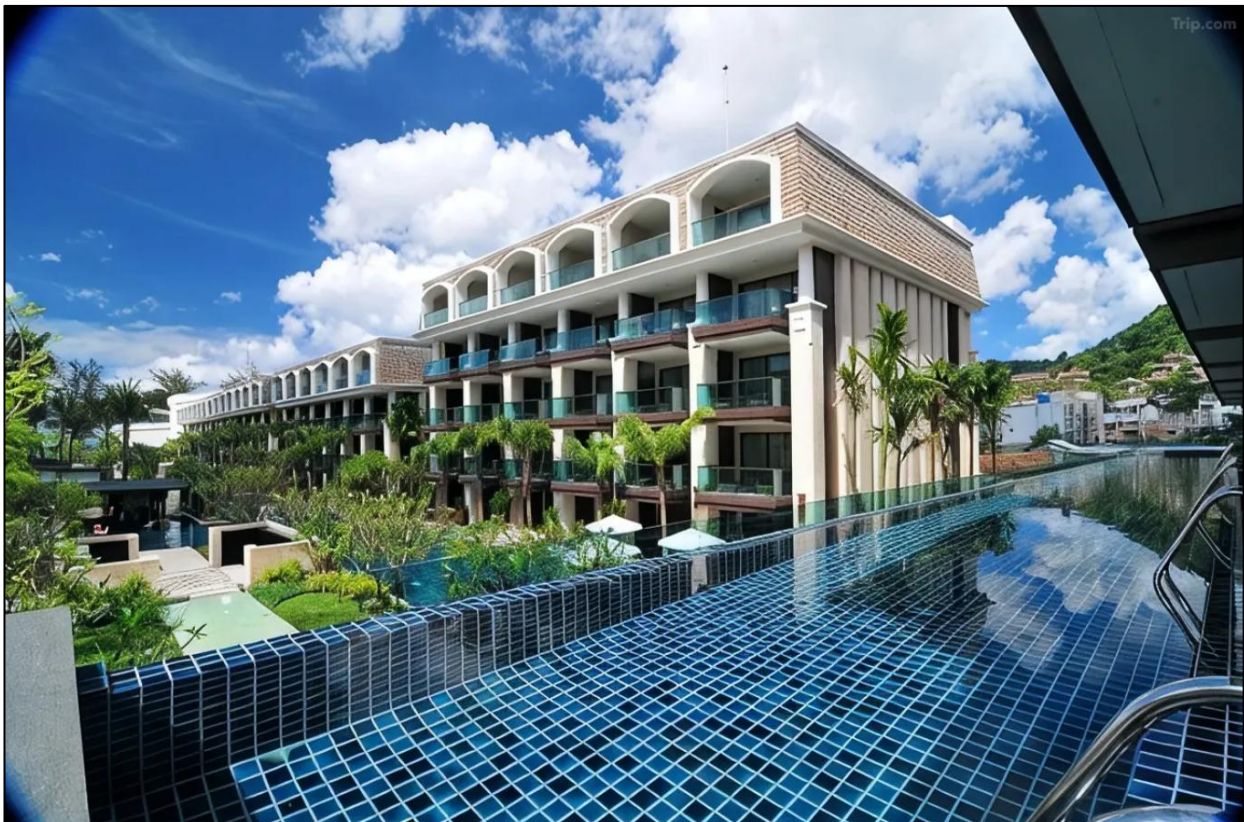


รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรม ภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา
เจ้าของ : บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โรงแรม ภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา
เจ้าของ : บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำโดย
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

25 มิถุนายน 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ 190 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
- () กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569
- () อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศ์านุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

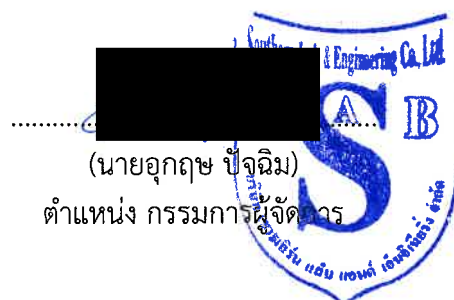
นางสาวรัตนพร จันทร์ทิพย์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุกฤษ ปัจฉิม)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



**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 ภูน้ำเกียรติ จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท ภูน้ำเกียรติ 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 : 30 มกราคม พ.ศ. 2569

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 : ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการมีการคัดแยกตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทขยะ วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในถังขยะจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ด้านใน ในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะในส่วนต่าง ๆ และนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ และภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง จะมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

* การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม : โครงการส่วนเดิม การระบายน้ำของโครงการจะแยกกระบบระบายน้ำฝนออกจากกระบบระบายน้ำเสีย โดยน้ำฝนบนพื้นบางส่วนจะอาศัยการไหลซึมลงดินบนพื้นที่โครงการซึ่งมีการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ส่วนน้ำหลากที่เหลือจะไหลบ่อลงสู่ท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ รวมกับน้ำฝนจากหลังคาอาคารไหลเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ คสล. ใต้สนามหญ้าที่มีขนาด 34x40x2.0 ม. (ความลึกประสิทธิภาพ 1.50 ม.) มีความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. จากบ่อหนึ่งน้ำจะทยอยระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ สำหรับน้ำเสียระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการจะเป็นระบบท่อบีบ โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะเข้าสู่บ่อดักไขมันและน้ำล้างจากบ่อดักไขมัน จะไหลไปรวมกับน้ำเสียจากห้องน้ำ ที่บ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ และโครงการส่วนขยาย ระบบระบายน้ำของโครงการส่วนขยายจะแยกจากโครงการส่วนเดิม รวมทั้งจุดระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แต่หลักการระบายน้ำจะเหมือนกับโครงการส่วนเดิม กล่าวคือระบบระบายน้ำเป็นระบบแยกระหว่างระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ระบบ

ระบายน้ำเสีย น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นที่ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจะมีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดองต่อไป ระบบระบายน้ำฝน ประกอบไปด้วย น้ำฝนจากหลังคา ของระเบียบของอาคาร และน้ำหลากที่พื้นดิน และถนนภายในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดการจัดการดังนี้ น้ำฝนจากหลังคาและระเบียบของอาคาร จะไหลเข้าสู่บ่อพักและท่อระบายน้ำฝนซึ่งเป็นท่อ คสล. Ø 0.04 ม. ความลาดชัน 1 :200 เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และจะทยอยระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนการะจำยอมทางด้านทิศเหนือ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ สำหรับท่อระบายน้ำฝนของโครงการจะมีบ่อพักเป็นระยะ ๆ น้ำฝนจากภายนอกโครงการ หรือน้ำหลากจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำฝน รวมกับน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับบ่อหน่วงน้ำของโครงการ อยู่ใต้สนามหญ้าด้านหน้าอาคาร E เป็นบ่อ คสล.ขนาดความจุ 185 ลบ.ม. ($6.20 \times 13.60 \times 2.50$ ม. และมีความลึกประสิทธิภาพ 2.20 ม.) การป้องกันน้ำท่วม ในการป้องกันน้ำท่วมทางโครงการมีบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งเป็นบ่อ คสล.ใต้ดิน ขนาดความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำฝนหลังคา และน้ำหลากจากพื้นที่โครงการ ก่อนจะทยอยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ โครงการส่วนขยาย ระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการส่วนขยายจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้ กรณีปกติ น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ซึ่งมีปริมาตรประมาณ 98 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0011 ลบ.ม./วินาที หลังผ่านขบวนการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอมและท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ตามลำดับ กรณีฝนตก น้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ส่วนน้ำฝนจากหลังคาอาคารและน้ำหลากที่พื้นดินจะเข้าساب่อหน่วงน้ำใต้ดิน และทยอยระบายออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ในอัตรา 0.055 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการจะมีปริมาตรรวม $0.0011 + 0.0561$ ลบ.ม./วินาที



หนังสือมอบอำนาจ

01 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

มอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชัย อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดย นายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มอบอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำให้ไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(นายธรรมบุญ อารังวิทวัสพงศ์ นายสงบ อารังวิทวัสพงศ์ นายสุชาติ หิรัญย์กนกกุล)

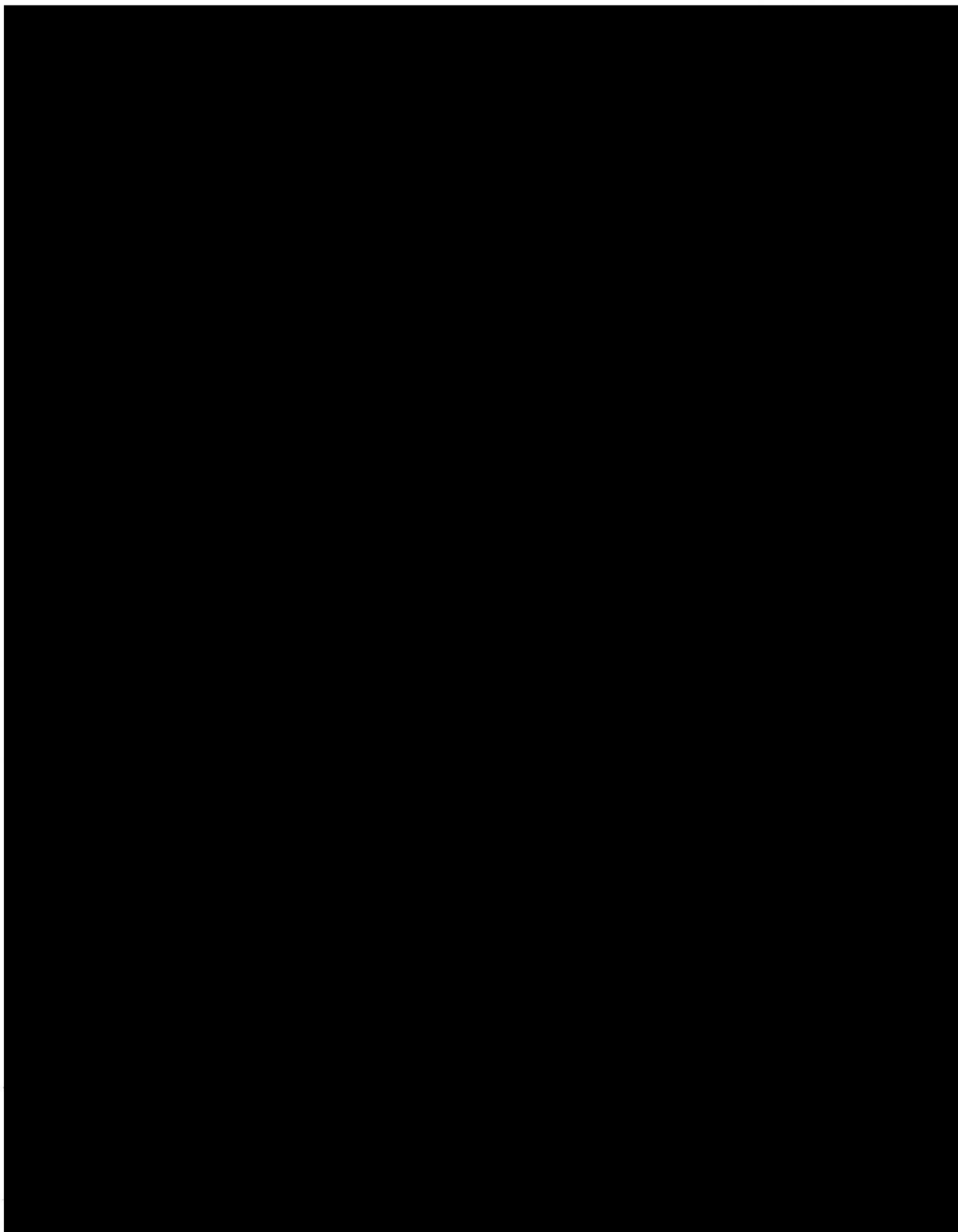


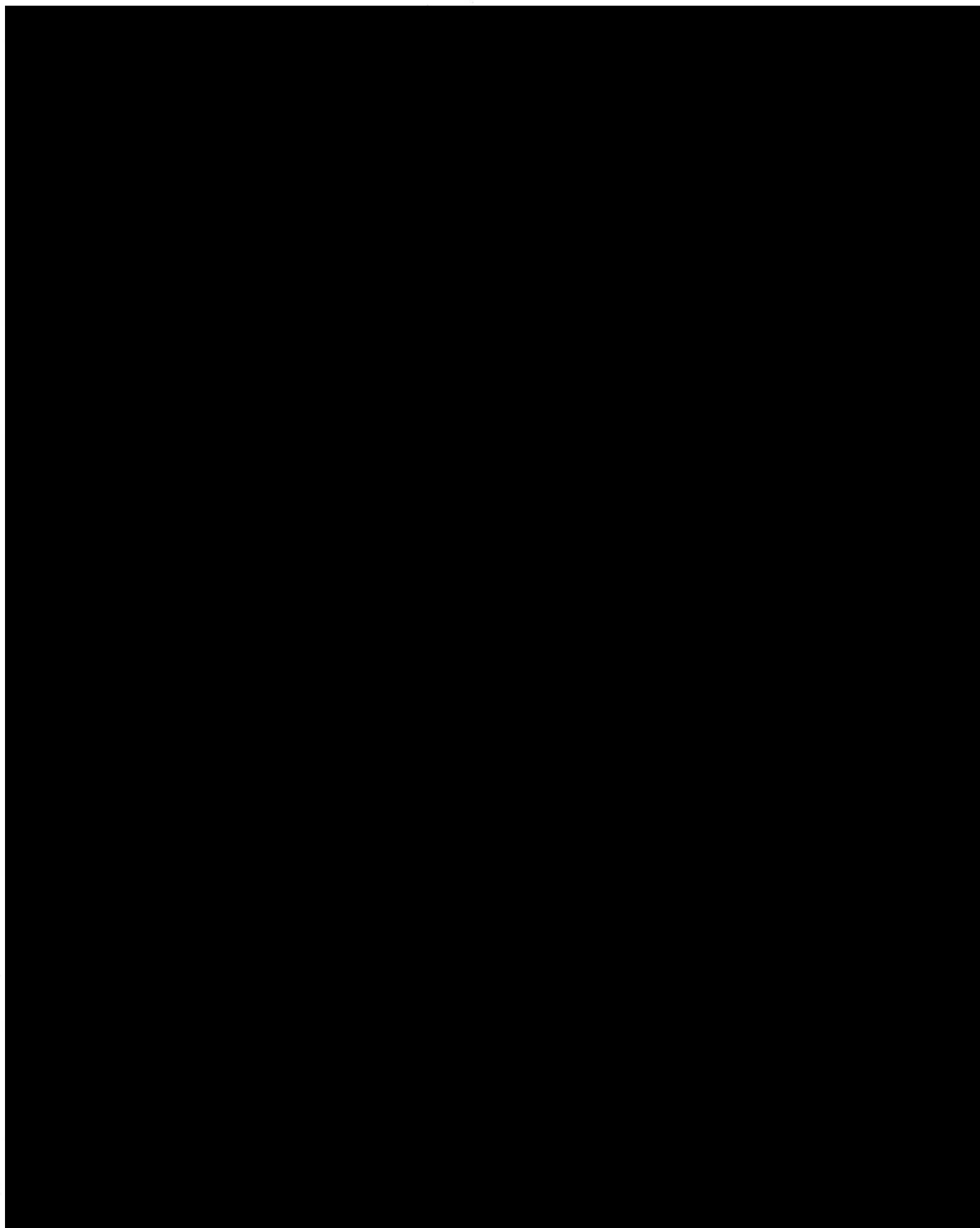
ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายอุกฤษ ปัจฉิม)

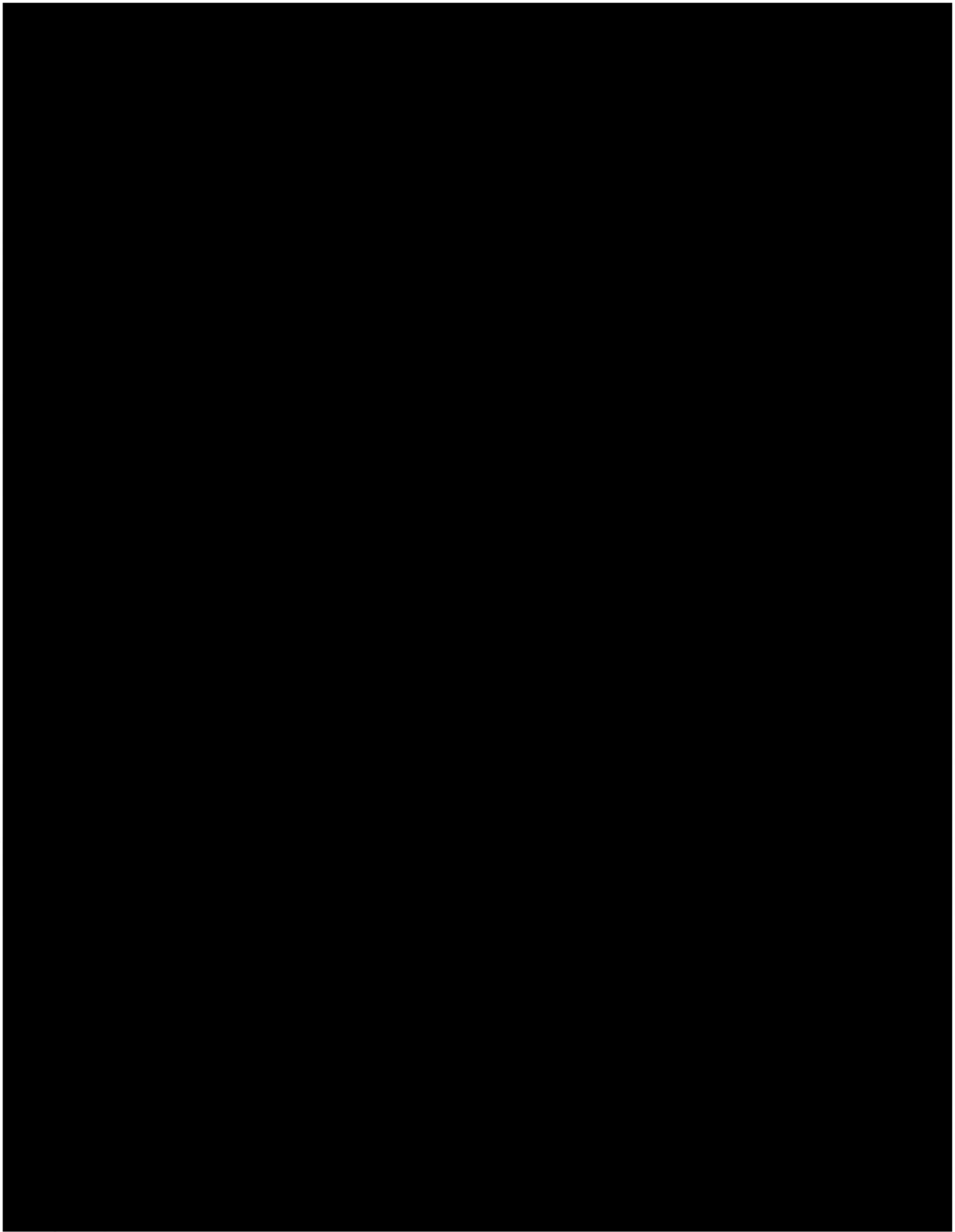


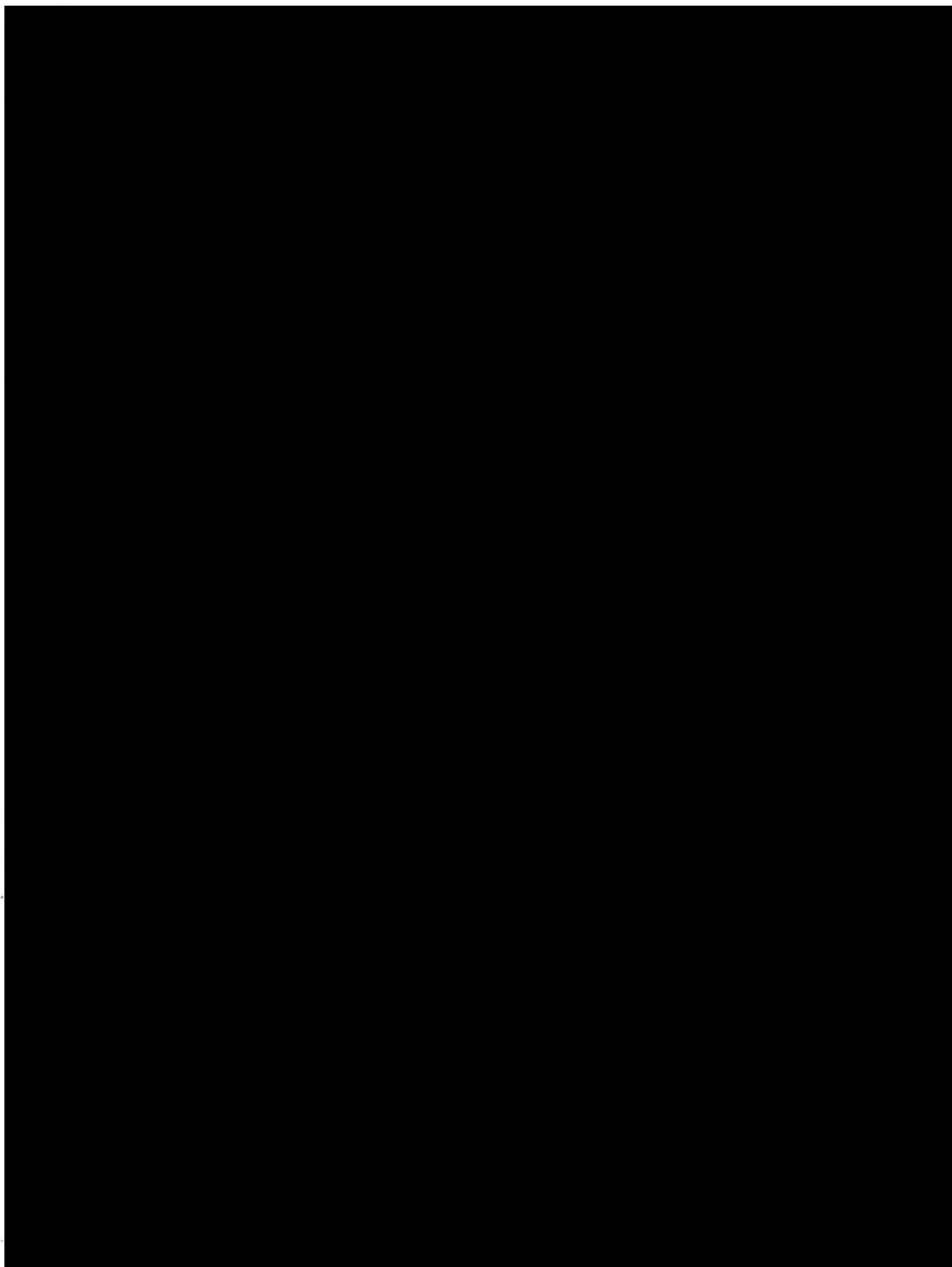
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวอนัญญา เป็นสุข)

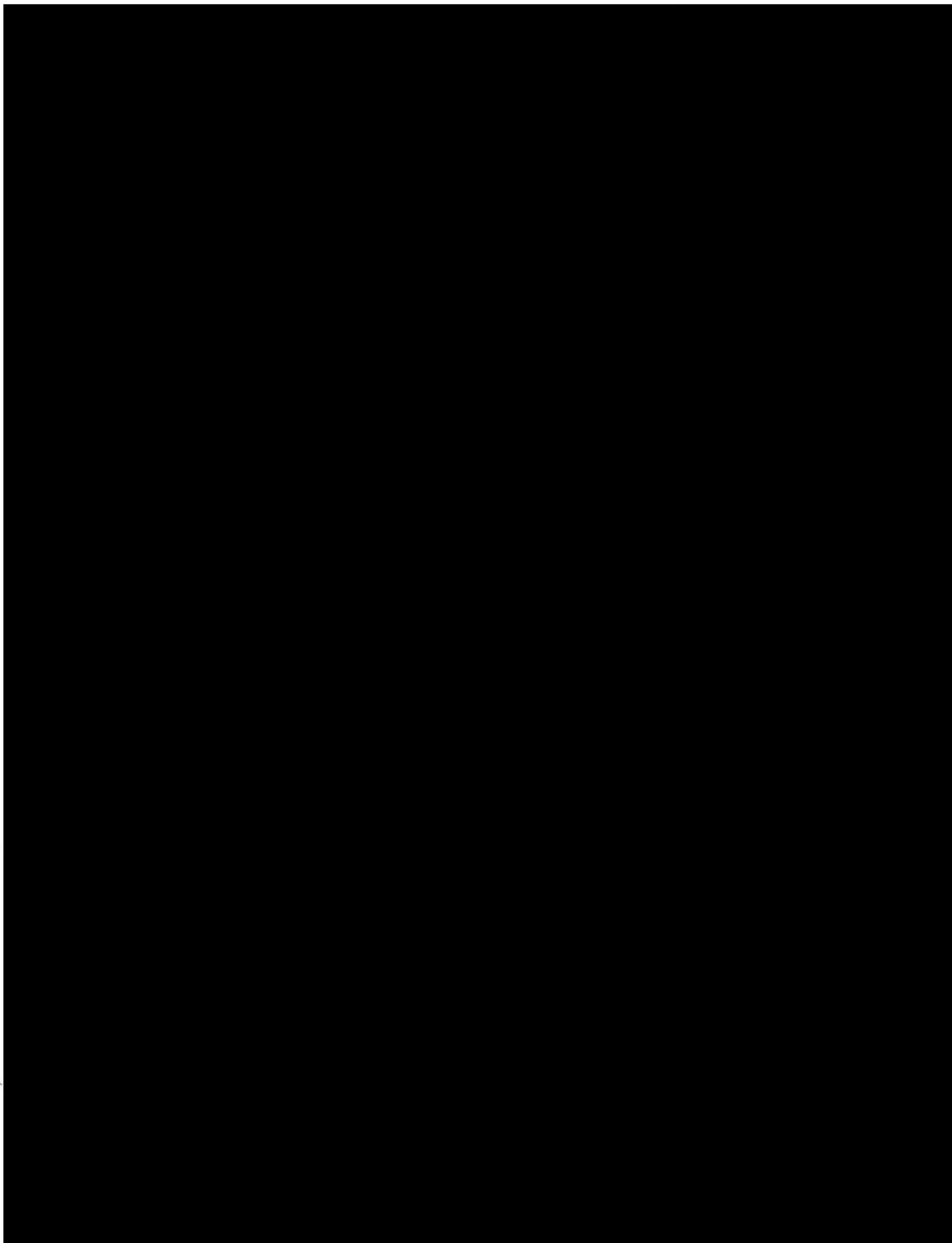
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาววิมล ชัยสวัสดิ์)

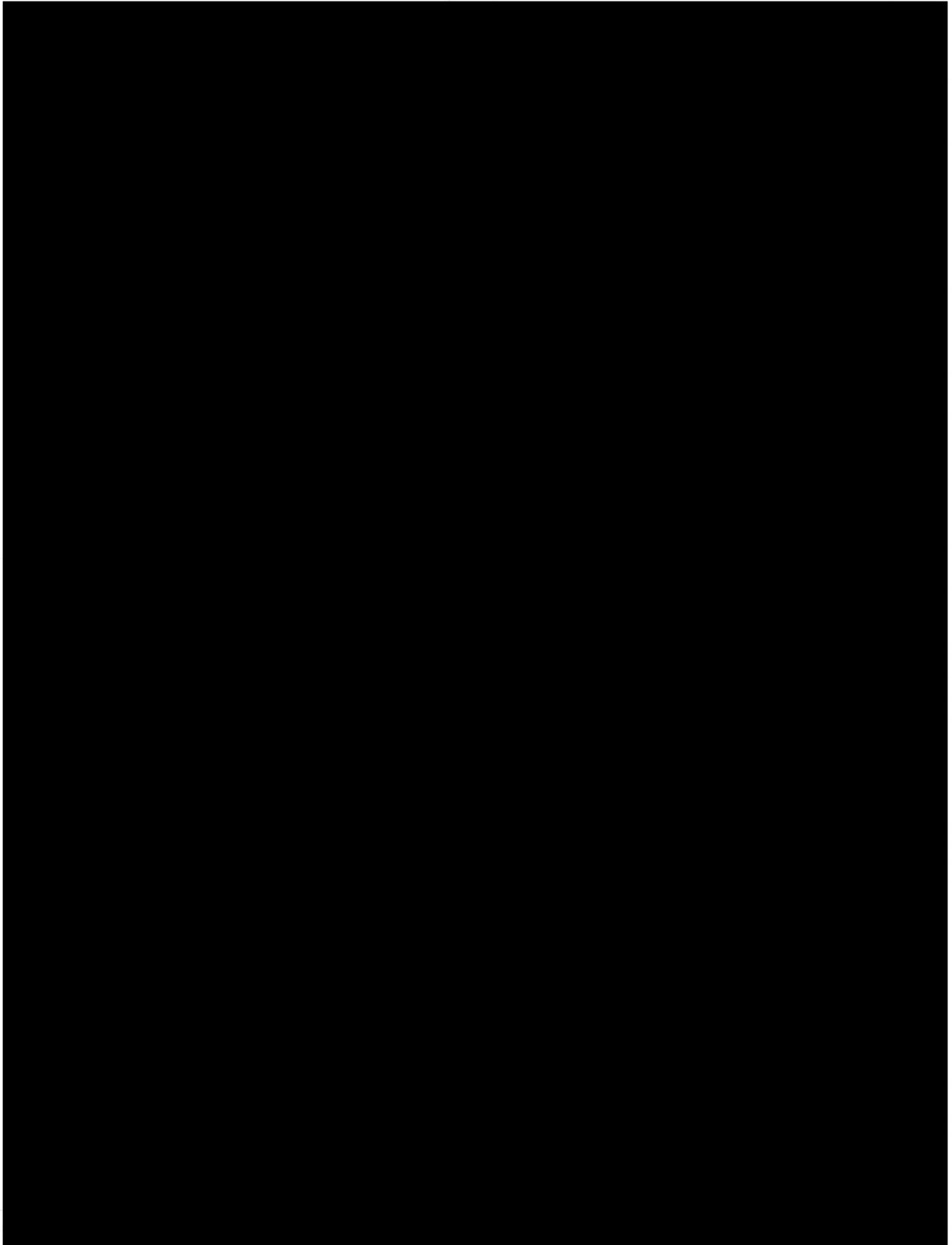


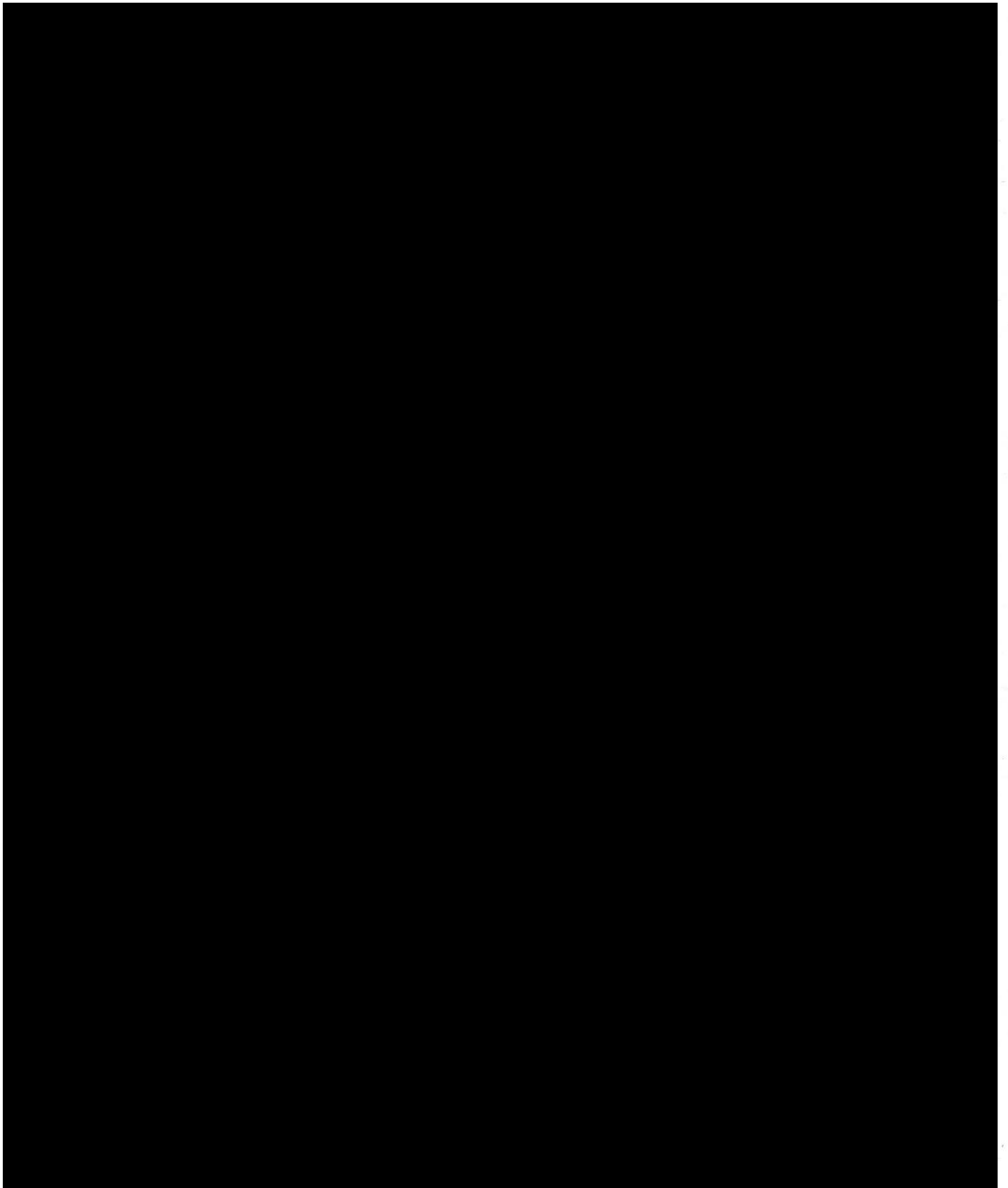


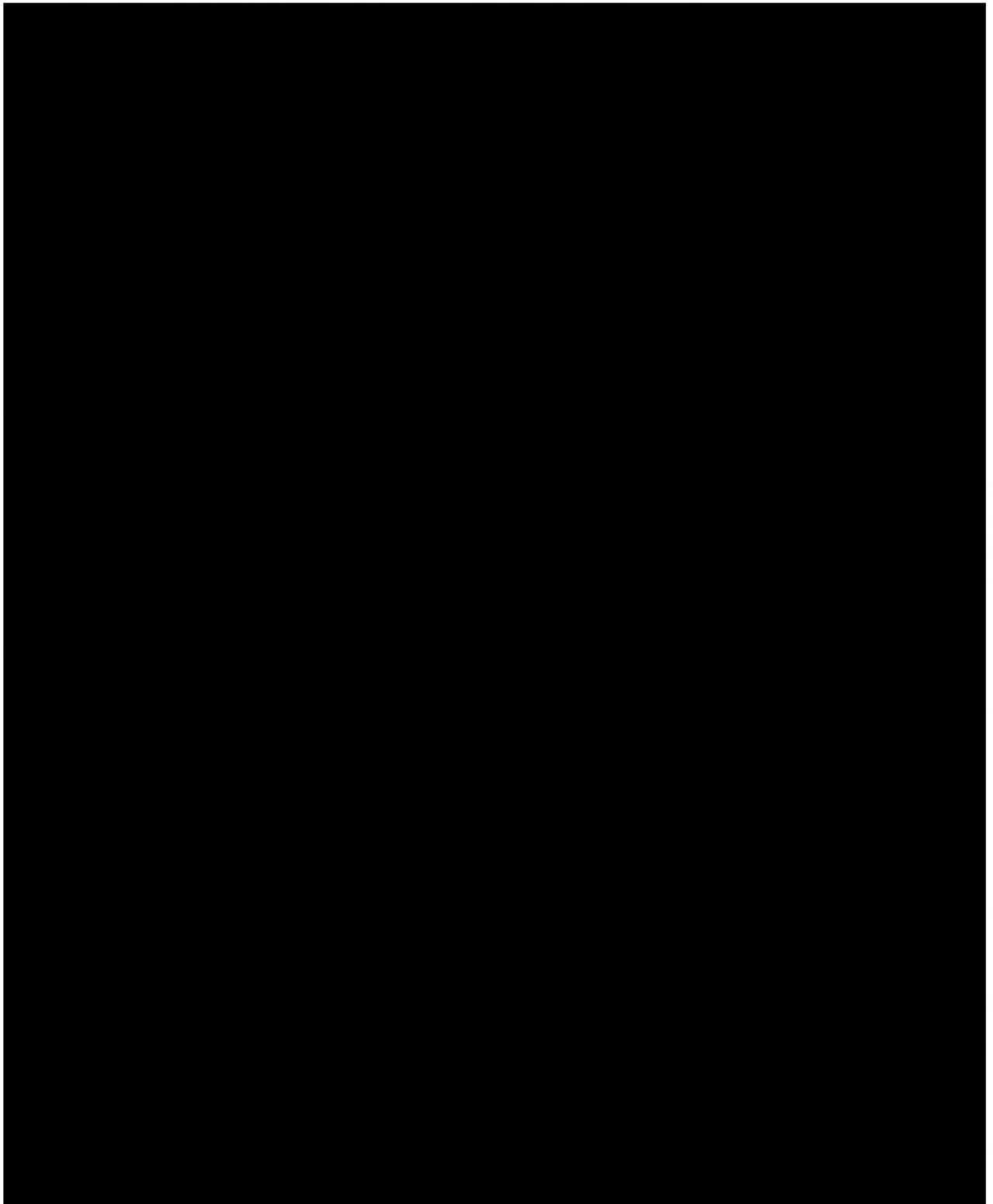












the 1990s, the incidence of *S. flexneri* has increased in the United Kingdom [10]. In the United States, *S. flexneri* has been reported as the most common serotype in children with acute bacterial dysentery [11].

