมาใช้ทดแทนน้ำประปา  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้เข้าพักและพนักงานในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบและดูแลเส้นท่อ ระบบจ่ายน้ำ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานและตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้อย่างเต็มที่ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานและตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านและแผนกวิศวกรรม ทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- กำชับให้พนักงานดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ - ผู้บริหารของโรงแรมควรออกเป็นนโยบายรณรงค์ให้พนักงานของโรงแรมประหยัดไฟฟ้าทุกวิถีทาง และประกาศแก่พนักงานทั้งหมดให้ทราบ และดำเนินการตามแผนนโยบายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง และแต่งตั้งให้มีผู้รับผิดชอบดูแล - การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt หรือชนิด Electronics Ballast	- ปฏิบัติตามมาตรการ ไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนกลาง โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเปิด – ปิด การใช้งาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีนโยบายรณรงค์ให้พนักงานในโครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และดำเนินการตามแผนนโยบายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและเป็นแบบประหยัดพลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ห้องพักแต่ละห้องติดตั้งระบบ Key Teg ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว  1 ธ.ค. 2568	ปฏิบัติตามมาตรการ ห้องพักของโครงการ จะใช้ Key Card ในการเข้าออกห้องพัก และจะตัดไฟอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน  1 ธ.ค. 2568	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  1 ธ.ค. 2568
	- การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ห้อง และเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบหอนึ่งเย็น ซึ่งเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย  1 ธ.ค. 2568  1 ธ.ค. 2568	- ให้พนักงานเก็บขยะทำการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากจุดต่างๆที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ใส่ถุงดำมัดปากให้เรียบร้อยก่อนนำมารวบรวมไว้ที่ห้องพักรวบรวมเพื่ออำนวยความสะดวกและป้องกันกลิ่นรบกวนทุกวัน - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันถุงขาดและมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักรวบรวมที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ นอกตัวอาคาร ด้านหลังโครงการ รอให้เทศบาลขนย้ายไปกำจัด  1 ธ.ค. 2568	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านรวบรวมขยะจากจุดต่างๆใส่ถุงดำมัดปากเรียบร้อยและนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวบรวมของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านใส่ขยะในถุงดำด้วยน้ำหนักที่พอดีเพื่อป้องกันถุงขาดตอนนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักรวบรวมเพื่อรอการเก็บขน  1 ธ.ค. 2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  1 ธ.ค. 2568  1 ธ.ค. 2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีห้องพักขยะที่ถูกสุขลักษณะ โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศด้วย ซึ่งสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยภายในแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 4.6*6.1*3.0 เมตร  - ทางโครงการจะต้องประสานงานกับทางกองช่างสุขาภิบาลให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวันที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกวัน โดยกำหนดระยะเวลาที่จะเข้ามาเก็บขนให้เป็นช่วงเช้าหรือเย็น เพื่อไม่ให้ก่อความ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง มีขนาดห้องละประมาณ 70 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการ และในห้องพักขยะเปียกมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการประสานให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการทุกวัน และโครงการมีการชำระค่าเก็บขยะเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	รำคาญแก่ผู้ให้บริการ - ทำความสะอาดห้องพักรวมฝอยเปียกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัยและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวัน แมลงสาบ รวมทั้งหนู และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาดห้องพักรวมฝอยให้ระบายลงระบบท่อรวมของโครงการ ซึ่งจะระบายต่อไปยังระบบท่อรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดหรือผู้กรรอนต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดห้องพักรวมของโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์และมีการพ่นยาฆ่าแมลงทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันแมลงต่างๆ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักรวมจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านของโครงการจะตรวจสอบถังขยะและห้องพักรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	 1 ธ.ค. 2568  1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568  1 ธ.ค. 2568	
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุด แตก หรืออุดตันในส่วนใดต้องทำการแก้ไขทันที - ดูแลทำความสะอาดตระแกรงดัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมจะดูแลตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ขยะมูลฝอย และท่อระบายน้ำบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่มีปริมาตรกักเก็บอย่างน้อย 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินในช่วงเวลา 3 ชั่วโมงได้อย่างเพียงพอ ซึ่งน้ำกักเก็บดังกล่าวสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการได้ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	โครงการดูแล ทำความสะอาดตะแกรงดักมูลฝอยของโครงการเป็นประจำทุกเดือน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 3,070 ลบ.ม. และนำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำมาผ่านระบบกรองเพื่อใช้ในโครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรม ดูแลและบำรุงรักษาบ่อหน่วงน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

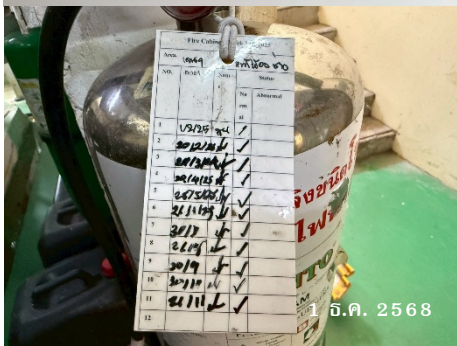
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- พยายามปลูกต้นไม้หรือจัดสวนในบริเวณที่เป็นอ่าง ซึ่งการปลูกพืชคลุมดินจะช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำได้ 	สภาพดี และพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินเพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.5 การจัดการน้ำเสีย	- จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเกรอะของอาคารโรงแรมและอาคารบริการพนักงานไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอตามปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการกำจัดไขมันออกจากบ่อ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสูบน้ำจากตะกอนจากบ่อเกรอะไปทิ้งอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

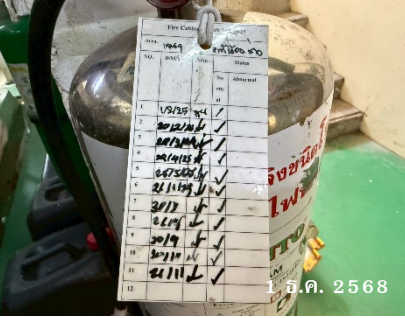
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ โดยดักกากไขมันใส่ถุงพลาสติกสีดำ ปิดปากถุงให้แน่นและนำไปทิ้งรวมไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยทั่วไป	ไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ ใส่ถุงดำและพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียกของโครงการ	
3.6 การคมนาคมขนส่ง  1 ธ.ค. 2568	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า – ออกโครงการ พร้อมไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก และตามถนนหน้าโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการบริเวณทางเข้า – ออกทั้ง 3 แห่ง และจัดระเบียบการจอดรถบริเวณที่ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้าออกโครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้าออกโครงการมีเจ้าหน้าที่รปภ. ดูแลความเรียบร้อยในการ  1 ธ.ค. 2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
 	จอดรถ เพื่อให้การเข้า – ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบ ไม่กีดขวาง การจราจรผู้อื่น - ห้ามกระทำการใดๆในบริเวณพื้นที่ จอดรถที่จะทำให้จำนวนที่จอดรถ ลดน้อยลง 	เข้า-ออกพื้นที่โครงการ  - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ 	 - พื้นที่ลานจอดรถบางส่วนถูก เป็นไปเป็นพื้นที่สำหรับการทำ แก๊สชีวภาพ ห้องพักสำหรับ ทำน้ำหมักชีวภาพ แต่ตั้งแต่ เปิดดำเนินโครงการ ไม่เคย ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับที่ จอดรถไม่เพียงพอ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- ในการพิจารณาจ้างพนักงานให้เลือกรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถและเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการและเพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจ้างคนในท้องถิ่นที่จังหวัดภูเก็ต เข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก ซึ่งอัตราพนักงานในจังหวัดภูเก็ต : คนต่างจังหวัด คิดเป็น 30 : 70	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 การสาธารณสุข	- ดูแลรักษาห้องพักรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่างๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านดูแลห้องพักรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ และมีการพ่นยาฆ่าแมลงทุก ๆ สัปดาห์เพื่อป้องกันการแพร่พันธุ์ของแมลงและสัตว์นำโรค	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ต้องจัดให้มีหน่วยรักษาพยาบาลเบื้องต้นสำหรับรักษาพยาบาลพนักงานของโครงการและแขกที่เข้ามาพักในโรงแรม	- ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่รปภ. ดูแลรักษาความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีหน่วยรักษาพยาบาลเพื่อบรรเทาอาการเบื้องต้น และจะมีเจ้าหน้าที่ติดต่อกับสถานพยาบาลเพื่อ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพดี เพื่อเกิดความปลอดภัยในการใช้งาน	รักษาพยาบาลแขกและพนักงานในโครงการต่อไป - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมจำดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อกำหนดและอายุการใช้งานของอุปกรณ์นั้นๆ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนด ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมี, FHC, Alarm Bell, Pull Down Station, Smoke Detector, Heat Detector, Sprinkler, Emergency และบันไดหนีไฟ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมี, FHC, Alarm Bell, Pull Down Station, Smoke Detector, Heat Detector, Sprinkler, Emergency และบันไดหนีไฟ ตามจุดต่างๆของโครงการตามที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568
 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568
 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย ตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ หากพบว่ามี การชำรุดหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที  1 ธ.ค. 2568	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามี การชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งมีการบันทึกการตรวจสอบทุกครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่  1 ธ.ค. 2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  1 ธ.ค. 2568  2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที คือ ไม่น้อยกว่า 150 ลบ.ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความเรียบร้อยของอาคารตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำแผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงจำนวน 700 ลบ.ม. - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ประจำอยู่ในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น แผนการอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2568 โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
		จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองป่าตอง 	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- ประสานงานกับสถานดับเพลิงป่าตองและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับสถานดับเพลิงเทศบาลเมืองป่าตองในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ และป้ายบอกในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ และป้ายบอกในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
			
4.5 สุขทรียภาพและทัศนียภาพ	- ปลุกไม้ยืนต้นและไม้ดอกไม้ประดับในบริเวณที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,440 ตารางเมตร - ดูแลรักษาต้นไม้ให้สวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย - ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ และให้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอกไม้ประดับภายในโครงการ ซึ่งมีพื้นที่มากกว่า 3,440 ตารางเมตร - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีสวนดูแลรักษาต้นไม้ให้สวยงาม พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
 1 ธ.ค. 2568	สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง  1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568

2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย)

