# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
# และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort

(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท

(J Beach Front Phuket Patong Resort)

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ตั้งอยู่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

แบบ ตต.1

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน**
**โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort**
**(ชื่อเดิม)** โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท
(J Beach Front Phuket Patong Resort)

วันที่ 15 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ฉบับเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน 2569
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม 2569
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|---|---|---|
| [redacted] | | |

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิมุข สอนมี)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

แบบ ตต.2

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน**

**โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort**

1. **ชื่อโครงการ** โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
   **(ชื่อเดิม)** โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท
   (J Beach Front Phuket Patong Resort)
2. **สถานที่ตั้ง** เลขที่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
4. **สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
   **โทรสาร** 076 645 999
5. **จัดทำโดย** บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. **โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ** 18 มกราคม 2559 เลขที่ ทส. 1009.5/513
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ** ประจำเดือนมกรกฎาคม – ธันวาคม 2568
8. **รายละเอียดโครงการ** (โดยสรุป)
   - **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
   - **ขนาดพื้นที่โครงการ** พื้นที่รวมประมาณ 14,491.60 ตารางเมตร

   **กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)**
   - **การบำบัดน้ำเสีย** ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด
   - **การระบายน้ำ** เป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน
   - **การจัดการขยะมูลฝอย** โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่วัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง-ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย จำนวน 4 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

   **อื่นๆ** ไม่มี

   *** เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม** โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ที่ E10091220328360

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

[redacted]

ที่ E10091220328360

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

[redacted]

หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

[redacted]

ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

[redacted]

# ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๒๓/๒๕๖๓

ใบอนุญาตเลขที่ ๖๑/๒๕๖๘

# กระทรวงมหาดไทย

## ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

---

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด โดย นางสาวฐหัฑยา วีระกุล

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โฟร์พ้อยท์ส บาย เชอราตัน ภูเก็ต ป่าตอง บีช รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) FOUR POINTS BY SHERATON PHUKET PATONG BEACH RESORT

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๖๔๙ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๙๘/๘-๙ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

นายกองเอก

(จรัญ ทองจู)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO.,LTD.

# หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
# และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๑๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เจ บีช-ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC ๐๐๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๒๓๙ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีขนาดพื้นที่โครงการ ๙-๐-๒๒.๙๐ ไร่ ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง ๔ ชั้น จำนวน ๖ อาคาร อาคารขนาดความสูง ๕ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร อาคารขนาดความสูง ๖ ชั้น จำนวน ๒ อาคาร และอาคารขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๕ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๖๐๔ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

# สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่** 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 1) คุณภาพน้ำ | | | | |
| 1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - จำนวน 11 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งแต่ละถัง | (1) pH<br>(2) BOD<br>(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>(4) ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>(5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)<br>(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)<br>(8) TKN<br>(9) Total Coliform Bacteria<br>(10) Fecal Coliform Bacteria | - ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- โครงการต้องบันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น(เทศบาลเมืองป่าตอง) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| | - ส่วนตกตะกอน | - สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย | - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| | - บ่อดักไขมัน | - ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด | - ตักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2558

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
YETENG PHUKET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

**ตารางที่ 4** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** | - สระว่ายน้ำในโครงการ | (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ<br>1. คลอรีนอิสระคงเหลือ<br>2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง | - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| | | (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ<br>1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>3 Escherichia coli<br>4. Staphylococcus aureus<br>5. Pseudomonas aeruginosa | - ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| | | (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้<br>1. pH<br>2. คลอรีนอิสระ<br>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น<br>4. ค่าความเป็นด่าง<br>5. ความกระด้าง<br>6. กรดไซยานูริก | - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

**ตารางที่** 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)** | | 7. คลอไรด์<br>8. แอมโมเนีย<br>9. ไนเตรท<br>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>12. Escherichia coli<br>13. Staphylococcus aureus<br>14. Pseudomonas aeruginosa | | |
| | - ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ | 1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ<br>2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ<br>3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ | - วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ<br>- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| | - ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) | **ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)**<br>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็ก | - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |

ลงชื่อ ..... บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด JEETENG PHUKET CO., LTD.