There is a paucity of data on the epidemiology of *S. flexneri* in the United Kingdom. In the 1970s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [12]. In the 1980s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [13].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [14]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [15].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [16]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [17].

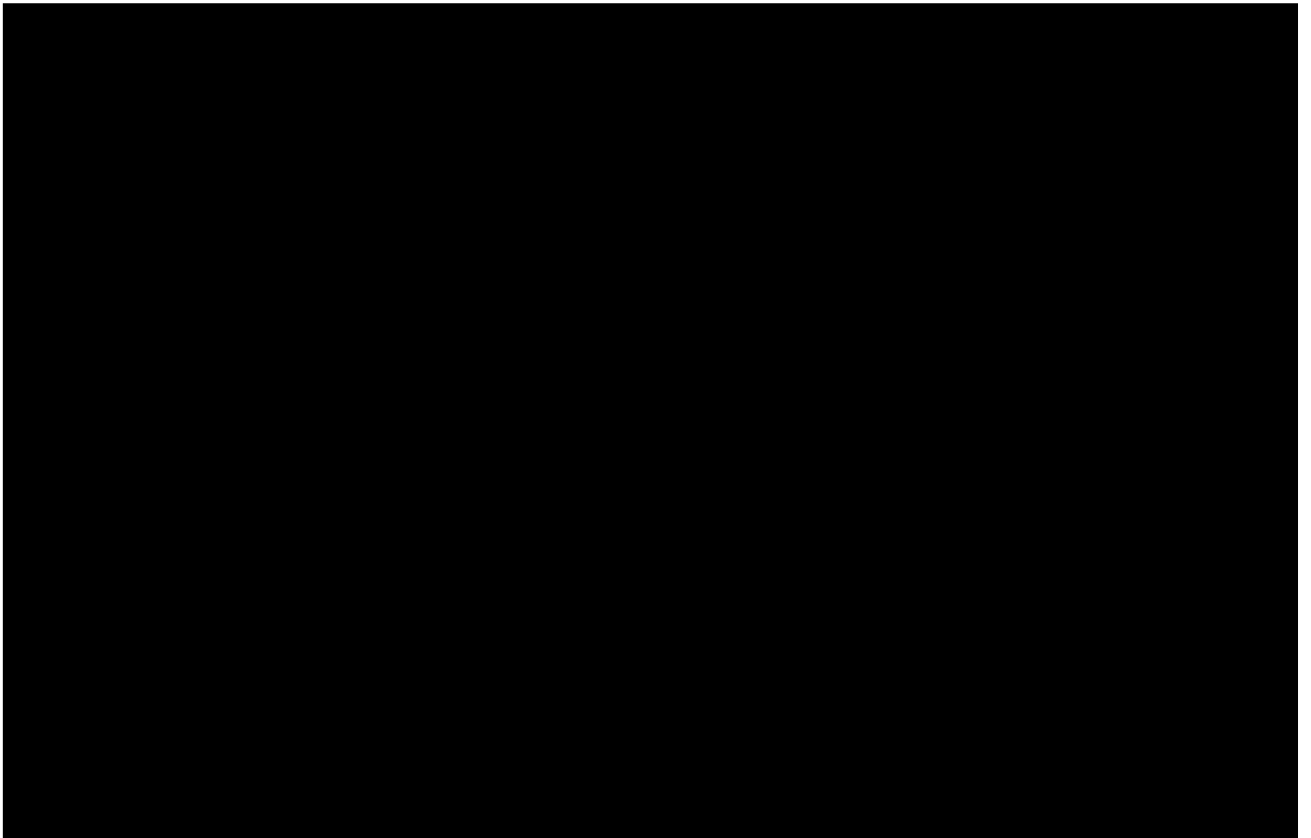
In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [18]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [19].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [20]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [21].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [22]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [23].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [24]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [25].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [26]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [27].



สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

- | | |
|---------------------------------|-----|
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการ | 1-2 |

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|-----|
| 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-3 |

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- | | |
|--|-----|
| 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-2 |
| 4.3 การดำเนินการเพิ่มเติมจากมาตรการ | 4-3 |

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ก หนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - ค-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
 - ค-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
 - ค-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
 - ค-4 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ง สำเนาใบเสร็จค่าใช้น้ำประปา
- จ สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอย
- ฉ สำเนาใบเสร็จค่าสูบน้ำและสิ่งปฏิกูล
- ช เอกสารการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ
- ซ เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ณ เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ญ Green Hotel

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
ตารางที่ 3.1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.3	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้งผ่านการบำบัด	3-3
ตารางที่ 3.4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-6
ตารางที่ 3.5	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569	3-11
ตารางที่ 3.6	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ใช้ในโครงการ	3-17
ตารางที่ 3.7	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-19
ตารางที่ 3.8	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-20
ตารางที่ 3.9	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Sunset Pool ประจำเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-22
ตารางที่ 3.10	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Building E ประจำเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-22
ตารางที่ 3.11	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Building 6,8 ประจำเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-23
ตารางที่ 3.12	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Main Pool ประจำเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-23
ตารางที่ 3.13	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Building 4,5 ประจำเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-24
ตารางที่ 3.14	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Sky Pool ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-24

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1.2	แผนผังโครงการ	1-3
รูปที่ 1.3	แผนผังบ่อเก็บน้ำ	1-7
รูปที่ 1.4	พื้นที่สีเขียว	1-15
รูปที่ 3.1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-5
รูปที่ 3.2	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-7
รูปที่ 3.3	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-7
รูปที่ 3.4	แนวโน้มค่าซีลไฟด์ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-8
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-8
รูปที่ 3.6	แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-9
รูปที่ 3.7	แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-9
รูปที่ 3.8	แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-10
รูปที่ 3.9	แนวโน้มค่าตะกอนหนัก มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-10
รูปที่ 3.10	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี	3-13
รูปที่ 3.11	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-13
รูปที่ 3.12	แนวโน้มค่าซีลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-14
รูปที่ 3.13	แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี	3-14
รูปที่ 3.14	แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี	3-15
รูปที่ 3.15	แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-15
รูปที่ 3.16	แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-16
รูปที่ 3.17	แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี	3-16
รูปที่ 3.18	รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ	3-18
รูปที่ 3.19	จุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ	3-21

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา เจ้าของ : บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประเภทโรงแรม ที่พักตากอากาศ ซึ่งทางโครงการมีห้องพักจำนวน 600 ห้อง ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

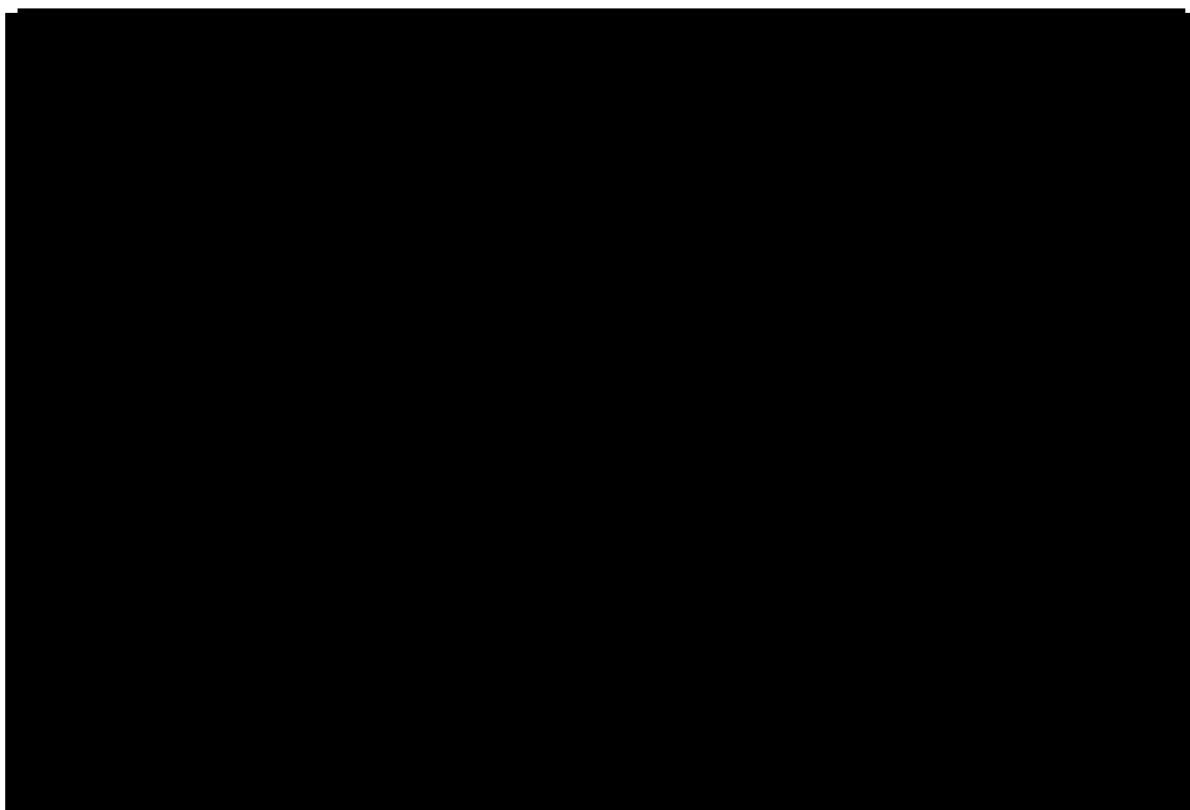
รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา เจ้าของโครงการ บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป



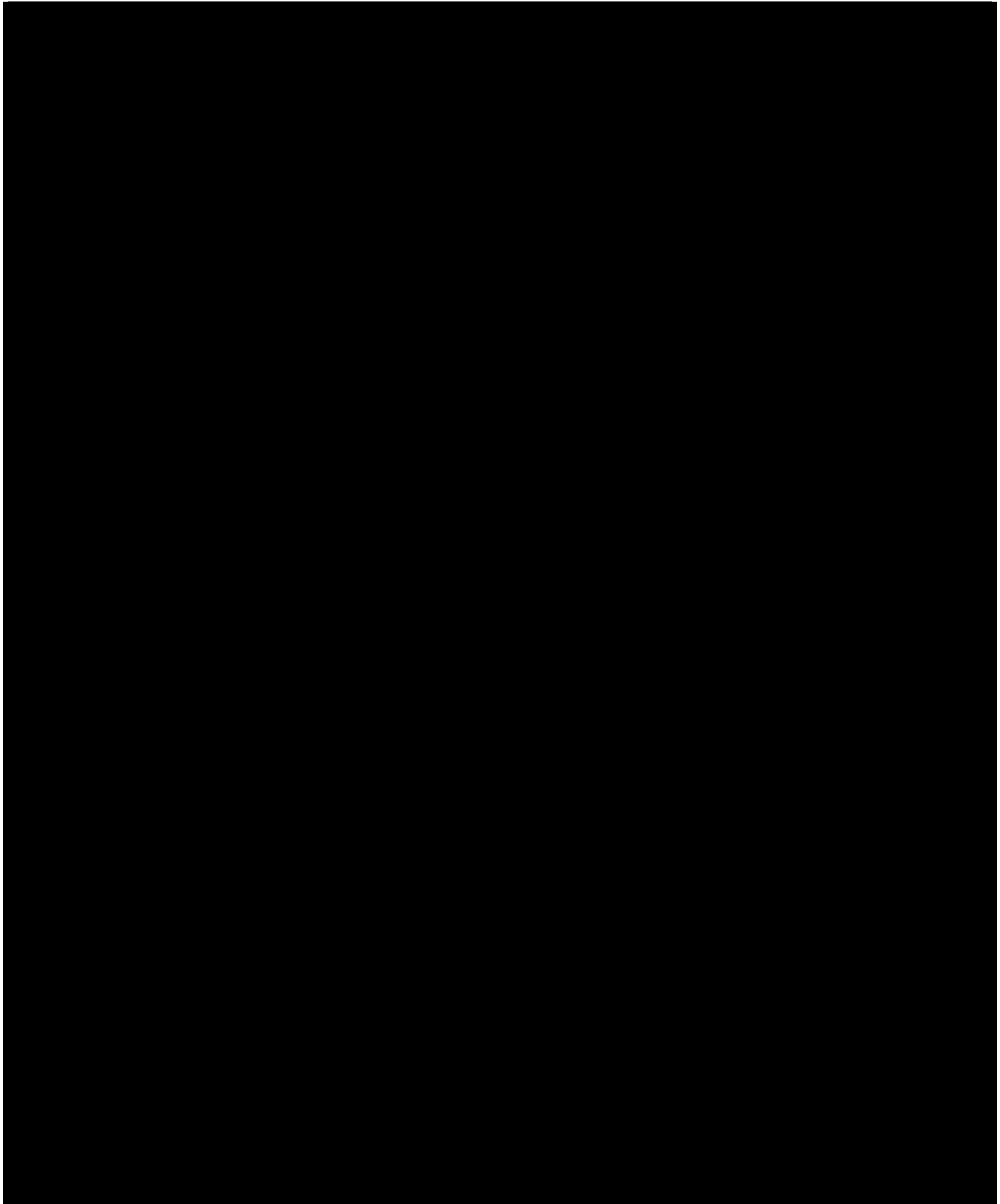
1.2 รายละเอียดโครงการ

โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนทวิวงศ์ ตำบล ป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากตัวเมืองภูเก็ตสามารถใช้ทางหลวง หมายเลข 4020 เข้าสู่อำเภอกะทู้ จากนั้นใช้ทางหลวงหมายเลข 4029 (ถนนพระบรมมหาราชวัง) จนถึงทางแยกถนน ราษฎร์อุทิศ 200 ปี แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ประมาณ 100 ม. แล้วขวาเข้าสู่ถนนเฉลิมพระ เกียรติ ตรงไปจนบรรจบถนนทวิวงศ์ เลี้ยวขวาเข้าถนนทวิวงศ์ โครงการจะอยู่ด้านขวา มีอาณาเขตติดต่อกับ พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ทิศเหนือ	ถนนส่วนบุคคล พื้นที่ฝั่งตรงข้ามโครงการเป็นถนนว่างเปล่า
ทิศตะวันออก	โรงแรมดีเด้น
ทิศใต้	ถนนเฉลิมพระเกียรติและฝั่งตรงข้ามเป็นกุโบร์
ทิศตะวันตก	อาคารพาณิชย์ ถัดไปเป็นถนนทวิวงศ์ และชายหาดป่าตอง



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.2 แผนผังโครงการ

1.2.1 ประเภทและขนาดของโครงการ

โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนเดิม) เป็นโรงแรมขนาด 480 ห้อง พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งประกอบด้วย ภัตตาคาร คลับ ห้องจัดเลี้ยง ห้องประชุม บาร์คอฟฟี่ช็อป ห้องนวดแผนโบราณ ห้องโบลิ่ง ห้องฟิตเนส และสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งจอดรถจำนวน 189 คัน จัดสร้างบนที่ดินเนื้อที่ 18-0-68.7 ไร่ (29,074.8 ตร.ม.) ซึ่งจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหาร หรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ และห้องประชุมสัมมนา

สำหรับโครงการส่วนขยาย จะอยู่ทางทิศเหนือของโครงการส่วนเดิมมีจำนวนห้องพัก 140 ห้อง และ ภัตตาคาร พร้อมทั้งจอดรถ 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) ได้จดทะเบียนเรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ตลอดจนสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้กับที่ดินโฉนดเลขที่ 12179

1.2.2 รูปแบบและความสูงของอาคาร

1.2.2.1 โครงการส่วนเดิม

ประกอบด้วยอาคารห้องพัก อาคารส่วนบริการ และห้องพักขยะ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) อาคารห้องพัก

เป็นอาคาร คสล. สูง 4 และ 5 ชั้น จำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 48 ห้อง พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น สำนักงาน ส่วนต้อนรับ ภัตตาคาร บาร์ คลับ ห้องจัดเลี้ยง ห้องประชุม ห้องโบลิ่ง ห้องฟิตเนส ห้องนวดแผนโบราณ เป็นต้น รวมพื้นที่ใช้สอยของอาคารห้องพัก 44,747 ตร.ม.

2) อาคารส่วนบริการ

เป็นอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีการใช้พื้นที่เป็นห้องพักพนักงานจำนวน 12 ห้อง ห้องซักรีด ห้องพักผ่อน ห้องเครื่อง และห้องน้ำ – ห้องส้วม รวมพื้นที่ใช้สอยของอาคารส่วนบริการ 1,693 ตร.ม.

3) 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

1.2.2.2 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

1) อาคาร A

เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นหลังคา 11.90 ม. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 12.00 ม. รูปด้านของอาคาร A แต่ละชั้นมีห้องพัก 8 ห้อง โดยห้องพักชั้น 1 เป็นห้องพักแบบ pool Access แปลนพื้นอาคาร A รวมห้องพักของอาคาร A จำนวน 32 ห้อง

2) 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 แปลนพื้นอาคาร B รวมห้องพักของอาคาร B จำนวน 24 ห้อง

3) 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 แปลนพื้นอาคาร C รวมห้องพักของอาคาร C จำนวน 24 ห้อง

4) 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 แปลนพื้นอาคาร D รวมห้องพักของอาคาร D จำนวน 28 ห้อง

5) อาคาร E

เป็นอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นหลังคา 14.80 ม. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 14.90 ม. รูปด้านและรูปตัดของอาคาร E ตามลำดับสำหรับภายในอาคารมีการใช้พื้นที่ ดังนี้

5.1) ชั้นใต้ดิน มีการใช้พื้นที่เป็นที่จอดรถจำนวน 25 คัน และห้องเก็บของ มีทางลาดสำหรับยานพาหนะขึ้น-ลง

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

5.3) ชั้น 2 มีการใช้พื้นที่ห้องพัก 8 ห้อง เป็นห้องพักแบบ pool Access และสำนักงาน

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

1.2.3 การใช้พื้นที่โครงการ

1) อัตราส่วนการใช้พื้นที่

เนื่องจากโครงการประกอบด้วยส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยส่วนขยายแยกออกไปจากส่วนเดิมทั้งในส่วนของที่ดิน และระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งถนนเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ในการคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินและอัตราส่วนอื่น ๆ 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.

1.2.4 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

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

1.2.4.1 ระบบน้ำใช้

1) โครงการส่วนเดิม

แหล่งน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิมได้มาจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้ทั้งประมาณ 468 ลบ.ม./วัน มีการสำรองน้ำใช้โดยเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำที่ดาดฟ้าอาคารปริมาตรรวม 1,150 ลบ.ม. ในส่วนของน้ำสำรองดับเพลิงได้มีการสำรองน้ำไว้ที่ถังเก็บน้ำดับเพลิงบริเวณใต้อาคารส่วนบริการขนาดความจุ 150 ลบ.ม.

2) โครงการส่วนขยาย

2.1) แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้ของโครงการส่วนขยายจะได้น้ำจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคเป็นหลัก โครงการจะทำการเชื่อมท่อน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคผ่านมาตรวัดน้ำเข้ากับท่อน้ำของโครงการขนาด Ø 4 นิ้ว มาเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำใช้ขนาดความจุ 150 ลบ.ม. (6.76x13.60x2.50 ม. ความลึกประสิทธิภาพ 1.65 ม.) ได้สนามหญ้าหน้าอาคาร E อนึ่ง ในกรณีที่น้ำประปาไม่พอใช้ ทางโครงการจะทำการซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำซึ่งมีอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ตมาเสริม โดยนำเข้าไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน



2.2) ปริมาณน้ำใช้

โครงการส่วนขยาย ปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 127 ลบ.ม./วัน

2.3) ระบบจ่ายน้ำ

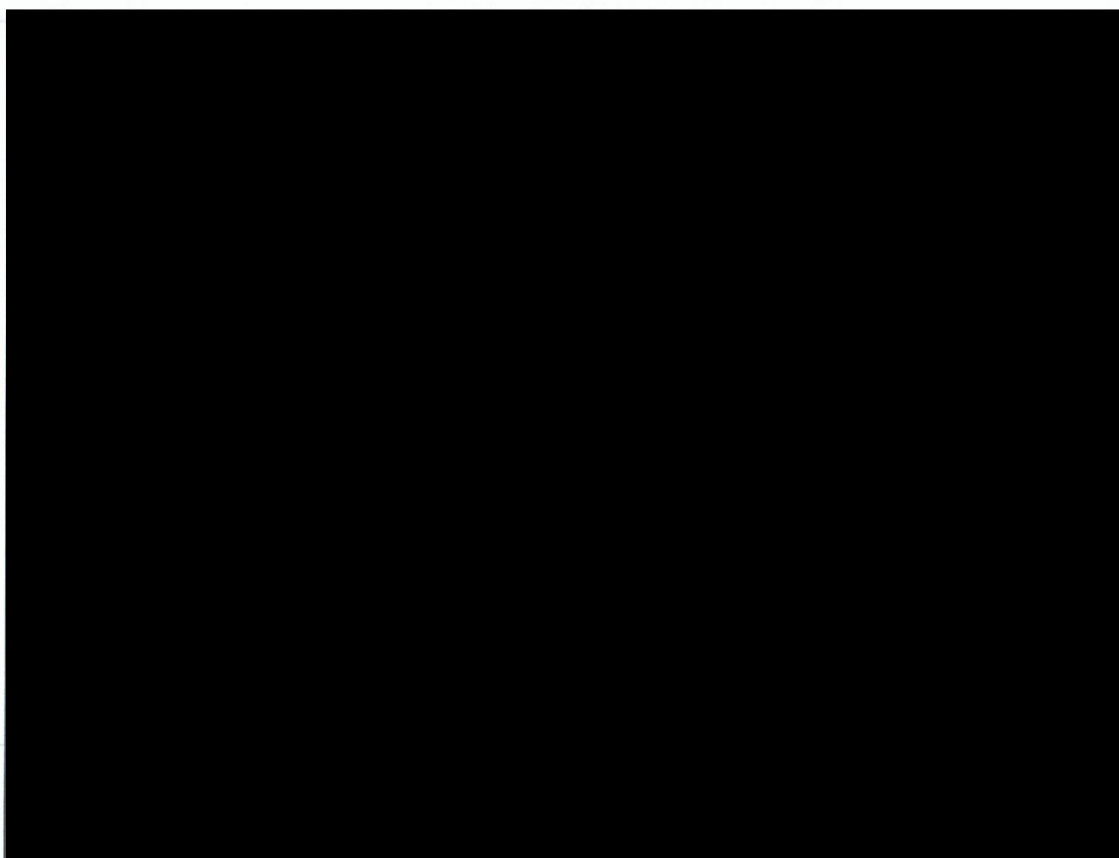
น้ำใช้จากถังเก็บน้ำใช้ใต้สนามหญ้าหน้าอาคาร E จะจ่ายผ่านถังกรองทรายและเติมคลอรีน ก่อนเข้าสู่ท่อน้ำใช้ของโครงการไปยังอาคารต่าง ๆ โดยใช้ Booster Pump

2.4) การปรับปรุงคุณภาพน้ำ

เนื่องจากน้ำใช้ของโครงการที่ได้มาจากน้ำประปาจะไม่พอในบางช่วงเวลา ดังนั้น ทางโครงการจะจัดซื้อน้ำมาจากรถบรรทุกน้ำเข้ามาเสริม ซึ่งได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยการกรองเพื่อกำจัดสารแขวนลอยในน้ำ และเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค

2.5) การสำรองน้ำใช้

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



รูปที่ 1.3 แผนผังบ่อเก็บน้ำ

1.2.4.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการส่วนเดิมและส่วนขยายจะมีหลักการในการจัดการน้ำเสียเหมือนกันกล่าวคือ จะทำการบำบัดเบื้องต้น แล้วระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดองต่อไป

1) โครงการส่วนเดิม

โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง และทางโครงการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียของโครงการเข้ากับท่อระบายน้ำเสียของเทศบาลฯ โดยทางโครงการได้ทำการบำบัดเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วย บ่อดักไขมันสำหรับน้ำเสียจากห้องครัว น้ำล้นจากบ่อดักไขมันจะเข้าสู่บ่อเกรอะรวมกับน้ำเสียจากห้องน้ำ และห้องส้วม จากนั้นน้ำล้นจากบ่อเกรอะ จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียโครงการ และบ่อดตรวจสภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์

2) โครงการส่วนขยาย

การจัดการน้ำเสียของโครงการส่วนขยายจะเหมือนกันกับโครงการส่วนเดิม กล่าวคือทางโครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ตามลำดับ

- ปริมาณน้ำเสีย มีปริมาตรรวมประมาณ 98 ลบ.ม./วัน

- 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 จะระบายเข้าสู่ถังบำบัดฯ รุ่น EC-50 ที่มีขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 10 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ จะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ

- อาคาร E น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคาร แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นน้ำเสียจากห้องพักผ่อนจำนวน 21 ห้อง และสำนักงานที่มีปริมาณน้ำเสียรวม 13.04 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ถังบำบัดฯ รุ่น EC-75 จำนวน 1 ถัง ส่วนที่สอง คือ น้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 16 ห้อง ที่มีปริมาณน้ำเสียรวม 9.6 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ถังบำบัดฯ รุ่น EC-50 จำนวน 1 ถัง ส่วนที่สาม คือ น้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 16 ห้อง ที่มีปริมาณน้ำเสียรวม 9.6 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ถังบำบัดฯ 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 ในการคำนวณได้ใช้ค่าปริมาณน้ำเสียเข้าถึงบำบัดตามเกณฑ์กำหนดของถังรุ่นนั้น ๆ ในขณะที่ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริงของอาคารคาดว่าจะมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในการออกแบบ

- **การจัดการน้ำทิ้ง** น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของทั้ง 5 อาคาร จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการขนาด $\varnothing$ 0.6 นิ้ว เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.6 ม. ริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อทำการบำบัดต่อไป

1.2.4.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) โครงการส่วนเดิม

การระบายน้ำของโครงการจะแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสีย โดยน้ำฝนบนพื้นบางส่วนจะอาศัยการไหลซึมลงดินบนพื้นที่โครงการซึ่งมีการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ส่วนน้ำหลากที่เหลือจะไหลบ่อลงสู่ท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ รวมกับน้ำฝนจากหลังคาอาคารไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ คสล. ใต้สนามหญ้าที่มีขนาด 34x40x2.0 ม. (ความลึกประสิทธิภาพ 1.50 ม.) มีความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. จากบ่อหน่วงน้ำจะทยอยระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ สำหรับน้ำเสียระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการจะเป็นระบบท่อบีบ โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะเข้าสู่บ่อดักไขมันและน้ำล้างจากบ่อดักไขมัน จะไหลไปรวมกับน้ำเสียจากห้องน้ำ ที่บ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์

2) โครงการส่วนขยาย

ระบบระบายน้ำของโครงการส่วนขยายจะแยกจากโครงการส่วนเดิม รวมทั้งจุดระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แต่หลักการระบายน้ำจะเหมือนกับโครงการส่วนเดิม กล่าวคือ ระบบระบายน้ำเป็นระบบแยกระหว่างระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.1) ระบบระบายน้ำเสีย น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นที่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจะมีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

2.1) ระบบระบายน้ำฝน ประกอบไปด้วย น้ำฝนจากหลังคาของระเบียงของอาคาร และน้ำหลากที่พื้นดิน และถนนภายในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดการจัดการดังนี้



- **น้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของอาคาร** จะไหลเข้าสู่บ่อพักและท่อระบายน้ำฝนซึ่งเป็นท่อ คสล. Ø 0.04 ม. ความลาดชัน 1:200 เข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ และจะทยอยระบายน้ำออกจากบ่อหนึ่งน้ำเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำ ริมถนนการะจำยอมทางด้านทิศเหนือ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ สำหรับ ท่อระบายน้ำฝนของโครงการจะมีบ่อพักเป็นระยะ ๆ

- **น้ำฝนจากภายนอกโครงการ** หรือน้ำหลากจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่บ่อพักน้ำและ ท่อระบายน้ำฝน รวมกับน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ

สำหรับบ่อหนึ่งน้ำของโครงการ อยู่ใต้สนามหญ้าด้านหน้าอาคาร E เป็นบ่อ คสล. ขนาดความจุ 185 ลบ.ม. ($ก \times ย \times ส = 6.20 \times 13.60 \times 2.50$ ม. และมีความลึกประสิทธิภาพ 2.20 ม.)