ตารางที่ 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - การดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นธุรกิจโรงแรมไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน 1) ฝุ่นละออง - การดำเนินการของโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่ซึ่งไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุม จะมีการปลูกหญ้าหรือต้นไม้ปกคลุม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) เสียงและการสั่นสะเทือน - กิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัยไม่ได้เป็นเป็นแหล่งกำเนิด	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน 1.3 น้ำทะเล - น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอม และถนนทวิวงศ์ ซึ่งรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล 1.4 น้ำใต้ดิน - แหล่งน้ำใต้ของโครงการจะได้มาจากน้ำประปาของสำนักงานส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตแต่ในกรณีที่น้ำประปามีปริมาณไม่เพียงพอทางโครงการจะซื้อน้ำของรถบรรทุกน้ำเข้ามาเสริมสำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการจะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
การระงับยอม และถนนทวิวงศ์ซึ่งรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อทำการบำบัดต่อไป ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาของน้ำใต้ดินและคุณภาพของน้ำใต้ดิน			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก - เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต ที่มีลักษณะเป็นชุมชนเมือง และพื้นที่โดยรอบเป็นย่านพาณิชยกรรมและพักอาศัย ไม่มีสภาพนิเวศวิทยาแบบบงตามธรรมชาติ ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จึงไม่มีผลกระทบใดๆต่อสภาพนิเวศวิทยาแบบบง	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ - ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำขึ้นอยู่กับระดับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์กรประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
โครงการ แต่เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป น้ำเสียจากถังบำบัด จะมีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. และระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ และถนนทวิวงศ์ซึ่งรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อทำการบำบัดต่อไป ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กม. รอบพื้นที่โครงการพบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นทะเล พื้นที่พาณิชยกรรม/โรงแรม/รีสอร์ท และพื้นที่พักอาศัย ตามลำดับ การดำเนินการโครงการจะทำให้การใช้ที่ดินจากพื้นที่ว่างมาเป็นโรงแรมแต่ไม่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินในภาพรวม	- การออกแบบอาคารให้มีความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ของกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
เปลี่ยนแปลง - การดำเนินการโครงการที่มีการประกอบกิจการโรงแรม 620 ห้อง กิตติาคาร ห้องประชุม ห้องจัดเลี้ยง คีฬาฟิซิป บาร์ คลับ จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 3.2 การคมนาคมขนส่ง - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการคาดว่าจะมีค่าสูงสุด 51 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจะทำให้ค่า V/C บนโครงข่ายของการจราจรโดยรอบพื้นที่ โครงการเพิ่มจากปัจจุบันที่มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.49 ไปเป็น 0.14-0.50 ซึ่งจัดว่าสภาพการจราจรยังมีความคล่องตัวในระดับดีและดีมากเช่นเดิม ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนโครงข่ายโดยรอบโครงการ	 - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ในพื้นที่โครงการ(ส่วนขยาย) 51 คัน	 - โครงการมีที่จอดรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 67 คัน ซึ่งไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน EIA ส่วนเดิมและส่วนขยาย แต่อย่างไรก็ตามแขกผู้เข้าพักของทางโครงการเป็นนักท่องเที่ยวจากต่างชาติ ซึ่งใช้บริการรถโดยสารสาธารณะเป็นส่วนใหญ่ ทำให้ที่จำนวนที่จอดรถที่น้อยกว่าที่ระบุในมาตรการจึงไม่ส่งกระทบ	- ตามมาตรการ EIA ส่วนเดิมโครงการต้องมีที่จอดรถยนต์จำนวน 112 คัน รายงาน EIA ส่วนขยายต้องมีที่จอดรถยนต์จำนวน 51 คัน รวมทั้งสิ้น 163 คัน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	 1 ธ.ค. 2568 - จัดให้มีเวรยาม ซึ่งนอกจากช่วยดูแลความปลอดภัยแล้วยังช่วยดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น	 1 ธ.ค. 2568 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความปลอดภัยภายในโครงการและดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่จราจรภายในโครงการมีการแสดงสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายต่างๆ สัญลักษณ์บนถนนในโครงการ กระจกโค้งบริเวณ พื้นที่ในโครงการและป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	 1 ธ.ค. 2568 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.3 การใช้น้ำ - น้ำใช้ของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายมีค่าประมาณ 596 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ตที่มีปริมาณน้ำจำหน่าย 55,000 ลบ.ม./วัน โดยน้ำใช้ของโครงการคิดเป็นเพียงร้อยละ 1.08 ของปริมาณน้ำจำหน่าย - การใช้น้ำประปาของโครงการจะกระทบต่อผู้ใช้น้ำบริเวณปลายท่อ - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	 1 ธ.ค. 2568 - จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินขนาดบรรจุ 320 ลบ.ม.(น้ำใช้ 150 ลบ.ม. และน้ำสำรองดับเพลิง 170 ลบ.ม.) บริเวณใต้ดินอาคาร E ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1 วันในกรณีที่จ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคภูเก็ตขัดข้อง - ในกรณีที่น้ำประปาไหลอ่อนในช่วงที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (6.00-9.00 น.และ 18.00-20.00 น.) ให้โครงการงดการเปิดน้ำใช้ใต้ดินใน	 1 ธ.ค. 2568 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำสำหรับไว้ใช้ในโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายรวมทั้งหมด 2,550 ลบ.ม. ซึ่งได้แก่ บ่อลานจอด บ่อห้องเครื่องและบ่อห้อง Hot Oil สำหรับแหล่งน้ำดิบโครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคและน้ำฝน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะซื้อน้ำจากรถน้ำเอกชนในกรณีที่น้ำประปาขาดแคลน และผ่านระบบกรองน้ำของโรงแรม	 1 ธ.ค. 2568 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
ช่วงเวลาดังกล่าว - ในกรณีที่มีการขาดแคลนน้ำประปา โครงการจะซื้อน้ำใช้จากรถบรรทุกน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ แล้วทำการปรับปรุงคุณภาพด้วยการกรองและเติมคลอรีน เพื่อใช้เป็นน้ำใช้ของโครงการ 		- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง ดังนั้นการจัดการน้ำเสียของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายจึงเป็นการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นด้วย	- จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเกรอะของแต่ละอาคารไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบน้ำจากบ่อเกรอะของแต่ละอาคารไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
ระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. - ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจะลดลงถ้าไม่มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- จัดให้ผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดฯ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นบ่อเกรอะของแต่ละอาคาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			
	- ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - การพัฒนาโครงการทำให้อัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการส่วนขยายเพิ่มขึ้นจาก จ.0561 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.1260 ลบ.ม./วินาที ซึ่งถ้าไม่มีการควบคุมการระบายน้ำที่เหมาะสม น้ำหลากจากพื้นที่โครงการจะไหลป่าเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง	- หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบระบบหรืออุปกรณ์ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 185 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำเป็นการชั่วคราวก่อนทยอยระบายน้ำออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำในอัตรา 0.055 ลบ.ม./วินาที เข้าสู่ท่อระบายสาธารณะริมถนนการะจำยอม และริมถนนทวิวงศ์ - ทำความสะอาดราง/ท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือน โดยเฉพาะในก่อนเข้าฤดูฝน	- ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมมีหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่โครงการส่วนขยายไม่มีบ่อหน่วงน้ำ สำหรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นจะลงรางระบายน้ำในโครงการ และระบายลงสู่รางระบายน้ำของเทศบาลเมืองป่าตอง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกสวนดูแลทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - พื้นที่โครงการส่วนเดิมมีบ่อหน่วงน้ำ 2 บ่อ คือ บ่อเก็บน้ำฝนสนามหญ้ามีขนาด 1,000 ลบ.ม. และบ่อเก็บน้ำฝนบัวหลวง 2,070 ลบ.ม. - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย - ปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดของโครงการ(คำนวณจากข้อมูลของโครงการส่วนเดิม) ประกอบด้วยขยะ	- จัดให้มีการแยกขยะตามชนิดของขยะ เช่น ขยะแห้ง ขยะเปียก เศษอาหาร ขยะ recycle และขยะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ จะมีการคัดแยกตามชนิดของขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

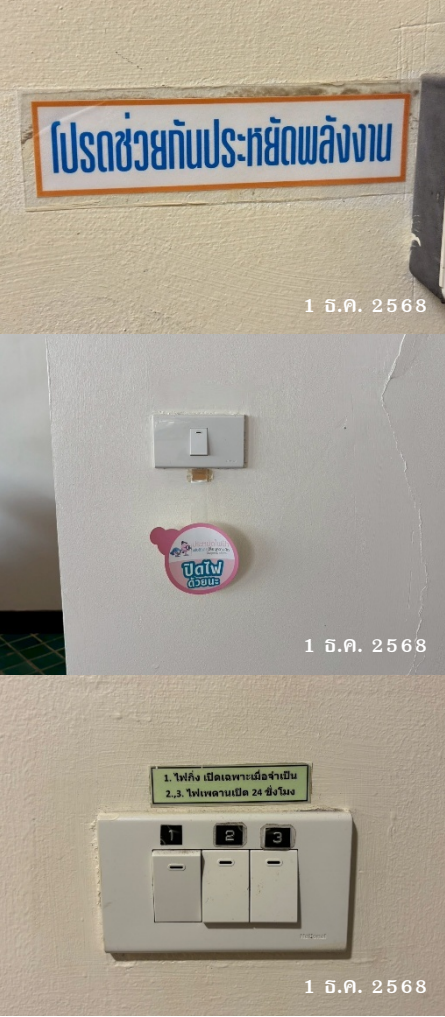
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
เปียก 0.78 ลบ.ม./วัน ขยะแห้ง 0.52 ลบ.ม./วัน เศษอาหาร 65 ลิตร/วัน ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ 129 กก./3วัน ขยะอันตราย 1.29 ลบ.ม./เดือน ถ้าการจัดการของโครงการไม่มีประสิทธิภาพจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  1 ธ.ค. 2568	อันตราย  1 ธ.ค. 2568 - ถึงขยะที่ใช้มีตัวหนังสือระบุชนิดของขยะข้างถัง เพื่อความสะดวกของผู้ทิ้งขยะชนิดไหนสวมไว้ด้านในของถังขยะ เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บขนขยะมายังห้องพักขยะ และเพื่อความสะดวกของผู้เก็บรวบรวมขยะ - การคัดแยกขยะออกเป็นขยะเปียก-ขยะแห้ง-ขยะรีไซเคิล-และขยะอันตราย จะทำ ณ แหล่งกำเนิด	ไซเคิล และขยะอันตราย  1 ธ.ค. 2568 - ปฏิบัติตามมาตรการ ถึงขยะในพื้นที่ส่วนรวมของโครงการจะมีป้ายติดไว้ที่ถังขยะเพื่อแยกประเภทของขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ ณ แหล่งกำเนิด	 1 ธ.ค. 2568 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- การจัดเก็บขยะในถุงขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือซารุดของถุง และให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะก่อนนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตองมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - โครงการจะนำหลัก 3Rs ซึ่งประกอบด้วย การลดการใช้ (Reduce) การใช้ซ้ำ(Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่(Recycle) มาใช้เป็นมาตรการลดปริมาณขยะ - ห้องพักขยะแยกออกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง โดยแต่ละห้องมีขนาดพื้นที่ประมาณ 7.44 ตร.ม. สามารถรองรับปริมาณขยะได้ 9 และ 14 วันตามลำดับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะที่เกิดขึ้นในโครงการจะเก็บใส่ถุงดำมัดปากถุงเรียบร้อยและไม่ให้มีน้ำหนักมากเกินไป ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดแยกขยะ มีการลดใช้การใช้รณรงค์การใช้ซ้ำและมีการนำกลับมาใช้ใหม่ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง (ขยะสวน) สำหรับขยะรีไซเคิลโครงการแบ่งพื้นที่เป็นช่องสำหรับกระป๋อง กระดาษ ขวด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	 1 ธ.ค. 2568 - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียก เพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น - ทำความสะอาดห้องพักขยะและถังขยะทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะของโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู	 ธ.ค. 2568 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียก เพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น - ปฏิบัติตามมาตรการ หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง แผนกแม่บ้านจะทำความสะอาดห้องพักขยะเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