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ) | | อายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br><br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน<br>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่สวนลึกของสระว่ายน้ำ<br>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด<br>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระ | - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |

ลงชื่อ .....
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ**(ต่อ) | - ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ(กรณีการลื่นหกล้ม) | ว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด<br>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ<br>**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)**<br>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี<br>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน<br>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น | | |

ลงชื่อ .....
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท ... จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | | ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย<br>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง<br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด | | |
| 2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ | - แนวท่อประปา<br><br>- ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ | - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ<br><br>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่<br>(1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>(2) เอสเชอริเชียโคไล<br>(3) สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส<br>(4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |

ลงชื่อ .....
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นนท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท ... จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2558

**ตารางที่** 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | | - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง | | |
| 3) มูลฝอย | - ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ<br>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | (1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ<br>(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ<br>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ | - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองป่าตอง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| 4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - ท่อระบายน้ำ | (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ<br>(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| 5) การจราจร | - ถนนในโครงการ | (1)ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง<br>(2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้ | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| | - ทางเข้า-ออกโครงการ | (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา | - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 6) การใช้ไฟฟ้า | - อุปกรณ์ไฟฟ้า | - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| 7) พื้นที่สีเขียว | - ต้นไม้ในโครงการ | (1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ<br>(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ | - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| 8) เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ | - เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ | (1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง<br>(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| 9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน | - ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง<br>- ป้ายแสดงทางหนีไฟ<br>- ถังเคมีดับเพลิง | - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน<br>- ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง | - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |

ลงชื่อ .....
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน(ต่อ) | - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| | - ทางหนีไฟ | - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| | - เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย | - ซ้อมอพยพหนีไฟ | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| | | - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| | - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator) | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| 10) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน | - เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง | - ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |

ลงชื่อ .....
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2558

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

**ตารางที่** 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | | - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด | - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| | - เจ้าหน้าที่ของโครงการ | - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| | | - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | |
| 11) คุณภาพอากาศ | - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 1 จุด | (1) Total Suspended Particulate (TSP)<br>(2) PM-10<br>(3) CO<br>(4) $SO_x$<br>(5) $NO_x$<br>(6) HC | - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |

**หมายเหตุ** : - บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2558

**เสนอต่อ** - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
- เทศบาลเมืองป่าตอง 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

**ที่มา** : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2558

บริษัท [illegible] จำกัด
JEETENG PROJECT CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นนท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort

(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท

(J Beach Front Phuket Patong Resort)

ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569


บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต 83150

จัดทำโดย

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

# สารบัญ


| เรื่อง | หน้า |
|---|---|
| **บทสรุปผู้บริหาร** | |
| **บทที่ 1 บทนำ** | |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป | 1-1 |
| 1.3 ที่ตั้ง และอาณาเขตโครงการ | 1-5 |
| 1.4 ประเภทและขนาดโครงการ | 1-5 |
| 1.5 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง | 1-5 |
| 1.6 จำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการ | 1-7 |
| 1.7 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ | 1-7 |
| **บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม** | |
| 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| **3. บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม** | |
| 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | |
| 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 3-9 |
| 3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง | 3-16 |
| 3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | 3-19 |
| 3.1.4 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* | 3-28 |
| 3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ | 3-31 |
| 3.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-32 |
| **4. บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ** | |
| 4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 4-1 |
| 4.2 คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง | 4-2 |
| 4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | 4-3 |
| 4.4 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* | 4-3 |
| 4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ | 4-4 |
| 4.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-4 |

# สารบัญตาราง

**ตารางที่** **หน้า**


1.1 สรุปรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยของโครงการ 1-6
1.2 แสดงรายละเอียดคำนวณปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ 1-7
1.3 แสดงรายการคำนวณปริมาณน้ำเสียภายในโครงการ 1-12
1.4 ปริมาตรของมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ 1-28
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 3-8
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ 3-8
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-8
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568 3-10
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 3-11
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568 3-16
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 3-18
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม2567–ธันวาคม 2568 3-21
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 3-23
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนมกราคม2567–ธันวาคม 2568 3-24
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 3-26
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม2567–ธันวาคม 2568 3-28
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 3-29