การป้องกันน้ำท่วม ในการป้องกันน้ำท่วมทางโครงการมีบ่อหนึ่งน้ำ ซึ่งเป็นบ่อ คสล. ใต้ดิน ขนาดความจุประมาณ 2,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำฝนหลังคา และน้ำหลากจากพื้นที่โครงการ ก่อนจะทยอย ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์

โครงการส่วนขยาย ระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการส่วนขยายจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

- **กรณีปกติ** น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ซึ่งมีปริมาตรประมาณ 98 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0011 ลบ.ม./วินาที หลังผ่านขบวนการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ตามลำดับ

- **กรณีฝนตก** น้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ ส่วนน้ำฝนจากหลังคาอาคารและน้ำหลากที่พื้นดินจะเข้าสู่บ่อ หนึ่งน้ำใต้ดิน และทยอยระบายออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ในอัตรา 0.055 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นการระบายน้ำออก จากพื้นที่โครงการจะมีปริมาตรรวม $0.0011 + 0.0561$ ลบ.ม./วินาที

1.2.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) โครงการส่วนเดิม

จากการดำเนินการในปัจจุบันที่มีการคัดแยกขยะ โดยขยะเปียกจำพวกเศษอาหารจะมีคนรับไปเลี้ยง สัตว์ ขยะแห้งที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น หนังสือพิมพ์ ขวดน้ำดื่ม กระป๋องน้ำอัดลม กล่องกระดาษ เป็น ต้น จะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ส่วนขยะแห้งทั่วไป และขยะเปียก จะนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ ซึ่งรถเก็บ ขนขยะจากเทศบาลเมืองป่าตองจะเข้าไปเก็บขนไปทำการกำจัดทุกวัน ส่วนขยะอันตราย ซึ่งประกอบไปด้วย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำยาทำความสะอาด ตลับหมึกเครื่องพรีนเตอร์ แบตเตอรี่มือถือ ถ่านไฟฉาย เป็น ต้น ทางโรงแรมจะทำการเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะแห้ง ส่วนพักขยะอันตราย และเมื่อมีปริมาณมากพอจะ ทำการขนส่งไปทำการกำจัดที่เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งนอกเหนือจากกำจัดขยะทั่วไปโดยการเผาที่ เตาเผาขยะแล้ว ยังให้บริการกำจัดขยะอันตรายด้วยในแต่ละวันแม่บ้านจะทำการรวบรวมขยะจากถังขยะที่วาง ไว้ตามจุดต่าง ๆ ไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ/โรงคัดแยกขยะวันละ 1-3 ครั้ง ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะที่ เกิดขึ้น ห้องพักขยะของโครงการตั้งอยู่ทางหัวมุมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการด้านถนนเฉลิมพระ เกียรติด้านในใกล้ลานจอดรถซึ่งรถเก็บขยะของเทศบาลฯ สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก ห้องพักขยะของ โครงการมีขนาด 3.30×5.00 ม. สูง 3.15 ม. แบ่งออกเป็น 2 ห้อง สำหรับขยะแห้ง และขยะเปียก ที่พื้นมีราง ระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องพัก ขยะทั้ง 2 ห้อง มีหลังคาและประตูปิดมิดชิด นอกจากนี้ได้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพักขยะเปียก เพื่อ ชะลอการย่อยสลายของขยะเปียก

2) โครงการส่วนขยาย

การจัดการมูลฝอยของโครงการส่วนขยายเหมือนกับโครงการส่วนเดิมและจะใช้ห้องพักขยะร่วมกัน รายละเอียดการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการส่วนขยายมีดังนี้

2.1) ประเภทของขยะมูลฝอย

ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ 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 ถุงพลาสติก เศษกระดาษ รวมทั้งใบไม้ และเศษหญ้า จะเก็บรวบรวมใส่ถุงขยะมัดปากถุงให้แน่น แล้วเก็บรวบรวมไปพักรอการจัดเก็บไปกำจัดที่ห้องพักขยะแห้ง

- **ขยะเปียก** เช่น เศษอาหาร จั๊พพวกระดูก เศษเปลือกผลไม้ เศษอาหารและไขมันที่ดักช้อนจากถังดักไขมัน เป็นต้น จะรวบรวมใส่ถุงขยะมัดปากถุงให้แน่น แล้วเก็บรวบรวมไปพักรอการจัดเก็บไปกำจัดที่ห้องพักขยะเปียก

สำหรับขยะเปียกจั๊พพวเศษอาหารที่สามารถนำไปเลี้ยงสัตว์ได้ จะมีการคัดแยกออกจากขยะเปียกทั่วไป โดยรวบรวมใส่ถังเศษอาหาร และจะมรเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เข้าไปรับเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์เป็นประจำทุกวัน

2.2) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการมีการคัดแยกตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทขยะ วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในถังขยะจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ด้านในในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะในส่วนต่าง ๆ โดยดึงถุงพลาสติกออก แล้วมัดปากถุงให้มิดชิดป้องกันขยะหกหล่น และนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ (สำหรับขยะแห้งทั่วไปและขยะเปียก) หรือนำไปที่โรงคัดแยกขยะ (สำหรับขยะนำกลับมาใช้ใหม่และขยะอันตราย) โดยขยะนำกลับมาใช้ใหม่ จะได้ทำการคัดแยกออกตามชนิด เช่น กระดาษ แก้ว อลูมิเนียม เป็นต้น จากนั้นจะแยกการเก็บกอง และเมื่อมีปริมาณมากพอ (ประมาณทุก 3 วัน) คนรับซื้อของเก่าเข้าไปทำการเก็บขน สำหรับขยะอันตรายที่โรงคัดแยกขยะจะมีถังขยะที่ฝาปิดมิดชิดสีแดงพร้อมถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านใน 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 โดยจะมีเส้นทางเดินรถจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ และภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง จะมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ



1.2.4.5 ระบบไฟฟ้า

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

ในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าขัดข้อง โครงการส่วนขยายมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 315 KVA จำนวน 1 เครื่อง และมีน้ำมันดีเซลสำรองไว้ใช้ได้ประมาณ 8 ชั่วโมง

1.2.4.6 ระบบปรับอากาศ

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

1.2.4.7 ระบบรักษาความปลอดภัย

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

1.2.4.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

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

1) ระบบน้ำดับเพลิง

แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง โครงการมีการสำรองน้ำใช้สำหรับดับเพลิงปริมาตร 170 ลบ.ม. ที่ถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณหน้าอาคาร E แล้วเดินท่อไปยังอาคารต่างๆ แผนผังระบบท่อน้ำดับเพลิง ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ในอัตรา 60 ลิตร/วินาที ได้ไม่น้อยกว่า 47 นาที ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาด 1,000 แกลลอน/นาที ที่ทำหน้าที่สูบน้ำในขณะที่เกิดอัคคีภัย และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ขนาด 30 แกลลอน/นาที ทำหน้าที่รักษาความดันในระบบท่อน้ำดับเพลิงที่ไม่มีอัคคีภัย

ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำ ยาว 30 ม. พร้อมหัวฉีดสำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป หัวต่อแบบสวมเร็วสำหรับเจ้าพนักงานดับเพลิง ถังดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ ชนิดใช้ผงเคมีแห้ง ติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร ได้แก่ บริเวณทางเดินทุกชั้นของอาคารห้องพัก และบริเวณลานจอดรถ หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 2 ชุด ติดตั้งไว้บริเวณหน้าอาคาร A และอาคาร E เพื่อรับน้ำสำหรับดับเพลิงจากระบบรถบรรทุกน้ำดับเพลิง 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 ควันไฟและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Smoke/Heat Detector) ตลอดจนสถานีแจ้งเหตุ (Manual Pull Station) โดยเป็นชนิดระบุหมายเลขประจำตัว (Addressable) เพื่อให้สามารถตรวจทราบสถานีเกิดเหตุได้ละเอียดขึ้น สำหรับรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับของโครงการ มีดังนี้

- **เครื่องตรวจจับควันไฟ** 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 ติดตั้งบริเวณทางเดินอาคารห้องพัก บริเวณที่จอดรถ และหน้าบันไดทุกชั้นของทุกอาคาร

4) ป้ายบอกชั้น

ตัวอักษร ตัวอักษรสูง 20 ซม. จะติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออก, หน้าลิฟต์ และบันได

5) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. ในกรณีไฟดับเครื่องทำงานโดยอัตโนมัติ จะติดตั้งบริเวณบันได ทางเดินของอาคาร บริเวณที่จอดรถ สำนักงาน และทางเดินต่าง ๆ

6) บันไดหนีไฟ

อาคาร A,B,C และ D มีบันไดหนีไฟอาคารละ 1 บันได โดยเป็นบันได คสล. 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 1.2×1.2 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 และติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง

7) จุดรวมคน

ทางโครงการจัดเตรียมจุดรวมคนไว้ 1 จุด มีพื้นที่รวม 395 ตร.ม. อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร A,B,C,D และ E และจากจุดรวมคนจะสามารถอพยพออกนอกโครงการได้โดยสะดวก

8) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

ทางโครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ เพื่อให้พนักงานและแขกภายในโครงการ ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ และแผนผังเส้นทางเดินรถดับเพลิงภายในโครงการ อีกทั้งโครงการจะมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

1.2.4.9 ระบบป้องกันแผ่นดินไหว

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

นอกจากนี้ทางโครงการได้พิจารณาจัดพื้นที่จุดรวมคนในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิจำนวน 1 จุด ซึ่งเป็นจุดเดียวกับจุดรวมคนกรณีเกิดเพลิงไหม้

1.2.4.10 ระบบการจราจร

ระบบการจราจรภายในโครงการของส่วนเดิมและส่วนขยายจะแยกจากกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) โครงการส่วนเดิม

พื้นที่โครงการส่วนเดิมอยู่ตรงหัวมุมถนนทวิวงศ์ตัดถนนเฉลิมพระเกียรติ และทางโครงการได้จัดให้มีทางเข้า-ออก 2 แห่ง ประกอบด้วยทางเข้า-ออก ด้านถนนเฉลิมพระเกียรติ ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนทวิวงศ์และถนนราชมรรคา 200 ปี และทางเข้า-ออก ด้านถนนทวิวงศ์ ปัจจุบันทางโครงการใช้ทางเข้า-ออกด้านถนนเฉลิมพระเกียรติเพียงแห่งเดียว

2) โครงการสวนขยาย

การเข้า-ออกโครงการสวนขยายจะใช้ถนนบนที่ดินภาระจำยอมทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ถนนดังกล่าวเป็นถนน คสล. กว้าง 8.00 ม. และจัดให้มีการเดินรถแบบสองทาง (Two Way)

พื้นที่จอดรถยนต์ โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ที่ชั้นใต้ดินและชั้น 1 ของอาคาร E จำนวน 51 คัน

1.2.4.11 พื้นที่สีเขียว

โรงแรมภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการที่เน้นความสวยงาม ร่มรื่นของพื้นที่ และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินรวมประมาณ 20% ของพื้นที่โครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกมีทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และหญ้า

1) โครงการสวนเดิม

พรรณไม้ที่ปลูกประกอบด้วย ไม้ยืนต้นจำพวก มะพร้าว ปาล์ม อโศกอินเดีย ลีลาวดี และโมก ส่วนไม้พุ่ม ได้แก่ กล้าย กำมั่งสีทอง พลับพลึง ชา จั๋งจีน ช่อย เข็ม หมากเขียว ลั่นมังกา โกสน และชิการ์ นอกจากนี้ยังมีไม้น้ำจำพวก คล้าน้ำอเมซอน เป็นต้น รวมทั้งปลูกหญ้านวลน้อยคลุมดิน

สำหรับโครงการสวนเดิมนี้อาศัยพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 6,465 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการประมาณ 22% (พื้นที่โครงการสวนเดิมมีเนื้อที่ 29,074.8 ตร.ม.)

2) โครงการสวนขยาย

ได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,582.56 ตร.ม. โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่ที่ระดับพื้นดิน ไม้ยืนต้นที่ปลูก ประกอบด้วย สารภีทะเล นนทรี มะพร้าว ราชพฤกษ์ ทองหลางต่าง พญาสัตบรรณ ปับ มะฮอกกานีใบใหญ่ อินทนิลน้ำ พิกุล ชงโค ประดู่ ปาล์ม มะขาม และหางนกยูงฝรั่ง ส่วนไม้พุ่ม ไม้คลุมดินและหญ้า จะปลูกบริเวณใต้ไม้ยืนต้น และกระจายอยู่ทั่วไป พืชที่ปลูกประกอบด้วย ขบา ยี่โถ เอลิโคเนีย เทียนทอง แก้ว เตยหอม เล็บครุฑ หนวดปลาหมึก พุระหง คอสนา หงอนไก่ กระบือเจ็ดตัว หูปลาช่อน ผักเป็ดแดง ยี่เข่ง ไทรยอดทอง แพงพวยฝรั่ง ขาไก่ เดหลีใบกล้วย มะลิ พุทธรักษา พวงทองตัน เวอร์บีนา เทียนทอง ฤๅษีผสม ขนุนหางกระรอก หมากผู้-หมากเมีย กุหลาบ ผกากรองเลื้อย และหัวใจม่วง รวมทั้งปลูกหญ้ามะเลเชีย และหญ้านวลน้อยคลุมดินส่วนที่เหลือ



รูปที่ 1.4 พื้นที่สีเขียว

1.2.4.12 สิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ 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

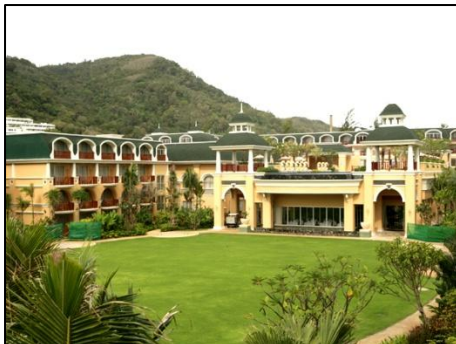
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนเดิม)

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนเดิม)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 	- ควบคุม ดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการควบคุม ดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.2 ดิน และการชะล้างพังทลาย	- ดูแลรักษาไม้ดอกไม้ประดับ และหญ้าคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลไม้ดอกไม้ประดับ และหญ้าคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
			
1.3 คุณภาพอากาศ	- บริเวณห้องครัวทุกห้องต้องติดพัดลมดูดอากาศ และปล่อยระบายควันเหนือเตาประกอบอาหาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณห้องครัวทุกห้องต้องติดพัดลมดูดอากาศ และปล่อยระบายควันเหนือเตาประกอบอาหาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	- จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า – ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ทางเข้าออกโครงการไม่มีป้ายจำกัดความเร็ว	- บริเวณทางเข้าออกมีเจ้าหน้าที่รปภ. คอยอำนวยความสะดวกและควบคุมไม่ให้รถในโครงการใช้ความเร็วที่มากเกินไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำฝนจากหลังอาคารไว้ใช้ เพื่อทดแทนและลดการใช้น้ำประปา	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อเก็บน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 3,070 ลบ.ม. กักเก็บน้ำฝนจากหลังอาคาร และนำมาใช้ทดแทนน้ำประปา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- รมรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญชักชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่าง ๆ ที่มีการใช้น้ำ - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีารชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้เข้าพักและพนักงานในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบและดูแลเส้นท่อระบบจ่ายน้ำ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานและตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้อย่างเต็มที่ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานและตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านและแผนกวิศวกรรมทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- กำชับให้พนักงานดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ - ผู้บริหารของโรงแรมควรออกเป็นนโยบายรณรงค์ให้พนักงานของโรงแรมประหยัดไฟฟ้าทุกวิถีทาง และประกาศแก่พนักงานทั้งหมดให้ทราบ และดำเนินการตามนโยบายอย่างจริงจังและต่อเนื่องและแต่งตั้งให้มีผู้รับผิดชอบดูแล - การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt หรือชนิด Electronics Ballast - ห้องพักแต่ละห้องติดตั้งระบบ Key Teg ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ ไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนกลาง โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเปิด - ปิด การใช้งาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีนโยบายรณรงค์ให้พนักงานในโครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและดำเนินการตามนโยบายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและเป็นแบบประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ ห้องพักของโครงการ จะใช้ Key Card ในการเข้าออกห้องพัก และจะตัดไฟอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	 27 พ.ค. 2569 14:42:13	 27 พ.ค. 2569 14:39:50	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ห้อง และเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบท่อฝังเย็น ซึ่งเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	- ให้นักงานเก็บขยะทำการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ใส่ถุงดำมัดปากให้เรียบร้อยก่อนนำมารวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม เพื่อง่ายต่อการเก็บขนและป้องกันกลิ่นรบกวนทุกวัน  27 พ.ค. 2569 14:37:07 - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงขาดและมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้นอกตัวอาคาร ด้านหลังโครงการรอให้เทศบาลขนย้ายไปกำจัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านรวบรวมขยะจากจุดต่าง ๆ ใส่ถุงดำมัดปากเรียบร้อยแล้วนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ  27 พ.ค. 2569 14:37:47 - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านใส่ขยะในถุงดำด้วยน้ำหนักรที่พอดี เพื่อป้องกันถุงขาดตอนนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะเพื่อรอการเก็บขน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

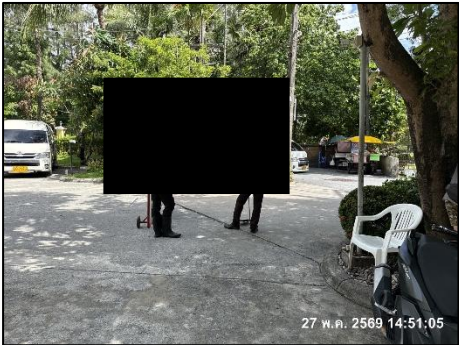
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีห้องพักขยะที่ถูกสุขลักษณะ โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศด้วย ซึ่งสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยภายในแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 4.6*6.1*3.0 เมตร  - ทางโครงการจะต้องประสานงานกับทางกองช่างสุขาภิบาลให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยทุกวันที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกวัน โดยกำหนดระยะเวลาที่จะเข้ามาเก็บขยะให้เป็นช่วงเช้าหรือเย็น เพื่อไม่ให้ก่อความรำคาญแก่ผู้ใช้บริการ - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเปียกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัยและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวัน แมลงสาบ รวมทั้งหนู และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยให้ระบายลงระบบท่อรวมของโครงการ ซึ่งจะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง มีขนาดห้องละประมาณ 70 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการ และในห้องพักขยะเปียกมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการประสานให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขยะภายในโครงการทุกวัน และโครงการมีการชำระค่าเก็บขยะเป็นประจำ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมของโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์และมีการพ่นยาฆ่าแมลงทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันแมลงต่าง ๆ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	ระบายต่อไปยังระบบทอรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดหรือผุกร่อนต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านของโครงการจะตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุด แตก หรืออุดตันในส่วนใดต้องทำการแก้ไขทันที - ดูแลทำความสะอาดระแนงดักขยะมูลฝอย และท่อระบายน้ำ บริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมจะดูแลตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการดูแลทำความสะอาดระแนงดักมูลฝอยของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

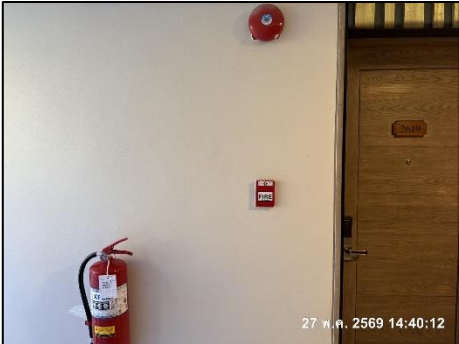
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่มีปริมาตรกักเก็บอย่างน้อย 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินในช่วงเวลา 3 ชั่วโมงได้อย่างเพียงพอ ซึ่งน้ำกักเก็บดังกล่าวสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการได้ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น  - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 3,070 ลบ.ม. และนำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำมาผ่านระบบกรองเพื่อใช้ในโครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมดูแลและบำรุงรักษาบ่อหน่วงน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- พยายามปลูกต้นไม้หรือจัดสวนในบริเวณที่เป็นอ่าง ซึ่งการปลูกพืชคลุมดินจะช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำได้ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินเพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.5 การจัดการน้ำเสีย	- จัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อเกรอะของอาคารโรงแรมและอาคารบริการพนักงานไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอตามปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการกำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ โดยตักกากไขมันใส่ถุงพลาสติกสีดำ ปิดปากถุงให้แน่นและนำไปทิ้งรวมไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสูบน้ำออกจากบ่อเกรอะไปทิ้งอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ ใส่ถุงดำและพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียกของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า – ออกโครงการ พร้อมไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก และตามถนนหน้าโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้าออกโครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
 27 พ.ค. 2569 15:00:37	 27 พ.ค. 2569 14:51:05 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการบริเวณทางเข้า - ออกทั้ง 3 แห่ง และจัดระเบียบการจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อให้การเข้า - ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจรผู้อื่น - ห้ามกระทำการใด ๆ ในบริเวณพื้นที่จอดรถที่จะทำให้จำนวนที่จอดรถลดน้อยลง	 27 พ.ค. 2569 14:51:22 - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้าออกโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ  27 พ.ค. 2569 14:53:26	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - พื้นที่ลานจอดรถบางส่วนถูกเป็นไปเป็นพื้นที่สำหรับการทำแก๊สชีวภาพ ห้องพักสำหรับทำน้ำหมักชีวภาพ แต่ตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการ ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับที่จอดรถไม่เพียงพอ

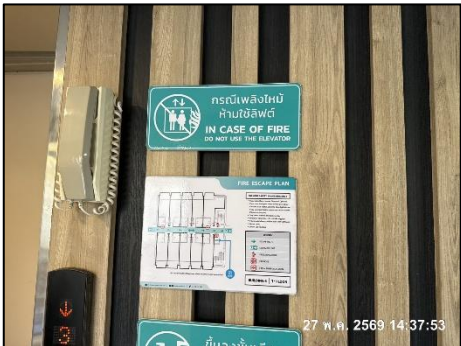
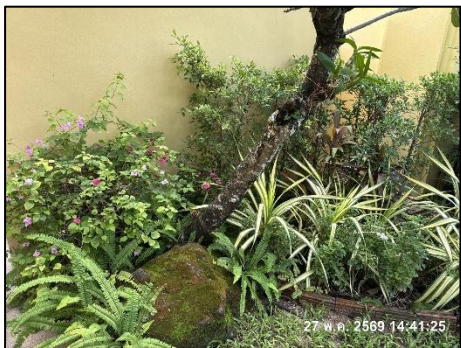
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- ในการพิจารณาจ้างพนักงานให้เลือกรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถและเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการและเพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการว่าจ้างคนในท้องถิ่นจังหวัดภูเก็ตเข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก ซึ่งอัตราพนักงานในจังหวัดภูเก็ต : คนต่างจังหวัด คิดเป็น 30 : 70	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 การสาธารณสุข	- ดูแลรักษาห้องพักรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่าง ๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านดูแลห้องพักรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ และมีการพ่นยาฆ่าแมลงทุก ๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการแพร่พันธุ์ของแมลงและสัตว์นำโรค	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ต้องจัดให้มีหน่วยรักษาพยาบาลเบื้องต้นสำหรับรักษาพยาบาลพนักงานของโครงการและแขกที่เข้ามาพักในโรงแรม	- ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลรักษาความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีหน่วยรักษาพยาบาลเพื่อบรรเทาอาการเบื้องต้น และจะมีเจ้าหน้าที่ติดต่อสถานพยาบาลเพื่อรักษาพยาบาลแขกและพนักงานในโครงการต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพดี เพื่อเกิดความปลอดภัยในการใช้งาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมกำกับการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามข้อกำหนดและอายุการใช้งานของอุปกรณ์นั้น ๆ	- 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 และบันไดหนีไฟตามจุดต่าง ๆ ของโครงการตามที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	 	 	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	 27 พ.ค. 2569 14:40:12  27 พ.ค. 2569 14:38:40  27 พ.ค. 2569 14:52:04	 27 พ.ค. 2569 14:38:56  27 พ.ค. 2569 14:38:35  27 พ.ค. 2569 14:37:53	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ หากพบว่ามี การสูญหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ สามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที คือ ไม่น้อยกว่า 150 ลบ.ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความเรียบร้อยของอาคารตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำแผนฉุกเฉินต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามี การชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งมีการบันทึกการตรวจสอบทุกครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงจำนวน 700 ลบ.ม. - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น แผนการอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับสถานีดับเพลิงป่าตองและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ และป้ายบอกในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	ไหม้ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2568 โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง และในปี 2569 จะดำเนินการในเดือนกันยายน จะรายงานให้ทราบเพิ่มเติมในรายงานเล่มถัดไป - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองป่าตองในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ และป้ายบอกในตำแหน่งที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
		เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร 	
1.1 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ปลูกไม้ยืนต้นและไม้ดอกไม้ประดับในบริเวณที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,440 ตารางเมตร  - ดูแลรักษาด้านไม้ให้สวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ภายในโครงการ ซึ่งมีพื้นที่มากกว่า 3,440 ตารางเมตร  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลรักษาด้านไม้ให้สวยงาม พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง 	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	  	  	

2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย)

ตารางที่ 2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - การดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นธุรกิจโรงแรมไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ 1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน 1) ผ่นละออง - การดำเนินการของโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่ซึ่งไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมจะมีการปลูกหญ้าหรือต้นไม้ปกคลุม 2) เสียงและการสั่นสะเทือน - กิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัยไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
1.3 น้ำทะเล - น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และถนนทวิวงศ์ ซึ่งรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 น้ำใต้ดิน - แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะได้มาจากน้ำประปาของสำนักงานส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตแต่ในกรณีที่น้ำประปามีปริมาณไม่เพียงพอทางโครงการจะซื้อน้ำของรถบรรทุกน้ำเข้ามาเสริมสำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการจะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และถนนทวิวงศ์ซึ่งรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อทำการบำบัดต่อไป ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาของน้ำใต้ดินและคุณภาพ	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ของน้ำใต้ดิน			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก - เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต ที่มีลักษณะเป็นชุมชนเมือง และพื้นที่โดยรอบเป็นย่านพาณิชยกรรมและพักอาศัย ไม่มีสภาพนิเวศวิทยาบนบกตามธรรมชาติ ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จึงไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อสภาพนิเวศวิทยาบนบก 2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ - ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำขึ้นอยู่กับระดับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ แต่เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดฯ สำเร็จรูป น้ำเสียจากถังบำบัดฯ จะมีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. และระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอม และถนนทวิวงศ์ซึ่งรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อทำการบำบัดต่อไป ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กม. รอบพื้นที่โครงการพบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นทะเล พื้นที่พาณิชยกรรม/โรงแรม/รีสอร์ท และพื้นที่พักอาศัย ตามลำดับ การดำเนินโครงการจะทำให้การใช้ที่ดินจากพื้นที่ว่างมาเป็นโรงแรมแต่ไม่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินในภาพรวมเปลี่ยนแปลง - การดำเนินการโครงการที่มีการประกอบกิจการโรงแรม 620 ห้อง ภัตตาคาร ห้องประชุม ห้องจัดเลี้ยง คีโอฟีชีป บาร์ คลับ จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551	- การออกแบบอาคารให้มีความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ของกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 	- ปฏิบัติตามมาตรการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
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  - จัดให้มีเวรยาม ซึ่งนอกจากช่วยดูแลความปลอดภัยแล้วยังช่วยดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นต้น	- โครงการมีที่จอดรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 67 คัน ซึ่งไม่เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ใน EIA ส่วนเดิมและส่วนขยาย แต่อย่างไรก็ตามแขกผู้เข้าพักของทางโครงการเป็นนักท่องเที่ยวจากต่างชาติ ซึ่งใช้บริการรถโดยสารสาธารณะเป็นส่วนใหญ่ ทำให้จำนวนที่จอดรถที่น้อยกว่าที่ระบุในมาตรการจึงไม่ส่งผลกระทบ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความปลอดภัยภายในโครงการและดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า -ออก โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่จราจรภายในโครงการมีการแสดงสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายต่าง ๆ สัญลักษณ์บนถนนในโครงการ กระจกโค้งบริเวณพื้นที่ในโครงการและป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอ	- ตามมาตรการ EIA ส่วนเดิม โครงการต้องมีที่จอดรถยนต์จำนวน 112 คัน รายงาน EIA ส่วนขยาย ต้องมีที่จอดรถยนต์จำนวน 51 คัน รวมทั้งสิ้น 163 คัน - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
3.3 การใช้น้ำ - น้ำใช้ของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายมีค่าประมาณ 596 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ตที่มีปริมาณน้ำจำหน่าย 55,000 ลบ.ม./วัน โดยน้ำใช้ของโครงการคิดเป็นเพียงร้อยละ 1.08 ของปริมาณน้ำจำหน่าย - การใช้น้ำประปาของโครงการจะ	 - จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินขนาดบรรจุ 320 ลบ.ม. (น้ำใช้ 150 ลบ.ม. และน้ำสำรองดับเพลิง 170 ลบ.ม.) บริเวณใต้ดินอาคาร E ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1 วัน ในกรณีที่จ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคเกิดขัดข้อง - ในกรณีที่น้ำประปาไหลอ่อนในช่วงที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (6.00-9.00 น. และ 18.00-20.00 น.)	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำสำหรับไว้ใช้ในโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายรวมทั้งหมด 2,550 ลบ.ม. ซึ่งได้แก่ บ่อลานจอดรถ บ่อห้องเครื่องและบ่อห้อง Hot Oil สำหรับแหล่งน้ำดิบ โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคและน้ำฝน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะซื้อน้ำจากรถน้ำเอกชนในกรณีที่น้ำประปาขาดแคลน และผ่านระบบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
กระทบต่อผู้ใช้น้ำบริเวณปลายท่อ - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	ให้โครงการจัดการเปิดน้ำใช้ที่ดินในช่วงเวลาดังกล่าว - ในกรณีที่มีการขาดแคลนน้ำประปา โครงการจะซื้อน้ำใช้จากรถบรรทุกน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ แล้วทำการปรับปรุงคุณภาพด้วยการกรองและเติมคลอรีน เพื่อใช้เป็นน้ำใช้ของโครงการ 	กรองน้ำของโรงแรม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะซื้อน้ำจากรถน้ำเอกชนในกรณีที่น้ำประปาขาดแคลนผ่านระบบกรองของโรงแรม ซึ่งมีสารกรอง ททราย คาร์บอน เรซิน ก่อนนำไปเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง ดังนั้น การจัดการน้ำเสียของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายจึงเป็นการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นด้วยระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 60 มก./ล. - ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจะลดลงถ้าไม่มีการดูแล	- จัดให้มีการสุบกากตะกอนออกจากบ่อเกราะของแต่ละอาคารไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้ผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสุบตะกอนจากบ่อเกราะของแต่ละอาคารไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นบ่อเกราะของแต่ละอาคาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
และบำรุงรักษาระบบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	 - ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบระบบหรืออุปกรณ์	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมมีหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - การพัฒนาโครงการทำให้อัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการส่วนขยายเพิ่มขึ้นจาก จ.0561 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.1260 ลบ.ม./วินาที ซึ่งถ้าไม่มีการควบคุมการระบายน้ำที่เหมาะสม น้ำหลากจากพื้นที่โครงการจะไหลบ่าเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 185 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำเป็นการชั่วคราวก่อนทยอยระบายน้ำออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำในอัตรา 0.055 ลบ.ม./วินาที เข้าสู่ท่อระบายสาธารณะริมถนนการะจำยอมและริมถนนทวิวงศ์ - ทำความสะอาดราง/ท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือน โดยเฉพาะในก่อนเข้าฤดูฝน	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่โครงการส่วนขยายไม่มีบ่อหน่วงน้ำ สำหรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นจะลงรางระบายน้ำในโครงการ และระบายลงสู่รางระบายน้ำของเทศบาลเมืองป่าตอง  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกสวนดูแลทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการ	- พื้นที่โครงการส่วนเดิมมีบ่อหน่วงน้ำ 2 บ่อ คือ บ่อเก็บน้ำฝนสนามหญ้ามีขนาด 1,000 ลบ.ม. และบ่อเก็บน้ำฝนบัวหลวง 2,070 ลบ.ม. - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย - ปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดของโครงการ (คำนวณจากข้อมูลของโครงการส่วนเดิม) ประกอบด้วยขยะเปียก 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	- จัดให้มีการแยกขยะตามชนิดของขยะ เช่น ขยะแห้ง ขยะเปียก เศษอาหาร ขยะ recycle และขยะอันตราย - ถึงขยะที่ใช้มีตัวหนังสือระบุชนิดของถังขยะข้างถัง เพื่อความสะดวกของผู้ทิ้งขยะชนิดไหนสวมไว้ด้านในของถังขยะ เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บขนขยะมายังห้องพักขยะ และเพื่อความสะดวกของผู้เก็บรวบรวมขยะ  - การคัดแยกขยะออกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย จะทำ ณ แหล่งกำเนิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ จะมีการคัดแยกตามชนิดของขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ปฏิบัติตามมาตรการ ถึงขยะในพื้นที่ส่วนรวมของโครงการจะมีป้ายติดไว้ที่ถังขยะเพื่อแยกประเภทของขยะ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ ณ แหล่งกำเนิด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