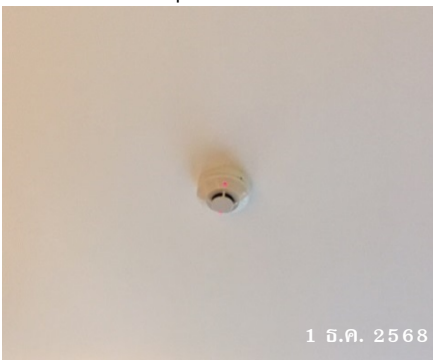
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- น้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะและขยะระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ และเข้าสู่บ่อเกรอะของโครงการส่วนเดิม - ติดต่อประสานงานกับทางเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาทำการจัดเก็บขยะมูลฝอยได้ทุกวันสำหรับขยะมูลฝอยแห้งและเปียก - ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามาเก็บขนขยะนำกลับมาใช้ใหม่เป็นประจำทุก 3 วัน (129 กก.) - เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เข้ามารับเศษอาหารไปเลี้ยงทุกวัน (65 ลิตร)	- ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะจะระบายเข้าสู่บ่อเกรอะของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ รถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตองจะเข้ามาเก็บขนขยะในโครงการเป็นประจำทุกวัน - ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในโครงการจะขายให้แก่ผู้รับซื้อ ซึ่งระยะเวลาประมาณ 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ปฏิบัติตามมาตรการ เศษอาหารที่เกิดขึ้นจากครัว โครงการไม่ได้ให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เข้ามารับแต่จะนำเศษอาหารมาทำน้ำหมักชีวภาพและก๊าซชีวภาพ เพื่อนำมาใช้ในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.7 ระบบไฟฟ้า - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์	- ขยะอันตราย ทางโครงการจะได้นำไปกำจัดที่เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเป็นประจำทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะอันตราย จะแยกเป็นชนิดต่างๆ และส่งให้กำจัดที่เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.7 ระบบไฟฟ้า - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์	- จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานดังนี้ (1) ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ - ออกแบบดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานและมีคุณภาพดี หากอุปกรณ์ต่างๆ เกิดการชำรุด แผนกวิศวกรรมจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ช่วยสะท้อนและกระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่ และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างโดยเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - ออกแบบให้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงานและให้แสงสว่างของหลอดสูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน - ออกแบบให้ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน - สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ	 1 ธ.ค. 2568 1 ธ.ค. 2568 1 ธ.ค. 2568	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	(2) กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลงและเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่ (3) จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่มีขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่กลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟแม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการในระยะสั้น (4) การเข้า-ออกห้องพักใช้ระบบ Key card ซึ่งไฟฟ้าในห้องพักจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อถึง card ออกจากช่องเสียบ และแขกออกจากห้องพัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านและแผนกช่างจะทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ การเข้า-ออกห้องพักใช้ระบบ Key card ซึ่งไฟฟ้าในห้องพักจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อถึง card ออกจากช่องเสียบ และแขกออกจากห้องพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย - กิจกรรมหลักของโครงการคือเป็นโรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	 1 ธ.ค. 2568 - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ 1. ระบบน้ำดับเพลิง - ตู้สายน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวต่อสายแดงน้ำดับเพลิงชนิด หัวต่อสวมเร็ว Ø 65 มม. พร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดØ25 มม. ยาว 30 ม และภายในถังมีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และโถงลิฟท์ของทุกชั้นทุกอาคาร - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้งทุกชั้นของทุกอาคาร	 1 ธ.ค. 2568 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบน้ำดับเพลิงของโครงการประกอบด้วย ตู้สายน้ำดับเพลิงระบบหัวกระจายน้ำ หัวรับน้ำดับเพลิง ซึ่งมีอยู่ทุกชั้นของทุกอาคาร  1 ธ.ค. 2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  1 ธ.ค. 2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- หักรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว ติดตั้งไว้ภายนอกอาคารบริเวณด้านหน้าโครงการ - น้ำสำรองดับเพลิง มีการสำรองน้ำใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินอาคาร E ขนาดความจุ 170 ลบ.ม. จ่ายน้ำดับเพลิงในอัตราส่วน 60 ลิตร/วินาที ได้ประมาณ 47 นาที 2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - แผงควบคุม ระบบ Micro processing Control และ ระบบ สัญญาณ การควบคุมทั้งหมดใช้ระบบ Multiplexing Technique พร้อมด้วย Graphic Annunciator และแบตเตอรี่สำรองพลังงานใช้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง - อุปกรณ์ตรวจจับ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ และอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ตลอดจนสถานีแจ้งเหตุ	 1 ธ.ค. 2568 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีอุปกรณ์ตรวจจับ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ตลอดจนสถานีแจ้งเหตุ  1 ธ.ค. 2568	 1 ธ.ค. 2568 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  1 ธ.ค. 2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	3) ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งบริเวณทางเดิน อาคารห้องพัก หน้าบันได และห้องอาหาร  1 ธ.ค. 2568 4) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) ชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งบริเวณบันได ทางเดินของอาคาร บริเวณลานจอดรถ สำนักงาน และทางเดินต่างๆ 5) จุฬรวมคน มีพื้นที่ 395 ตร.ม. อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B และ C คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุฬรวมคนต่อที่พักออาศัยของโครงการ $395/380 = 1.03$ ตร.ม./คน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งติดตั้งไว้ในพื้นที่ต่างๆของโรงแรม  ส.ค. 2568 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบไฟฉุกเฉินภายในตัวอาคาร บริเวณบันได ทางเดินของอาคาร บริเวณลานจอดรถ สำนักงาน และทางเดินต่างๆ ของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการโครงการมีพื้นที่จุฬรวมพลของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์กรประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	 1 ธ.ค. 2568 6) แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โครงการจะมีการซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ภายในห้องพักมีแผนปฏิบัติการ กรณีเกิดเพลิงไหม้และแผนที่ เส้นทางหนีไฟ	 1 ธ.ค. 2568 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี การซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับ ปี 2568 สำหรับ ปี 2568 ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2568 โดยได้รับการ สนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้ จากงานป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย เทศบาลเมืองป่าตอง - ปฏิบัติตามมาตรการ ภายใน ห้องพักของโครงการมีแผนที่ เส้นทางหนีไฟติดไว้ที่ประตู ห้องพักของโรงแรมทุกห้อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์กรประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม - การดำเนินโครงการเป็นอาคารพักอาศัยและโรงแรมซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในส่วนของการทำงาน - ชุมชนข้างเคียงมีข้อห่วงกังวลว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านฝุ่นละออง ขยะมูลฝอย จราจร มลภาวะทางเสียง ความสั่นสะเทือนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ให้พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นก่อน - ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขในด้านฝุ่นละออง เสียงดัง ขยะมูลฝอย การจราจร ความสั่นสะเทือนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการพิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นก่อน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
4.2 การสาธารณสุข - โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตองซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และบุคลากรเพียงพอทั้งในส่วนของรัฐและเอกชนและการคมนาคมสะดวกรวดเร็ว ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการสาธารณสุขของพื้นที่ - กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ได้แก่ เสียงดังจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ มลพิษจากยานพาหนะก่อให้เกิดโรคทางเดินหายใจ โรคลิจีโอเนอเรียจากอากาศที่ปนเปื้อนจากเชื้อลิจีโอเนลลาและกลิ่นเหม็นรบกวนและโรคระบบทางเดินอากาศจากการจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดในด้านต่างๆ ดังนี้ ด้านเสียง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. ด้านคุณภาพอากาศ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้นสามารถตรึง CO₂ ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์และคาย O₂ ออกสู่บรรยากาศ - ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถและกำชับให้ รปภ.ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ได้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ แต่จะมีสัญญาณบนพื้นที่ถนนของโครงการเพื่อให้ผู้ใช้ถนนในโครงการลดความเร็ว - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้นและมีการจัดพื้นที่สีเขียวในโครงการและมีการดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถและมี รปภ. ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดมีการตักเตือนเมื่อไม่ปฏิบัติตาม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- กำหนดให้ปฏิบัติตาม Check list ของ EU ที่กำหนดแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรคลิจิโอเนร์สำหรับโรงแรมและที่พักต่างๆ และประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ในห้องฝักเย็นของอาคารในประเทศไทย ด้านขยะมูลฝอย - ติดป้ายณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการภายในโครงการมีการแยกขยะและทิ้งขยะลงในถังขยะ แยกตามประเภทของขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่ทางเทศบาลต้องนำไปกำจัด - จัดให้มีถังขยะแยกประเภทประกอบด้วย ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล วางไว้ที่บริเวณต่างๆ ในปริมาณที่เหมาะสมโดยถังขยะแต่ละประเภทจะมีตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุประเภทของขยะ เช่น ถังเขียว	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลา ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ได้ติดป้ายณรงค์การแยกขยะและทิ้งขยะลงในถังขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังขยะแยกประเภทวางไว้ที่บริเวณต่างๆ ในปริมาณที่เหมาะสมโดยถังขยะแต่ละประเภทจะมีตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุประเภทของขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	สำหรับขยะเปียก ถึงสิ้นน้ำเงินสำหรับขยะแห้ง ถึงสี่เหลี่ยมสำหรับขยะรีไซเคิล ภายในถึงขยะจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ข้างใน โดยให้ใช้ถุงพลาสติกชนิดหนา เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บรวบรวมและขนย้ายไปที่ห้องพักขยะ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นทุกอาคารมาไว้ที่ห้องพักขยะทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น - การเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ควรมีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันถุงฉีกขาดหรือชำรุด มัดปากถุงให้แน่นป้องกันการหกรั่วของขยะและนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะทำความสะอาด ทำการเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นทุกอาคารมาไว้ที่ห้องพักขยะทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะเก็บขยะใส่ถุงดำ มัดปากให้เรียบร้อยและไม่ให้น้ำหนักมากเกินไปก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีห้องพักขยะแห้งและเปียก ซึ่งสามารถรองรับได้ 9 และ 14 วัน ตามลำดับ - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพักขยะเปียกเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะอันก่อให้เกิดกลิ่น - ประสานงานกับเทศบาลให้เข้ามาเก็บขนขยะ เปียกและขยะแห้งเพื่อป้องกันขยะตกค้าง - ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้ง หลังการเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและการเป็นแหล่งอยู่อาศัย และเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง (ขยะสวน) สำหรับขยะรีไซเคิล โครงการแบ่งพื้นที่เป็นช่องสำหรับกระป๋อง กระดาษ ขวด - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียก เพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น - ปฏิบัติตามมาตรการ เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขยะในพื้นที่โครงการทุกวัน - ปฏิบัติตามมาตรการ หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง แผนกแม่บ้านจะทำความสะอาดห้องพักขยะเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การเกิดอุบัติเหตุ (ไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ)ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ทางโครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว สึนามิและไฟไหม้ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน - ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยและแผนฉุกเฉิน ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่และผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวีและคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก - จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว สึนามิ และไฟไหม้ - ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยและแผนฉุกเฉิน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิดจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
4.4 ทศนิยมภาพ (1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร - การออกแบบที่ไม่กลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่จะเป็นการทำลายทัศนียภาพของพื้นที่ (2) พื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวและสระน้ำทำให้โครงการดูร่มรื่นเย็นสบาย และช่วยลดความร้อนของอาคาร	- จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ - จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,582.56 ตร.ม. ซึ่งมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,163 ตร.ม. ทำให้มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย และพนักงาน 4.16 ตร.ม./คน - บำรุงรักษาและดูแลพื้นที่สีเขียว ให้มีความสวยงามและเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการส่งพนักงานของโรงแรมฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกับเทศบาลเมืองป่าตอง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีการปลูกไม้ยืนต้นและการจัดสวนเพื่อความสวยงาม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกสวน ดูแลให้พื้นที่สีเขียวสวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์กรประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
			

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. น้ำใช้ 1.1 ระบบจ่ายน้ำใช้ - การรั่วซึมหรือแตกของท่อและก๊อกน้ำ	- ระบบท่อน้ำและก๊อกน้ำ	- สังเกตสภาพ หากพบข้อบกพร่อง	- ทุกสัปดาห์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบท่อน้ำและก๊อกน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบมีการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที
1.2 คุณภาพน้ำใช้ - pH - คลอรีนตกค้าง - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ก๊อกน้ำที่อ่างล้างหน้าในห้องพักแขกสลับกันไป	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Standard Method for Examination of Water and	- เดือนละครั้ง ยกเว้นคลอรีนตกค้างให้ดำเนินการทุกสัปดาห์	- ปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงในตารางที่ 3.4 และเอกสารแสดงในภาคผนวก ค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
				
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - SS - น้ำมันและไขมัน	- บ่อตรวจสอบน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Standard Method for Examination of Water	- เดือนละครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงในตารางที่ 3.2 และเอกสารแสดงในภาคผนวก ง
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - การอุดตันของท่อระบายน้ำ, การชำรุดของเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบเช็คระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคน

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
		ระบายน้ำ		สวน ตรวจสอบท่อระบายน้ำและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
4. ระบบไฟฟ้า - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าทุก 6 เดือน
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของแต่ละอาคาร	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม

พารามิเตอร์ วันเดือนปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2568	7.64	48	0.27	9.7	0.2	12.0	412	0.3	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2568	8.25	47	0.67	60.2	0.4	29.1	574	1.0	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2568	8.75	100	0.53	29.8	2.0	31.3	431	6.0	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2568	7.02	52	0.40	27.6	0.4	22.3	490	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 2568	7.65	40	0.80	39.0	0.6	70.3	498	1.0	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2568	7.41	69	0.67	53.1	0.4	104.5	509	2.5	ขุ่น มีตะกอน
**ค่าต่ำสุด	7.02	40	0.27	9.7	0.2	12.0	412	0.3	
**ค่าสูงสุด	8.75	100	0.80	60.2	2.0	104.5	574	6.0	
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	≤ 1,000	-	-

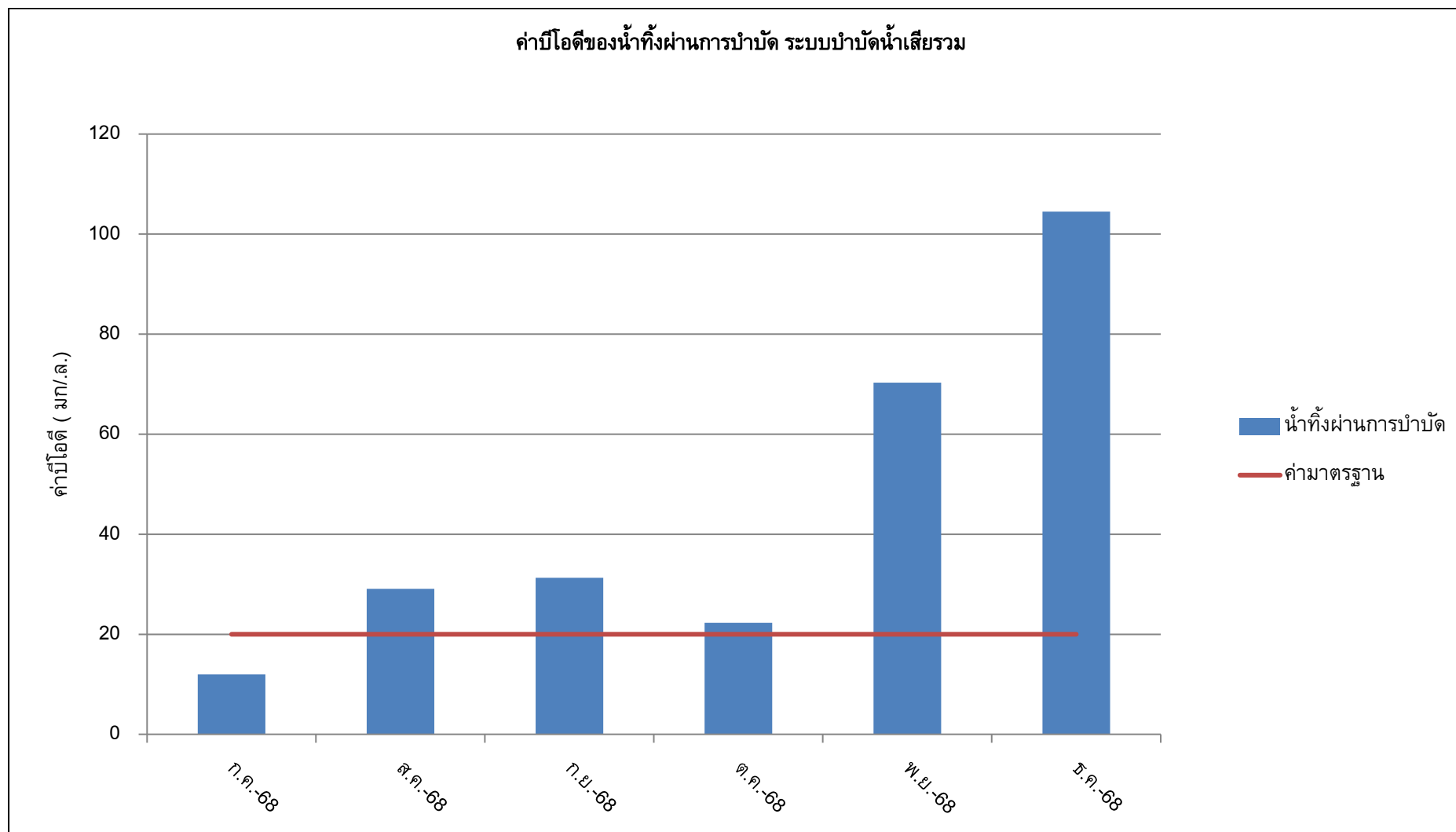
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



รูปที่ 3.1 ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งการบำบัด ย้อนหลัง

พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
ปี 2566									
มกราคม 2566	7.09	39	6.03	78.96	3.2	237.5	678	0.2	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 2566	7.26	25	0.53	81.76	2	138	681	0.1	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 2566	6.84	36	0.4	19.6	2.2	18.75	467	0.1	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน 2566	6.81	80	0.13	31.92	1	26.4	518	0.3	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 2566	6.66	35	< 0.1	30.24	4.2	29.25	443	0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 2566	5.82	40	< 0.1	7.84	1.2	22	394	0.2	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 2566	7.11	59	< 0.1	22.96	3	27.65	360	0.2	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2566	7.43	30	0.4	24.08	1	26.1	338	0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2566	6.58	12	0.13	17.6	2	25.9	426	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2566	7.07	41	0.27	56.56	2	31.45	503	0.2	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 2566	6.07	55	0.27	7.74	0.8	32	368	0.2	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2566	7.05	26	0.8	33.92	1	26.7	429	0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2567									
มกราคม 2567	6.67	53	0.13	26.92	1.4	27.58	470	0.2	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 2567	6.46	46	0.4	25.31	1.2	34.93	426	0.2	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 2567	6.36	42	0.27	9.15	2.8	24.48	392	0.2	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน 2567	6.38	41	0.27	13.26	2.2	19.28	415	0.2	ขุ่น มีตะกอน

พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
พฤษภาคม 2567	7.22	25	0.27	46.42	3.2	18.73	545	0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 2567	6.64	27	0.53	30.67	0.8	22.9	491	0.1	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 2567	5.97	33	0.40	7.2	2.0	17.4	258	0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2567	7.33	15	0.27	45.6	0.8	23.3	553	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2567	7.04	13	0.27	38.7	1.0	19.9	317	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.46	33	0.40	49.2	2.0	47.7	512	0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.79	31	0.53	27.6	1.6	31.2	597	0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.51	27	0.53	19.6	0.8	24.0	503	0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2568									
มกราคม 2568	6.37	31	0.40	5.0	1.0	23.4	500	0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 2568	7.45	57	1.33	53.1	2.0	15.6	597	0.2	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 2568	7.10	45	< 0.10	13.3	2.4	10.7	466	0.2	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน 2568	7.27	47	0.53	23.2	1.0	22.0	342	0.2	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 2568	7.41	34	0.27	9.1	3.0	17.9	410	0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 2568	7.64	41	0.53	35.9	1.6	10.6	424	0.2	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 2568	7.64	48	0.27	9.7	0.2	12.0	412	0.3	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2568	8.25	47	0.67	60.2	0.4	29.1	574	1.0	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2568	8.75	100	0.53	29.8	2.0	31.3	431	6.0	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2568	7.02	52	0.40	27.6	0.4	22.3	490	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน



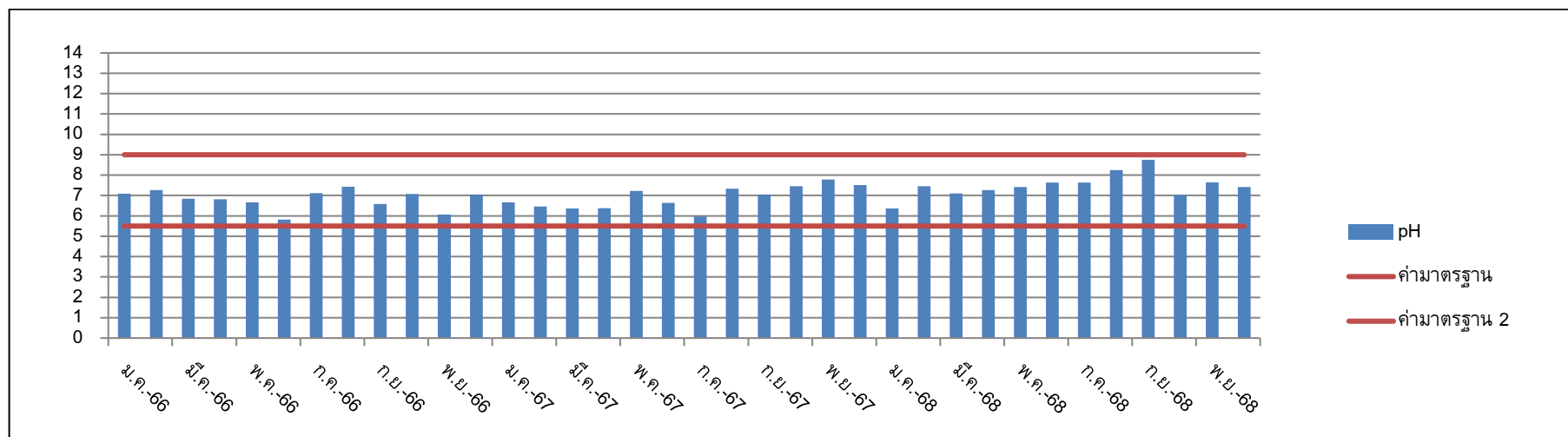
PHUKET GRACELAND
Resort & Spa

โรงแรมภูเก็ตแกรนด์รีสอร์ท แอนด์ สปา

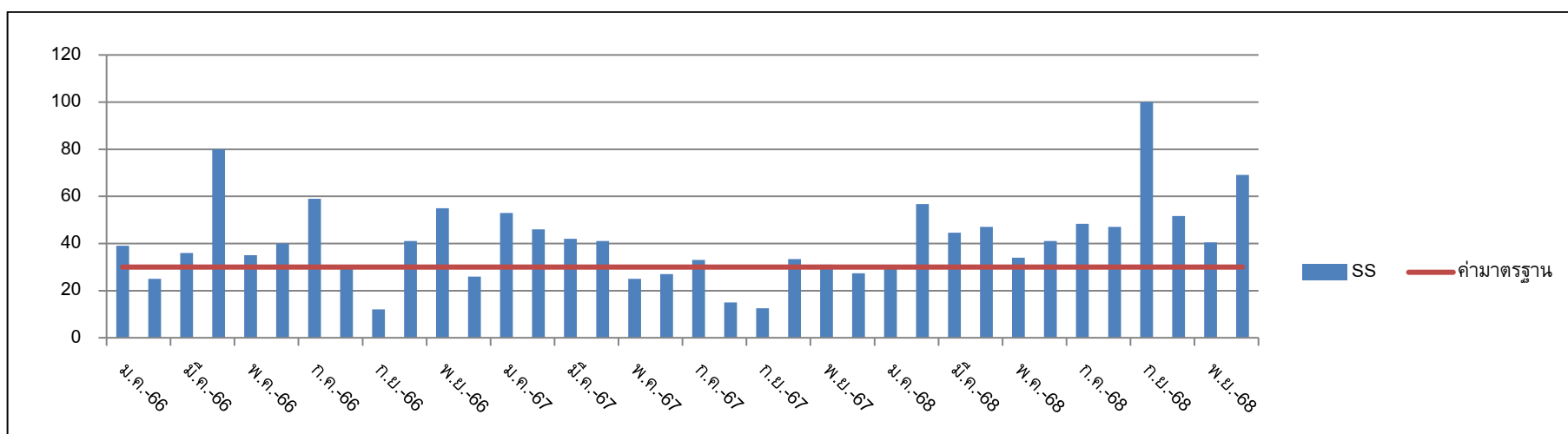
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
พฤศจิกายน 2568	7.65	40	0.80	39.0	0.6	70.3	498	1.0	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2568	7.41	69	0.67	53.1	0.4	104.5	509	2.5	ขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	≤ 1,000	-	

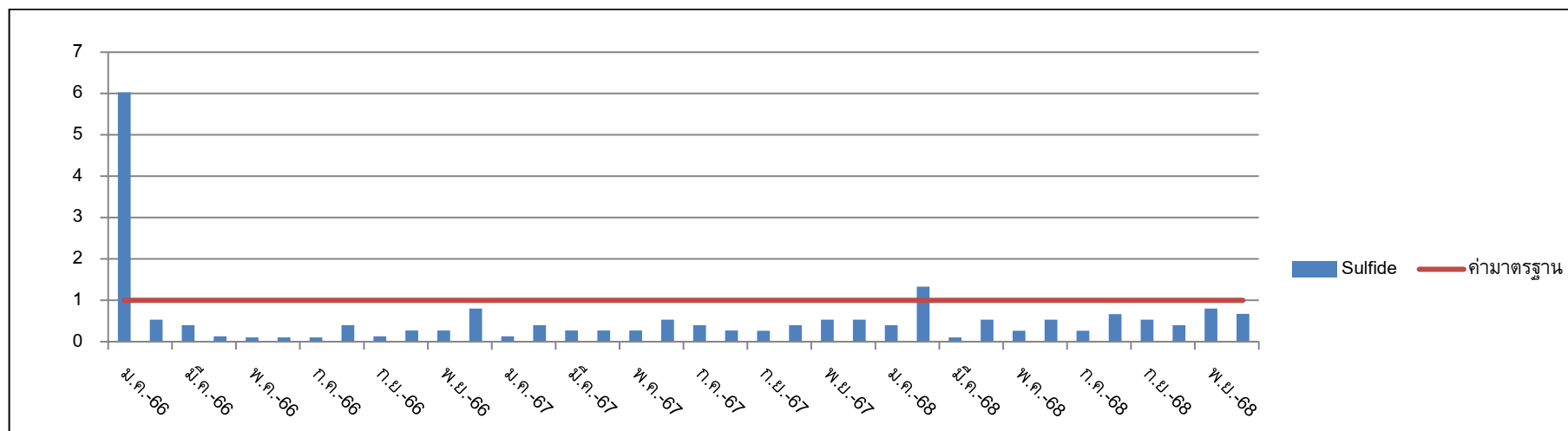
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่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



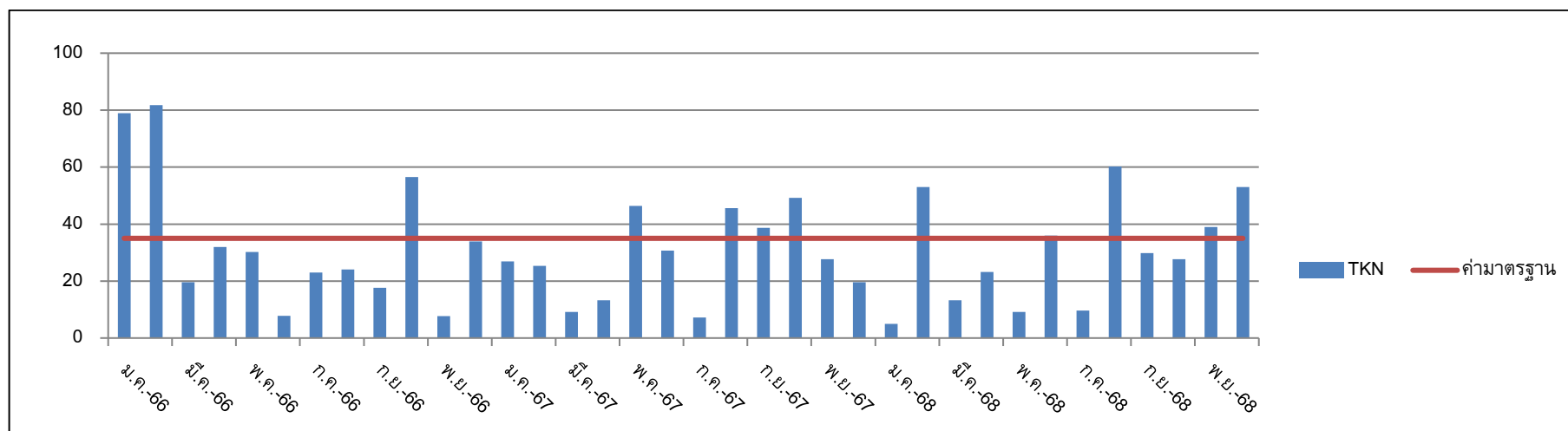
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง



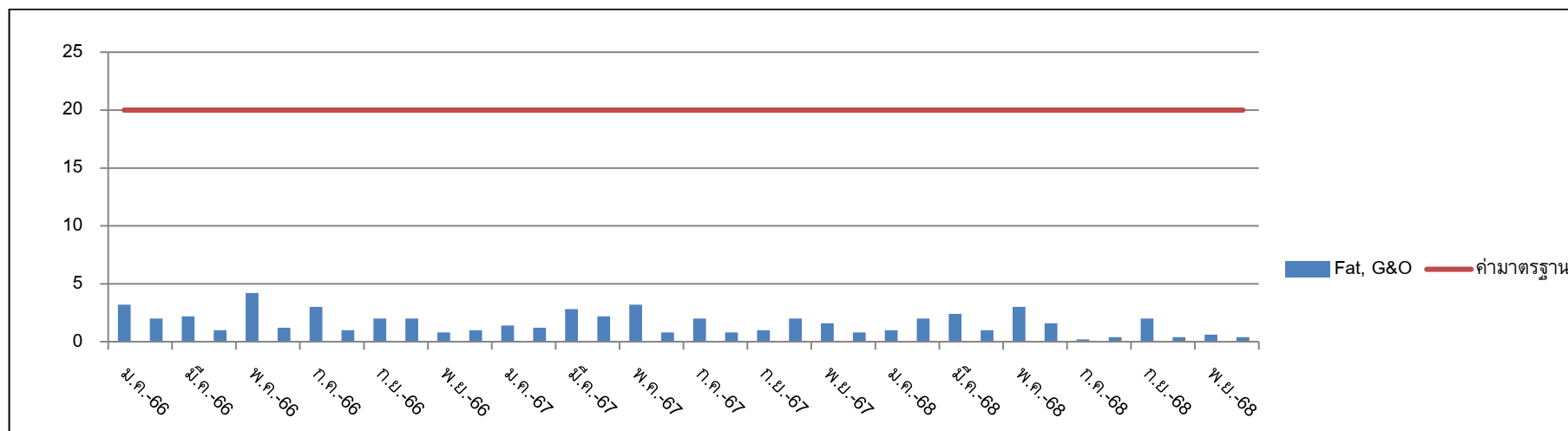
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง



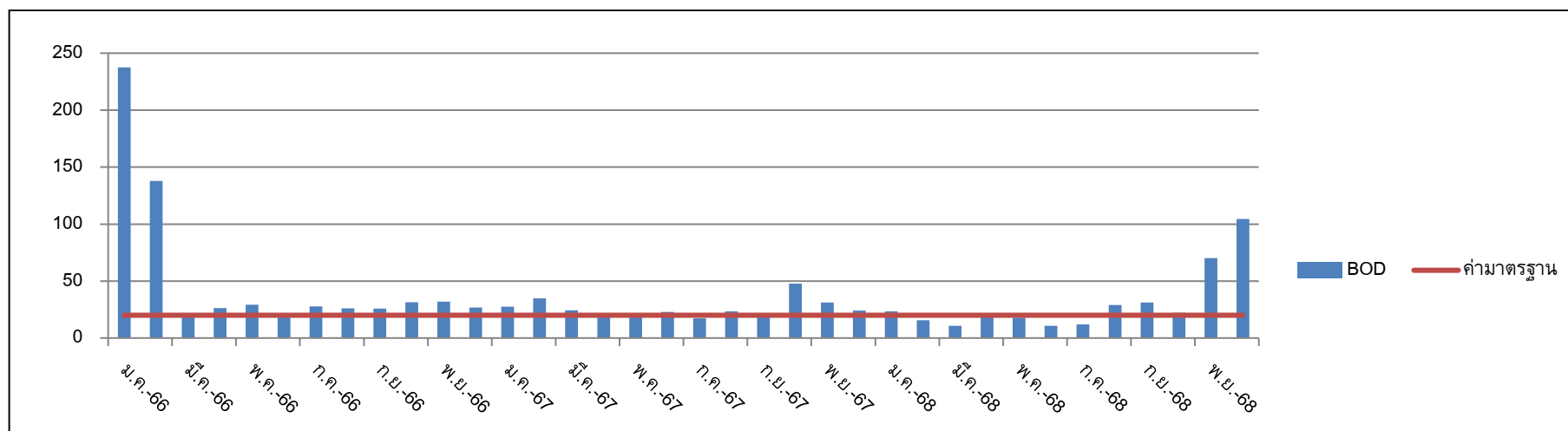
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง



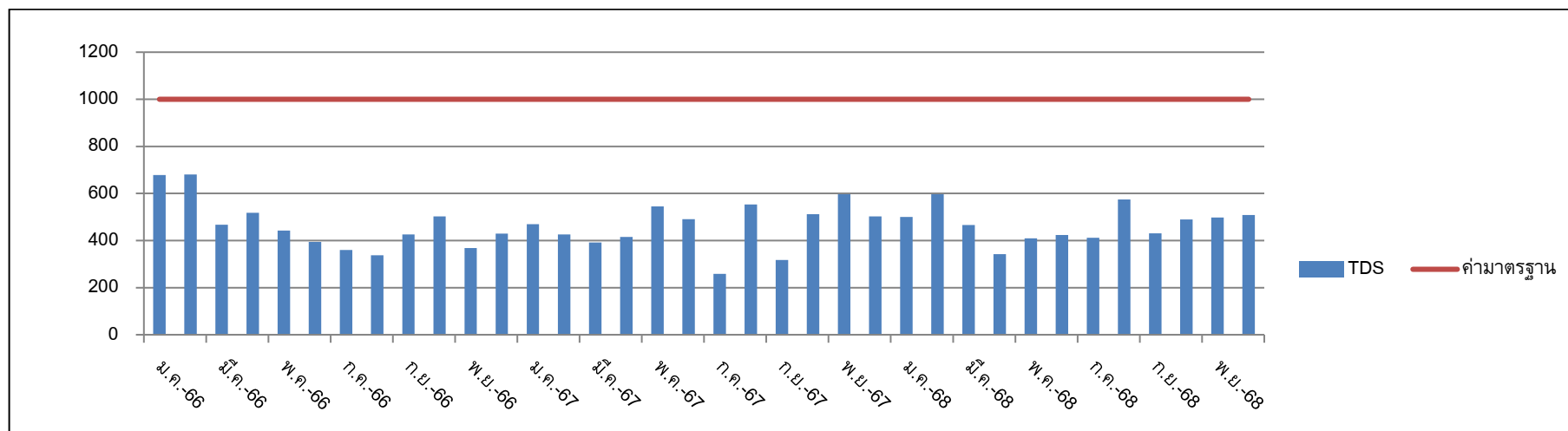
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง



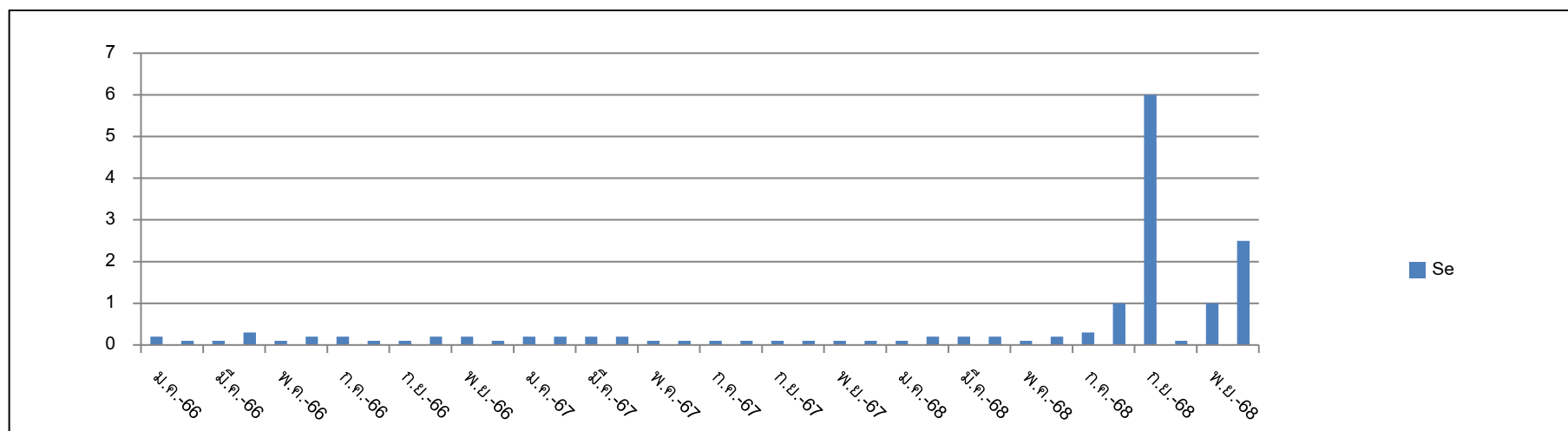
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลาย



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง

3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน พบการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรียในเดือนพฤศจิกายน

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

พารามิเตอร์ เดือน / จุด		pH	Residual Chlorine mg/l	TCB MPN/100	E. coli MPN/100	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2568	ส่วนเดิม	7.86	0.21	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
	ส่วนขยาย	7.94	0.00	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
สิงหาคม 2568	ส่วนเดิม	7.84	0.01	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
	ส่วนขยาย	7.69	0.00	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
กันยายน 2568	ส่วนเดิม	8.80	0.26	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
	ส่วนขยาย	8.75	0.04	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
ตุลาคม 2568	ส่วนเดิม	6.91	0.00	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
	ส่วนขยาย	6.90	0.00	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
พฤศจิกายน 2568	ส่วนเดิม	7.15	0.00	5.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
	ส่วนขยาย	7.16	0.00	3.6	<1.1	ใส ไม่มีสี
ธันวาคม 2568	ส่วนเดิม	7.38	0.05	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
	ส่วนขยาย	7.46	0.00	<1.1	<1.1	ใส ไม่มีสี
ค่ามาตรฐาน		6.5–8.5	-	<1.1	<1.1	

ค่ามาตรฐาน : The Consumption water Quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

3.4 ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.

ผลวิเคราะห์ Legionella spp. บริเวณ Consumption water @ building 8 ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella spp.

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	ค่ามาตรฐาน
Consumption water @ building 8	CFU/L	-	-	-	-	Not Detected	-	-

3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์ เดือน / จุด		pH	Residual Chlorine mg/l	TCB MPN/100	E. coli /100	ลักษณะทางกายภาพ
กรกฎาคม 2568	Sunset Pool	7.91	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building E	8.38	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 6, 8	4.04	5.40	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Main Pool	8.56	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 4, 5	8.23	9.60	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Sky Pool	3.52	0.00	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
สิงหาคม 2568	Sunset Pool	7.24	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building E	7.56	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 6, 8	3.61	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Main Pool	7.53	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 4, 5	7.91	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Sky Pool	2.96	0.22	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
กันยายน 2568	Sunset Pool	7.44	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building E	7.55	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 6, 8	4.83	7.20	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Main Pool	8.00	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 4, 5	8.21	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Sky Pool	6.79	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี



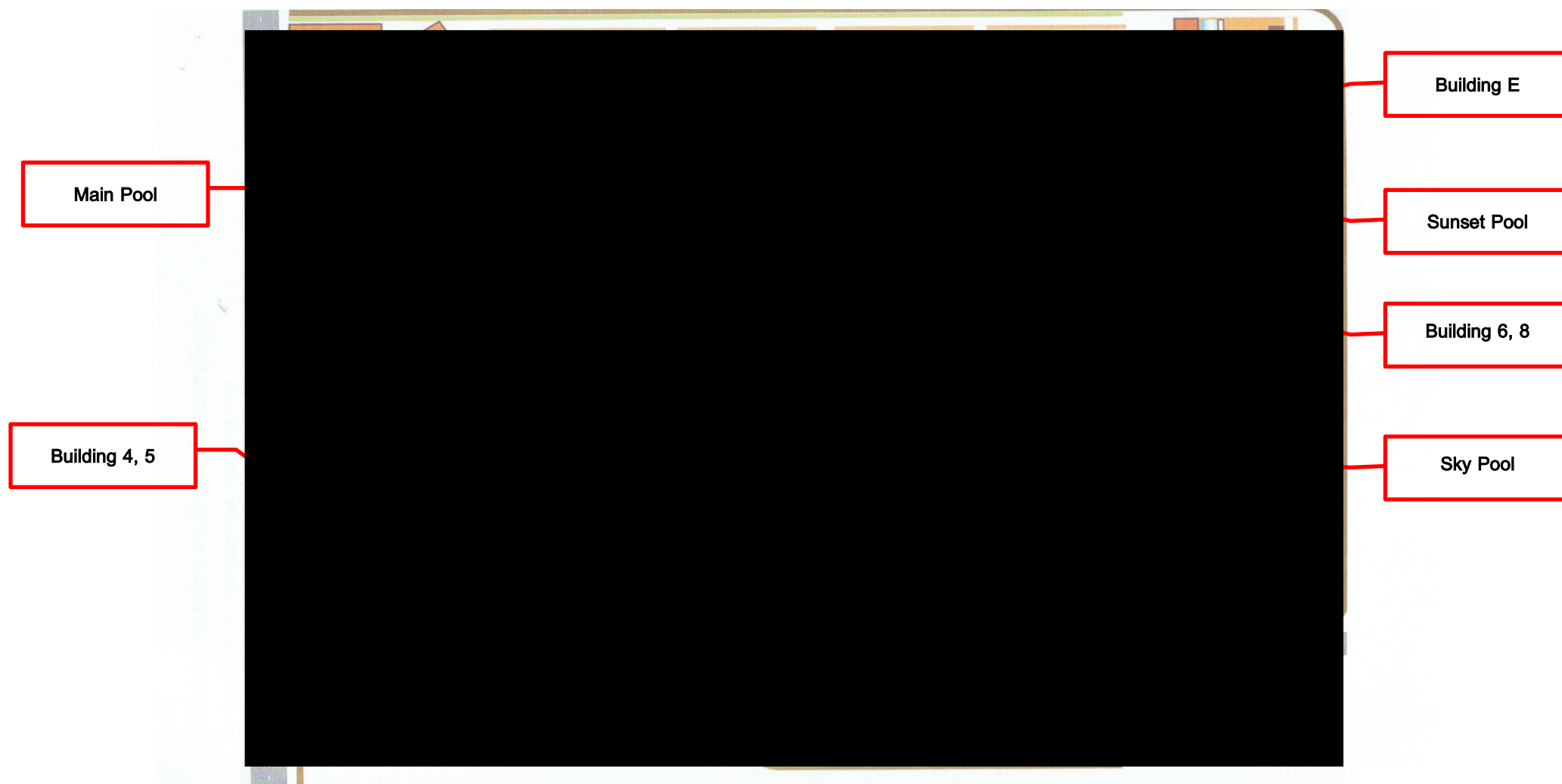
PHUKET GRACELAND
Resort & Spa

โรงแรมภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ เดือน / จุด		pH	Residual Chlorine mg/l	TCB MPN/100	E. coli /100	ลักษณะทางกายภาพ
ตุลาคม 2568	Sunset Pool	6.79	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building E	2.90	7.95	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 6, 8	4.50	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Main Pool	6.21	5.21	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 4, 5	6.71	6.43	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Sky Pool	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน 2568	Sunset Pool	7.15	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building E	6.71	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 6, 8	3.06	5.40	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Main Pool	7.01	6.10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 4, 5	7.38	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Sky Pool	2.77	0.00	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
ธันวาคม 2568	Sunset Pool	6.59	8.90	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building E	7.98	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 6, 8	3.62	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Main Pool	7.36	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Building 4, 5	7.64	> 10	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
	Sky Pool	3.80	0.00	< 1.1	Not Detected	ใส ไม่มีสี
ค่ามาตรฐาน		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	< 10	Not Detected	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3.10 จุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการส่วนใหญ่ของโรงแรมมีความสมบูรณ์ครบถ้วน แต่ยังมีบางส่วนที่ต้อง ปรับปรุง ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียงและความ สั่นสะเทือน น้ำทะเล น้ำใต้ดิน ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีการดำเนิน กิจกรรมเพิ่มเติมจากมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของนิเวศวิทยานบก นิเวศวิทยาในน้ำ ไม่มีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีการดำเนินกิจกรรมต่างเพิ่มเติมจากมาตรการ เพื่อป้องกัน การเกิดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การ จัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันและระงับอัคคีภัย มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ สำหรับพื้นที่จอด รถยนต์ที่มีจำนวนน้อยกว่าที่ระบุในรายงาน โดยพื้นที่บางส่วนถูกเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่สำหรับการทำ ก๊าซชีวภาพและน้ำหมักชีวภาพ

4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ครอบคลุมในส่วนของสภาพเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 น้ำใช้

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบท่อน้ำและก๊อกน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที

4.2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน โรงบำบัดดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

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

4.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวน ตรวจสอบท่อระบายน้ำและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ หากพบว่าการชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที

4.2.4 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าทุก 6 เดือน หากพบว่าการชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที

4.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ

4.3 การดำเนินการเพิ่มเติมจากมาตรการ

นอกจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้ว ทางโครงการมีการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ เพิ่มเติมดังนี้

- การตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella Spp.
- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
- การนำเศษอาหารจากห้องครัวมานำน้ำหมักชีวภาพและแก๊สชีวภาพใช้ในโรงแรม

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ พท. 1009/ 10251

ถึง: บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ พท. 1009/10129 ลงวันที่ 19 กันยายน 2546 เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท
จำกัด ผู้ที่ส่งมาขอรับสำเนาเอกสารนี้ จังหวัดภูเก็ต เพื่อไปรทกสนนการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2289-6059, 0-2271-4232-8 ต่อ 150
โทรสาร 0-2278-5469



ที่ พท. 1009/ 10129

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
80/1 รอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2546

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET GRACELAND RESORT
AND SPA

เรียน ผู้ว่าการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พท. 1009/8970 ลงวันที่ 8
กรกฎาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. ที. เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ น. พท. 042/8/2546
ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2546
 2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET
GRACELAND RESORT AND SPA

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND
SPA ของบริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ 18 ไร่ 68.89 ตารางวา
ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 8044 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง 4 และ 5 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 480 ห้อง
จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส. ที. เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้
ชัดเจนและครบถ้วน ต่อมาบริษัท เอส. ที. เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้
สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

น.พ. 042/8/2546

8 สิงหาคม 2546

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ตามหนังสือที่ ทส 1009/6970 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม จำนวน 18 เล่ม

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 301
เวลา 14:00 น.
F8 สก 2546

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการโรงแรม PHUKET GRACELAND RESORT & SPA ของ บริษัท ภูน้ำเขียว จำกัด ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

สัณหาฤกษ์
(นางสาวภาณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ



18/05/2546



ที่ ทส 1009/ 12948

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10400

๒๖ พฤศจิกายน 2546

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA

เรียน กรรมการบริษัท ภูน้ำเขียว จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/ 12645 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ น.พ. 058/11/2546 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2546
 2. เผนผัง ที่โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูน้ำเขียว จำกัด คือเรื่องเปิดปฏิบัติการ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูน้ำเขียว จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ที่น. 18 ไร่ 68.69 ตารางวา ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 8044 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง 5 ชั้น 1 อาคาร และอาคารห้องพัก 9 อาคาร จำนวนห้องพัก 448 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พิศอาคัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 25/2546 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2546 มีมติให้โครงการประเมินผลกระทบด้านการจราจรโดยใช้ข้อมูลการจราจรในช่วง High Season ของถนนที่วิ่งตัดถนนพระรามที่ 1 เมื่อโครงการเปิดใช้

2/และ...