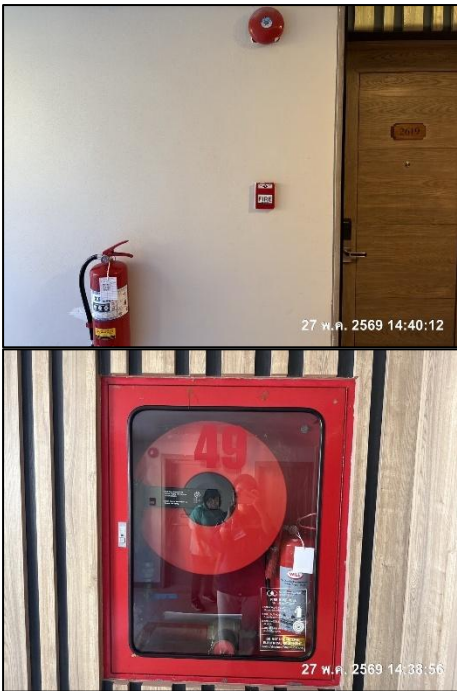
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	 27 พ.ค. 2569 14:49:24 - การจัดเก็บขยะในถุงขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง และให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะก่อนนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศบาลเมืองปาดองมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - โครงการจะนำหลัก 3Rs ซึ่งประกอบด้วย การลดการใช้ (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาใช้เป็นมาตรการลดปริมาณขยะ - ห้องพักขยะแยกออกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง โดยแต่ละห้องมีขนาดพื้นที่ประมาณ 7.44 ตร.ม. สามารถรองรับปริมาณขยะได้ 9 และ 14 วันตามลำดับ	 27 พ.ค. 2569 14:40:03 - ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะที่เกิดขึ้นในโครงการจะเก็บใส่ถุงดำมัดปากถุงเรียบร้อยและไม่ให้น้ำหนักมากเกินไป ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดแยกขยะ มีการลดใช้การใช้ ทรัพยากรการใช้ซ้ำและมีการนำกลับมาใช้ใหม่ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง (ขยะสวน) สำหรับขยะรีไซเคิล โครงการแบ่งพื้นที่เป็นช่องสำหรับกระป๋อง กระดาษ ขวด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

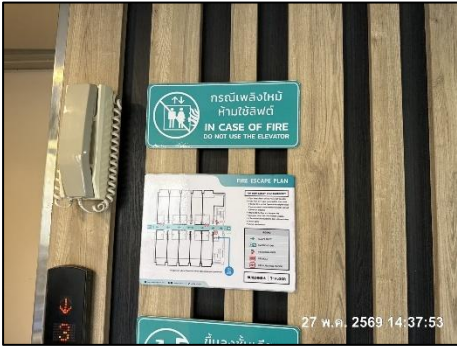
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	 - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียก เพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น - ทำความสะอาดห้องพักขยะและถังขยะทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะของโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - น้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะและขยะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียจากกิจกรรมอื่น ๆ และเข้าสู่บ่อเกรอะของโครงการส่วนเดิม - ติดต่อประสานงานกับทางเทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาทำการจัดเก็บขยะมูลฝอยได้ทุกวันสำหรับขยะมูลฝอยแห้งและเปียก	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียก เพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น - ปฏิบัติตามมาตรการ หลังการเก็บขนขยะทุกครั้งแผนกแม่บ้านจะทำความสะอาดห้องพักขยะเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น - ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำเสียที่เกิดการทำความสะอาดห้องพักขยะจะระบายเข้าสู่บ่อเกรอะของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ รถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาดองจะเข้ามาเก็บขนขยะในโครงการเป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามาเก็บขนขยะนำกลับมาใช้ใหม่เป็นประจำทุก 3 วัน (129 กก.) - เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เข้ามารับเศษอาหารไปเลี้ยงทุกวัน (65 ลิตร) - ขยะอันตราย ทางโครงการจะได้นำไปกำจัดที่เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเป็นประจำทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในโครงการ จะขายให้แก่ผู้รับซื้อ ซึ่งระยะเวลาประมาณ 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ปฏิบัติตามมาตรการ เศษอาหารที่เกิดขึ้นจากครัว โครงการไม่ได้ให้เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เข้ามารับแต่จะนำเศษอาหารมาทำน้ำหมักชีวภาพและก๊าซชีวภาพ เพื่อนำมาใช้ในโครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ ขยะอันตรายจะแยกเป็นชนิดต่างๆ และส่งให้กำจัดที่เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
3.7 ระบบไฟฟ้า - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็น การสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์	จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงาน ดังนี้ (1) ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เลือกใช้ อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุดประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน ดังนี้ - ออกแบบดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วย สะท้อนและกระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่ และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบ ผังผ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้ งานต่าง ๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างโดยเฉลี่ย ตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - ออกแบบให้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่ ชนิดประหยัดพลังงานและให้แสงสว่างของ หลอดสูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน - ออกแบบให้ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออ เรสเซนซ์ ชนิด Low Loss เพื่อผลในการ ประหยัดพลังงาน - สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วน จะถูกควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสง สว่างได้ตามต้องการ (2) กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และ โคมไฟอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่ หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลงและ เพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานและมีคุณภาพดีหากอุปกรณ์ ต่าง ๆ เกิดการชำรุด แผนกวิศวกรรมจะรีบดำเนินการ แก้ทันที  - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านและแผนกช่างจะ ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	(3) จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้น แก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่กลางเพื่อความเหมาะสมในการ ใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยปิด ไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟแม้จะเป็นช่วงที่ไม่ ต้องการในระยะสั้น (4) การเข้า-ออกห้องพักใช้ระบบ Key card ซึ่งไฟฟ้า ในห้องพักจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อถึง card ออกจาก ช่องเสียบ และแขกออกจากห้องพัก 	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ การเข้า-ออกห้องพักใช้ระบบ Key card ซึ่งไฟฟ้าในห้องพักจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อถึง card ออกจากช่องเสียบ และแขกออกจากห้องพัก 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย - กิจกรรมหลักของโครงการคือเป็นโรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ 1. ระบบน้ำดับเพลิง - ตู้สายน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวต่อสาย แฉกน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว Ø 65 มม. พร้อมสายฉีดยาน้ำดับเพลิง ขนาด Ø 25 มม. ยาว 30 ม และภายในถังมีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และโถงลิฟท์ของทุกชั้นทุกอาคาร - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้งทุกชั้นของทุกอาคาร - หัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว ติดตั้งไว้ภายนอกอาคารบริเวณด้านหน้าโครงการ - น้ำสำรองดับเพลิง มีการสำรองน้ำใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินอาคาร E ขนาดความจุ 170 ลบ.ม. จ่ายน้ำดับเพลิงในอัตราส่วน 60ลิตร/วินาที ได้ประมาณ 47 นาที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบน้ำดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย ตู้สายน้ำดับเพลิง ระบบหัวกระจายน้ำ หัวรับน้ำดับเพลิง ซึ่งมีอยู่ทุกชั้นของทุกอาคาร  27 พ.ค. 2569 14:40:12 27 พ.ค. 2569 14:38:56	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - แผงควบคุมระบบ Micro processing Control และระบบสัญญาณ การควบคุมทั้งหมดใช้ระบบ Multiplexing Technique พร้อมด้วย Graphic Annunciator และแบตเตอรี่สำรองพลังงานใช้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง - อุปกรณ์ตรวจจับ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ตลอดจนสถานีแจ้งเหตุ 3) ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งบริเวณทางเดินอาคาร ห้องพัก หน้าบันได และห้องอาหาร 4) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) ชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งบริเวณบันได ทางเดินของอาคาร บริเวณลานจอดรถ สำนักงาน และทางเดินต่าง ๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีอุปกรณ์ตรวจจับ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ตลอดจนสถานีแจ้งเหตุ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งติดตั้งไว้ในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบไฟฉุกเฉินภายในตัวอาคาร บริเวณบันได ทางเดินของอาคาร บริเวณลานจอดรถ สำนักงาน และทางเดินต่าง ๆ ของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	 26 พ.ค. 2569 14:46:05 5) จุฬารวมคน มีพื้นที่ 395 ตร.ม. อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B และ C คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุฬารวมคนต่อที่พักอาศัยของโครงการ $395/380 = 1.03$ ตร.ม./คน  27 พ.ค. 2569 14:52:02	 27 พ.ค. 2569 14:52:02 - ปฏิบัติตามมาตรการโครงการมีพื้นที่จุฬารวมพลของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ  27 พ.ค. 2569 14:51:54	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	6) แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โครงการจะมีการซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ภายในห้องพักมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้และแผนที่เส้นทางหนีไฟ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2568 โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง และในปี 2569 จะดำเนินการในเดือนกันยายน และรายงานให้ทราบเพิ่มเติมในรายงานเล่มถัดไป - ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในห้องพักของโครงการมีแผนที่เส้นทางหนีไฟติดไว้ที่ประตูห้องพักของโรงแรมทุกห้อง 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม - การดำเนินโครงการเป็นอาคารพักอาศัยและโรงแรมซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในส่วนของการจ้างงาน - ชุมชนข้างเคียงมีข้อห่วงกังวลว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านฝุ่นละออง ขยะมูลฝอย จราจรมลภาวะทางเสียง ความสั่นสะเทือน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 4.2 การสาธารณสุข - โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตองซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และบุคลากรเพียงพอทั้งในส่วนของรัฐและเอกชนและการคมนาคมสะดวกรวดเร็ว ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อสาธารณสุขของพื้นที่ - กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ได้แก่ เสียงดังจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ มลพิษจากยานพาหนะก่อให้เกิดโรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจ โรคอ้วนจากอากาศที่ปนเปื้อนจากเชื้อ	- ให้พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นก่อน - ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขในด้านฝุ่นละออง เสียงดัง ขยะมูลฝอย การจราจร ความสั่นสะเทือนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดในด้านต่าง ๆ ดังนี้ ด้านเสียง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการพิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นก่อน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ได้มีป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ แต่จะมีสัญญาณบนพื้นถนนของโครงการเพื่อให้ผู้ใช้ถนนในโครงการลดความเร็ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
จีโอเนลลาและกลิ่นเหม็นรบกวนและโรคระบบทางเดินอากาศจากการจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่เหมาะสม	ด้านคุณภาพอากาศ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้น สามารถตรึง CO₂ ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์และคาย O₂ ออกสู่บรรยากาศ - ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะทั้งไว้บริเวณลานจอดรถและกำชับให้ รปภ. ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ปฏิบัติตาม Check list ของ EU ที่กำหนดแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรคลิจิโอเนร์ สำหรับโรงแรมและที่พักต่าง ๆ และประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ในหอพักเย็นของอาคารในประเทศไทย ด้านขยะมูลฝอย - ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการภายในโครงการมีการแยกขยะและทิ้งขยะลงในถังขยะ แยกตามประเภทของขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่ทางเทศบาลต้องนำไปกำจัด - จัดให้มีถังขยะแยกประเภท ประกอบด้วย ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล วางไว้ที่บริเวณต่าง ๆ ในปริมาณที่เหมาะสมโดยถังขยะแต่ละประเภทจะมีตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุประเภทของขยะ เช่น ถังเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีน้ำเงินสำหรับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้นและมีการจัดพื้นที่สีเขียวในโครงการและมีการดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถและมี รปภ. ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดมีการตักเตือนเมื่อไม่ปฏิบัติตาม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลล่า ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ได้ติดป้ายรณรงค์การแยกขยะและทิ้งขยะลงในถังขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังขยะแยกประเภทวางไว้ที่บริเวณต่าง ๆ ในปริมาณที่เหมาะสมโดยถังขยะแต่ละประเภทจะมีตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุประเภทของขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	ขยะแห้ง ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล ภายในถังขยะจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ข้างใน โดยให้ใช้ถุงพลาสติกชนิดหนา เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บรวบรวมและขนย้ายไปที่ห้องพักขยะ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ทำการเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นทุกอาคารมาไว้ที่ห้องพักขยะทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น - การเก็บขยะในถังเก็บขยะไม่ควรมีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันถุงฉีกขาดหรือชำรุด มัดปากถุงให้แน่น ป้องกันการหกของขยะและนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ - จัดให้มีห้องพักขยะแห้งและเปียก ซึ่งสามารถรองรับได้ 9 และ 14 วัน ตามลำดับ	 - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านจะทำความสะอาด ทำการเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นทุกอาคารมาไว้ที่ห้องพักขยะทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านจะเก็บขยะใส่ถุงดำมัดปากให้เรียบร้อยและไม่ให้น้ำหนักมากเกินไปก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง (ขยะสวน) สำหรับขยะรีไซเคิล โครงการแบ่งพื้นที่เป็นช่องสำหรับกระป๋อง กระดาษ ขวด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพักขยะเปียกเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะอันก่อให้เกิดกลิ่น - ประสานงานกับเทศบาลฯ ให้เข้ามาเก็บขนขยะเปียกและขยะแห้งเพื่อป้องกันขยะตกค้าง - ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลฯ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและการเป็นแหล่งอยู่อาศัยและเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียก เพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น - ปฏิบัติตามมาตรการ เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขยะในพื้นที่โครงการทุกวัน - ปฏิบัติตามมาตรการ หลังการเก็บขนขยะทุกครั้งแผนกแม่บ้านจะทำความสะอาดห้องพักขยะเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การเกิดอุบัติเหตุ (ไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ทางโครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว สึนามิและไฟไหม้ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน - ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยและแผนฉุกเฉิน ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่และผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวีและคอยให้ข้อมูลแก่ที่เข้าพัก - จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ - จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ - จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว สึนามิ และไฟไหม้ - ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยและแผนฉุกเฉิน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิดจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการส่งพนักงานของโรงแรมฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกับเทศบาลเมืองป่าตอง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
4.4 ทัศนียภาพ (1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร - การออกแบบที่ไม่กลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่จะเป็นการทำลายทัศนียภาพของพื้นที่ (2) พื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวและสระน้ำทำให้โครงการดูร่มรื่นเย็นสบาย และช่วยลดความร้อนของอาคาร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 1,582.56 ตร.ม. ซึ่งมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,163 ตร.ม. ทำให้มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย และพนักงาน 4.16 ตร.ม./คน - บำรุงรักษาและดูแลพื้นที่สีเขียว ให้มีความสวยงาม และเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีการปลูกไม้ยืนต้นและการจัดสวนเพื่อความสวยงาม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกสวนดูแลให้พื้นที่สีเขียวสวยงามอยู่เสมอ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
	 27 พ.ค. 2569 14:46:11  27 พ.ค. 2569 14:36:05  27 พ.ค. 2569 14:35:53	 27 พ.ค. 2569 14:40:53  27 พ.ค. 2569 14:41:21  27 พ.ค. 2569 14:43:46	

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 1.2 คุณภาพน้ำใช้ - pH - คลอรีนตกค้าง - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ระบบท่อน้ำและก๊อกน้ำ - ก๊อกน้ำที่อ่างล้างหน้าในห้องพักแขกสลับกันไป	- สังเกตสภาพ หากพบข้อบกพร่อง - มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Standard Method for Examination of Water and	- ทุกสัปดาห์ - เดือนละครั้ง ยกเว้น คลอรีนตกค้างให้ดำเนินการทุกสัปดาห์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบท่อน้ำและก๊อกน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีารชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงในตารางที่ 3.7 และเอกสารแสดงในภาคผนวก ค
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - SS - น้ำมันและไขมัน	- บ่อตรวจสอบน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Standard Method for Examination of Water	- เดือนละครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงในตารางที่ 3.4 และเอกสารแสดงในภาคผนวก ค



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - การอุดตันของท่อระบายน้ำ, การชำรุดของเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจเช็คระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวน ตรวจสอบท่อระบายน้ำและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
4. ระบบไฟฟ้า - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าทุก 6 เดือน
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของแต่ละอาคาร	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที

3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เดือน											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำสระว่ายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN), ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD), ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) และคลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3 ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H ⁺ B. Electrometric Method
ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method
ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN)	Grab Sampling	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method
ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	Grab Sampling	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD)	Grab Sampling	5210 B. 5-Day BOD Test
ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Electrometric Method
ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	2540 F. Settleable Solids
คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine)	Grab Sampling	Test Kit Method

1) บ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD)



2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตามทางบริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามที่ได้ออกแบบไว้ทั้งหมด



รูปที่ 3.1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาเทียร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด เดือน	pH	TSS (mg/l)	S ⁻ (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set Solids (mg/l)	Residue Chlorine (mg/l)	Physical Appearance
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	≤ 1,000	-	-	
27 มกราคม 2569	7.63	81	0.14	33.7	0.4	13.9	683	10.0	0.00	Turbid, Sediment
19 กุมภาพันธ์ 2569	7.14	67	0.80	46.8	0.6	42.4	604	5.0	0.00	Turbid, Sediment
19 มีนาคม 2569	7.05	180	0.40	25.8	1.2	15.9	588	36.0	0.00	Turbid, Sediment
22 เมษายน 2569	7.31	60	0.33	58.7	0.4	57.0	619	2.5	0.00	Turbid, Sediment
29 พฤษภาคม 2569	7.83	36	2.82	67.1	1.8	56.9	587	1.0	0.00	Turbid, Sediment
24 มิถุนายน 2569	7.37	57	0.59	49.5	0.2	8.8	517	1.0	0.00	Turbid, Sediment
ค่าสูงสุด	7.83	180	2.82	67.1	1.8	57.0	683	36.0	0.00	
ค่าต่ำสุด	7.05	36	0.14	25.8	0.2	8.8	517	1.0	0.00	

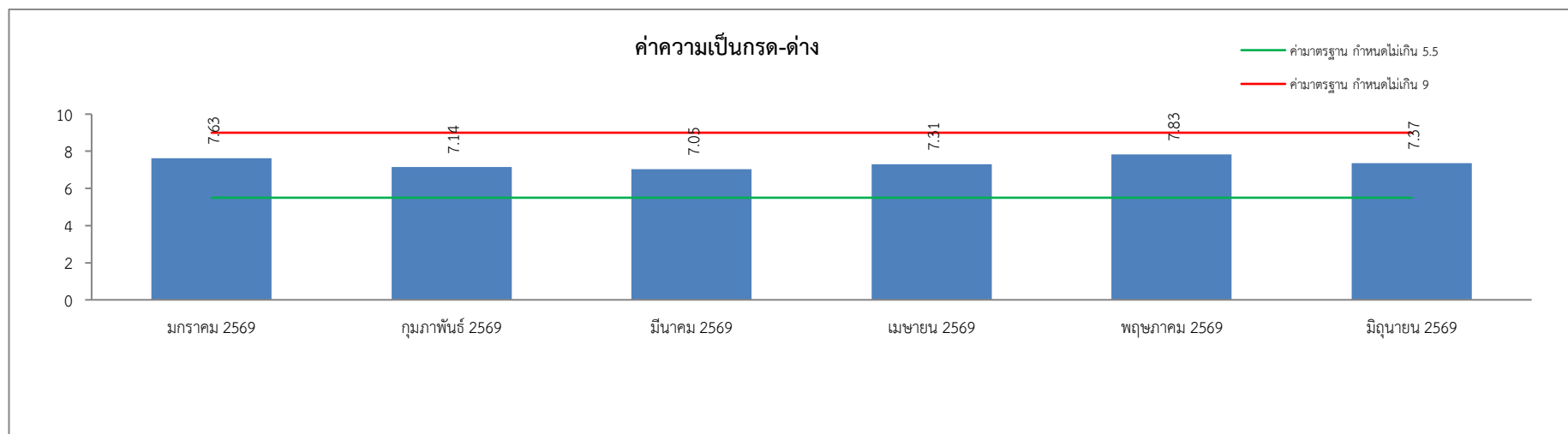
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่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

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

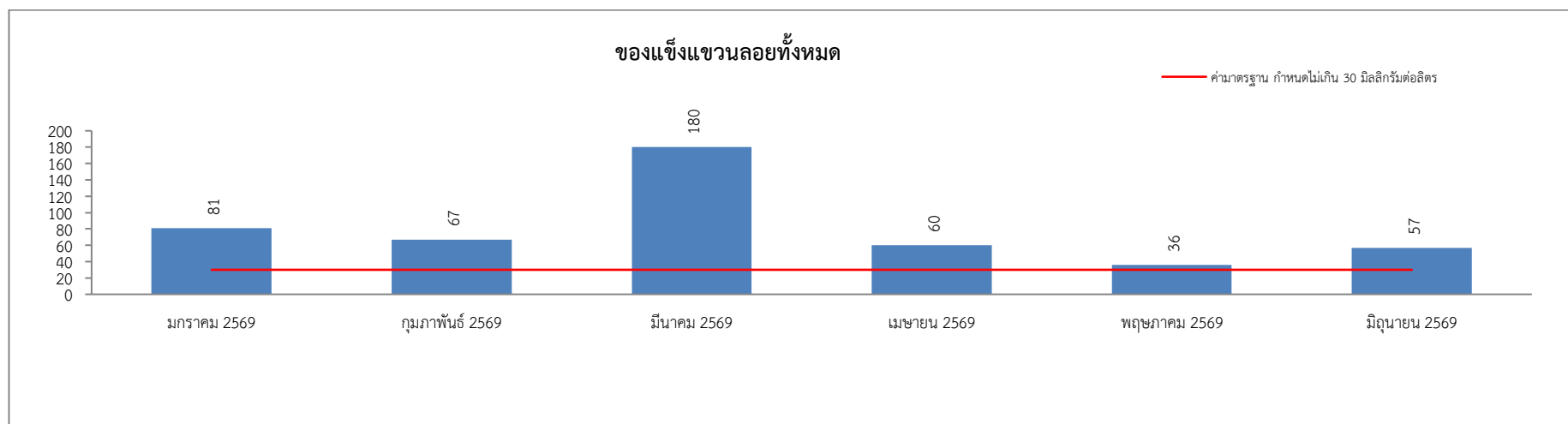
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

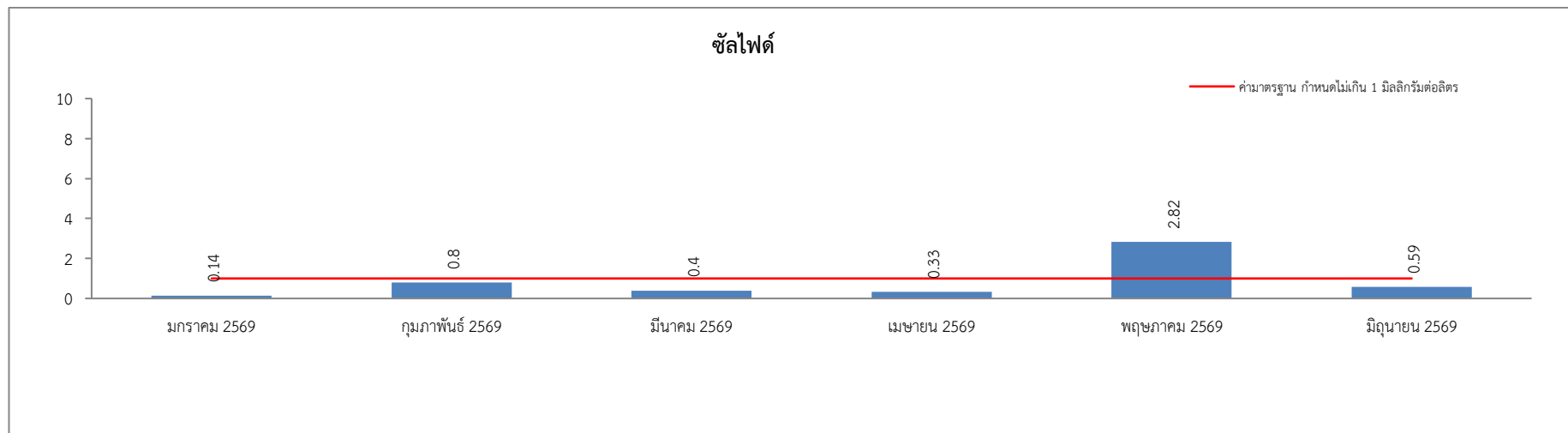
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



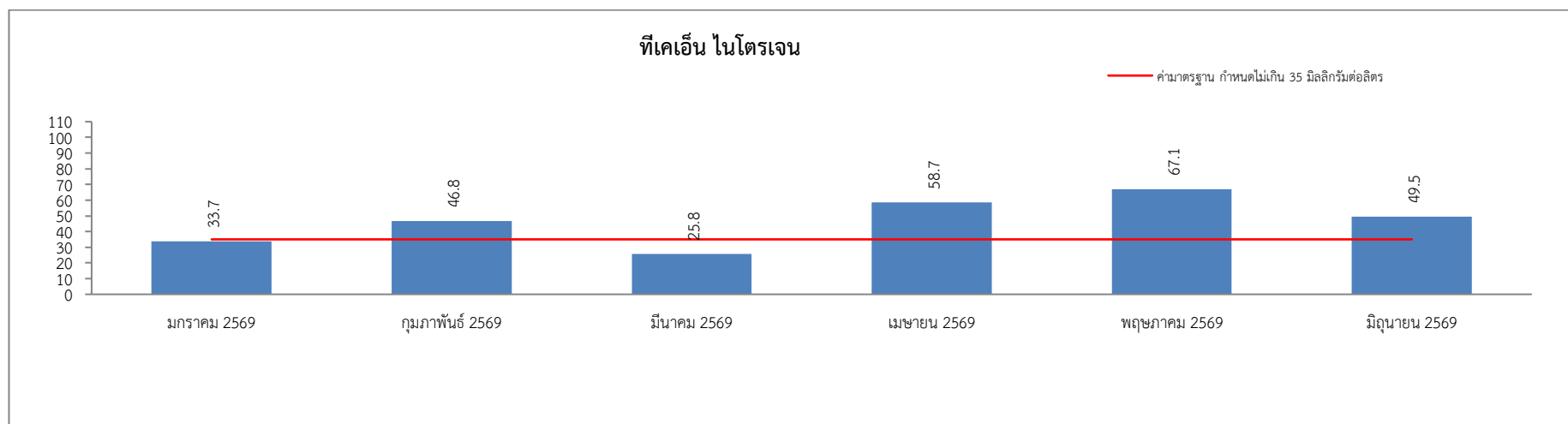
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



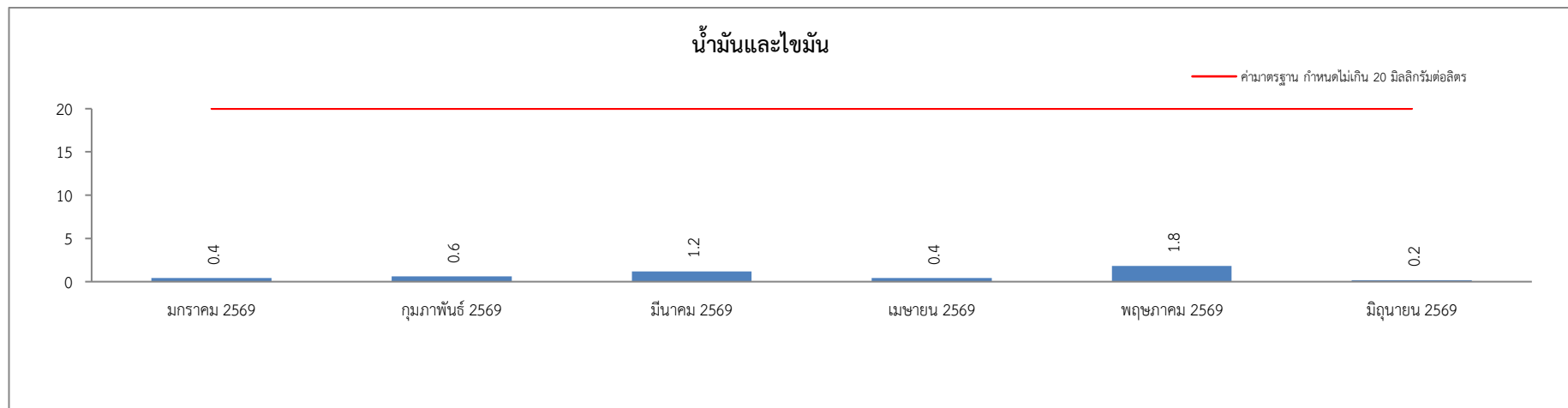
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



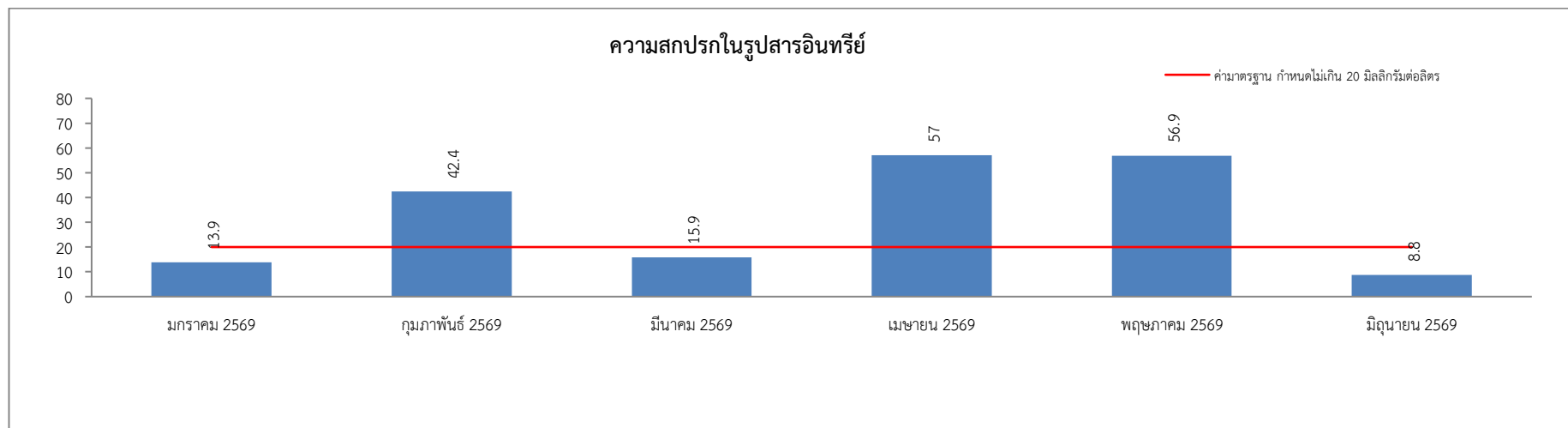
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



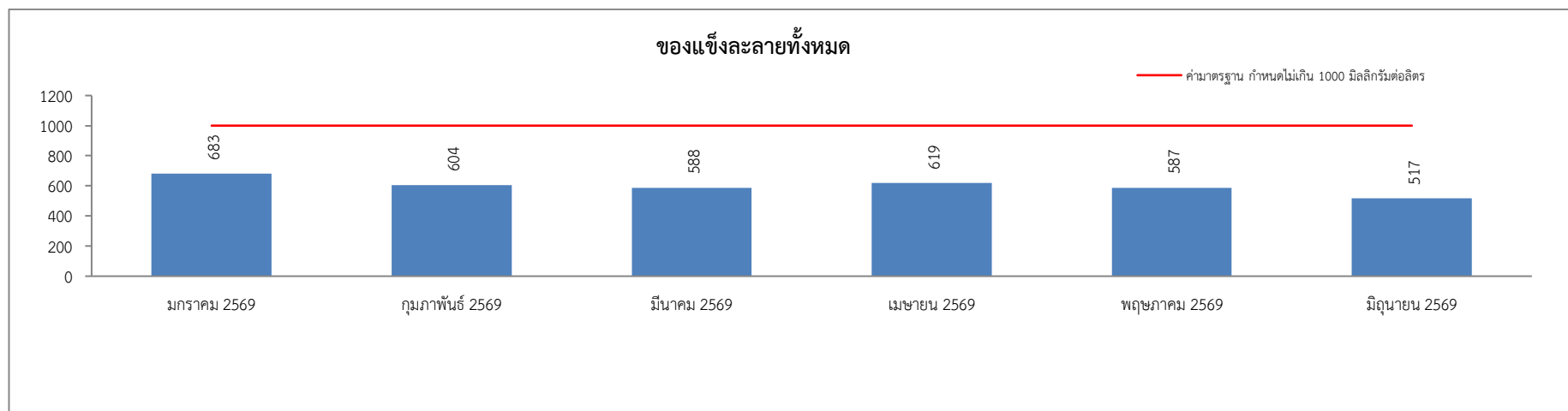
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