และเพิ่มเติมข้อมูลดังกล่าวและผู้ทรงคุณวุฒิด้านการตรวจสอบรายละเอียดแล้วถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการฯ จึงแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาดำเนินการตามมติคณะกรรมการฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และผู้ทรงคุณวุฒิด้านการตรวจสอบรายละเอียดรายงานฉบับดังกล่าวแล้วเห็นว่าข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เน้นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด โดยไม่โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการยื่นข้อปฏิบัติ และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้โครงการจะต้องประสานให้ให้บริการรวบรวมรายละเอียดเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิสกร ไข่มุกต์วิทย์)

รองอธิบดีกรมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232 - 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10960
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10960
TEL. 9894370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

น.พ.ศ. 058/11/2546

17 พฤศจิกายน 2546

เรื่อง ขอส่งเอกสารที่แจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารที่แจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ชุด
2. เอกสารสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำเอกสารที่แจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม PHUKET GRACELAND RESORT & SPA ของ บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต นั้น บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำเอกสารฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งเอกสารดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมชาย ธีระวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้ว่าราชการจังหวัด

(นายสุวิทย์ ไข่มุกต์)

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรฯ

เงื่อนไขที่โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA
ของบริษัท ภูเก็ตเกียรติ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูเก็ตเกียรติ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ 18 ไร่ 68.69 ตารางวา ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 8044
ประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง 5 ชั้น 1 อาคาร และอาคารห้องพัก 9 อาคาร จำนวนห้องพัก 448 ห้อง
จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่
พักผ่อนหย่อนใจ ดังต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูเก็ตเกียรติ
จำกัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมาแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรวมทั้งมาตรการและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน
โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการดำเนิน
โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง
ได้พิสูจน์ทราบแล้ว เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ
แก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายโดยไม่ชักช้า

หน้า...../.....หน้า
ชื่อ...../.....

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม Phuket Grace Land Resort and Spa

ของ

บริษัท ภูเก็ตเกียรติ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 1 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หน้า...../.....หน้า
ชื่อ...../.....

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๐๘/๒๕๕๔..

ใบอนุญาตเลขที่.....๑๓๕/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม ภูเก็ตแกรซแลนด์ รีสอร์ทแอนด์สปา.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Phuket Graceland Resort & Spa.....

โรงแรมประเภท.....๔.....จำนวนห้องพัก.....๖๐๐.....ห้อง

สถานที่ตั้ง๑๙๐ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่.....๑.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.๒๕๖๔ถึง วันที่.....๓๑.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่.....๗.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.๒๕๖๔

ว่าที่ ร.ต.

(วิกรม ชาติ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680724-289
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072571
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

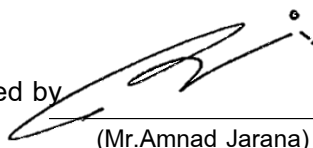
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.86	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.21	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680724-290
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072572
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

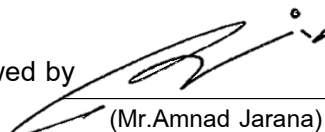
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.94	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-279
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082935
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

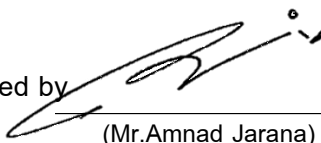
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.84	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-280
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082936
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

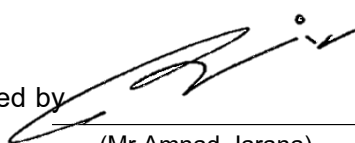
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.69	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by



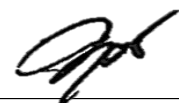
(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-386
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093435
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

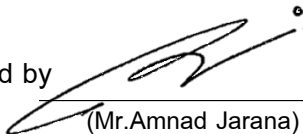
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.80	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.26	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-387
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093436
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

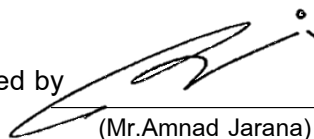
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.75	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.04	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-247
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103813
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

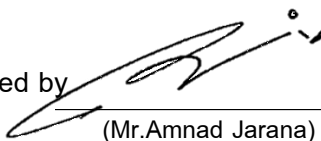
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.91	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-248
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103814
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

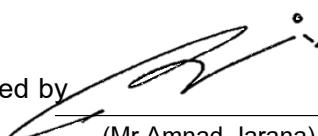
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.90	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

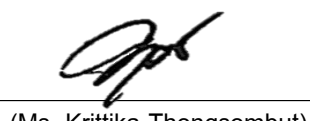

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-017
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114317
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

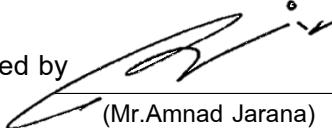
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.15	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	5.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-018
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114318
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

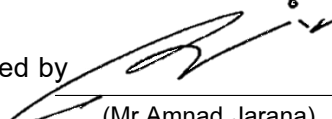
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.16	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3.6	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-289
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124667
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

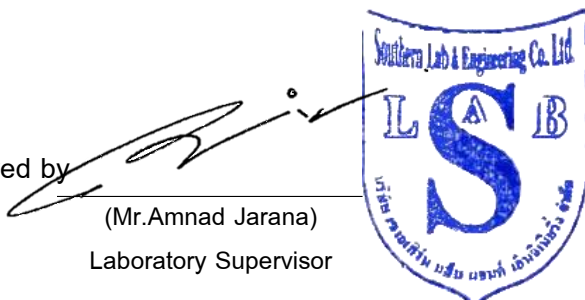
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.38	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-290
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124668
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

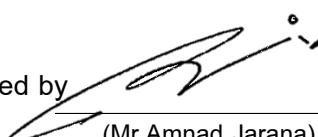
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.46	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งผ่านการบำบัด



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680724-288
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072570
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.64	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	48	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	9.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.0	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

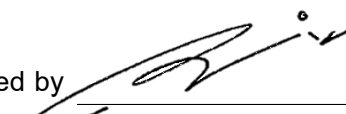
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

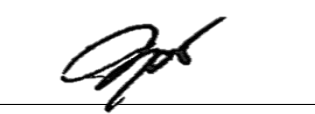
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680724-288
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072570
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	412	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	-
Residue Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

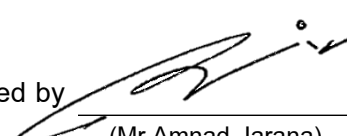
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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

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

: TDS of water used is 338 mg/l

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-278
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082934
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.25	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	47	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	60.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	29.1	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-278
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082934
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	574	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	1.0	-
Residue Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

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

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-385
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093434
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.75	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	100	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	29.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	31.3	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

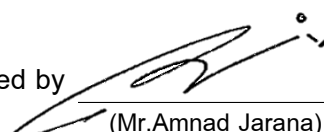
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-385
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093434
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	431	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	6.0	-
Residue Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

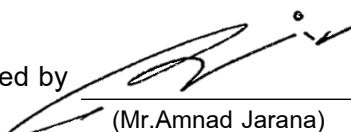
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

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

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-246
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103812
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.02	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	52	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	27.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	22.3	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

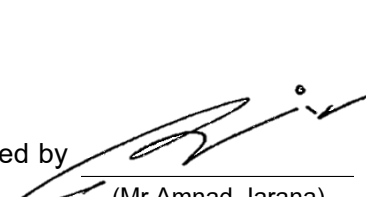
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-246
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103812
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	490	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Residue Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

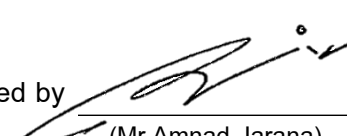
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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

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

: TDS of water used is 354 mg/l

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-016
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114316
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.65	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	40	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	39.0	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	70.3	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

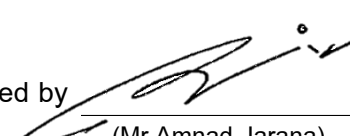
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-016
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114316
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	498	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	1.0	-
Residue Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

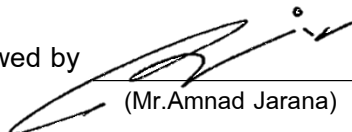
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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

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

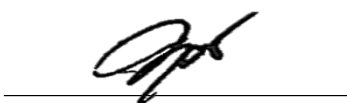
: TDS of water used is 373 mg/l

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-288
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124666
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.41	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	69	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	53.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	104.5	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

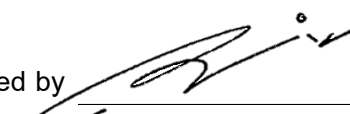
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

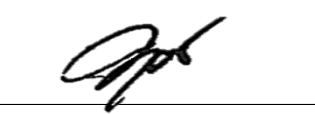
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-288
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124666
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	509	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	2.5	-
Residue Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

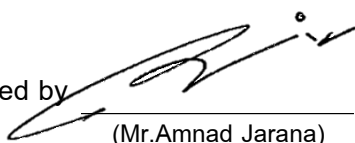
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

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

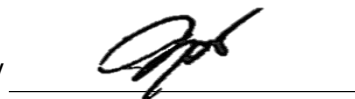
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์ *Legionella* Spp.



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681229-534
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124692
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption Water @ Bathroom building 8	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 29/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	29/12/2025

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

Remark

- B : Analitical by Subcontractor
- * : Limit of detection = 100 CFU/Liter



Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)

General Manager

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายนํ้า



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680723-263
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072573
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	23/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.91	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680723-265
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072574
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building E)	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	23/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.38	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - จ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680723-265
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072575
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building 6-8)	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	23/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	4.04	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	5.40	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

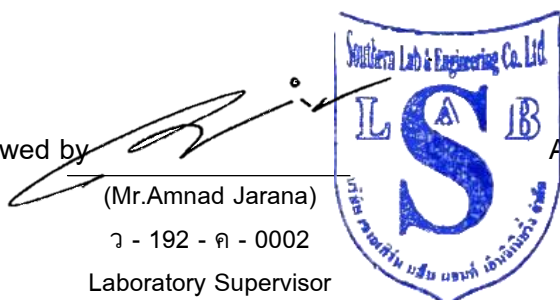
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680723-266
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072576
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main pool)	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	23/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.56	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680723-267
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072577
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building 4-5)	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	23/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.23	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	9.60	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

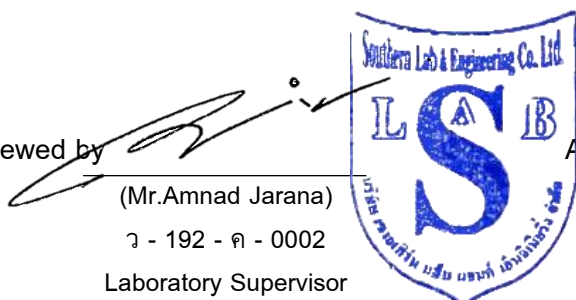
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680723-268
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68072578
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	16/7/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	16/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	23/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.52	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

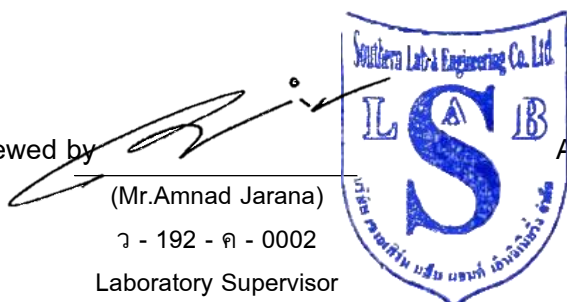
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-281
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082937
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.24	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

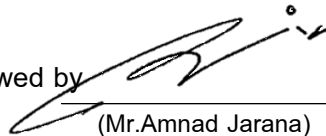
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-282
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082938
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building E)	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.56	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-283
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082939
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building 6-8)	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.61	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

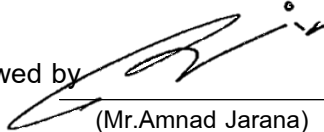
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-284
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082940
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main pool)	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.53	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-285
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082941
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.91	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680825-286
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68082942
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/8/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (sky pool)	RECEIVED DATE	15/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	25/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	2.96	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.22	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

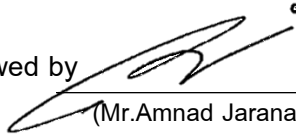
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-388
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093437
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.44	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

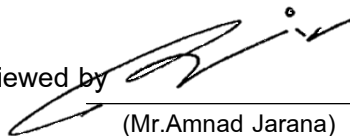
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-389
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093438
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building E)	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.55	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

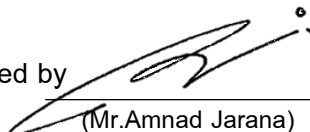
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-390
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093439
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building 6-8)	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	4.83	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	7.20	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

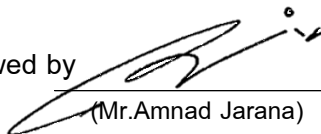
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-391
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093440
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main)	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.00	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

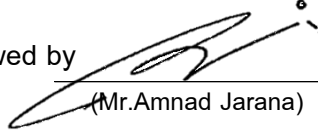
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	680924-392
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68093441
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/9/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building 4-5)	RECEIVED DATE	17/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.21	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

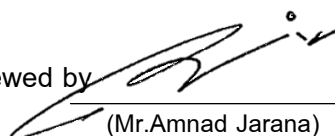
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-249
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103815
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.79	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