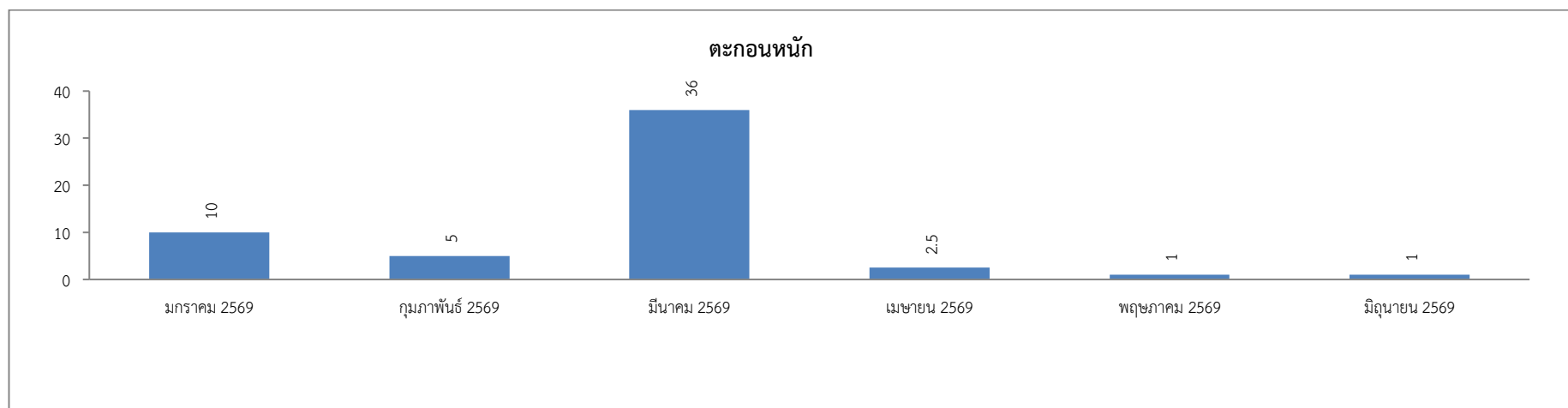
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

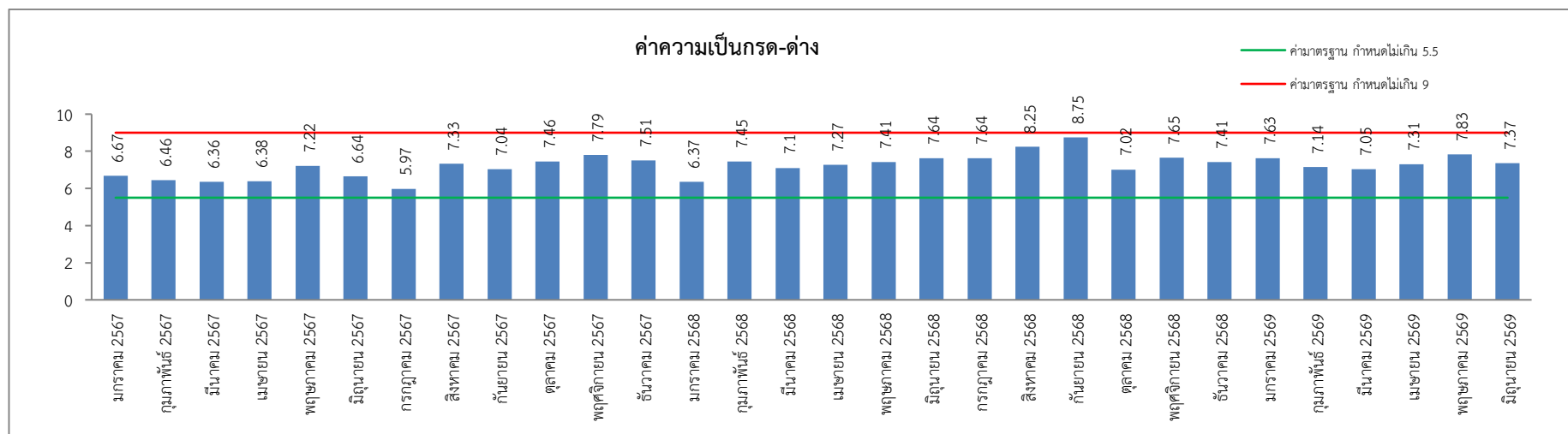
เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	pH	TSS (mg/l)	S ⁻ (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set Solids (mg/l)	Res Cl (mg/l)
2567									
มกราคม 2567	6.67	53	0.13	26.92	1.4	27.58	470	0.2	-
กุมภาพันธ์ 2567	6.46	46	0.4	25.31	1.2	34.93	426	0.2	-
มีนาคม 2567	6.36	42	0.27	9.15	2.8	24.48	392	0.2	-
เมษายน 2567	6.38	41	0.27	13.26	2.2	19.28	415	0.2	-
พฤษภาคม 2567	7.22	25	0.27	46.42	3.2	18.73	545	0.1	-
มิถุนายน 2567	6.64	27	0.53	30.67	0.8	22.9	491	0.1	-
กรกฎาคม 2567	5.97	33	0.40	7.2	2.0	17.4	258	0.1	-
สิงหาคม 2567	7.33	15	0.27	45.6	0.8	23.3	553	< 0.1	-
กันยายน 2567	7.04	13	0.27	38.7	1.0	19.9	317	< 0.1	-
ตุลาคม 2567	7.46	33	0.40	49.2	2.0	47.7	512	0.1	-
พฤศจิกายน 2567	7.79	31	0.53	27.6	1.6	31.2	597	0.1	-
ธันวาคม 2567	7.51	27	0.53	19.6	0.8	24.0	503	0.1	-
2568									
มกราคม 2568	6.37	31	0.40	5.0	1.0	23.4	500	0.1	-
กุมภาพันธ์ 2568	7.45	57	1.33	53.1	2.0	15.6	597	0.2	-
มีนาคม 2568	7.10	45	< 0.10	13.3	2.4	10.7	466	0.2	-
เมษายน 2568	7.27	47	0.53	23.2	1.0	22.0	342	0.2	-
พฤษภาคม 2568	7.41	34	0.27	9.1	3.0	17.9	410	0.1	-
มิถุนายน 2568	7.64	41	0.53	35.9	1.6	10.6	424	0.2	-
กรกฎาคม 2568	7.64	48	0.27	9.7	0.2	12.0	412	0.3	-
สิงหาคม 2568	8.25	47	0.67	60.2	0.4	29.1	574	1.0	-
กันยายน 2568	8.75	100	0.53	29.8	2.0	31.3	431	6.0	-



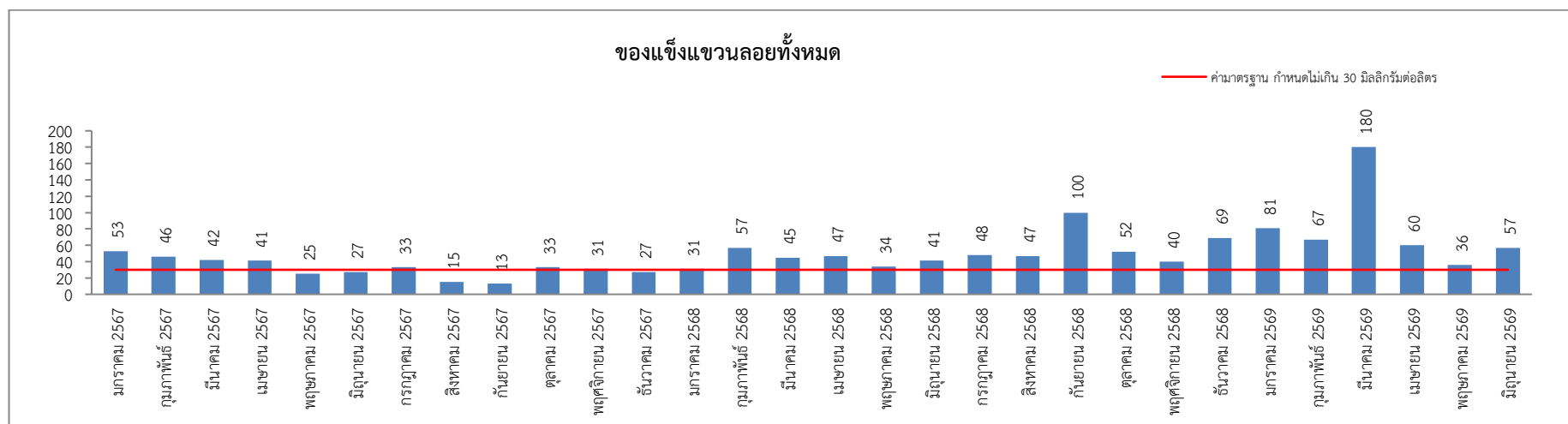
เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	pH	TSS (mg/l)	S ⁻ (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set Solids (mg/l)	Res Cl (mg/l)
ตุลาคม 2568	7.02	52	0.40	27.6	0.4	22.3	490	< 0.1	-
พฤศจิกายน 2568	7.65	40	0.80	39.0	0.6	70.3	498	1.0	-
ธันวาคม 2568	7.41	69	0.67	53.1	0.4	104.5	509	2.5	-
2569									
มกราคม 2569	7.63	81	0.14	33.7	0.4	13.9	683	10.0	0.00
กุมภาพันธ์ 2569	7.14	67	0.80	46.8	0.6	42.4	604	5.0	0.00
มีนาคม 2569	7.05	180	0.40	25.8	1.2	15.9	588	36.0	0.00
เมษายน 2569	7.31	60	0.33	58.7	0.4	57.0	619	2.5	0.00
พฤษภาคม 2569	7.83	36	2.82	67.1	1.8	56.9	587	1.0	0.00
มิถุนายน 2569	7.37	57	0.59	49.5	0.2	8.8	517	1.0	0.00
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	≤ 1,000	-	-

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

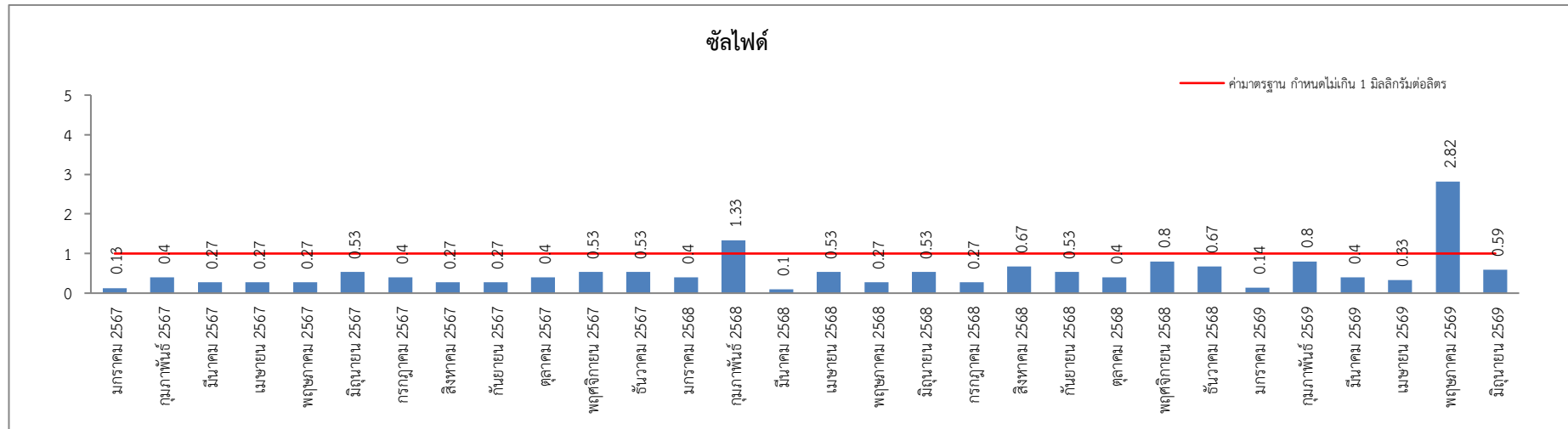
บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002
 ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



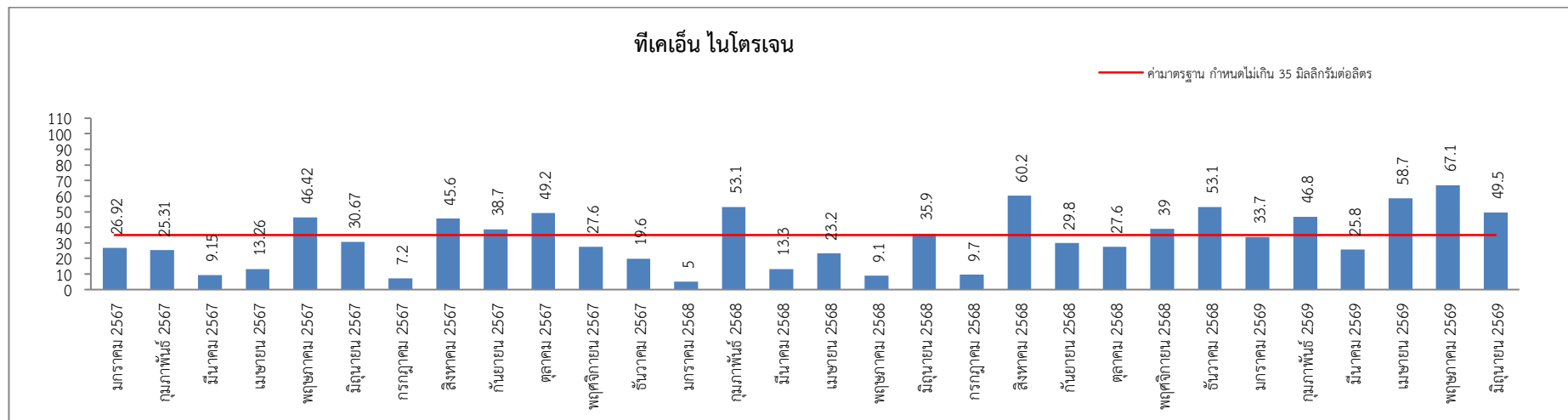
รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



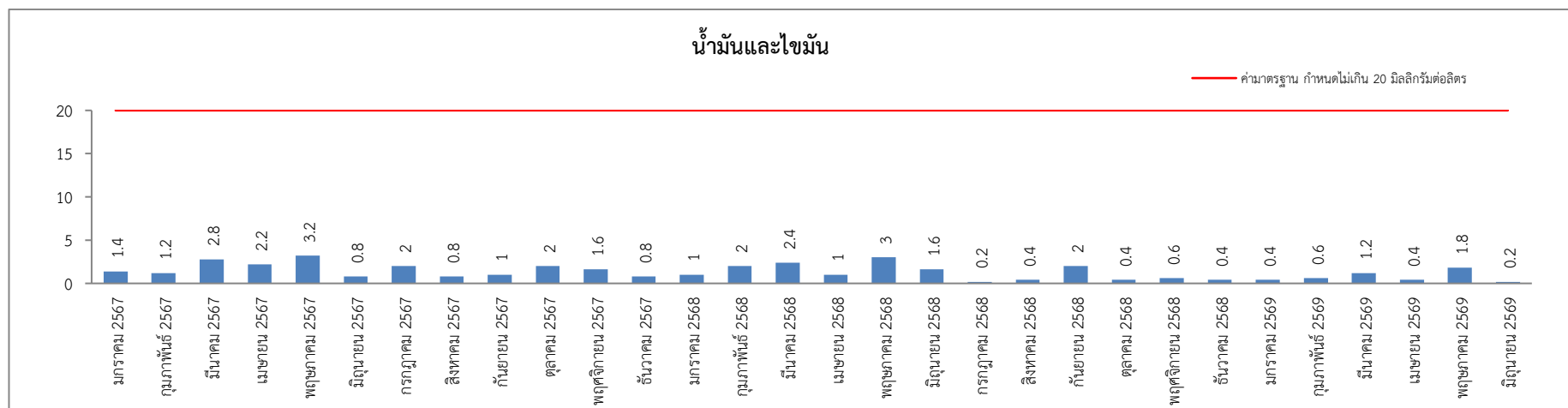
รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



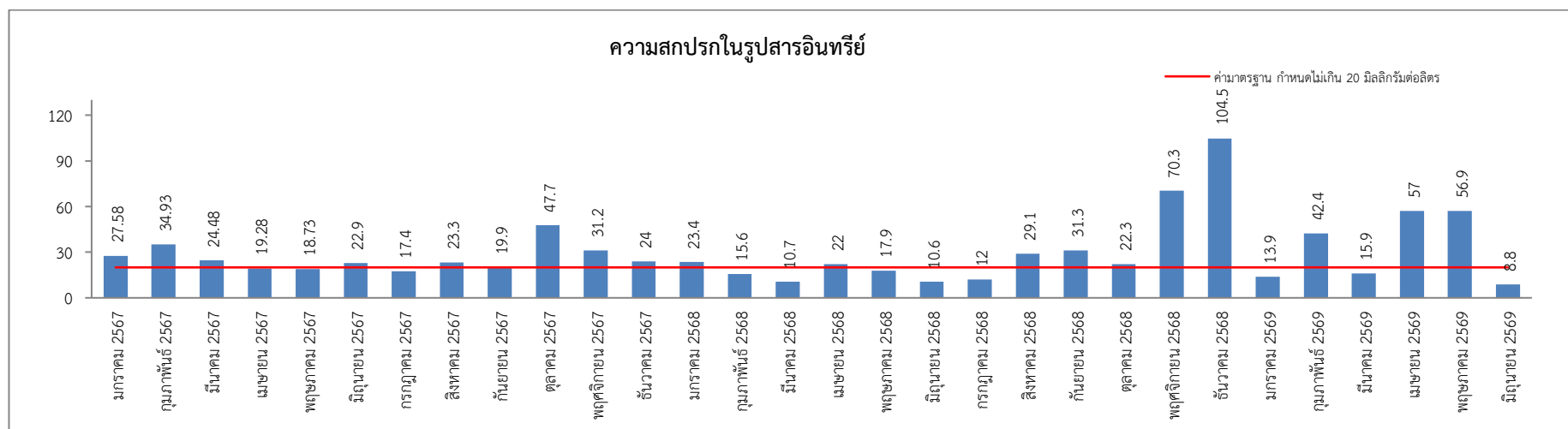
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



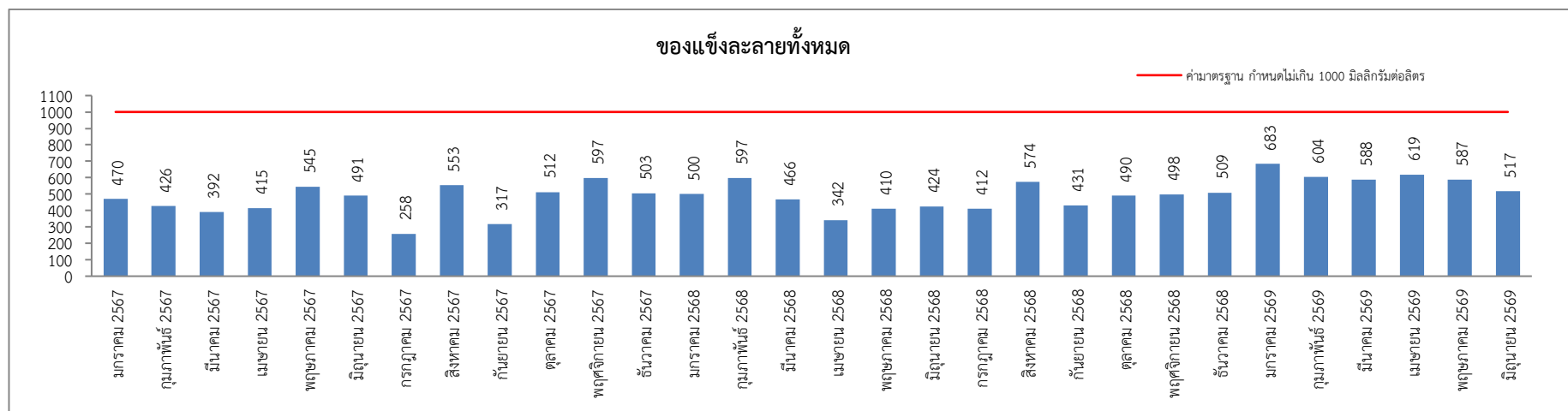
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี



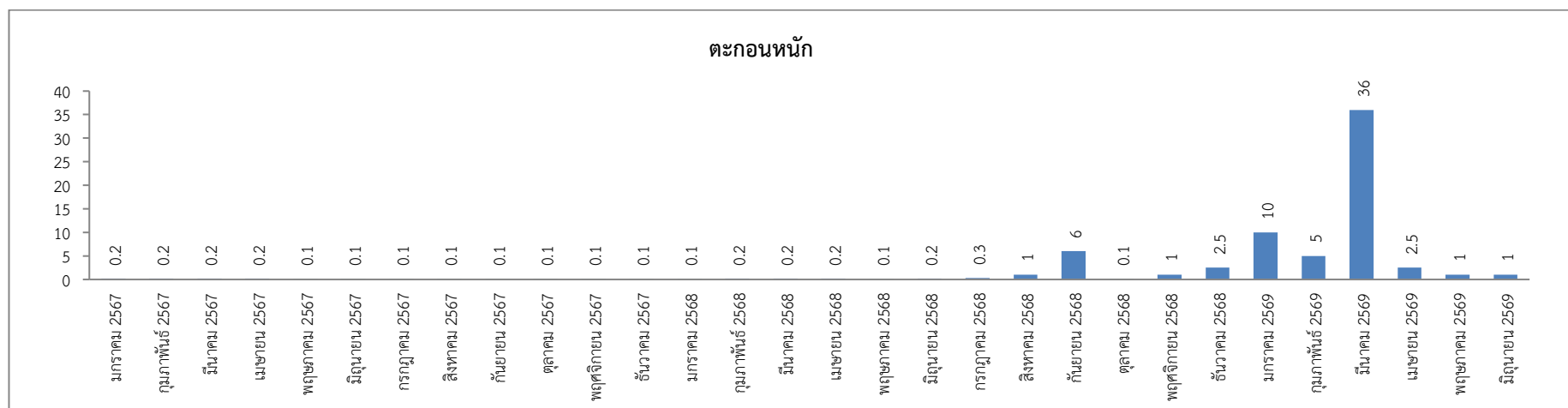
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี



3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี บริเวณน้ำใช้ในโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine) แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H+ B. Electrometric Method
คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine)	Grab Sampling	Test Kit Method
แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique
แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique

1) **น้ำใช้ในโครงการ** โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี บริเวณน้ำใช้ในโครงการ พบว่าทุกพารามิเตอร์การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563



น้ำใช้ส่วนเดิม



น้ำใช้ส่วนขยาย

รูปที่ 3.18 รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาเทียร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน \ ดัชนีตรวจวัด	pH	Residue Chlorine (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	E. Coli (MPN/100 ml)	Physical Appearance
ค่ามาตรฐาน	6.5 – 8.5	-	< 1.1	< 1.1	
ส่วนเดิม					
มกราคม 2569	7.60	0.00	< 1.1	< 1.1	Clear
กุมภาพันธ์ 2569	6.99	0.50	< 1.1	< 1.1	Clear
มีนาคม 2569	7.05	0.00	< 1.1	< 1.1	Clear
เมษายน 2569	7.01	0.06	< 1.1	< 1.1	Clear
พฤษภาคม 2569	7.45	0.12	< 1.1	< 1.1	Clear
มิถุนายน 2569	7.42	0.08	< 1.1	< 1.1	Clear
ส่วนขยาย					
มกราคม 2569	7.38	0.00	< 1.1	< 1.1	Clear
กุมภาพันธ์ 2569	7.15	0.00	< 1.1	< 1.1	Clear
มีนาคม 2569	7.55	0.00	< 1.1	< 1.1	Clear
เมษายน 2569	6.94	0.05	< 1.1	< 1.1	Clear
พฤษภาคม 2569	7.43	0.10	< 1.1	< 1.1	Clear
มิถุนายน 2569	7.62	0.05	< 1.1	< 1.1	Clear

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

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-192

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



3.3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน จำนวน 6 สถานี บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine) แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H+ B. Electrometric Method
คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine)	Grab Sampling	Test Kit Method
แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA 23 rd ed : 2017
แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli)	Grab Sampling	APHA 23 rd ed : 2017

1) น้ำสระว่ายน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine)



สระว่ายน้ำ Sunset Pool



สระว่ายน้ำ Building E



สระว่ายน้ำ Building 6,8



สระว่ายน้ำ Main Pool



สระว่ายน้ำ Building 4,5



สระว่ายน้ำ Sky Pool

รูปที่ 3.19 จุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Sunset Pool ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
pH at 25.0 °C	-	7.28	7.33	7.37	6.97	3.72	7.07	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	> 10	7.32	> 10	2.93	1.43	2.68	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
TCB	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10	-
E. coli	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ลักษณะทางกายภาพ		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear		

ตารางที่ 3.10 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Building E ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
pH at 25.0 °C	-	6.93	7.23	7.34	7.11	4.60	7.20	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	> 10	8.26	6.20	0.90	1.89	4.38	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
TCB	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10	-
E. coli	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ลักษณะทางกายภาพ		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear		



ตารางที่ 3.11 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Building 6,8 ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
pH at 25.0 °C	-	3.70	3.49	7.55	2.77	3.20	3.12	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	> 10	4.82	> 10	2.22	1.96	2.96	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
TCB	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10	-
E.coli	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ลักษณะทางกายภาพ		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear		

ตารางที่ 3.12 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Main Pool ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
pH at 25.0 °C	-	7.00	6.64	7.11	6.28	5.66	5.78	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	> 10	> 10	> 10	0.71	4.89	3.25	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
TCB	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10	-
E.coli	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ลักษณะทางกายภาพ		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear		



ตารางที่ 3.13 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Building 4,5 ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
pH at 25.0 °C	-	7.29	7.18	7.98	6.63	6.60	6.39	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	> 10	> 10	> 10	3.99	5.00	> 5	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
TCB	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10	-
E.coli	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ลักษณะทางกายภาพ		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear		

ตารางที่ 3.14 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Sky Pool ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
pH at 25.0 °C	-	2.45	2.31	3.25	4.49	3.69	5.33	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	0.15	0.22	> 10	0.19	1.43	> 5	0.6 - 1.0	2.0 - 4.0
TCB	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10	-
E.coli	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ลักษณะทางกายภาพ		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear		

ค่ามาตรฐาน 1 : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

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

ND : Not Detected

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โรงแรมภูเก็ต เกรซ แลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการส่วนใหญ่ของโรงแรมมีความสมบูรณ์ครบถ้วน แต่ยังมีบางส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน น้ำทะเล น้ำใต้ดิน ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีการดำเนินกิจกรรมเพิ่มเติมจากมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของนิเวศวิทยานก นิเวศวิทยาในน้ำ ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีการดำเนินกิจกรรมต่างเพิ่มเติมจากมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนต่าง ๆ ดังนี้

การใช้น้ำ ปฏิบัติตามมาตรการ มีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมทำหน้าที่ตรวจสอบเส้นท่อระบบจ่ายน้ำ และหากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที

การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน ปฏิบัติตามมาตรการ มีแผนกแม่บ้านและแผนกวิศวกรรมทำความสะอาดหลอดไฟ และดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

การจัดการขยะมูลฝอย ปฏิบัติตามมาตรการ มีแผนกแม่บ้านดูแลจัดการถึงขยะภายในโครงการ หากชำรุดจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที และรวบรวมขยะจากจุดต่าง ๆ นำไปไว้ที่ห้องพักขยะ และทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์

การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอ และแผนกคนสวนทำความสะอาดตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณท่อระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

การจัดการน้ำเสีย ปฏิบัติตามมาตรการ มีการสูบน้ำทิ้งและตกไขมัน ไปทิ้งและกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

การคมนาคมขนส่ง ปฏิบัติตามมาตรการ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกตลอดเวลา ยกเว้น โครงการนำพื้นที่จอดรถบางส่วนไปเป็นพื้นที่สำหรับการทำแก๊สชีวภาพและทำน้ำหมักชีวภาพ อย่างไรก็ตาม โครงการมีที่จอดรถเพียงพอและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกตลอดเวลา

4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ครอบคลุมในส่วนของสภาพเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 น้ำใช้

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบท่อน้ำและก๊อกน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที และโครงการให้บริษัทเอกชนเก็บตัวอย่างน้ำใช้ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน

4.2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน โรงแรมดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่าง ๆ ในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบล้างตะกอนส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินไปจนเกินความจำเป็น
- 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 ทางโครงการมีการดำเนินกิจกรรมอื่น ๆ เพิ่มเติมดังนี้

- การตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella Spp.
- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
- การนำเศษอาหารจากห้องครัวมานำน้ำหมักชีวภาพและแก๊สชีวภาพใช้ในโรงแรม

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานผลวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ที่ ทส 1009/ 10261



ถึง บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009/10129 ลงวันที่ 19 กันยายน 2546 เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2289-6059, 0-2271-4232-8 ต่อ 150

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 10129



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2546

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/6970 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ น. พต. 042/8/2546 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2546
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ 18 ไร่ 68.69 ตารางวา ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 8044 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง 4 และ 5 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 480 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ชัดเจนและครบถ้วน ต่อมาบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/ สำนักงาน...



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, 5137874-5 FAX. 5134221

น.พต.042/8/2546

สำนักงาน	สิ่งที่ส่งมาด้วย
ที่	เรื่อง
วันที่ 8 ต.ค. 2546	เลขที่ 8 ต.ค. 2546
เวลา 12.00	

8 สิงหาคม 2546

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ตามหนังสือที่ ทส 1009/6970 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม จำนวน 18 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เรื่อง
เลขที่ 301	เลขที่ 8 ต.ค. 2546
เวลา 14:00	

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการโรงแรม PHUKET GRACELAND RESORT & SPA ของ บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด ซึ่งโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต นั้น บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงาน เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แทงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 8



EIA 09/002



ที่ ทส 1009/ **12948**

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๖ พฤศจิกายน 2546

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA

เรียน กรรมการบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/ 12645
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ น. พต. 058/11/2546
ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2546
2. เงื่อนไข ที่โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูน้ำเกียรติ
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PHUKET GRACELAND RESORT AND SPA ของบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง 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. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 25/2546 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2546 มีมติให้โครงการประเมินผลกระทบด้านการจราจรโดยใช้ข้อมูลการจราจรในช่วง High Season ของถนนทวิวงศ์และถนนพระรามที่ 6 เมื่อโครงการแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

✓ done

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๑๓๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภูเก็ต เกรซแลนด์ (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE ๕๓๐๘๘ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก๐๐๑๓.๒/๑๕๑๗๐ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการภูเก็ต เกรซแลนด์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภูเก็ต เกรซแลนด์ (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม เดิมมีจำนวนห้องพัก
๔๘๐ ห้อง ขยายเพิ่ม ๑๔๐ ห้อง รวมทั้งสิ้น ๖๒๐ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต
ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๓ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภูเก็ต เกรซแลนด์ (ส่วนขยาย) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตาม...

๓๖ ๑๕๓๐๘๘

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการภูเก็ต เกรซแลนด์ (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประดับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ที่ 14013 วันที่ 20/10/53
รับ 14/10/53

ที่ ภก0013.2/ 15170

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1406 วันที่ 21 ต.ค. 53
เวลา 12.22 ผู้รับ วิชาภาณี

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนคร ภูเก็ต 83000

12 ตุลาคม 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภูเก็ต-เกรซแลนด์
(ส่วนขยาย)

กลุ่มโครงการบริการ
ที่ 1406 วันที่ 22/10/53
รับ 13/10/53 ผู้รับ วิชาภาณี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/6347
ลงวันที่ 7 กันยายน 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือขอส่งรายงานและเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภูเก็ต-เกรซแลนด์ (ส่วนขยาย) จำนวน 4 ฉบับ
 2. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ชุด
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการภูเก็ต-เกรซแลนด์ (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำเสนอความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภูเก็ต-เกรซแลนด์ (ส่วนขยาย) จำนวน 140 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ของบริษัท ภูษาเกียรติ จำกัด ซึ่งในรายงานฯ ระบุว่าเป็นโครงการประเภทโรงแรม ส่วนขยาย มีจำนวน 140 ห้องพัก จัดทำรายงานโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ให้จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมมาให้
พิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จังหวัดภูเก็ตโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2553 เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ.2553
ได้พิจารณารายงานและข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมา
ด้วย 2 จึงแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภูเก็ต เกรตแลนด์
(ส่วนขยาย) และโครงการต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดวี อัครเดชา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ราชาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แสงไทย)

ผู้อำนวยการศูนย์การชำนาญงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๐๘/๒๕๕๔..
ใบอนุญาตเลขที่.....๑๓๕/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท ภูน้ำเกียรติ จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ 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 จาคี)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ



แบบ ร.ร.๑/๑

เลขรับที่ ๕๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๑๔ พ.ย. ๒๕๖๘
ลงชื่อ บุณดา ศิริรัตน์ ผู้รับ

แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

เขียนที่...อำเภอกะทู้

วันที่ ๑๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ข้าพเจ้า...บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด

☐ (๑) เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติ...อายุ...ปี หมายเลขประจำตัวประชาชน

เลขที่ □-□□□□-□□□□-□□-□ อยู่บ้านเลขที่...หมู่ที่...ตรอก/ซอย

...ถนน...ตำบล/แขวง...อำเภอ/เขต...

จังหวัด...รหัสไปรษณีย์...โทรศัพท์...โทรสาร...

☒ (๒) เป็นนิติบุคคลประเภท...บริษัทจำกัด...จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐๑๑๘๐๖ เมื่อวันที่ ๒๘ ม.ค. ๒๕๖๖ ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

ตั้งอยู่ที่...เลขที่ ๑๙๐...หมู่ที่...ตรอก/ซอย...ถนน ทวีวงศ์

ตำบล/แขวง ป่าตอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๕๐

โทรศัพท์ ๐๗-๖๓๗๐-๕๐๐ โทรสาร...ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์...

โดย (๑) นายสุชาติ หิรัญย์กนกกุล

เลขประจำตัวประชาชน ๓-๑๐๑๔-๐๑๘๕๑-๓๘-๓

โดย (๒)...

เลขประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□-□□-□

เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขอรับใบอนุญาต

๒. ข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรม ตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗

ตามใบอนุญาตเลขที่ ๑๓๕.../๒๕๖๔ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า...โรงแรม ภูเก็ตแกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

ภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Phuket Graceland Resort & Spa

เป็นโรงแรมประเภท ๔...จำนวนห้องพัก ๖๐๐...ห้อง สถานที่ตั้งในเขตบังคับใช้ กม. ว่าด้วยการควบคุมอาคาร

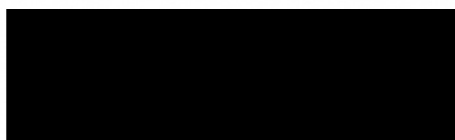
เลขที่ ๑๙๐...หมู่ที่...ตรอก/ซอย...ถนน ทวีวงศ์

ตำบล/แขวง ป่าตอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๕๐

โทรศัพท์ ๐๗๖๓๗๐๕๕๕ โทรสาร...ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์...

๓. ข้าพเจ้าขอยื่นคำขออนุญาตนายทะเบียนตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ เพื่อขอต่ออายุ

ใบอนุญาตประกอบประกอบธุรกิจโรงแรมตามข้อ ๒





๔. พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

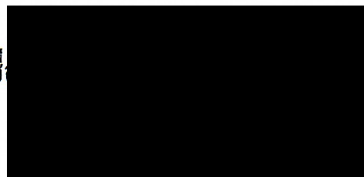
(๑) สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมเลขที่ ๑๓๕/๒๕๖๔.....

(๒) กรณีที่หลักฐานและเอกสารที่ยื่นไว้ในการขออนุญาตมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง ผู้ขอต้องยื่นหลักฐานและเอกสารที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงด้วย

(๓) อื่น ๆ (ระบุ).....



(ลงชื่อ



ผู้ยื่นคำขอ

ผลการพิจารณาของนายทะเบียน

☐ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เหตุผล.....

ลงชื่อ.....นายทะเบียน

(.....)

วันที่.....

หมายเหตุ ๑. ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้า ☐ ที่ต้องการ

๒. กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทนต้องมีหนังสือมอบอำนาจติดอากรแสตมป์ พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-1

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



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.	690204-067
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010404
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.63	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	81	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.14	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	33.7	≤ 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	13.9	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

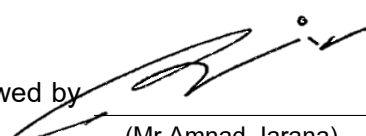
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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.	690204-067
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010404
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	683	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	10.0	-
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

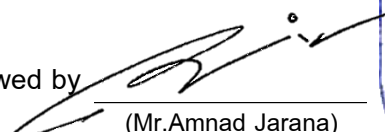
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)
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 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.	690225-374
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020755
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.14	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	67	≤ 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	46.8	≤ 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	42.4	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

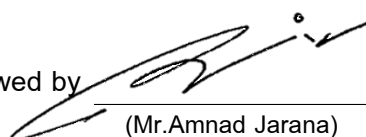
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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.	690225-374
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020755
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	604	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	5.0	-
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

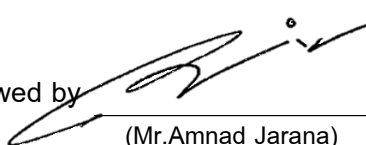
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)
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 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.	690330-365
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031151
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.05	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	180	≤ 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	25.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	15.9	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

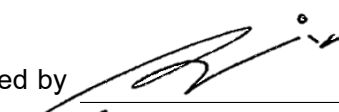
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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.	690330-365
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031151
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	588	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	36.0	-
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

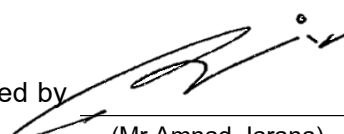
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)
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 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.	690506-033
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041672
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.31	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	60	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	58.7	≤ 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	57.0	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

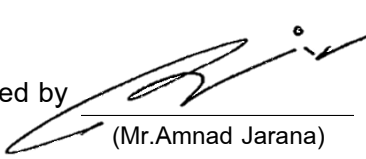
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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



Analysis Report

CUSTOMER	Phuket Graceland Resort Spa	REPORT NO.	690506-033
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041672
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	619	≤ 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

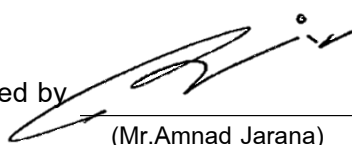
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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--



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.	690609-135
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052302
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	29/5/2026 - 09/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	09/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.83	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	36	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	2.82	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	67.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	56.9	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

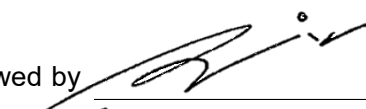
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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.	690609-135
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052302
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 09/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	09/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	587	≤ 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

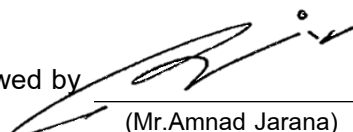
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)
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 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.	690703-066
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062726
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	24/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	24/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	24/6/2026 - 03/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	03/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.37	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	57	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.59	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	49.5	≤ 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	8.8	≤ 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.	690703-066
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062726
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	24/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	24/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	24/6/2026 - 03/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	03/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	517	≤ 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)
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--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์ระบายน้ำทิ้งหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

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

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

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

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

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

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

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

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

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

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

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

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-2

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.	690204-068
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010405
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

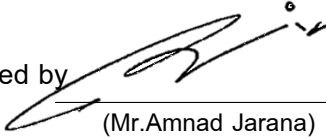
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.60	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 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--



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.	690204-069
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010406
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

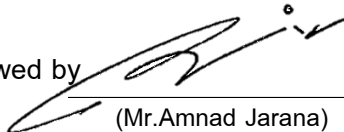
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.38	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

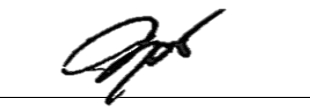
STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะมิม 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.	690225-375
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020756
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

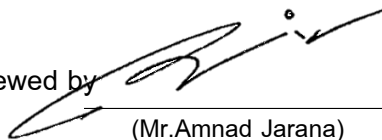
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.99	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 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

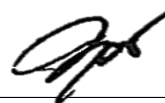
Analyzed & Reviewed by


(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.	690225-376
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020757
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

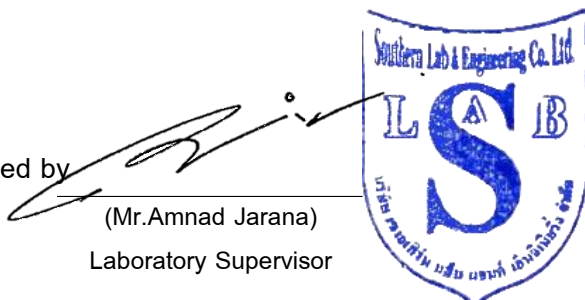
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.15	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.10	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 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.	690330-366
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031152
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

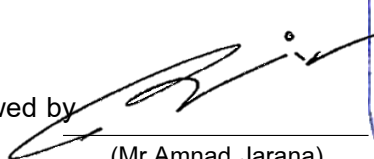
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.05	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 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--



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.	690330-367
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031153
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

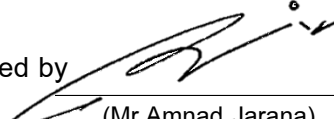
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.55	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 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--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะมิม 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.	690506-034
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041673
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.01	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.06	-
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.	690506-035
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041674
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

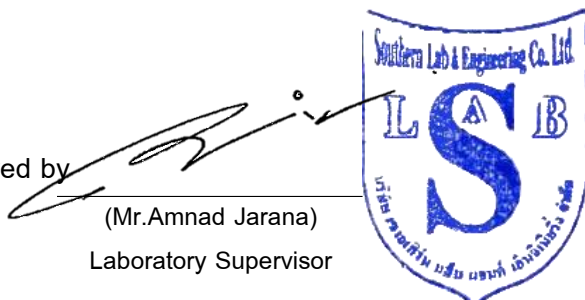
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.94	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 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 ซอยเสาชะมิม 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.	690609-136
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052303
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 09/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	09/06/2026

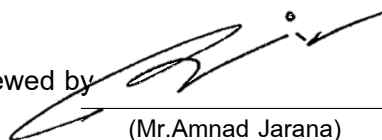
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.45	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.12	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 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.	690609-137
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052304
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 09/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	09/06/2026

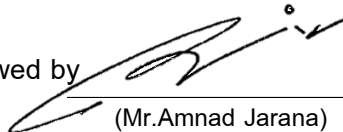
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.43	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.10	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

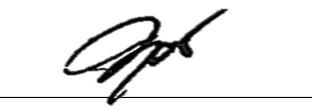
STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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 ซอยเสาชะมิม 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.	690703-067
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062727
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	26/6/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Exist)	RECEIVED DATE	26/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	26/6/2026 - 03/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	03/07/2026

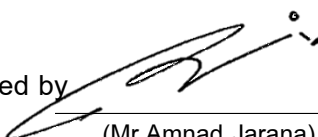
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.42	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.08	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 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.	690703-068
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062728
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	26/6/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water (Extend)	RECEIVED DATE	26/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	26/6/2026 - 03/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	03/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.62	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--



ผู้ว่าการ
เลขรับที่ 28
วันที่ 10 มี.ค. 2565
เวลา 16.30

คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค

ที่ ๑๙๗.๐๒/๒๕๖๕

เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

เพื่อให้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค มีความเป็นมาตรฐานสากล และสอดคล้องตามท้องที่การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ปรับปรุงและแก้ไขข้อแนะนำมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๗ รวมถึงเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น ด้วยการมีน้ำประปาที่สะอาด และปลอดภัยในการอุปโภคบริโภค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๒๒ ผู้ว่าการจึงมีคำสั่งให้ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๗ รายละเอียดตามแนบท้ายคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมบุรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์)

ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO)
ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
1. คุณลักษณะทางกายภาพ		
สีปรากฏ (Apparent color)	Pt-Co Unit	15
รสและกลิ่น (Taste and odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5*
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5
2. คุณลักษณะทางเคมี		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	1,000
เหล็ก (Iron)	mg/l	0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.1
ทองแดง (Copper)	mg/l	2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	mg/l	300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	1.5
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO ₃)	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂)	mg/l	3
3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
อี โคไล (<i>E.coli</i>)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
4. สารเป็นพิษ		
ปรอท (Mercury)	μg/l	1
ตะกั่ว (Lead)	μg/l	10
สารหนู (Arsenic)	μg/l	10
ซีลีเนียม (Selenium)	μg/l	10
โครเมียม (Chromium)	μg/l	50
แคดเมียม (Cadmium)	μg/l	3
แบเรียม (Barium)	μg/l	700
ไซยาไนด์ (Cyanide)	μg/l	70



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO)
ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
5. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช		
อัลดรินและดิลดริน (Aldrin and dieldrin)	µg/l	0.03
คลอร์เดน (Chlordane)	µg/l	0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	1
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide)	µg/l	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	2
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	µg/l	20
6. ไตรฮาโลมีเทน		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	µg/l	300
โบรมိုไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	µg/l	60
ไดโบรมโอคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)	µg/l	100
โบรมโอฟอร์ม (Bromoform)	µg/l	100
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio)	-	1
7. กัมมันตภาพรังสี		
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	0.5
ความแรงรวมรังสีบีตา (Gross beta activity)	Bq/l	1

หมายเหตุ คลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปา ไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

* ในระบบการผลิตน้ำประปา ค่าความขุ่น < 1NTU จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อที่อาจปนเปื้อนมากับค่าความขุ่นได้ เว้นแต่มีความเสี่ยงเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* แนะนำให้ควบคุมค่าความขุ่น < 0.3 NTU ที่ 95% ของน้ำตัวอย่างที่ผ่านการกรอง ทั้งนี้ที่ความขุ่นระดับดังกล่าวจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเชื้อไวรัสและลดเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* โดยค่าความขุ่นสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (มีค่าระหว่าง 1-4 log reduction)

ที่ค่าความขุ่นน้อยกว่า 5 NTU จะช่วยรักษาประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในถังน้ำใส โดยเติมคลอรีนให้สัมพันธ์กับเวลาสัมผัสน้ำ (Ct) ไม่น้อยกว่า 30 นาที อีกทั้งที่ค่าความขุ่นระดับดังกล่าวยังคงรักษาประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนในระบบจ่าย (สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลาทั้งระบบจ่าย) โดยสามารถรักษาระดับคลอรีนอิสระคงเหลือในท่อ ไม่ต่ำกว่า 0.2 mg/l

ภาคผนวก ค-3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



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.	690204-072
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010407
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.28	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				

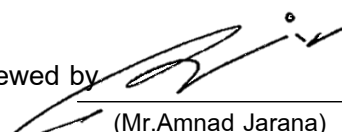
Remark

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.	690204-073
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010408
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building E)	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.93	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				

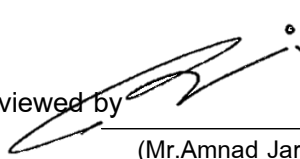
Remark

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.	690204-074
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010409
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 6-8)	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.70	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				

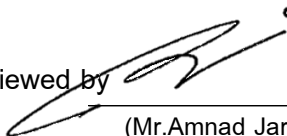
Remark

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.	690204-075
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010410
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main)	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.00	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.	690204-076
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010411
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.29	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.	690204-077
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69010412
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	2.45	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.15	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				

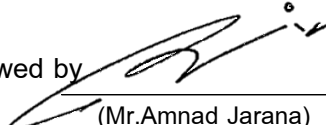
Remark

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.	690225-377
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020758
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.33	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	7.32	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				

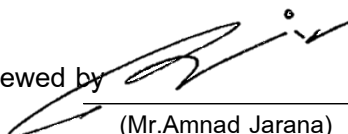
Remark

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.	690225-378
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020759
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building E)	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.23	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	8.26	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.	690225-379
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020760
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 6-8)	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.49	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	4.82	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.	690225-380
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020761
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main)	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.64	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				

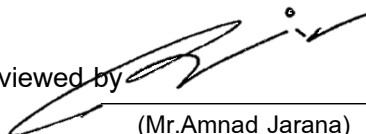
Remark

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.	690225-381
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020762
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.18	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				

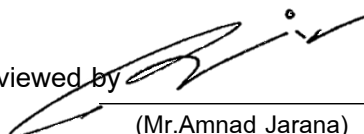
Remark

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.	690225-382
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69020763
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	19/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/2/2026 - 25/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	2.31	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.22	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				

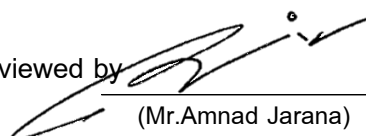
Remark

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.	690330-368
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031154
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.37	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.	690330-369
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031155
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building E)	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.34	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	6.20	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				

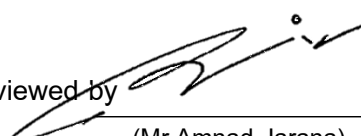
Remark

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

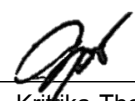
STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

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.	690330-370
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031156
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 6-8)	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

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	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				

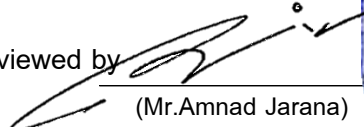
Remark

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

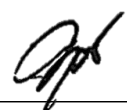
STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. 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.	690330-371
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031157
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main)	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.11	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				

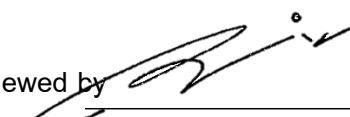
Remark

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

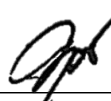
STANDARD 2 : Follow the suggestion of National Spa & Pool Institute (NSPI-5 2003)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. 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.	690330-372
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031158
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

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				

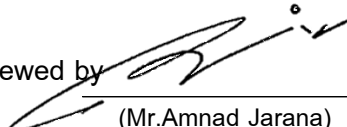
Remark

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.	690330-373
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69031159
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	19/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/3/2026 - 30/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.25	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				

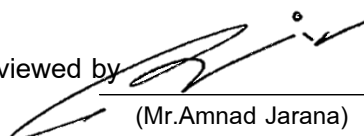
Remark

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.	690506-036
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041675
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.97	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	2.93	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				

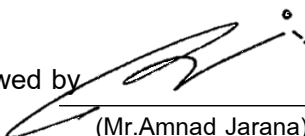
Remark

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.	690506-037
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041676
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building E)	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.11	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.90	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				

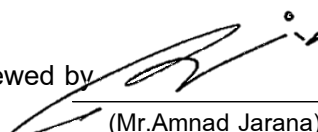
Remark

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. 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.	690506-038
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041677
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 6-8)	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

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	2.22	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.	690506-039
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041678
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main)	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.28	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.71	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				

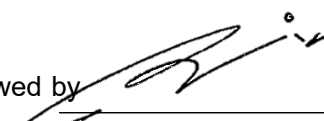
Remark

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.	690506-040
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041679
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.63	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	3.99	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.	690506-041
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69041680
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	4.49	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.19	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				

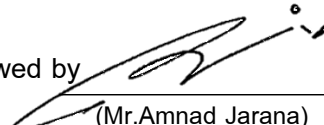
Remark

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.	690605-096
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052305
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 05/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	05/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.72	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.43	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				

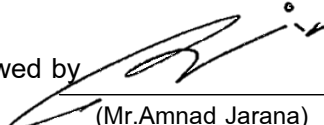
Remark

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)
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.	690605-097
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052306
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building E)	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 05/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	05/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	4.60	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.89	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				

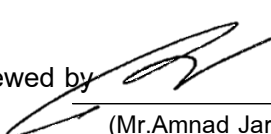
Remark

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.	690605-098
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052307
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 6-8)	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 05/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	05/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.20	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.96	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				

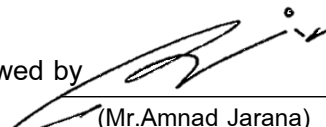
Remark

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.	690605-099
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052308
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main)	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 05/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	05/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.66	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	4.89	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.	690605-100
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052309
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 05/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	05/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.60	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	5.00	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				

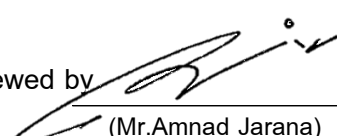
Remark

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. 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.	690605-101
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69052310
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	29/5/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	29/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	29/5/2026 - 05/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	05/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.69	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.43	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				

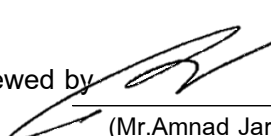
Remark

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)
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.	690701-047
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062729
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	24/6/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sunset pool)	RECEIVED DATE	24/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	24/6/2026 - 01/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.07	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	2.68	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.	
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062730
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	24/6/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building E)	RECEIVED DATE	24/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	24/6/2026 - 01/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	4.38	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				

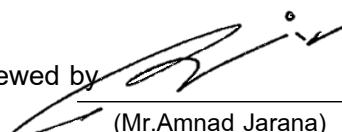
Remark

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.	690701-048
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062731
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	24/6/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 6-8)	RECEIVED DATE	24/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	24/6/2026 - 01/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	3.12	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	2.96	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				

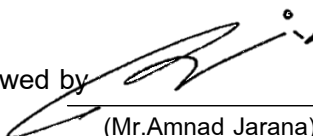
Remark

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.	690701-050
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062732
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	24/6/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (main)	RECEIVED DATE	24/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	24/6/2026 - 01/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.78	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	3.25	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				

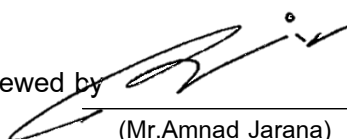
Remark

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.	690701-051
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062733
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	24/6/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (building 4-5)	RECEIVED DATE	24/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	24/6/2026 - 05/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	05/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.39	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 5	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				

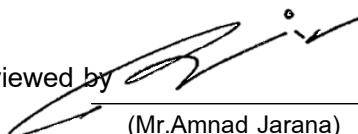
Remark

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.	690701-052
PROJECT	Phuket Graceland Resort Spa	SAMPLE NO.	69062734
LOCATION	190 Thawewong Rd, Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	24/6/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool water (Sky pool)	RECEIVED DATE	24/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	24/6/2026 - 01/07/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD 1	STANDARD 2
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.33	7.2 - 8.4	7.4 - 7.6
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 5	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				

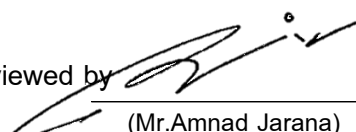
Remark

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--

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สนามกีฬา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

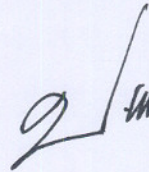
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ บุญวงศ์โรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มีได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 คู่มือให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 8.4
3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80 – 100 ส่วนในล้านส่วน
3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)	250 -600 ส่วนในล้านส่วน
3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

(ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮไดรอนิก ต้องตรวจหาค่ากรดไฮไดรอนิกด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนาวน้ำหวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบน้ำจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกแล้วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับคัดเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่อวนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

ภาคผนวก ค-4

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



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 ง

สำเนาใบเสร็จค่าใช้น้ำประปา



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/690001771 วันที่(Date) 26 มกราคม 2569

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.ทิวังค์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้(ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง ค่าน้ำรับซ้ำ	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
01/2569	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH
Date: 2026.01.28 02:47:45 +07



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/699001949 วันที่(Date) 26 กุมภาพันธ์ 2569

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 (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
02/2569	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร): หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH
Date: 2026.02.27 02:27:35 +07



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/699004121 วันที่(Date) 25 มีนาคม 2569

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 ค่าปรับรับ	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
03/2569	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 695.50

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 650.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 45.50

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร): หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH
Date: 2026.03.27 02:26:38 +07



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขที่ WE1216/699006496 วันที่ 27 เมษายน 2569

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4 สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160152263 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ภูเก็ต เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546011806 สาขาที่ 00001

ที่ใช้น้ำ 190 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล สโมสร สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ ช่องทางชำระ

หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง ค่ารับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
04/2569	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 695.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี 650.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 45.50

บาท

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร): หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by Provincial Waterworks Authority
DN: cn=การประปาส่วนภูมิภาค, c=TH
Date: 2026.04.29 02:24:37 +07



เลขที่ WE1216/699008639 วันที่ 25 พฤษภาคม 2569

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 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-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สมาคม สโมสร สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ ช่องทางชำระ

หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง ค่าน้ำรับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
05/2569	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	695.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี	650.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	45.50
บาท	

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 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-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สมาคม สโมสร สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ ช่องทางชำระ

หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง ค่าน้ำรับเข้า	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
06/2569	0	300.00	0.00	350.00	0.00	0.00	650.00	45.50	695.50

รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	695.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี	650.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	45.50
บาท	

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 03/2569

บริษัท ชายเอ็นช เทค จำกัด

241/27 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด

190 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546011806

สำนักงานสาขา ปาดอง

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	
PT61090001	387697	IPT69030239	25/03/2569	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขในมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขในมาตร	จำนวนใช้น้ำ
25/03/2569	138,158	26/02/2569	136,322	1,836
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-1,836	45.00	82,620.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				82,620.00 บาท
ค่าบริการรายเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				5,783.40 บาท
รวมเงิน (แปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสามบาทสี่สิบสตางค์)				88,403.40 บาท

ท่านค้างชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	26/02/2569	27/01/2569	26/12/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	0	0	0

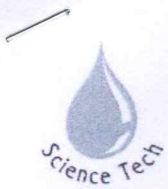
หมายเหตุ

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขอภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกกระبحการใช้งาน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาปาดอง เบอร์โทร 0923899246 บัญชีการเงิน, 0922649533 ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ _____ ผู้แจ้งหนี้

(จิรัชยา คงเพชร)





ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 04/2569

บริษัท ชายเอ็นซ์ เทค จำกัด

241/27 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท ภูนาเกียรติ จำกัด

190 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546011806

สำนักงานสาขา ปาดอง

ทะเบียนผู้ใช้	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	
PT61090001	387697	IPT69040104	27/04/2569	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขในมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขในมาตร	จำนวนใช้น้ำ
27/04/2569	139,591	25/03/2569	138,158	1,433
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-1,433	45.00	64,485.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				64,485.00 บาท
ค่าบริการรายเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				4,513.95 บาท
รวมเงิน	(หักหมิ่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบแปดบาทเก้าสิบห้าสตางค์)			68,998.95 บาท

ท่านค้างชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	25/03/2569	26/02/2569	27/01/2569
จำนวนที่ใช้น้ำ	1836	0	0

หมายเหตุ

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาติ หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขอภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกกระชั้นการใช้งาน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาปาดอง เบอร์โทร 0923899246 บัญชีการเงิน, 0922649533 ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ _____ ผู้แจ้งหนี้

(จิรศยา คงเพชร)



ภาคผนวก จ

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอย

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 300

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เลขที่ 24

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3790 กก. น้ำหนักกร 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1010 กก. อัตราค่ากำจัด 0.78 บาท/กก.	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ 210-5889 รหัสรถ 210-5889 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก 21. วนิช/ศิริวิทย์ จี. 782.85 บาท (๗๘๒.๘๕ บาท) ว่าเป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 ค. ขวัญ ค. ขวัญ ขวัญ/ศิริวิทย์ จี. ๗๘๒.๘๕ บาท ☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 0.๐๗๗ จ. ๗๘๒.๘๕ บาท ☒ เงินสด ลงชื่อ ขวัญ ผู้รับเงิน ☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ๐๑๐๕๕๕๐๑๘๐๖ ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 4.1.69			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 301

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เลขที่ 39

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทุก		
☐ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3880 กก. น้ำหนักกร 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1010 กก. อัตราค่ากำจัด 0.78 บาท/กก.	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ 210-5889 รหัสรถ 210-5889 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก 21. วนิช/ศิริวิทย์ จี. 754 บาท (๗๕๔.๐๐ บาท) ว่าเป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 ค. ขวัญ ค. ขวัญ ขวัญ/ศิริวิทย์ จี. ๗๕๔.๐๐ บาท ☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 0.๐๗๗ จ. ๗๕๔.๐๐ บาท ☒ เงินสด ลงชื่อ ขวัญ ผู้รับเงิน ☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ๐๑๐๕๕๕๐๑๘๐๖ ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 4.1.69			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 302

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เลขที่ 27

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3000 กก. น้ำหนักกร 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1220 กก. อัตราค่ากำจัด 0.78 บาท/กก.	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ 210-5889 รหัสรถ 210-5889 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก 21. วนิช/ศิริวิทย์ จี. 884.50 บาท (๘๘๔.๕๐ บาท) ว่าเป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 ค. ขวัญ ค. ขวัญ ขวัญ/ศิริวิทย์ จี. ๘๘๔.๕๐ บาท ☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 0.๐๗๗ จ. ๘๘๔.๕๐ บาท ☒ เงินสด ลงชื่อ ขวัญ ผู้รับเงิน ☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ๐๑๐๕๕๕๐๑๘๐๖ ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 4.1.69			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 323

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เลขที่ 37

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3810 กก. น้ำหนักกร 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1430 กก. อัตราค่ากำจัด 0.78 บาท/กก.	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ 210-5889 รหัสรถ 210-5889 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก 21. วนิช/ศิริวิทย์ จี. 1036.๖๖ บาท (๑๐๓๖.๖๖ บาท) ว่าเป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 ค. ขวัญ ค. ขวัญ ขวัญ/ศิริวิทย์ จี. ๑๐๓๖.๖๖ บาท ☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 0.๐๗๗ จ. ๑๐๓๖.๖๖ บาท ☒ เงินสด ลงชื่อ ขวัญ ผู้รับเงิน ☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ๐๑๐๕๕๕๐๑๘๐๖ ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 4.1.69			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770

เล่มที่ 328

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 15

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2490 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 710 กก. อัตราค่ากำจัด ๑๗25 บาท/กก. โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ บจ-5929 ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก บ.ภูเก็ตพาณิชย์ จำกัด เลขที่ ๐๐๐1 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 519.75 บาท (ห้าร้อยสิบเก้า บาทถ้วน)			
ให้นำเงินไปชำระด้วย ☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำพัก วันให้บริการ ☒ เงินสด ☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 12, 1, ๒3			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770

เล่มที่ 335

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 43

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 8720 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 6940 กก. อัตราค่ากำจัด 0.795 บาท/กก. โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก บริษัทภูเก็ตพาณิชย์ จำกัด เลขที่ ๐๐๐1 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 696 บาท (หกร้อยเก้าสิบหก บาทถ้วน)			
ให้นำเงินไปชำระด้วย ☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำพัก วันให้บริการ ☒ เงินสด ☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 15, 1, ๒3			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770

เล่มที่ 326

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 23

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2690 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 910 กก. อัตราค่ากำจัด ๑-725 บาท/กก. โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ บจ-5829 ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก บ.ภูเก็ตพาณิชย์ จำกัด เลขที่ ๐๐๐1 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 699.75 บาท (ห้าร้อยเก้าสิบเก้า บาทถ้วน)			
ให้นำเงินไปชำระด้วย ☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำพัก วันให้บริการ ☒ เงินสด ☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 14, 1, ๒3			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770

เล่มที่ 342

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 26

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3090 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1310 กก. อัตราค่ากำจัด ๑-725 บาท/กก. โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ บจ-5829 ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก บ.ภูเก็ตพาณิชย์ จำกัด เลขที่ ๐๐๐1 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 996.25 บาท (เก้าร้อยเก้าสิบหก บาทถ้วน)			
ให้นำเงินไปชำระด้วย ☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำพัก วันให้บริการ ☒ เงินสด ☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 17, 1, ๒3			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 343

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 39

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทัด		
	ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์
☒ ขยะทั่วไป ☐ ตะกอนน้ำเสีย	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรวม 2980 กก.	โทรศัพท์
☐ ขยะติดเชื้อ ☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1780 กก.	ชื่อผู้รับรถ
☐ สิ่งปฏิกูล ☐ อื่น ๆ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1800 กก.	รหัสรถ 20-5829
		อัตราค่ากำจัด 0.925 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ
			☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก 21.10.69 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 343.95 บาท (ห้าร้อยสี่สิบลบาท)
 ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 อ.ทวิชัย ๑๖/๑๐/๖๙ ลงชื่อ ขจร ๑๖/๑๐/๖๙
☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 0.๑๖๑ ๑.๑๖๑ 83150
☒ เงินสด เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐/๑๐๖๑
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐/๑๐๖๑
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 19.1.69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 359

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 37

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทัด		
	ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์
☒ ขยะทั่วไป ☐ ตะกอนน้ำเสีย	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรวม 2980 กก.	โทรศัพท์
☐ ขยะติดเชื้อ ☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1780 กก.	ชื่อผู้รับรถ
☐ สิ่งปฏิกูล ☐ อื่น ๆ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1800 กก.	รหัสรถ 20-5829
		อัตราค่ากำจัด 0.925 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ
			☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก 21.10.69 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 890 บาท (แปดร้อยสิบลบาท)
 ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 อ.ทวิชัย ๑๖/๑๐/๖๙ ลงชื่อ ขจร ๑๖/๑๐/๖๙
☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ ๑.๑๖๑ ๑.๑๖๑ 83150
☒ เงินสด เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐/๑๐๖๑
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐/๑๐๖๑
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 22.1.69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 346

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 41

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทัด		
	ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์
☒ ขยะทั่วไป ☐ ตะกอนน้ำเสีย	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรวม 2900 กก.	โทรศัพท์
☐ ขยะติดเชื้อ ☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1780 กก.	ชื่อผู้รับรถ
☐ สิ่งปฏิกูล ☐ อื่น ๆ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 820 กก.	รหัสรถ 20-5829
		อัตราค่ากำจัด 0.925 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ
			☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก 21.10.69 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 669 บาท (หกร้อยสิบลบาท)
 ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 อ.ทวิชัย ๑๖/๑๐/๖๙ ลงชื่อ ขจร ๑๖/๑๐/๖๙
☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 0.๑๖๑ ๑.๑๖๑ 83150
☒ เงินสด เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐/๑๐๖๑
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐/๑๐๖๑
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 18.1.69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 368