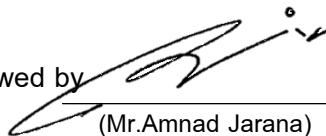
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-250
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103816
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building E)	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	2.90	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	7.95	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

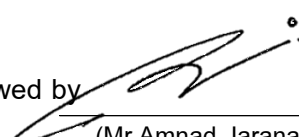
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-251
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103817
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 6-8)	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	4.50	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

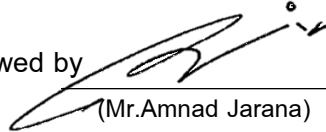
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-252
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103818
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main pool)	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.21	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	5.21	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681022-253
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68103819
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/10/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	15/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	22/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.71	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	6.43	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

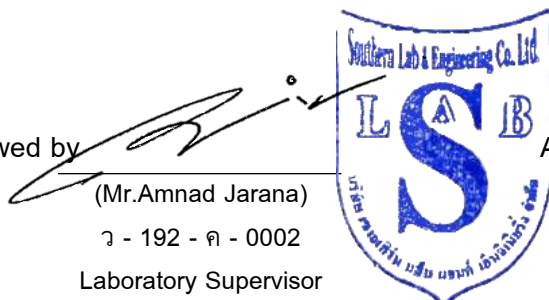
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-019
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114319
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.15	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

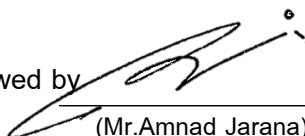
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kriatika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-020
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114320
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building E)	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.71	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

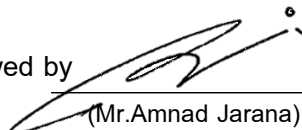
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kriatika Thongsombut)

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-021
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114321
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building 6-8)	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.06	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	5.40	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

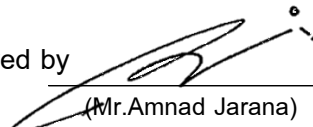
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kriatika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-022
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114322
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Main)	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.01	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	6.10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

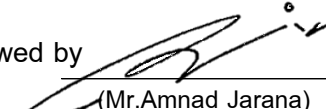
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kriatika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-023
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114323
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Building 4-5)	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.38	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

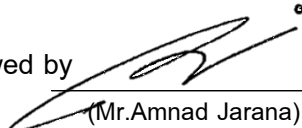
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kriatika Thongsombut)

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681201-024
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68114324
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	19/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/11/2025 - 1/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	1/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	2.77	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kriatika Thongsombut)

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-291
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124669
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.59	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	8.90	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

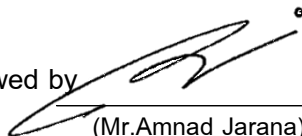
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kriatika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-292
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124670
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building E)	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.98	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kriatika Thongsombut)

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-293
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124671
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 6-8)	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.62	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

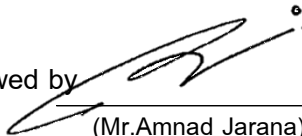
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kriyika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-294
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124672
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main)	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.36	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

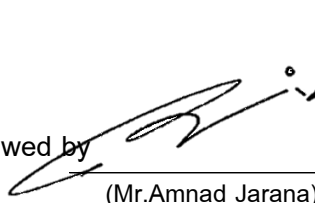
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kriyika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-295
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124673
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.64	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 10	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

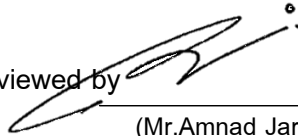
Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kriatika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	681216-296
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	68124674
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	9/12/2025
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	9/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	9/12/2025 - 16/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.80	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00	-
<i>Escherichia coli</i>	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear				

Remark

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

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

STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kriatika Thongsombut)

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ช

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑๐๓๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางกฤติกา ปัจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๔) นางสาวชลธิศา เพชรดำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๗

๕) นายอดิสร สนิทรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๐ ๓ ๒ ๒

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

นาย อภิรักษ์

ภาคผนวก ๕

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกัน

และระงับอัคคีภัย

เล่มที่ 153



Global Marine Tech Co., Ltd.

No 7634

Service & Inspection Acknowledgment Form

Customer/Project Phuket grassland resort & spa		Engine/Equipment Type เครื่อง GCTA	
Customer Address 190 Thaweewong Road, T. Patong Phuket		☐ Generator	
		☒ Fire Pump	
		☐ Booster Pump	
Customer Phone 076-370500		☐ Other	
Customer P/O no. B202408-13752		Serial No.	
Contract person. Khun Terd		No. of MAN	Person
Date of service 7-8-25		Working Time	hrs.
Engine Hour :		Over Time	hrs.
REASON OF JOBS :			
DESCRIPTION OF JOBS : บริการตรวจเช็คและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง GCTA 2407-055 DA			
พร้อมเปลี่ยนไส้กรองอากาศ และไส้กรองน้ำมันเครื่อง			
และไส้กรอง			
COMMENTS : * ตรวจเช็คและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง			
Customer name/Stamp		Service Engineer	
Signature		Date 8-8-08	
Date 6/8/08		Signature	
Remarks :			

Global Marine Tech Co., Ltd.

58/115 Phoemsin Thani Village, Moo 6 T.Ratsada, A Muangphuket, Phuket 83000 Thailand
Tel: +66 076 373 024 Fax: +66 076 373 025 Email: info@gmthkt.com http: www.gmthkt.com



Global Marine Tech Co.,Ltd.

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

Tel : 66(0)76 373 024

Fax : 66(0)76 373 025

Tax ID : 0835555000220

Email: Sales1@gmthkt.com

3/3

Preventive Maintenance Work Order

Customer : Khun Terd

Work Order No. : WO2508-020 PU

Company : บริษัท ภูนาภิธร จำกัด สาขา 00001 [Phuket Graceland Resort & Spa]

Quotation No. : GMT2407-055 DA

Address : 190 Thaweewong Road ., T.Patong, A.Kathu , Phuket 83150

PO No. : B202408-13752

Tel. : 076-370500

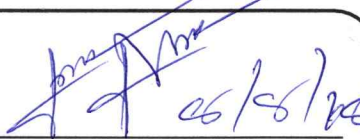
Fax : 076-584999

Date of Service : 07-08-2025

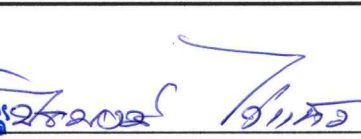
Mobile : 091-0351662

E-mail : eng@phymarina.com

Item	QTY	Description
		งานบำรุงรักษาสำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง คัมมิน 6CTA/ ขนาด 200 แรงม้า - ตรวจเช็คเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ - ตรวจเช็คระบบถังน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจเช็คน้ำมันและการรั่วซึมของน้ำมัน - ตรวจเช็คระบบระบายความร้อนของอุณหภูมิในระบบ - ตรวจสอบความตึงสายพานที่เหมาะสม, กรองอากาศ, กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองน้ำมัน - เช็คการทำงานของแผงหน้าปัดกับมาตรวัดความเร็ว, ความดันน้ำมันและ เกจวัดอุณหภูมิ - ตรวจเช็คการสตาร์ทอัตโนมัติของปั้มน้ำดับเพลิง - ตรวจเช็คแรงดันและปั้มน้ำประปา - ตรวจเช็คปั้มและสภาพวาล์วท่อน้ำ - ตรวจเช็คปะเก็นเขือก - จัดทำรายงาน


Customer Name




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

Global Marine Tech Co., Ltd.

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

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

เล่มที่ 163



Global Marine Tech Co., Ltd.

No 8108

Service & Inspection Acknowledgment Form

Customer/Project <i>phnumkiat phuket co., Ltd.</i>	Engine/Equipment Type <i>GCTA</i>		
Customer Address <i>190 Thawee Wong rd, T. Patong A. Kathu Phuket 83150</i>	☐ Generator		
	☒ Fire Pump		
Customer Phone <i>046-370900</i>	☐ Booster Pump		
	☐ Other		
Customer P/O no. <i>B202508-13750</i>	Serial No.		
Contract person. <i>khun Terd</i>	No. of MAN	Person	Service HR.
Date of service <i>21-11-2025</i>	Working Time	hrs.	Start Stop
Engine Hour :	Over Time	hrs.	

REASON OF JOBS :

DESCRIPTION OF JOBS : *การบริการและซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ 2509-059 PNRV*

และตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบไฮดรอลิก

COMMENTS :

- * *การทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์*
- * *ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบไฮดรอลิก*

Customer name/Stamp	Service Engineer <i>[Signature]</i>
Signature <i>[Signature]</i>	Date <i>21-11-68</i>
Date <i>21/11/25</i>	Signature <i>[Signature]</i>
Remarks :	

Global Marine Tech Co., Ltd.

58/115 Phoemsin Thani Village, Moo 6 T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand.
Tel: +66 076 373 024 Fax: +66 076 373 025 Email: info@gmthkt.com http: www.gmthkt.com



Global Marine Tech Co.,Ltd.

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

Tel : 66(0)76-373 024

Fax : 66(0)76-373 025

Tax ID : 0835555000220

Email: info@gmthkt.com

DELIVERY ORDER / ใบส่งของ

Customer : Khun Terd
Company : Phunumkiat Phuket Co.,Ltd Branch 00001
Address : 190 Thaweewong Rd,T.Patong, A.Kathu Phuket 83150
Tel. : 076-370500 Fax :
Subject : อะไหล่สำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง คัมมิน 6CTA/200 แรงม้า

Quotation No. : GMT2507-059 PNRV

PO No. : B202508-13750

Delivery Date : 21-11-2025

Mobile :

We thank you for your inquiry and we are pleased to provide quotation as per the following details :

Item	Part No.	Description	Qty
1		กรองโซล่า	1 ลูก
2		กรองน้ำมันเครื่อง	1 ลูก
3		กรองน้ำยาหม้อน้ำ	1 ลูก
4		กรองอากาศ	1 ลูก
5		น้ำมันเครื่อง	25 ลิตร
6		น้ำยาหม้อน้ำ (Ready Mix)	1 ลิตร
7		สายพานพัดลม	1 เส้น

Please send email to info@gmthkt.com for queries with this account.

REMITTANCE ADVICE

Delivery By



Receive By

Global Marine Tech Co., Ltd.

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



Global Marine Tech Co.,Ltd.

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

Tel : 66(0)76 373 024

Fax : 66(0)76 373 025

Tax ID : 0835555000220

Email: Sales1@gmthkt.com

1/3

Preventive Maintenance Work Order

Customer : Khun Terd

Work Order No. : WO2511-039 PU

Company : บริษัท ภูนาภิธร จำกัด สาขา 00001 [Phuket Graceland Resort & Spa]

Quotation No. : GMT2507-051 PN

Address : 190 Thaweewong Road ., T.Patong, A.Kathu , Phuket 83150

PO No. : B202508-13751

Tel. : 076-370500

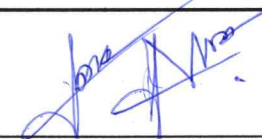
Fax : 076-584999

Date of Service : 21-11-2025

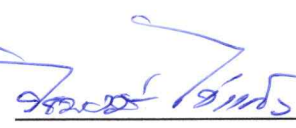
Mobile : 091-0351662

E-mail : eng@phy marina.com

Item	QTY	Description
		งานบำรุงรักษาสำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง คัมมิน 6CTA/ ขนาด 200 แรงม้า - ตรวจสอบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ - ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจสอบน้ำมันและการรั่วซึมของน้ำมัน - ตรวจสอบระบบระบายความร้อนของอุณหภูมิในระบบ - ตรวจสอบความตึงสายพานที่เหมาะสม, กรองอากาศ, กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองน้ำมัน - เช็คการทำงานของแผ่นหน้าพัดกับมาตรวัดความเร็ว, ความดันน้ำมันและ เกจวัดอุณหภูมิ - ตรวจสอบการสตาร์ทอัตโนมัติของปั้มน้ำดับเพลิง - ตรวจสอบแรงดันและปั้มน้ำประปา - ตรวจสอบปั้มและสภาพวาล์วท่อน้ำ - ตรวจสอบปะเก็นเชื้อเพลิง - จัดทำรายงาน


Customer Name




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

ภาคผนวก ฅ

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 142/68

เลขที่ 006

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองปาดอง

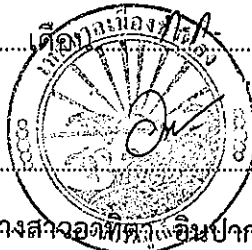
ได้รับเงินค่า ก่อสร้างถนนคอนกรีต (ไม่จำต้อง 11-1-68)

จาก บริษัท อู๋นการเกษตร จำกัด (190 ต.ทวังค์)

เป็นเงิน 21,000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) กองเงินเก็บรักษา

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕ 68



ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง (นางสาวอติพร อินปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 142/68

เลขที่ 007

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองปาดอง

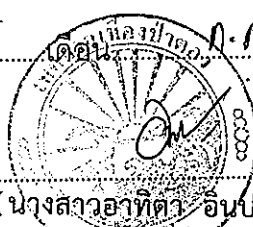
ได้รับเงินค่า ก่อสร้างถนนคอนกรีต (ไม่จำต้อง 11-1-68)

จาก บริษัท อู๋นการเกษตร จำกัด (190 ต.ทวังค์)

เป็นเงิน 12,000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) กองเงินเก็บรักษา

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕ 68



ผู้รับเงิน

(นางสาวอติพร อินปากดี)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



เล่มที่ 104/68 เลขที่ 04

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04297/68
วันที่ 19 สิงหาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย ที่อยู่ 190 ถ.ทวิวงศ์ ม. ช. ถ. ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต	24,000.00	ประจำเดือน ส.ค.2568
รวมเงิน		24,000.00	

ตัวอักษร (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน
(นางสาวอภิญญา อินปากดี)
เจ้าพนักงานธุรการ

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้
เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง
เลขที่ 01600806 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2568

: 24,000.00 บาท
รวม : 24,000.00 บาท



เล่มที่ 104/68 เลขที่ 05

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04299/68

วันที่ 19 สิงหาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	12,000.00	190 ถ.ทวิวงศ์ ประจำเดือน ส.ค.2568
รวมเงิน		12,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตา อินปาคดี)