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 7

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทัด		
	ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์
☒ ขยะทั่วไป ☐ ตะกอนน้ำเสีย	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรวม 2600 กก.	โทรศัพท์
☐ ขยะติดเชื้อ ☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1780 กก.	ชื่อผู้รับรถ
☐ สิ่งปฏิกูล ☐ อื่น ๆ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 890 กก.	รหัสรถ 20-5829
		อัตราค่ากำจัด 0.925 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ
			☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก 21.10.69 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 594.50 บาท (ห้าร้อยสิบลบาท)
 ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 อ.ทวิชัย ๑๖/๑๐/๖๙ ลงชื่อ ขจร ๑๖/๑๐/๖๙
☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ ๑.๑๖๑ ๑.๑๖๑ 83150
☒ เงินสด เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐/๑๐๖๑
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐/๑๐๖๑
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 21.1.69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 372

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เดือน

เลขที่ 3

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก			
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 8930 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1150 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☐ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นิพัทธ์</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>849.75</u> บาท (<u>แปดร้อยสี่สิบเก้าบาท</u>) ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>น. ศุภนิภา ใจกลัด สหกิจ</u> ลงชื่อ <u>(Signature)</u> ผู้รับเงิน ☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ <u>10 ธ.ค. 2561</u> ☒ เงินสด <u>0.1-11 จ.ภูเก็ต 83150</u> เลขที่ <u>(Signature)</u> ☐ เช็คธนาคาร ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>25.1.69</u>				

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 387

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เดือน

เลขที่ 31

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก			
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2780 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1000 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>น. วิชาญ ใจกลัด</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>725</u> บาท (<u>เจ็ดร้อยยี่สิบห้าบาท</u>) ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>น. ศุภนิภา ใจกลัด สหกิจ</u> ลงชื่อ <u>(Signature)</u> ผู้รับเงิน ☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ <u>10 ธ.ค. 2561</u> ☒ เงินสด <u>0.1-11 จ.ภูเก็ต 83150</u> เลขที่ <u>(Signature)</u> ☐ เช็คธนาคาร ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>30.1.69</u>				

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 371

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เดือน

เลขที่ 10

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก			
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3280 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1440 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☐ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>น. วิชาญ ใจกลัด</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>1044</u> บาท (<u>หนึ่งพันสี่สิบบาท</u>) ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>น. ศุภนิภา ใจกลัด สหกิจ</u> ลงชื่อ <u>(Signature)</u> ผู้รับเงิน ☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ <u>10 ธ.ค. 2561</u> ☒ เงินสด <u>0.1-11 จ.ภูเก็ต 83150</u> เลขที่ <u>(Signature)</u> ☐ เช็คธนาคาร ☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>25.1.69</u>				

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 390

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 16

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2670 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 890 กก. อัตราค่ากำจัด 0.785 บาท/กก.	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 210-5629 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก บ. ภูเก็ต ซิตี้ เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 45.85 บาท (พวอ.บ. ซิตี้)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 บ. ภูเก็ต ซิตี้ ลงชื่อ อ. ภูเก็ต ซิตี้ ผู้ขนาน้ำหนัก

☐ ณ จุดขนาน้ำหนัก วันใช้บริการ _____

☒ เงินสด 0.019 บ. ภูเก็ต ซิตี้ ลงชื่อ อ. ภูเก็ต ซิตี้ ผู้รับเงิน

☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ 010514001806

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 31 / 12 / 67

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 411

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 27

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2370 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 590 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 210-5629 หมายเลขทะเบียนรถ 58-5829 ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก บ. ภูเก็ต ซิตี้ เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 562.75 บาท (พวอ.บ. ซิตี้)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 บ. ภูเก็ต ซิตี้ ลงชื่อ อ. ภูเก็ต ซิตี้ ผู้ขนาน้ำหนัก

☐ ณ จุดขนาน้ำหนัก วันใช้บริการ _____

☒ เงินสด 0.019 บ. ภูเก็ต ซิตี้ ลงชื่อ อ. ภูเก็ต ซิตี้ ผู้รับเงิน

☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ 010514001806

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 6 / 2 / 67

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 403

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 46

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 8290 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 6510 กก. อัตราค่ากำจัด 0.795 บาท/กก.	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 115-5829 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก บ. ภูเก็ต ซิตี้ เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1051.25 บาท (พวอ.บ. ซิตี้)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 บ. ภูเก็ต ซิตี้ ลงชื่อ อ. ภูเก็ต ซิตี้ ผู้ขนาน้ำหนัก

☐ ณ จุดขนาน้ำหนัก วันใช้บริการ _____

☒ เงินสด 0.019 บ. ภูเก็ต ซิตี้ ลงชื่อ อ. ภูเก็ต ซิตี้ ผู้รับเงิน

☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ 010514001806

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 4 / 2 / 67

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 427

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 18

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 9490 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 7710 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 115-5829 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก บ. ภูเก็ต ซิตี้ เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 514.75 บาท (พวอ.บ. ซิตี้)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 บ. ภูเก็ต ซิตี้ ลงชื่อ อ. ภูเก็ต ซิตี้ ผู้ขนาน้ำหนัก

☐ ณ จุดขนาน้ำหนัก วันใช้บริการ _____

☒ เงินสด 0.019 บ. ภูเก็ต ซิตี้ ลงชื่อ อ. ภูเก็ต ซิตี้ ผู้รับเงิน

☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ 010514001806

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 11 / 2 / 67

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 436

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เลขที่ 2

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก	
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรวม 2430 กก.
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกรร 1980 กก.
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 650 กก.
		อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	
		โทรศัพท์ _____	
		ชื่อผู้ขับรถ _____	
		รหัสรถ 218-5889	
		หมายเลขทะเบียนรถ _____	
		☐ รถราชการ	
		☐ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก 2. มุทิมา ใจดี ใจดี 100 บาท (สรรพ/ใจดี/ใจดี)			
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 100 0.725 72.50 บาท (สรรพ/ใจดี/ใจดี)			
☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 0.000 2. มุทิมา ใจดี ใจดี 83150			
☒ เงินสด _____ ลงชื่อ สรรพ/ใจดี/ใจดี ผู้รับเงิน			
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ 0000 01000000/83150			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 14, 2, 5			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 440

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เลขที่ 23

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก	
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรวม 3990 กก.
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกรร 1980 กก.
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1310 กก.
		อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	
		โทรศัพท์ _____	
		ชื่อผู้ขับรถ _____	
		รหัสรถ 218-5889	
		หมายเลขทะเบียนรถ _____	
		☐ รถราชการ	
		☐ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก 2. มุทิมา ใจดี ใจดี 100 บาท (สรรพ/ใจดี/ใจดี)			
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 100 0.725 72.50 บาท (สรรพ/ใจดี/ใจดี)			
☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 0.000 2. มุทิมา ใจดี ใจดี 83150			
☒ เงินสด _____ ลงชื่อ สรรพ/ใจดี/ใจดี ผู้รับเงิน			
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ 0000 01000000/83150			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 15, 2, 5			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 437

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เลขที่ 10

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก	
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรวม 9120 กก.
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกรร 1980 กก.
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1310 กก.
		อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	
		โทรศัพท์ _____	
		ชื่อผู้ขับรถ 111-5829	
		รหัสรถ 111-5829	
		หมายเลขทะเบียนรถ _____	
		☐ รถราชการ	
		☐ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก 111 บาท เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 500.25 บาท (111 บาท)			
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 111 0.725 80.50 บาท (111 บาท)			
☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 100.000 111 บาท 83150			
☒ เงินสด _____ ลงชื่อ 111 บาท 83150 ผู้รับเงิน			
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ 0000 01000000/83150			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 14, 2, 5			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 441

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เลขที่ 11

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก	
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรวม 9120 กก.
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกรร 1980 กก.
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1310 กก.
		อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	
		โทรศัพท์ _____	
		ชื่อผู้ขับรถ 111-5829	
		รหัสรถ 111-5829	
		หมายเลขทะเบียนรถ _____	
		☐ รถราชการ	
		☐ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก 111 บาท เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 971.50 บาท (111 บาท)			
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 111 0.725 80.50 บาท (111 บาท)			
☐ ณ จุดขนานหนัก วันให้บริการ 100.000 111 บาท 83150			
☒ เงินสด _____ ลงชื่อ 111 บาท 83150 ผู้รับเงิน			
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ 0000 01000000/83150			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 15, 2, 5			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 441

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เลขที่ 42

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก			
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2410 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 630 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก บ. ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 456.75 บาท

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย บ. ภูเก็ต ลงชื่อ (ลายเซ็น) ผู้รับเงิน

ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ 190 ต.ทอ้งค์ ๓.๓๐๐๐

☒ เงินสด ๐.๓๕ ๖๓๕๐ ๘๓๕๐

☐ เช็คธนาคาร เลขที่

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 15, 2, 69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 464

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เลขที่ 36

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก			
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 9030 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1950 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก บ. ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 906.75 บาท

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย บ. ภูเก็ต ลงชื่อ (ลายเซ็น) ผู้รับเงิน

ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ ๓๐ ต.ทอ้งค์ ๓.๓๐๐๐

☒ เงินสด ๐.๓๕ ๖๓๕๐ ๘๓๕๐

☐ เช็คธนาคาร เลขที่

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 15, 2, 69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 463

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เลขที่ 31

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก			
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2060 กก. น้ำหนักรถ 1280 กก. น้ำหนักขยะ 1280 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก บ. ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 92.5 บาท

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย บ. ภูเก็ต ลงชื่อ (ลายเซ็น) ผู้รับเงิน

ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ ๑๓๐ ต.ทอ้งค์ ๓.๓๐๐๐

☒ เงินสด ๐.๓๕ ๖๓๕๐ ๘๓๕๐

☐ เช็คธนาคาร เลขที่

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 15, 2, 69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 472

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาเศษขยะ

เลขที่ 9

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก			
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2960 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1280 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก บ. ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 967.50 บาท

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย บ. ภูเก็ต ลงชื่อ (ลายเซ็น) ผู้รับเงิน

ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ ๑๓๐ ต.ทอ้งค์ ๓.๓๐๐๐

☒ เงินสด ๐.๓๕ ๖๓๕๐ ๘๓๕๐

☐ เช็คธนาคาร เลขที่

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 15, 2, 69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



190 ก.พ. ๖๖ ก.จ. ๖๖
๐.๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖

๐๖๖ ๐๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖

เลขที่ 14

เล่มที่ 483

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภทรถ	น้ำหนักรวม 457.๐ กก.	โทรศัพท์
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรถ 178๐ กก.	ชื่อผู้ขับรถ
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักขยะ 1๐๕๐ กก.	รหัสรถ
		☐ อื่น ๆ	อัตราค่ากำจัด ๐.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ ๖๖-58 29
			☐ รวบรวม	☐ รวบรวม
			☐ รวบรวม	☐ รวบรวม

ได้รับเงินจาก บ.ภูเก็ต ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 754 บาท (เจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย

☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ

☒ เงินสด

☐ เช็คธนาคาร เลขที่

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

วันที่ ๑๕ / ๒ / ๖๖

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 486

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 34

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภทรถ	น้ำหนักรวม ๑73๐ กก.	โทรศัพท์
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรถ 178๐ กก.	ชื่อผู้ขับรถ
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักขยะ 1๐1๐ กก.	รหัสรถ
		☐ อื่น ๆ	อัตราค่ากำจัด ๐.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ ๖๖-58 29
			☐ รวบรวม	☐ รวบรวม
			☐ รวบรวม	☐ รวบรวม

ได้รับเงินจาก บ.ภูเก็ต ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 732.25 บาท (เจ็ดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย

190 ก.พ. ๖๖ ก.จ. ๖๖

☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ

☒ เงินสด

☐ เช็คธนาคาร เลขที่

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

วันที่ 1 / 3 / ๖๖

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 495

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 14

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภทรถ	น้ำหนักรวม ๑17๐ กก.	โทรศัพท์
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักรถ 178๐ กก.	ชื่อผู้ขับรถ
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักขยะ 133๐ กก.	รหัสรถ
		☐ อื่น ๆ	อัตราค่ากำจัด ๐.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ ๖๖-58 29
			☐ รวบรวม	☐ รวบรวม
			☐ รวบรวม	☐ รวบรวม

ได้รับเงินจาก บ.ภูเก็ต ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1๐๐7.75 บาท (หนึ่งพันเจ็ดบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย

190 ก.พ. ๖๖ ก.จ. ๖๖

☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ

☒ เงินสด

☐ เช็คธนาคาร เลขที่

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

วันที่ 5 / 2 / ๖๖

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 007

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 21

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลครบถ้วน		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 9.70 กก. น้ำหนักกร 12.80 กก. น้ำหนักขยะ 12.90 กก. อัตราค่ากำจัด 4-225 บาท/กก. โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ 58-58 29 ☐ รวบรวม ☐ รวบรวมบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>935.25</u> บาท (เก้าร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)			
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>นางสาวกัญญา</u> ลงชื่อ <u>กัญญา</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนานน้ำหนัก วันให้บริการ <u>05/03/63</u>			
☒ เงินสด <u>010,554,601.50</u>			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u>010,554,601.50</u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>8/3/63</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 027

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 5

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลครบถ้วน		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 9.60 กก. น้ำหนักกร 17.80 กก. น้ำหนักขยะ 8.60 กก. อัตราค่ากำจัด 0.795 บาท/กก. โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รวบรวม ☐ รวบรวมบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>625.50</u> บาท (หกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)			
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>นางสาวกัญญา</u> ลงชื่อ <u>กัญญา</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนานน้ำหนัก วันให้บริการ <u>05/03/63</u>			
☒ เงินสด <u>010,554,601.50</u>			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u>010,554,601.50</u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>14/3/63</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 008

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 22

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลครบถ้วน		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3.60 กก. น้ำหนักกร 17.80 กก. น้ำหนักขยะ 18.50 กก. อัตราค่ากำจัด 0-925 บาท/กก. โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รวบรวม ☐ รวบรวมบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>131.25</u> บาท (หนึ่งร้อยสามสิบหนึ่งบาทถ้วน)			
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>นางสาวกัญญา</u> ลงชื่อ <u>กัญญา</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนานน้ำหนัก วันให้บริการ <u>05/03/63</u>			
☒ เงินสด <u>010,554,601.50</u>			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u>010,554,601.50</u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>8/3/63</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 030

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 33

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลครบถ้วน		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3.90 กก. น้ำหนักกร 17.80 กก. น้ำหนักขยะ 18.50 กก. อัตราค่ากำจัด 0.795 บาท/กก. โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รวบรวม ☐ รวบรวมบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>106.75</u> บาท (หนึ่งร้อยหกบาทถ้วน)			
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>นางสาวกัญญา</u> ลงชื่อ <u>กัญญา</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนานน้ำหนัก วันให้บริการ <u>05/03/63</u>			
☒ เงินสด <u>010,554,601.50</u>			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u>010,554,601.50</u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>14/3/63</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 031

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 26

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลบรรทัด			
☐ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภท	น้ำหนักรวม 1920 กก.	โทรศัพท์	
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักกร 1780 กก.	ชื่อผู้ขับรถ	11-5829
☐ สิ่งปฏิกูล	☒ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักขยะ 140 กก.	รหัสรถ	
		☐ อื่น ๆ	อัตราค่ากำจัด 160 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ	
				☐ รถราชการ	
				☒ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก ผอ. เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 300 บาท (สามร้อยบาทถ้วน)					
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย ผ. ภูเก็ต ภูเก็ต ลงชื่อ (ลายเซ็น) ผู้รับเงิน					
☐ ณ จุดขนถ่ายขยะ วันให้บริการ 190 อ. ภูเก็ต ภูเก็ต					
☒ เงินสด 0.00 บาท 190 บาท 3150 บาท					
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ()					
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 15, 3, 69					

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 048

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 49

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลบรรทัด			
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภท	น้ำหนักรวม 10690 กก.	โทรศัพท์	
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☐ 4 ล้อ	น้ำหนักกร 1780 กก.	ชื่อผู้ขับรถ	11-5829
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักขยะ 890 กก.	รหัสรถ	
		☐ อื่น ๆ	อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ	
				☐ รถราชการ	
				☐ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก ผ. ภูเก็ต ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1069.50 บาท (หนึ่งพันหกสิบเก้าบาทถ้วน)					
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย ผ. ภูเก็ต ภูเก็ต ลงชื่อ (ลายเซ็น) ผู้รับเงิน					
☐ ณ จุดขนถ่ายขยะ วันให้บริการ 190 อ. ภูเก็ต ภูเก็ต					
☒ เงินสด 1069.50 บาท 83150 บาท					
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ()					
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 20, 3, 69					

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 039

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 30

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลบรรทัด			
☐ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภท	น้ำหนักรวม 29780 กก.	โทรศัพท์	
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักกร 1780 กก.	ชื่อผู้ขับรถ	11-5829
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักขยะ 1010 กก.	รหัสรถ	
		☐ อื่น ๆ	อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ	
				☐ รถราชการ	
				☒ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก ผอ. เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 732.25 บาท (เจ็ดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)					
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย ผ. ภูเก็ต ภูเก็ต ลงชื่อ (ลายเซ็น) ผู้รับเงิน					
☐ ณ จุดขนถ่ายขยะ วันให้บริการ 190 อ. ภูเก็ต ภูเก็ต					
☒ เงินสด 0.00 บาท 190 บาท 3150 บาท					
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ()					
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 17, 3, 69					

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนศรีนคร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 054

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 25

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลบรรทัด			
☒ ขยะทั่วไป	☐ ตะกอนน้ำเสีย	ประเภท	น้ำหนักรวม 2240 กก.	โทรศัพท์	
☐ ขยะติดเชื้อ	☐ อื่น ๆ	☒ 4 ล้อ	น้ำหนักกร 1780 กก.	ชื่อผู้ขับรถ	11-5829
☐ สิ่งปฏิกูล	☐ อื่น ๆ	☐ 6 ล้อ	น้ำหนักขยะ 1460 กก.	รหัสรถ	
		☐ อื่น ๆ	อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ	11-5829
				☐ รถราชการ	
				☐ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก ผ. ภูเก็ต ภูเก็ต เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1058.50 บาท (หนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน)					
ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย ผ. ภูเก็ต ภูเก็ต ลงชื่อ (ลายเซ็น) ผู้รับเงิน					
☐ ณ จุดขนถ่ายขยะ วันให้บริการ 190 อ. ภูเก็ต ภูเก็ต					
☒ เงินสด 1058.50 บาท 83150 บาท					
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ ()					
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 22, 3, 69					

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลครบรทุก	
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3070 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1290 กก. อัตราค่ากำจัด 0.983 บาท/กก.
		โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้สมัคร _____ รหัสรถ 30-3821 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล	

ประเภทพระที่กำจัด		ข้อมูลบรรพบุรุษ	
☐ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3260 กก. น้ำหนักรถ 1980 กก. น้ำหนักขยะ 1280 กก. อัตราค่ากำจัด 0-820 บาท/กก.
		โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ 215 5829 รหัสรถ _____ หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล	

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 173

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายยะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 17

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ น้ำหนักรวม 2980 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 600 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ บข-5829 ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา งามชู</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>495</u> บาท (สี่ร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>นางสาวกัญญา งามชู</u> ลงชื่อ <u>กัญญา งามชู</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ <u>01/05/69</u>			
☒ เงินสด <u>0105546011506</u> ลงชื่อ <u>กัญญา งามชู</u> ผู้รับเงิน			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u> </u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>4, 5, 69</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 178

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายยะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 29

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ น้ำหนักรวม 3800 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1520 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา งามชู</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>1102</u> บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยสองบาทถ้วน)			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>นางสาวกัญญา งามชู</u> ลงชื่อ <u>กัญญา งามชู</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ <u>01/05/69</u>			
☒ เงินสด <u>0105546011506</u> ลงชื่อ <u>กัญญา งามชู</u> ผู้รับเงิน			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u> </u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>5, 5, 69</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 177

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายยะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 43

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ น้ำหนักรวม 3130 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1350 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา งามชู</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>975.75</u> บาท (เก้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>นางสาวกัญญา งามชู</u> ลงชื่อ <u>กัญญา งามชู</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ <u>01/05/69</u>			
☒ เงินสด <u>0105546011506</u> ลงชื่อ <u>กัญญา งามชู</u> ผู้รับเงิน			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u> </u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>5, 5, 69</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 180

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายยะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 13

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ น้ำหนักรวม 3850 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1070 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	โทรศัพท์ ชื่อผู้ขับรถ รหัสรถ หมายเลขทะเบียนรถ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา งามชู</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>775.75</u> บาท (เจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>นางสาวกัญญา งามชู</u> ลงชื่อ <u>กัญญา งามชู</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ <u>01/05/69</u>			
☒ เงินสด <u>0105546011506</u> ลงชื่อ <u>กัญญา งามชู</u> ผู้รับเงิน			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u> </u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>6, 5, 69</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 204

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายชะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 19

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทุก																					
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	<table border="1"> <tr> <td>ประเภท</td> <td>น้ำหนักรวม</td> <td>โทรศัพท์</td> </tr> <tr> <td>☒ 4 ล้อ</td> <td>3140 กก.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ 6 ล้อ</td> <td>น้ำหนักกร 1980 กก.</td> <td>ชื่อผู้ขับรถ</td> </tr> <tr> <td>☐ อื่น ๆ</td> <td>น้ำหนักขยะ 1360 กก.</td> <td>รหัสรถ 20-5829</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราค่ากำจัด 0.985 บาท/กก.</td> <td>หมายเลขทะเบียนรถ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ รถราชการ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☒ รถส่วนบุคคล</td> </tr> </table>	ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์	☒ 4 ล้อ	3140 กก.		☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1980 กก.	ชื่อผู้ขับรถ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1360 กก.	รหัสรถ 20-5829		อัตราค่ากำจัด 0.985 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ			☐ รถราชการ			☒ รถส่วนบุคคล
ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์																				
☒ 4 ล้อ	3140 กก.																					
☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1980 กก.	ชื่อผู้ขับรถ																				
☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1360 กก.	รหัสรถ 20-5829																				
	อัตราค่ากำจัด 0.985 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ																				
		☐ รถราชการ																				
		☒ รถส่วนบุคคล																				
ได้รับเงินจาก 2-7-2563/1986 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 986 บาท (เก้าร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)																						
ไร่เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 0.8317 กก. 2.26 กก. ขยะ น้ำหนัก																						
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ 00.00 2.26																						
☒ เงินสด 831.30 ลงชื่อ ขยะ ผู้รับเงิน																						
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ 010554601806																						
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 16, 5, 69																						

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 229

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายชะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 7

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทุก																					
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	<table border="1"> <tr> <td>ประเภท</td> <td>น้ำหนักรวม</td> <td>โทรศัพท์</td> </tr> <tr> <td>☒ 4 ล้อ</td> <td>3480 กก.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ 6 ล้อ</td> <td>น้ำหนักกร 1980 กก.</td> <td>ชื่อผู้ขับรถ</td> </tr> <tr> <td>☐ อื่น ๆ</td> <td>น้ำหนักขยะ 640 กก.</td> <td>รหัสรถ 20-5829</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราค่ากำจัด 0.985 บาท/กก.</td> <td>หมายเลขทะเบียนรถ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ รถราชการ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☒ รถส่วนบุคคล</td> </tr> </table>	ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์	☒ 4 ล้อ	3480 กก.		☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1980 กก.	ชื่อผู้ขับรถ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 640 กก.	รหัสรถ 20-5829		อัตราค่ากำจัด 0.985 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ			☐ รถราชการ			☒ รถส่วนบุคคล
ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์																				
☒ 4 ล้อ	3480 กก.																					
☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1980 กก.	ชื่อผู้ขับรถ																				
☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 640 กก.	รหัสรถ 20-5829																				
	อัตราค่ากำจัด 0.985 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ																				
		☐ รถราชการ																				
		☒ รถส่วนบุคคล																				
ได้รับเงินจาก 2-7-2563/1986 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 464 บาท (สี่ร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)																						
ไร่เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 0.8317 กก. 2.26 กก. ขยะ น้ำหนัก																						
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ 0.00 2.26																						
☒ เงินสด 831.30 ลงชื่อ ขยะ ผู้รับเงิน																						
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ 010554601806																						
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 23, 5, 69																						

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 219

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายชะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 42

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทุก																					
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	<table border="1"> <tr> <td>ประเภท</td> <td>น้ำหนักรวม</td> <td>โทรศัพท์</td> </tr> <tr> <td>☒ 4 ล้อ</td> <td>1970 กก.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ 6 ล้อ</td> <td>น้ำหนักกร 1980 กก.</td> <td>ชื่อผู้ขับรถ</td> </tr> <tr> <td>☐ อื่น ๆ</td> <td>น้ำหนักขยะ 1930 กก.</td> <td>รหัสรถ 06-5829</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.</td> <td>หมายเลขทะเบียนรถ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ รถราชการ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☒ รถส่วนบุคคล</td> </tr> </table>	ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์	☒ 4 ล้อ	1970 กก.		☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1980 กก.	ชื่อผู้ขับรถ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1930 กก.	รหัสรถ 06-5829		อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ			☐ รถราชการ			☒ รถส่วนบุคคล
ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์																				
☒ 4 ล้อ	1970 กก.																					
☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1980 กก.	ชื่อผู้ขับรถ																				
☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 1930 กก.	รหัสรถ 06-5829																				
	อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ																				
		☐ รถราชการ																				
		☒ รถส่วนบุคคล																				
ได้รับเงินจาก 0-7-2563/1986 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1007.75 บาท (หนึ่งพันเจ็ดบาทเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)																						
ไร่เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 0.8317 กก. 2.26 กก. ขยะ น้ำหนัก																						
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ 0.00 2.26																						
☒ เงินสด 831.30 ลงชื่อ ขยะ ผู้รับเงิน																						
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ 010554601806																						
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 16, 5, 69																						

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 233

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายชะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 9

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลบรรทุก																					
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	<table border="1"> <tr> <td>ประเภท</td> <td>น้ำหนักรวม</td> <td>โทรศัพท์</td> </tr> <tr> <td>☒ 4 ล้อ</td> <td>1930 กก.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐ 6 ล้อ</td> <td>น้ำหนักกร 1980 กก.</td> <td>ชื่อผู้ขับรถ</td> </tr> <tr> <td>☐ อื่น ๆ</td> <td>น้ำหนักขยะ 660 กก.</td> <td>รหัสรถ 06-5829</td> </tr> <tr> <td></td> <td>อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.</td> <td>หมายเลขทะเบียนรถ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ รถราชการ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☒ รถส่วนบุคคล</td> </tr> </table>	ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์	☒ 4 ล้อ	1930 กก.		☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1980 กก.	ชื่อผู้ขับรถ	☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 660 กก.	รหัสรถ 06-5829		อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ			☐ รถราชการ			☒ รถส่วนบุคคล
ประเภท	น้ำหนักรวม	โทรศัพท์																				
☒ 4 ล้อ	1930 กก.																					
☐ 6 ล้อ	น้ำหนักกร 1980 กก.	ชื่อผู้ขับรถ																				
☐ อื่น ๆ	น้ำหนักขยะ 660 กก.	รหัสรถ 06-5829																				
	อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.	หมายเลขทะเบียนรถ																				
		☐ รถราชการ																				
		☒ รถส่วนบุคคล																				
ได้รับเงินจาก 0-7-2563/1986 เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 471.25 บาท (สี่ร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสองสิบห้าบาทถ้วน)																						
ไร่เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 0.8317 กก. 2.26 กก. ขยะ น้ำหนัก																						
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ 0.00 2.26																						
☒ เงินสด 831.30 ลงชื่อ ขยะ ผู้รับเงิน																						
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ 010554601806																						
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 16, 5, 69																						

ประเภทขยที่ก้ำจัด		ข้อมูลรวมรกรุก	
☒ ขยทั่วไป ☐ ขยติดเชือ ☐ สิ่งปฏิกุล	☐ ตะกอนน้ำเสย ☐ อื่น ๆ ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ลือ ☐ 6 ลือ ☐ อื่น ๆ	๒๖๖๐ กก. น้ำหนักรวม 1780 กก. น้ำหนักขย ๒๖๐ กก. อัตราค่าก้ำจัด 0.๒25 บาท/กก.
๒๖๖๐ กก. น้ำหนักรวม 1780 กก. น้ำหนักขย ๒๖๐ กก. อัตราค่าก้ำจัด 0.๒25 บาท/กก.		โทรศัทพ์ ชื่อผู้ขยกร รหัสกร หมายเลขทะเบียนกร ๒๖-๒๒๖ ☐ รดราชการ ☐ รดส่วนบุคคล	

ได้รับเงินจาก ๒๖๖๐ บาท เป็นค่าก้ำจัดขยเป็นเงิน ๒๖๖๐ บาท (๒๖๖๐ บาท)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย ๒๖๖๐ บาท ลงชื่อ (๒๖๖๐) ผู้ชั่งน้ำหนัก

☐ ณ จุดชั่งน้ำหนัก วันใช้บริการ
☒ เงินสด ๒๖๖๐ บาท ลงชื่อ (๒๖๖๐) ผู้รับเงิน
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ (๒๖๖๐)
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ ๒๖/๕/๖๖

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 247

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 24

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 9450 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 670 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>485.75</u> บาท (สี่ร้อยแปดสิบห้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>190 อ.ชัชวาทย์</u> ลงชื่อ <u>ชวาม</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ <u>01/06/63</u> จ.ภูเก็ต 83150			
☒ เงินสด เลขที่ <u>0105546011806</u>			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u>0105546011806</u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>6/6/63</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 252

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 50

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3780 กก. น้ำหนักรถ 1980 กก. น้ำหนักขยะ 1000 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>925</u> บาท (เก้าร้อยยี่สิบห้าบาท)			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>190 อ.ชัชวาทย์</u> ลงชื่อ <u>ชวาม</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ <u>01/06/63</u> จ.ภูเก็ต 83150			
☒ เงินสด เลขที่ <u>0105546011806</u>			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u>0105546011806</u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>6/6/63</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 252

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 20

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3860 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1080 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>983</u> บาท (เก้าร้อยแปดสิบสามบาท)			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>190 อ.ชัชวาทย์</u> ลงชื่อ <u>ชวาม</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ <u>01/06/63</u> จ.ภูเก็ต 83150			
☒ เงินสด เลขที่ <u>0105546011806</u>			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u>0105546011806</u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>6/6/63</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 244

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผายะ

เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 9

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก		
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภท ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 3250 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1470 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.
ได้รับเงินจาก <u>นางสาวกัญญา</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>1069.75</u> บาท (หนึ่งพันหกสิบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย <u>190 อ.ชัชวาทย์</u> ลงชื่อ <u>ชวาม</u> ผู้รับเงิน			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันใช้บริการ <u>01/06/63</u> จ.ภูเก็ต 83150			
☒ เงินสด เลขที่ <u>0105546011806</u>			
☐ เช็คธนาคาร เลขที่ <u>0105546011806</u>			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ <u>6/6/63</u>			

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 256

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 17

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก
☒ ขยะทั่วไป ☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ อื่น ๆ ☐ สิ่งปฏิกูล ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ น้ำหนักรวม 3190 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1390 กก. อัตราค่ากำจัด 0.925 บาท/กก. ค่ารวม 0000/- โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 20-5829 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก 2. วรวิทย์ วัฒนวิทย์ เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1008.75 บาท (หนึ่งพันแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 อ.วิเศษ ต.ตลาดใหญ่ ลงชื่อ ขจร/ผู้รับเงิน

☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ 0.04/1 จ.ภูเก็ต 83/50

☒ เงินสด เลขที่ 0105546011806 ผู้รับเงิน

☐ เช็คธนาคาร เลขที่ _____

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 7, 6, 69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 259

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 12

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก
☒ ขยะทั่วไป ☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ อื่น ๆ ☐ สิ่งปฏิกูล ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ น้ำหนักรวม 9020 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 7240 กก. อัตราค่ากำจัด 0.925 บาท/กก. ค่ารวม 0000/- โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 20-5829 หมายเลขทะเบียนรถ 55-5529 ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก 2. วรวิทย์ วัฒนวิทย์ เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 809 บาท (แปดร้อยเก้าบาท)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 อ.วิเศษ ต.ตลาดใหญ่ ลงชื่อ ขจร/ผู้รับเงิน

☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ 0.04/1 จ.ภูเก็ต 83/50

☒ เงินสด เลขที่ 0105546011806 ผู้รับเงิน

☐ เช็คธนาคาร เลขที่ _____

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 7, 6, 69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 258

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 31

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก
☒ ขยะทั่วไป ☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ อื่น ๆ ☐ สิ่งปฏิกูล ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ น้ำหนักรวม 9300 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 7520 กก. อัตราค่ากำจัด 0.925 บาท/กก. ค่ารวม 0000/- โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 20-5829 หมายเลขทะเบียนรถ 55-5529 ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก 2. วรวิทย์ วัฒนวิทย์ เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 1902 บาท (หนึ่งพันเก้าร้อยสองบาท)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 อ.วิเศษ ต.ตลาดใหญ่ ลงชื่อ ขจร/ผู้รับเงิน

☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ 0.04/1 จ.ภูเก็ต 83/50

☒ เงินสด เลขที่ 0105546011806 ผู้รับเงิน

☐ เช็คธนาคาร เลขที่ _____

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 7, 6, 69

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 259

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

เลขที่ 40

ประเภทขยะที่กำจัด	ข้อมูลรถบรรทุก
☒ ขยะทั่วไป ☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ อื่น ๆ ☐ สิ่งปฏิกูล ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ น้ำหนักรวม 3150 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 1370 กก. อัตราค่ากำจัด 0.925 บาท/กก. ค่ารวม 0000/- โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 20-5829 หมายเลขทะเบียนรถ 55-5529 ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล

ได้รับเงินจาก 2. วรวิทย์ วัฒนวิทย์ เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน 993.25 บาท (เก้าร้อยเก้าสิบสามบาทสองสตางค์)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้วโดย 190 อ.วิเศษ ต.ตลาดใหญ่ ลงชื่อ ขจร/ผู้รับเงิน

☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหนัก วันให้บริการ 0.04/1 จ.ภูเก็ต 83/50

☒ เงินสด เลขที่ 0105546011806 ผู้รับเงิน

☐ เช็คธนาคาร เลขที่ _____

☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 7, 6, 69

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก	
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 7000 กก. น้ำหนักรถ 1750 กก. น้ำหนักขยะ 1220 กก. อัตราค่ากำจัด 0.725 บาท/กก.
ได้รับเงินจาก <u>บริษัท</u> เป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน <u>884.60</u> บาท (แปดร้อยแปดสิบลบาทถ้วน)		หมายเหตุ: ☐ ราชการ ☒ รถส่วนบุคคล	

เทศบาลนครภูเก็ต

52/1 ถนนวิเศษ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

โทร. 0-7622-1300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000577770



เล่มที่ 298

ใบเสร็จรับเงิน ค่ากำจัดขยะ ณ เทศาผาขะ

เลขที่ 32

เทศบาลนครภูเก็ต

ประเภทขยะที่กำจัด		ข้อมูลรถบรรทุก	
☒ ขยะทั่วไป ☐ ขยะติดเชื้อ ☐ สิ่งปฏิกูล	☐ ตะกอนน้ำเสีย ☐ อื่น ๆ ☐ อื่น ๆ	ประเภทรถ ☒ 4 ล้อ ☐ 6 ล้อ ☐ อื่น ๆ	น้ำหนักรวม 2600 กก. น้ำหนักรถ 1780 กก. น้ำหนักขยะ 820 กก. อัตราค่ากำจัด 0.735 บาท/กก.
		โทรศัพท์ _____ ชื่อผู้ขับรถ _____ รหัสรถ 15-9829 หมายเลขทะเบียนรถ _____ ☐ รถราชการ ☒ รถส่วนบุคคล	
ได้รับเงินจาก บ.ภูเก็ตไฮโรจ จำกัด จำนวน 00001 594.50 บาท (ห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ว่าเป็นค่ากำจัดขยะเป็นเงิน			
ว่าเป็นการถูกต้องแล้วโดย :			
☐ ณ จุดขนถ่ายน้ำหมัก วันใช้บริการ 0.000 0.000 8150			
☒ เงินสด 15,000.00 บาท			
☐ เช็คธนาคาร			
☐ เป็นรายเดือน ณ สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต			
		ลงชื่อ _____ ผู้ขนถ่ายน้ำหมัก ลงชื่อ _____ ผู้รับเงิน วันที่ 21 / 6 / 69	

ภาคผนวก จ

สำเนาใบเสร็จค่าสุบตะกอนและสิ่งปฏิกูล



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

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

เล่มที่ 010

ใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษี
INVOICE / TAX INVOICE

เลขที่ 0463

นามลูกค้า บ.ค. ภูเก็ตเกียรติ
ที่อยู่ 190 อ.ทิวสน ต.ป่าตอง อ.ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83150 วันที่ 18/5/69

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546011806

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าสูบล้างถัง (9 ลิตร)	2050	6,500-	13,000-
	ถัง 1-2 = 1 แท่ง (9 ลิตร)			
	ถัง 2-3 = 2 แท่ง (18 ลิตร)			
	ถัง 4-5 = 2 แท่ง (18 ลิตร)			
	ถัง 8-9 = 2 แท่ง (18 ลิตร)			
	ถัง 6-7 = 2 แท่ง (18 ลิตร)			
	ท่อน้ำทิ้งช่วง = 2 แท่ง (18 ลิตร)			
	ถัง D-E = 2 แท่ง (18 ลิตร)			
	ถัง B-C = 2 แท่ง (18 ลิตร)			
	ถัง A-B = 2 แท่ง (18 ลิตร)			
	บ่อน้ำทิ้ง/ถังขยะ = 1 แท่ง (9 ลิตร)			
	บ่อน้ำทิ้ง/ถังขยะ = 1 แท่ง (9 ลิตร)			
	บ่อน้ำทิ้ง/ถังขยะ = 1 แท่ง (9 ลิตร)			

หมายเหตุ :

- กรณีชำระเงินโดยเช็คกรุณาส่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท็งกคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด" เท่านั้น
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขใบกำกับภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ระบุในใบกำกับภาษี (ผิด ตก ยกเว้น E & OE)

รวมเงิน	13000-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	910-
รวมเงินทั้งสิ้น	13910-
หัก ณ ที่จ่าย 3%	390-
จำนวนเงินทั้งสิ้น	13520-

ตัวอักษร (หนึ่งแสนสามพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว

ผู้รับสินค้า ม.ค.พ. 18/5/69

ผู้ส่งสินค้า สุรเดช 18/5/69

ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท็งกคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด

สุดาวรรณ
ผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก ช

เอกสารการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ

กิจกรรมฝึกซ้อมการอพยพหนีภัยคลื่นสึนามิ ในวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 ณ บริเวณถนนบางลา ไปยัง
ถนนบางลาเข้าสู่ซอยแสนสบาย



ภาคผนวก ซ

เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิง

และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ณ

เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกัน

และระงับอัคคีภัย

Fire Hose Checklist January 2026

PHUKET GRACELAND RESORTS

Building	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตู้	Remark
			Y	N		
SBC.	ชั้นใต้ดินทางเข้าครัว SBC.	1	/		/	
	ชั้น 1 ทางออกไป สึก A	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 ทางเข้าห้องน้ำชาย	1	/		/	
	ชั้น 1 สึก A	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สึก A	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก A	1	/		/	
A	ชั้น 4 สึก A	1	/		/	
	ชั้น 1 สึก B	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สึก B	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก B	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สึก B	1	/		/	
	ชั้น 1 สึก C	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สึก C	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก C	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สึก C	1	/		/	
	ชั้น 1 สึก D	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก D	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 5 สึก D	1	/		/	
Sunset	ชั้น 1 ห้องอาหาร Sunset	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก E	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สึก E	1	/		/	
	ชั้น 4 สึก E	1	/		/	
E	ชั้น 5 สึก E	1	/		/	
	ลานจอดรถอชช. ใต้ดิน	1	/		/	

Sunset	ชั้น 1 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก F	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 5 สึก F	1	/		/	
รวมทั้งหมด		31 ตู้	Checked.By Mr.Sanon R.			

หมายเหตุสติก A-F ด้านหน้าตู้เป็นสนิมโดยทางช่างได้ทาสีตู้ใหม่แต่ไม่มีเอาสีเก่าออกจึงทำให้สีบวมพอง



ire Hose Checklist February 2026

Building	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตู้	Remark
			Y	N		
Area						
SBC.	ชั้นใต้ดินทางเข้าครัว SBC.	1	/		/	
	ชั้น 1 ทางออกไป สึก A	1	/		/	
	ชั้น 2 ทางเข้าห้องน้ำชาย	1	/		/	
	ชั้น 1 สึก A	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก A	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก A	1	/		/	
Sunset	ชั้น 4 สึก A	1	/		/	
Wing B	ชั้น 1 สึก B	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก B	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก B	1	/		/	
	ชั้น 4 สึก B	1	/		/	
Sunset C	ชั้น 1 สึก C	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก C	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก C	1	/		/	
	ชั้น 4 สึก C	1	/		/	
Sunset D	ชั้น 1 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 4 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 5 สึก D	1	/		/	
Sunset E	ชั้น 1 ห้องอาหาร Sunset	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก E	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก E	1	/		/	
	ชั้น 4 สึก E	1	/		/	
	ชั้น 5 สึก E	1	/		/	
	ลานจอดรถชาย.ใต้ดิน	1	/		/	

Sunset	ชั้น 1 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก F	1	/		/	
Wing F	ชั้น 4 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 5 สึก F	1	/		/	
รวมทั้งหมด		31 ตู้	Checked.By Mr.Sanon R.			

***หมายเหตุ**สติก A-F ด้านหน้าตู้เป็นสนิมโดยทางช่างได้ทาสีตู้ใหม่แต่ไม่มีเอาสีเก่าออกจึงทำให้สีบวมพอง

PHUKET GRACELAND

RESORT & SPA

Fire Hose Checklist

March 2026

Building	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตู้	Remark
			Y	N		
Area	ชั้นใต้ดินทางเข้าครัว SBC.	1	/		/	
	ชั้น 1 ทางออกไป สึก A	1	/		/	
SBC.	ชั้น 2 ทางเข้าห้องน้ำชาย	1	/		/	
	ชั้น 1 สึก A	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สึก A	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก A	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สึก A	1	/		/	
	ชั้น 5 สึก A	1	/		/	
A	ชั้น 1 สึก B	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก B	1	/		/	
Sunset	ชั้น 3 สึก B	1	/		/	
	ชั้น 4 สึก B	1	/		/	
Wing	ชั้น 1 สึก C	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก C	1	/		/	
B	ชั้น 3 สึก C	1	/		/	
	ชั้น 4 สึก C	1	/		/	
Sunset	ชั้น 1 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก D	1	/		/	
Wing	ชั้น 3 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 4 สึก D	1	/		/	
D	ชั้น 5 สึก D	1	/		/	
	ชั้น 1 ห้องอาหาร Sunset	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สึก E	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก E	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สึก E	1	/		/	
	ชั้น 5 สึก E	1	/		/	
E	ลานจอดรถอชช. ใต้ดิน	1	/		/	

Sunset	ชั้น 1 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 2 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 3 สึก F	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สึก F	1	/		/	
	ชั้น 5 สึก F	1	/		/	
รวมทั้งหมด		31 ตู้	Checked.By Mr.Sanon R.			

หมายเหตุสึก A-F ด้านหน้าตู้เป็นสนิมโดยทางช่างได้ทาสีตู้ใหม่แต่ไม่มีเอาสีเก่าออกจึงทำให้สีบวมพอง



Fire Hose Checklist April 2026

Building	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตู้	Remark
			Y	N		
Area						
SBC.	ชั้นใต้ดินทางเข้าครัว SBC.	1	/		/	
	ชั้น 1 ทางออกไป สีก A	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 ทางเข้าห้องน้ชาย	1	/		/	
	ชั้น 1 สีก A	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สีก A	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก A	1	/		/	
A	ชั้น 4 สีก A	1	/		/	
	ชั้น 1 สีก B	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สีก B	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก B	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สีก B	1	/		/	
	ชั้น 1 สีก C	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สีก C	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก C	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สีก C	1	/		/	
	ชั้น 1 สีก D	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สีก D	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก D	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สีก D	1	/		/	
	ชั้น 5 สีก D	1	/		/	
Sunset	ชั้น 1 ห้องอาหารSunset	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก E	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สีก E	1	/		/	
	ชั้น 4 สีก E	1	/		/	
E	ชั้น 5 สีก E	1	/		/	
	ลานจอดรถอชช. ใต้ดิน	1	/		/	

Sunset	ชั้น 1 สีก F	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก F	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก F	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สีก F	1	/		/	
	ชั้น 5 สีก F	1	/		/	
รวมทั้งหมด		31 ตู้	Checked.By Mr.Sanon R.			

หมายเหตุ**สีก A-F ด้านหน้าตู้เป็นสนิมโดยทางช่างได้ทาสีใหม่แต่ไม่มีเอาสีเก่าออกจึงทำให้สีบวมพอง



Fire Hose Checklist May 2026

Building	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตู้	Remark
			Y	N		
Area						
SBC.	ชั้นใต้ดินทางเข้าครัว SBC.	1	/		/	
	ชั้น 1 ทางออกไป สีก A	1	/		/	
	ชั้น 2 ทางเข้าห้องน้ำชาย	1	/		/	
Sunset	ชั้น 1 สีก A	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สีก A	1	/		/	
A	ชั้น 3 สีก A	1	/		/	
	ชั้น 4 สีก A	1	/		/	
Sunset	ชั้น 1 สีก B	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สีก B	1	/		/	
B	ชั้น 3 สีก B	1	/		/	
	ชั้น 4 สีก B	1	/		/	
Sunset	ชั้น 1 สีก C	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สีก C	1	/		/	
C	ชั้น 3 สีก C	1	/		/	
	ชั้น 4 สีก C	1	/		/	
Sunset	ชั้น 1 สีก D	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สีก D	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก D	1	/		/	
D	ชั้น 4 สีก D	1	/		/	
	ชั้น 5 สีก D	1	/		/	
Sunset	ชั้น 1 ห้องอาหาร Sunset	1	/		/	
Wing	ชั้น 2 สีก E	1	/		/	
E	ชั้น 2 สีก E	1	/		/	
	ชั้น 4 สีก E	1	/		/	
	ชั้น 5 สีก E	1	/		/	
	ลานจอดรถชาย.ใต้ดิน	1	/		/	

Sunset	ชั้น 1 สีก F	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก F	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก F	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สีก F	1	/		/	
F	ชั้น 5 สีก F	1	/		/	
รวมทั้งหมด		31 ตู้	Checked.By Mr.Sanon R.			

***หมายเหตุ**สีก A-F ด้านหน้าตู้เป็นสนิมโดยทางช่างได้ทาสีใหม่แต่ไม่มีเอาสีเก่าออกจึงทำให้สีบวมพอง



Fire Hose Checklist June 2026

Building	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตู้	Remark
			Y	N		
Area						
SBC.	ชั้นใต้ดินทางเข้าครัว SBC.	1	/		/	
	ชั้น 1 ทางออกไป สีก A	1	/		/	
	ชั้น 2 ทางเข้าห้องน้ำชาย	1	/		/	
	ชั้น 1 สีก A	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก A	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก A	1	/		/	
Sunset	ชั้น 4 สีก A	1	/		/	
	ชั้น 1 สีก B	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก B	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก B	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สีก B	1	/		/	
	ชั้น 1 สีก C	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก C	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก C	1	/		/	
Sunset	ชั้น 4 สีก C	1	/		/	
	ชั้น 1 สีก D	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก D	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก D	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สีก D	1	/		/	
	ชั้น 5 สีก D	1	/		/	
	ชั้น 1 ห้องอาหาร Sunset	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก E	1	/		/	
Sunset	ชั้น 2 สีก E	1	/		/	
	ชั้น 4 สีก E	1	/		/	
	ชั้น 5 สีก E	1	/		/	
	ลานจอดรถชาย.ใต้ดิน	1	/		/	

Sunset	ชั้น 1 สีก F	1	/		/	
	ชั้น 2 สีก F	1	/		/	
	ชั้น 3 สีก F	1	/		/	
Wing	ชั้น 4 สีก F	1	/		/	
	ชั้น 5 สีก F	1	/		/	
	รวมทั้งหมด	31	ตู้	Checked.By Mr.Sanon R.		

หมายเหตุ**สีก A-F ด้านหน้าตู้เป็นสนิมโดยทางช่างได้ทาสีใหม่แต่ไม่มีเอาสีเก่าออกจึงทำให้สีบวมพอง

 Fire Hose Checklist,1-31 January 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนหัว F	Remark
			Y	N		
Building 1	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 2	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 3	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 4	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 5	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		20			20	อัน

Checked. By Mr. Krirksak

Date :31/01/ 2026

 Fire Hose Checklist 1-31 January 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนหัว F	Remark
			Y	N		
Building 6	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 7	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 8	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 9	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		16			16	อัน

Checked. By Mr.Krirksak

Date:31/01/2026

 Fire Hose Checklist,1-28 February 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		ประต้อม้วน F	Remark
			Y	N		
Building 1	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 2	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 3	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 4	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 5	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		20			รวม 20 อัน	

Checked. By Mr. Krirksak

Date :28/02/ 2026

 Fire Hose Checklist 1-28 February 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		ประต้อม้วน F	Remark
			Y	N		
Building 6	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 7	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 8	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 9	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		16			16 อัน	

Checked. By Mr.Krirksak

Date:28/02/2026

 Fire Hose Checklist,1-31 March 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		ประต้อม้วน F	Remark
			Y	N		
Building 1	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 2	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 3	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 4	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 5	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		20			รวม 20 อัน	

Checked. By Mr. Krirksak

Date :31/03/ 2026

 Fire Hose Checklist 1-31 March 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		ประต้อม้วน F	Remark
			Y	N		
Building 6	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 7	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 8	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 9	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		16			รวม 16 อัน	

Checked. By Mr.Krirksak

Date:31/03/2026

 Fire Hose Checklist,1-30 April 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตู้ F	Remark
			Y	N		
Building 1	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 2	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 3	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 4	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 5	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด ตู้		20			รวม 20 ตู้	

Checked. By Mr. Krirksak

Date :30/04/ 2026

 Fire Hose Checklist 1-30 April 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตู้ F	Remark
			Y	N		
Building 6	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 7	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 8	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 9	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด ตู้		16			รวม 16 ตู้	

Checked. By Mr.Krirksak

Date:30/04/2026

 Fire Hose Checklist,1-31 May 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตัว F	Remark
			Y	N		
Building 1	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 2	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 3	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 4	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 5	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		20			20 ตัว	

Checked. By Mr. Krirksak

Date :31/05/ 2026

 Fire Hose Checklist 1-31 May 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		จำนวนตัว F	Remark
			Y	N		
Building 6	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 7	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 8	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 9	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		16			16 ตัว	

Checked. By Mr.Krirksak

Date:3/05/2026

 Fire Hose Checklist,1-30 JUNE 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		ประต้อมัด F	Remark
			Y	N		
Building 1	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 2	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 3	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 4	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 5	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		20			รวม 20 อัน	

Checked. By Mr. Krirksak

Date :30/06/ 2026

 Fire Hose Checklist 1-30 JUNE 2026						
Building Area	Location	Qty/Unit	Condition		ประต้อมัด F	Remark
			Y	N		
Building 6	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 7	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 8	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
Building 9	1 Floor	1	✓		✓	
	2 Floor	1	✓		✓	
	3 Floor	1	✓		✓	
	4 Floor	1	✓		✓	
รวมทั้งหมด		16			16 อัน	

Checked. By Mr.Krirksak

Date:30/06/2026



Fire Cabinet Checkn List January 2026

Building Area	Location	Tybe	Size	Unit	Condition		Remark
			Pond		Y	N	
BBC.	ชั้นใต้ดินห้องครัว	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้นใต้ดินห้องครัว	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	หน้าลิฟท์ชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	แก๊สBBC	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hose ชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hose ชั้น 1/1 ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hose ชั้น 2/1 ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3 หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4 ห้องคาราโอเกะ	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
Sunset wing A	ในตู้ Fire Hose ชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing B	ในตู้ Fire Hose ชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing C	ในตู้ Fire Hose ชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		

	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing D	ในตู้ Fire Hose ชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing E	หน้าสโตร์ข้างชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hose ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
Sunset wing F	ในตู้ Fire Hose ชั้น 1	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	HR ข้างห้อง Timekee	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	Uniform หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 IT. Room	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hose ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hose ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hose ชั้น 4	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hose ชั้น 5	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
			รวมทั้งหมด	53			

Chemical 44 tanks สาธอน 7 tanks โฟม 2 tanks Total 53 tanks
 งดับเพลิงที่มีสณิมเปลี่ยนใหม่บางส่วน checked.By Mr.Sanon R.



Fire Cabinet Checkn List February 2026

Building Area	Location	Tybe	Size	Unit	Condition		Remark
			Pond		Y	N	
BBC.	ชั้นใต้ดินห้องครัว	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้นใต้ดินห้องครัว	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	หน้าลิฟท์ชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	แก๊สBBC	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น1/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น2/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3 หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4 ห้องคาราโอเกะ	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
Sunset wing A	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing B	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing C	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		

	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing D	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ลิคส์กลับ ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing E	หน้าสโตร์ข้างชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	HR ข้างห้อง Timekee	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing F	Uniform หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 IT. Room	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 4	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 5	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
			รวมทั้งหมด	54			

Chemical 45 tanks สาธอน 7 tanks โฟม 2 tanks Total 54 tanks

งัดบเพลิงที่มีสนิมเปลี่ยนใหม่บางส่วน checked.By Mr.Sanon R.



Fire Cabinet Checkn List March 2026

Building Area	Location	Tybe	Size	Unit	Condition		Remark
			Pond		Y	N	
BBC.	ชั้นใต้ดินห้องครัว	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้นใต้ดินห้องครัว	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	หน้าลิฟท์ชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	แก๊สBBC	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น1/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น2/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3 หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4 ห้องคาราโอเกะ	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
Sunset wing A	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing B	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing C	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		

	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing D	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ลิคส์กลับ ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing E	หน้าสโตร์ข้างชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	HR ข้างห้อง Timekee	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing F	Uniform หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 IT. Room	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 4	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 5	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
			รวมทั้งหมด	54			

Chemical 45 tanks สาธอน 7 tanks โฟม 2 tanks Total 54 tanks

งัดบเพลิงที่มีสนิมเปลี่ยนใหม่บางส่วน checked.By Mr.Sanon R.



Fire Cabinet Checkn List April 2026

Building Area	Location	Tybe	Size	Unit	Condition		Remark
			Pond		Y	N	
BBC.	ชั้นใต้ดินห้องครัว	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้นใต้ดินห้องครัว	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	หน้าลิฟท์ชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	แก๊สBBC	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น1/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น2/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3 หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4 ห้องคาราโอเกะ	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
Sunset wing A	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing B	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing C	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		

	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing D	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ลิคส์กลับ ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing E	หน้าสโตร์ข้างชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	HR ข้างห้อง Timekee	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing F	Uniform หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 IT. Room	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 4	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 5	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
			รวมทั้งหมด	54			

Chemical 45 tanks สาธอน 7 tanks โฟม 2 tanks Total 54 tanks

งัดบเพลิงที่มีสนิมเปลี่ยนใหม่บางส่วน checked.By Mr.Sanon R.



Fire Cabinet Checkn List May 2026

Building Area	Location	Tybe	Size	Unit	Condition		Remark
			Pond		Y	N	
BBC.	ชั้นใต้ดินห้องครัว	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้นใต้ดินห้องครัว	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	หน้าลิฟท์ชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	แก๊สBBC	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น1/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น2/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3 หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4 ห้องคาราโอเกะ	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
Sunset wing A	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing B	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing C	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		

	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing D	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ลิคส์กลับ ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing E	หน้าสโตร์ข้างชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	HR ข้างห้อง Timekee	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing F	Uniform หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 IT. Room	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 4	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 5	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
			รวมทั้งหมด	54			

Chemical 45 tanks สาธอน 7 tanks โฟม 2 tanks Total 54 tanks

งัดบเพลิงที่มีสนิมเปลี่ยนใหม่บางส่วน checked.By Mr.Sanon R.



Fire Cabinet Checkn List June 2026

Building Area	Location	Tybe	Size	Unit	Condition		Remark
			Pond		Y	N	
BBC.	ชั้นใต้ดินห้องครัว	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้นใต้ดินห้องครัว	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	หน้าลิฟท์ชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	แก๊สBBC	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น1/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 หน้าลิฟท์	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น2/1ถึง	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3 หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4 ห้องคาราโอเกะ	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
Sunset wing A	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing B	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing C	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		

	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing D	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ลิคส์กลับ ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing E	หน้าสโตร์ข้างชั้นใต้ดิน	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	โฟม	15 ปอนด์	1	/		
	ครัว Sunset Rest. ชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 3	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 1	Chemical	10 ปอนด์	1	/		
	HR ข้างห้อง Timekee	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
Sunset wing F	Uniform หน้าห้องน้ำ	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 2 IT. Room	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 2	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 3	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 4	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 4	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
	ในตู้ Fire Hoseชั้น 5	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	ชั้น 5	Chemical	15 ปอนด์	1	/		
			รวมทั้งหมด	54			

Chemical 45 tanks สาธอน 7 tanks โฟม 2 tanks Total 54 tanks

งัดบเพลิงที่มีสนิมเปลี่ยนใหม่บางส่วน checked.By Mr.Sanon R.



Fire Cabinet Check List on January 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 1	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 2	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 3	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 4	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 5	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Bar Grill	ครัวบาร์กริล	โฟม	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	ข้างห้องถึงกับB&G	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		

Chemical 41 tanks ฮาโลน 6 tanks โฟม 1 tanks Total 48 tanks Mr.Krirksak Date 31/01/2025



Fire Cabinet Check List on,January 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 6	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 7	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 8	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 9	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
รวมทั้งหมด				36			

Chemical 32 tanks ฮาโลน 4 tanks Total 36 tanks
Mr.Krirksak Date 31/01/2026



Fire Cabinet Check List on February 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 1	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 2	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 3	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 4	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 5	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Bar Grill	ครัวบาร์กริล	โฟม	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	ข้างห้องถึงกับB&G	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		

Chemical 41 tanks ฮาโลน 6 tanks โฟม 1 tanks Total 48 tanks Mr.Krirksak Date 28/02/2025



Fire Cabinet Check List on,February 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 6	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 7	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 8	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 9	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
รวมทั้งหมด				36			

Chemical 32 tanks ฮาโลน 4 tanks Total 36 tanks
Mr.Krirksak Date 28/02/2026



Fire Cabinet Check List on March 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 1	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 2	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 3	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 4	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 5	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Bar Grill	ครัวบาร์กริล	โฟม	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	ข้างห้องถึงกับB&G	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		

Chemical 41 tanks ฮาโลน 6 tanks โฟม 1 tanks Total 48 tanks Mr.Krirksak Date 31/03/2025



Fire Cabinet Check List on, March 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 6	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 7	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 8	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 9	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาโลน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
รวมทั้งหมด				36			

Chemical 32 tanks ฮาโลน 4 tanks Total 36 tanks
Mr.Krirksak Date 31/03/2026



Fire Cabinet Check List on April 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 1	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 2	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 3	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 4	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 5	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Bar Grill	ครัวบาร์กริล	โฟม	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	ข้างห้องถึงกับB&G	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		

Chemical 41 tanks ฮาลอน 6 tanks โฟม 1 tanks Total 48 tanks Mr.Krirksak Date 30/04/2025



Fire Cabinet Check List on, April 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 6	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 7	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 8	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 9	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
รวมทั้งหมด				36			

Chemical 32 tanks ฮาลอน 4 tanks Total 36 tanks
Mr.Krirksak Date 30/04/2026



Fire Cabinet Check List on May2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 1	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 2	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 3	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 4	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 5	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Bar Grill	ครัวบาร์กริล	โฟม	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	ข้างห้องถึงกับB&G	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		

Chemical 41 tanks ฮาลอน 6 tanks โฟม 1 tanks Total 48 tanks Mr.Krirksak Date 31/05/2025



Fire Cabinet Check List on,May 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 6	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 7	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 8	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 9	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	ฮาลอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
รวมทั้งหมด				36			

Chemical 32 tanks ฮาลอน 4 tanks Total 36 tanks
Mr.Krirksak Date 31/05/2026



Fire Cabinet Check List on JUNE 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 1	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 2	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 3	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 4	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Building 5	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	✓		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	✓		
Bar Grill	ครัวบาร์กริล	โฟม	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	สาธอน	15 ปอนด์	1	✓		
	ครัวบาร์กริล	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		
	ข้างห้องถังแก๊สB&G	Chemical	15 ปอนด์	1	✓		

Chemical 41 tanks สาธอน 6 tanks โฟม 1 tanks Total 48 tanks Mr.Krirksak Date 30/06/2026



Fire Cabinet Check List on,JUNE 2026

Building	Location	Type	Size	Qty	Condition		Remark
Area			Pond		Y	N	
Building 6	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 7	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 8	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
Building 9	ในตู้ดับเพลิงชั้น1	สาธอน	15 ปอนด์	1	/		
	1 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	2 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	3 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
	4 Floor	Chemical	15 ปอนด์	2	/		
รวมทั้งหมด				36			

Chemical 32 tanks สาธอน 4 tanks Total 36 tanks
Mr.Krirksak Date 30/06/2026



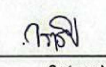
Global Marine Tech Co., Ltd.
58/115 Moo 6 Phoemsin Thani Village T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand
Tel : 66(0)76 373 024 Fax : 66(0)76 373 025
Tax ID : 0835555000220 Email : Sales1@gmthkt.com

2/3

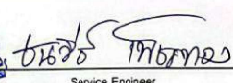
Preventive Maintenance Work Order

Customer : Khun Terd	Work Order No. : WO2603-010 PU
Company : บริษัท ภูเก็ต กราเซียแลนด์ จำกัด สาขา 00001 [Phuket Graceland Resort & Spa]	Quotation No. : GMT2507-051 PV
Address : 190 Thaweewong Road., T.Patong, A.Kathu, Phuket 83150	PO No. : B202508-13751
Tel. : 076-370500 Fax : 076-584999	Date of Service : 06-03-2026
Mobile : 091-0351662	E-mail : eng@ghymarina.com

Item	QTY	Description
		งานบำรุงรักษาสำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง คัมมิน 6CTA/ ขนาด 200 แรงม้า - ตรวจสอบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ - ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจสอบน้ำมันและการรั่วซึมของน้ำมัน - ตรวจสอบระบบระบายความร้อนของอุณหภูมิในระบบ - ตรวจสอบความตึงสายพานที่เหมาะสม, กรองอากาศ, กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองน้ำมัน - ตรวจสอบการทำงานของแมงน้ำกับมาตรวัดความเร็ว, ความดันน้ำมัน และ เกจวัดอุณหภูมิ - ตรวจสอบการสตาร์ทเครื่องยนต์ของปั๊มน้ำดับเพลิง - ตรวจสอบแรงดันและปริมาณน้ำประปา - ตรวจสอบปั๊มและสภาพวาล์วท่อน้ำ - ตรวจสอบปะเก็นเลือก - จัดทำรายงาน


 Customer Name


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


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

58/115 Moo 6 Phoemsin Thani Village T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand
Tel: +66 076 373 024 Fax: +66 076 373 025 Email: Sales1@gmthkt.com http: www.gmthkt.com



Global Marine Tech Co., Ltd.
No. 8269

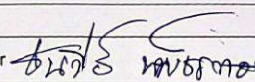
Service & Inspection Acknowledgment Form

Customer/Project : Phuket Graceland resort	Engine/Equipment Type
Customer Address : 190 Thaweewong Road, T. Patong, A. Kathu, Phuket	☐ Generator ☒ Fire Pump ☐ Booster Pump ☐ Other
Customer Phone : 076-370500	Serial No.
Customer P/O no. : 8212508-13751	No. of MAN Person
Contract person : Khun Terd	Service HR.
Date of service : 6-3-26	Working Time hrs. Start Stop
Engine Hour :	Over Time hrs.

REASON OF JOBS :

DESCRIPTION OF JOBS : **PM ตรวจสอบสภาพเครื่อง**

COMMENTS : **หมอนี่เช็คอยู่ 2 ชั่วโมง 2 ปี คอท/ส่น**

Customer name/Stamp	Service Engineer 
Signature 	Date : 6-3-26
Date : 6/3/69	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
 Tel: +66 076 373 024 Fax: +66 076 373 025 Email: Sales1@gmthkt.com http: www.gmthkt.com

เล่มที่ 164



Global Marine Tech Co., Ltd.

Nº 8190

Service & Inspection Acknowledgment Form

Customer/Project	Phuket Grace land resort & spa		
Customer Address	190 Thaweewong Rd, Patong Kathu, Phuket 83150		
Customer Phone	076-370500		
Customer P/O no.	B202603-04466		
Contract person.	Khun Terd.		
Date of service	16-3-2026		
Engine Hour :			
Engine/Equipment Type	☐ Generator ☒ Fire Pump ☐ Booster Pump ☐ Other		
Serial No.			
No. of MAN	Person	Service HR.	
Working Time	hrs.	Start	Stop
Over Time	hrs.		
REASON OF JOBS :			
DESCRIPTION OF JOBS : เปลี่ยนแบตเตอรี่ 200 Ah & EA พร้อม รื้อแบตเตอรี่			
COMMENTS :			
Customer name/Stamp	Service Engineer K. Jirapong		
Signature	Date 16/3/69		
Date	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 : 083555000220 Email : info@gmthkt.com			
DELIVERY ORDER / ใบส่งของ			
Customer	Company	Address	Quotation No. : GMT2512-019 PURV PO No. : B202603-04466 Delivery Date : 16-03-2026 Mobile :
Product	รายการเพิ่มเติมสำหรับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง คัมมิ่ง 6CTA/200 แรงม้า We thank you for your inquiry and we are pleased to provide quotation as per the following details :		
Item	Part No.	Description	Qty
1		แบตเตอรี่ 200 Ah. "FB"	2 ลูก
2		หัวแบตเตอรี่	2 ชุด
Please send email to info@gmthkt.com for queries with this account.			
REMITTANCE ADVCE			
Delivery By K. Jirapong		Receive By 9/3/26	
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: info@gmthkt.com http: www.gmthkt.com			

ภาคผนวก ญ

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