เจ้าพนักงานธุรการ

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง
เลขที่ 01600806 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2568

: 12,000.00 บาท

รวม : 12,000.00 บาท



เล่มที่ 131/68 เลขที่ 18

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06261/68

วันที่ 23 กันยายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	24,000.00	ประจำเดือน ก.ย.2568
	ที่อยู่ 190 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.เกาะกู่ จ. ภูเก็ต		
	รวมเงิน	24,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิศา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง : 24,000.00 บาท

เลขที่ 01600961 ลงวันที่ 16 กันยายน 2568

รวม : 24,000.00 บาท



เล่มที่ 19/68 เลขที่ 19

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06262/68

วันที่ 23 กันยายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	12,000.00	ประจำเดือน ก.ย.2568 190 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		12,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวอนิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง : 12,000.00 บาท

เลขที่ 01600961 ลงวันที่ 16 กันยายน 2568

รวม : 12,000.00 บาท



เล่มที่ ๗/๖๙ เลขที่ 69

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00190/69

วันที่ 22 ตุลาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	24,000.00	ประจำเดือน ต.ค.68
	ที่อยู่ 190 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต		
	รวมเงิน	24,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิศา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง

: 24,000.00 บาท

เลขที่ 01608007 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2568

รวม : 24,000.00 บาท



เล่มที่ 7/69 เลขที่ 70

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00191/69

วันที่ 22 ตุลาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	12,000.00	ประจำเดือน ต.ค.68 190 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		12,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณียา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง : 12,000.00 บาท
เลขที่ 01608007 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2568
รวม : 12,000.00 บาท



เล่มที่ ๖๑/๖๙ เลขที่ 30

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03766/69

วันที่ 3 ธันวาคม 2568

เทศบาลเมืองปากทอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	24,000.00	ประจำเดือน พ.ย.68
	ที่อยู่ 190 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ปากทอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต		
รวมเงิน		24,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา

: 24,000.00 บาท

เลขที่ 01608142 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

รวม : 24,000.00 บาท



เล่มที่ ๖๙ เลขที่ 31

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03767/69

วันที่ 3 ธันวาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	12,000.00	ประจำเดือน พ.ย.68
รวมเงิน		12,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวสนิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 12,000.00 บาท
เลขที่ 01608142 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

รวม : 12,000.00 บาท



เล่มที่ 74/69 เลขที่ 29

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05079/69

วันที่ 23 ธันวาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	24,000.00	ประจำเดือน ธ.ค.2568
	ที่อยู่ 190 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต		
รวมเงิน		24,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 24,000.00 บาท
เลขที่ 01608331 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

รวม : 24,000.00 บาท



เล่มที่ ๗๔/๕๙ เลขที่ 30

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05080/69

วันที่ 23 ธันวาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	12,000.00	ประจำเดือน ธ.ค.2568 190 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		12,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 12,000.00 บาท

เลขที่ 01608331 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

รวม : 12,000.00 บาท

๕๐๗

ฉบับ

ชื่อผู้ขาย บริษัท ภูษาเกียรติ จำกัด
เลขผู้เสียภาษี 0105546011806
ที่อยู่ 190 ถนนทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขที่ 680736
วันที่ 2

บิลเงินสด

ชื่อผู้ซื้อ บริษัท เอ็กโคเคม จำกัด
เลขผู้เสียภาษี 0105538003140
ที่อยู่ 7 ซอยเคหะร่มเกล้า 78 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
130	ค่าวัสดุหีบห่อ(ถังเปล่า)	30	3,900
บาท BATH		รวมเงิน TOTAL	3,900

ผู้รับสินค้า ๖๕๐๗

ผู้รับเงิน ๒๓/๐๗/๖๖

บิลเงินสด

CASH SALES

เล่มที่ 1
BOOK NO.
เลขที่ 20
BILL NO.
วันที่ 16, 02, 2558
DATE :

นามลูกค้า
CUSTOMER:
ที่อยู่
ADDRESS :

เลขประจำตัวประชาชน/.....
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	
			บาท/Baht	สต./Stg.
428 kg	ขากไก่ ✓	0.20	85	60
86 -	ขากไก่ ✓	2	172	-
95 -	หมู 94 ✓	5	175	-
28 -	หมู 1500 ✓	1	28	-
118 -	หมู 1000 ตัว ✓	2	236	-
156 -	หมู เล่ม ✓	1	156	-
48 -	สีกะปิ, เนื้อกระเทียม	2.50	120	-
2 -	ขลุ่ยเป็ด	30	60	-
รวมเงิน TOTAL			1032	60

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY : ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

Elephant Brand

CUSTOMER:

ADDRESS :

หน้าปก ๒

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

13,085



RECEIVED BY :

..ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

เล่มที่

เลขที่

วันที่

DATE _____

CUSTOMER:

ADDRESS :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

รวมเงิน
TOTAL

RECEIVED BY :

..ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

เล่มที่ 2
BOOK NO. 23
เลขที่ 23
BILL NO. 23
วันที่ 09, 08, 2568
DATE : 09, 08, 2568

นามลูกค้า
CUSTOMER:

โรงเรียนสุโขทัย

เลขประจำตัวประชาชน/

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่

ADDRESS :

นางสาว...

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	
			บาท/Baht	สต./Stg.
328 kg	จากแก้ว ✓	0.20	65	60
5 "	จากไม้ ✓	30	150	-
58 "	จากไม้, เน้นกรรป๋อง ✓	2.50	145	-
42 "	จากไม้ ✓	2	84	-
28 "	จากไม้ ✓	5	140	-
16 "	จากไม้ ✓	1	16	-
89 -	จากไม้ ✓	2	178	-
68 -	จากไม้ ✓	1	68	-
รวมเงิน TOTAL			847	60
			847	60

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY :

ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

เล่มที่ 1
BOOK NO.
เลขที่ 27
BILL NO.
วันที่ 23 , 08 , 2568
DATE :

CUSTOMER:

နိဂုံး

ADDRESS :

เลขประจำตัวประชาชน/

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY :

ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

CASH SALES

เล่มที่ 1
BOOK NO.
เลขที่ 22
BILL NO.
วันที่ 05, 08, 2568
DATE :

นามลูกค้า
CUSTOMER: ...
ที่อยู่
ADDRESS : ...

เลขประจำตัวประชาชน/
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	
			บาท/Baht	สต./Stg.
379 kg	เนยสด ✓	5	1895	-
228 -	ชีสกระท่อม, เนยสดรสจืด ✓	2.50	570	-
315 -	นมสดรสจืด ✓	2	630	-
218 -	นม - เวย์ ✓	1	218	-
82 -	นมผงรสจืด ✓	2	164	-
56 -	นม - 9% ✓	5	280	-
28 -	นม - 150V ✓	1	28	-
8 -	นมเปรี้ยว ✓	30	240	-
รวมเงิน TOTAL			4025	-
			4025	-

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY : ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

เล่มที่ 2
BOOK NO. 23
เลขที่ 23
BILL NO. 23
วันที่ 09, 08, 2568
DATE : 09, 08, 2568

นามลูกค้า
CUSTOMER:

โรงเรียนสุโขทัย

เลขประจำตัวประชาชน/

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่

ADDRESS :

นางสาว...

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	
			บาท/Baht	สต./Stg.
328 kg	จากแก้ว ✓	0.20	65	60
5 "	จากแก้ว ✓	30	150	-
58 "	จากแก้ว, เน้นกรรป๋อง ✓	2.50	145	-
42 "	จากแก้ว ✓	2	84	-
28 "	จากแก้ว ✓	5	140	-
16 "	จากแก้ว ✓	1	16	-
89 -	จากแก้ว	2	178	-
68 -	จากแก้ว	1	68	-
รวมเงิน TOTAL			847	60
			847	60

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY :

ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

เล่มที่ 1
BOOK NO.
เลขที่ 27
BILL NO.
วันที่ 23 , 08 , 2568
DATE :

CUSTOMER:

ADDRESS :

เลขประจำตัวประชาชน/

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับเงิน
RECEIVED BY : ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

เล่มที่ 1
BOOK NO. _____
เลขที่ 29
BILL NO. _____
วันที่ 08 , 09 , 2568
DATE : _____

ที่อยู่
ADDRESS :

၄၅၆၆၈ နှစ်၏အမှတ်တံဆိပ်
ဗဟိုဘဏ်

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

RECEIVED BY :

Elephant Brand

เล่มที่ 1
BOOK NO.
เลขที่ 30
BILL NO.
วันที่ 17 , 09 , 2538
DATE :

ที่อยู่
ADDRESS :

የጋራው ጥራት ለሁሉም
ሰጥታል

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY :

..ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

เล่มที่ 1
BOOK NO.
เลขที่ 28
BILL NO.
วันที่ 03 , 09 , 2568
DATE :

นามลูกค้า
 CUSTOMER: โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย
 ที่อยู่
 ADDRESS : นางสาวปัทมา

เลขประจำตัวประชาชน/ :
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับเงิน
RECEIVED BY : ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

BOOK NO. 1
BILL NO. 3
DATE: 21, 10, 1984

เลขประจำตัวประชาชน/
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับเงิน
RECEIVED BY : ได้รับเงินค่าตอบแทนขอบคุณ

BOOK NO. 52
DATE 09, 10, 2005

ชื่อลูกค้า
CUSTOMER : ไรสโรน ภูริรัตน์ วัฒนกุล
ที่อยู่
ADDRESS : 46/2 ปทุมทอง

เลขประจำตัวประชาชน
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT	
			บาท/Baht	สต./Stg.
186 kg	เนื้อ ✓	5	930	-
108 -	สัตว์, เนื้อกรรป๋อง ✓	2.50	270	-
216 -	กระดูกสัตว์ ✓	2	432	-
208 -	นม, ไขมัน ✓	1	208	-
862 -	อาหารสัตว์ ✓	0.20	172	40
36 -	อาหารสัตว์ ✓	5	180	-
82 -	นม 2 ✓	2	164	-
18 -	นม 1500 ✓	1	18	-
6 -	กระดูก ✓	30	180	-

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

2514

ผู้รับใช้

RECEIVED BY:

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

DATE: 10, 10, 1957

VIDEO ADDRESS :

โรงเรียนวัดหนองโพธิ์
บ้านหนองโพธิ์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

RECEIVED BY :

Elephant Brand

1
 4
 27, 10, 258

เลขประจำตัวประชาชน /
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

33,830

RECEIVED BY :

อำนาจลงนาม

เล่มที่ 1
BOOK NO.

เลขที่ 7
BILL NO.

วันที่ 15 / 11 / 2558
DATE :

นามลูกค้า
CUSTOMER: ไร่นาสมบูรณ์เกษตร

ที่อยู่ ADDRESS : ๒๓๖๖๓๐๓

เลขประจำตัวประชาชน /

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

[illegible]

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY : ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

1. หนังสือมอบอำนาจการจัดทำรายงาน ปี 2562 ...

เล่มที่ 1
BOOK NO.
เลขที่ 8
BILL NO.
วันที่ 17, 11, 2568
DATE :

உதவி

A handwritten number '187' is enclosed within a hand-drawn circle on a piece of lined paper. The paper has horizontal ruling lines and a vertical margin line on the right side. The number '187' is written in a simple, slightly slanted style.

Elephant Brand

DATE :

5, ~~12~~, 68
77

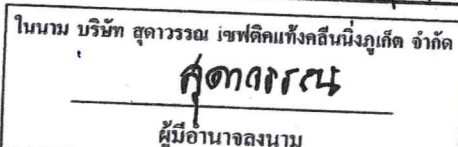
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

Elephant Brand

ภาคผนวก ญ

ใบเสร็จรับเงินค่าสุบตะกอน

ผู้มีอำนาจลงนาม



ผู้ชำนาญการ

ภาคผนวก ฎ

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ใช้น้ำ 12160152263 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ภูน้ำเกษรติ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546011806 สาขาที่ 00001

ที่ใช้น้ำ 190 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง น้ำรับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
07/2568	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160152263 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ภูน้ำเกียรติ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546011806 สาขาที่ 00001

ที่ใช้น้ำ 190 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง น้ำรับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
08/2568	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160152263 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ภูน้ำเกียรติ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546011806 สาขาที่ 00001

ที่ใช้น้ำ 190 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง น้ำรับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
09/2568	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160152263 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ภูน้ำเกียรติ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546011806 สาขาที่ 00001

ที่ใช้น้ำ 190 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง น้ำรับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
10/2568	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ใช้น้ำ 12160152263 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ภูน้ำเกียรติ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546011806 สาขาที่ 00001

ที่ใช้น้ำ 190 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง น้ำรับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
11/2568	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/680021850 วันที่(Date) 25 ธันวาคม 2568

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160152263 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ภูน้ำเกียรติ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546011806 สาขาที่ 00001

ที่ใช้น้ำ 190 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง น้ำรับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
12/2568	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ฎ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๕๓๖๗



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชปัทมาสารณ์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด (โรงแรมภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐ ถนนทวีวงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอเกาะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ทำการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงาน เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๒๐ คน หญิง ๙ คน ชาย ๑๑ คน โดยได้รับการสนับสนุน วิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดอง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ ทั้ง ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ทุก ประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายชณกร กิลิน)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๕๓3๕



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชนาครินทร์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด (โรงแรมภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๐ ถนนทวีวงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ทำการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๖๐ คน หญิง ๒๘ คน ชาย ๓๒ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดอง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

นายสมนึก

(นายสมนึก กิ่งสัน)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๕๓๓๗



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชนาถนุสรณ์ ภก ๘๓๐๕๐

หนังสือรับรอง

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด (โรงแรมภูเก็ท เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐ ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทำการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑๑๓ คน หญิง ๕๕ คน ชาย ๕๘ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดอง

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

นายกรัณ

(นายชณกร กี่ลั่น)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก จ

การฝึกซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ๓

Green Hotel



กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
ขอมอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า



โรงแรม ภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

ได้รับการรับรองโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (GREEN HOTEL)

ระดับดีเยี่ยม

ระยะเวลาการรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึง ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

(ดร.พิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