# สารบัญรูป


| รูปที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 1.1 | แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| 1.2 | ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร | 1-19 |
| 1.3 | ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร | 1-20 |
| 1.4 | ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร | 1-21 |
| 1.5 | ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร | 1-22 |
| 1.6 | ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร | 1-23 |
| 2.1 | พื้นที่สีเขียว/พืชคลุมดิน | 2-74 |
| 2.2 | เส้นทางหนีภัยในห้องพัก และตามอาคาร | 2-75 |
| 2.3 | ป้ายประชาสัมพันธ์/คู่การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหว/สึนามิ/เพลิงไหม้ | 2-75 |
| 2.4 | ป้ายดับเครื่องยนต์ | 2-76 |
| 2.5 | ที่จอดรถยนต์ | 2-76 |
| 2.6 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | 2-77 |
| 2.7 | จุดรวมพล | 2-77 |
| 2.8 | กำแพงกันดิน | 2-77 |
| 2.9 | ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ | 2-78 |
| 2.10 | ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ | 2-78 |
| 2.11 | ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า | 2-78 |
| 2.12 | หม้อแปลงไฟฟ้า | 2-79 |
| 2.13 | เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน | 2-79 |
| 2.14 | MDB (Main Distribution Board) | 2-79 |
| 2.15 | อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน | 2-80 |
| 2.16 | ถังเก็บน้ำใช้ | 2-80 |
| 2.17 | ระบบบำบัดน้ำเสีย | 2-80 |
| 2.18 | ห้องพักขยะรวม | 2-81 |
| 2.19 | ถังขยะในห้องพัก | 2-82 |
| 2.20 | ถังขยะในห้องครัว | 2-82 |
| 2.21 | ถังขยะแยกประเภทพื้นที่ส่วนกลาง | 2-82 |

## สารบัญรูป (ต่อ)


| รูปที่ | | หน้า |
|---|---|---|
| 2.22 | บันไดหนีไฟ | 2-83 |
| 2.23 | ชุดตู้ดับเพลิง | 2-83 |
| 2.24 | ถังดับเพลิงชนิดมือถือ | 2-83 |
| 2.25 | อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ | 2-84 |
| 2.26 | ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน | 2-84 |
| 2.27 | อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง | 2-84 |
| 2.28 | หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร | 2-85 |
| 2.29 | ตะแกรงดักขยะ | 2-85 |
| 2.30 | ระบบโทรทัศน์วงจรปิด | 2-85 |
| 2.31 | สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ | 2-86 |
| 2.32 | สันนูนชะลอความเร็ว | 2-86 |
| 2.33 | สัญลักษณ์ขาว-แดง ห้ามจอดบริเวณไหล่ทาง และทางเข้าโครงการ | 2-86 |
| 2.34 | ประกาศเบอร์โทรฉุกเฉิน | 2-87 |
| 2.35 | สัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถ | 2-87 |
| 2.36 | ป้ายชื่อโครงการ | 2-87 |
| 2.37 | ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ | 2-88 |
| 2.38 | อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ | 2-88 |
| 2.39 | ที่อาบน้ำ ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ | 2-88 |
| 2.40 | ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง | 2-89 |
| 2.41 | ระบบ Fire Pump | 2-89 |
| 2.42 | คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว | 2-89 |
| 3.1 | แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด | 3-9 |
| 3.2 | แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง | 3-16 |
| 3.3 | การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ | 3-19 |

# สารบัญภาพ

**ภาพที่** **หน้า**


3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-12
3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ($BOD_5$) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-12
3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-12
3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-13
3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-13
3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-13
3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease &Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-14
3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-14
3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-14
3.10 กราฟแสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำผ่านการบำบัด 3-15

# ภาคผนวก

| | | |
|---|---|---|
| ภาคผนวกที่ | 1 | มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) |
| ภาคผนวกที่ | 2 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 3 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ | 4 | เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ |
| ภาคผนวกที่ | 5 | แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัย |
| ภาคผนวกที่ | 6 | ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |
| ภาคผนวกที่ | 7 | Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 |
| ภาคผนวกที่ | 8 | ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 |
| ภาคผนวกที่ | 9 | ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 |
| ภาคผนวกที่ | 10 | ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569 |
| ภาคผนวกที่ | 11 | กิจกรรมเพื่อสังคม |
| ภาคผนวกที่ | 12 | ประมวลภาพการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม |
| ภาคผนวกที่ | 13 | ประมวลภาพการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 14 | ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 |

# บทสรุปผู้บริหาร

# บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

**1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ($BOD_5$), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569, ค่าซัลไฟด์ ($S^{2-}$) ในเดือนเมษายน 2569, ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที เค เอ็น (TKN) ในเดือนมกราคม 2569 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ส่วนค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ

ทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้ และโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน

**<u>ข้อเสนอแนะ</u>**

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

**2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง(หลังผ่านกรองแล้ว) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอนามัยเรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ. 2563 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**<u>ข้อเสนอแนะ</u>**

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

**3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ**

**คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน)**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด

**คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน)**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือนตามมาตรการ ฯ กำหนด) เก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 พบว่า

**Main Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนพฤษภาคม 2569, ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**Infinity Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**Kid's's Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 และค่าความเป็นด่าง (T-Alkalinity) ในเดือนพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**<u>ข้อเสนอแนะ</u>**

- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้ โครงการมีการควรตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร้น้ำ
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- โครงการมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้

1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
4) กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ

- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง ( pH ) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4
- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในสำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ของโครงการ Four Points bySheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, มีนาคม และมิถุนายน 2569 เดือนจำนวน 18 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ คือ ตรวจไม่พบเชื้อ ฯ

### 5) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2569

**6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**1) ทรัพยากรน้ำ**

1. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา
3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจาการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจาก่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวันโดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก

**2) ทรัพยากรชีวภาพ**

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

**3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**

**1. การใช้น้ำ**

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

**2. การใช้ไฟฟ้า**

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ
2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน
5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

**3. การจัดการขยะ**

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นโครงการจะรีบแจ้งบริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขนขยะของบริษัทเอกชน

**4. การระบายน้ำ**

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อบายน้ำสาธารณะ
2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

**5. การคมนาคมและการขนส่ง**

1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ
2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

**4) คุณค่าคุณภาพชีวิต**

**1) ความปลอดภัยสาธารณะ**

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

**2) การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ**

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

**3) สุนทรีภาพ ทัศนียภาพ**

– ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมารสะสมของตะกอนอินทรีย์

# บทที่ 1

# บทนำ

# บทที่ 1
# บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

### 1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

| | |
|---|---|
| ชื่อโครงการ | โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort |
| (ชื่อเดิม) | โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท<br>(J Beach Front Phuket Patong Resort) |
| เจ้าของโครงการ | บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด |
| ที่ตั้งโครงการ | เลขที่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 |
| ประเภทโครงการ | โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน |
| ขนาดพื้นที่โครงการ | พื้นที่รวมประมาณ 14,491.60 ตารางเมตร |

รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

### 1.2.2 อาณาเขตโดยรอบ

| | | |
|---|---|---|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | โรงแรม B Lay Tong Phuket, โรงแรม 7Q Resident, อาคารอยู่อาศัยรวม และมัสยิดนูรุลฮูดา |
| ทิศใต้ | ติดกับ | The Charm Resort Phuket |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | พื้นที่ว่างมีการครอบครอง |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | ถนนทวีวงศ์ และตึกร้าง |

### 1.2.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ ได้ 3 เส้นทาง ดังนี้

<u>เส้นทางที่ 1</u> จากตัวเมืองภูเก็ต มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง ถึงสามแยกวัดสุวรรณคีรีวงก์ เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนพระบารมี ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 540 เมตร ถึงบริเวณสามแยกไฟแดง ขับตรงไปอีกประมาณ 500 เมตร จะถึงทางแยกเพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 900 เมตร จะถึงแยกเพื่อเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสวัสดิ์รักษ์ ขับตรงไปประมาณ 330 เมตร จะถึงถนนทวีวงศ์เลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ถนน ดังกล่าว แล้วขับตรงไปอีกประมาณ 750 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

<u>เส้นทางที่ 2</u> จากตำบลกมลา มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตองเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพระบารมีเป็นระยะทางประมาณ 400 เมตร จะถึงทางแยกเพื่อเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 900 เมตร จะถึงแยกเพื่อเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสวัสดิรักษ์ ขับตรงไปประมาณ 330 เมตร จะถึงถนนทวีวงศ์ เลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ถนนดังกล่าว แล้วขับตรงไปอีกประมาณ 750 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

<u>เส้นทางที่ 3</u> จากตำบลกะรน มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประชานุเคราะห์ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 740 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวีวงศ์ ขับตรงไปอีกประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

## 1.3 ขนาดโครงการ

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort มีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารภายในโครงการทั้งหมด 14 อาคาร จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร B1 อาคาร C และอาคาร D 1 โดยภายในโครงการประกอบด้วย จำนวนห้องพักทั้งหมด 604 ห้อง ห้องประชุม ห้องครัว ร้านอาหาร ห้องซาวน่า ห้องสปา ห้องนวด สำนักงาน ห้องออกกำลังกาย พื้นที่จอดรถยนต์ ทางเดินรถ บันได ลิฟท์ ห้องพักสำหรับผู้พิการ ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ และสระว่ายน้ำ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารรวมทั้งหมด 24,231.27 ตาราง เมตร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

<u>1. อาคาร A 1</u> จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

<u>- ชั้นที่ 1</u> ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, ห้องเก็บของ, บันไดหนีไฟ และทางเดิน

<u>- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน)</u> ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 56 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

2. อาคาร A 2 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, ห้องเก็บของ, บันไดหนีไฟ และทางเดิน

- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก โถงบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 56 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

3. อาคาร A 3 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, ห้องเก็บของ, บันไดหนีไฟ และทางเดิน

- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 56 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

4. อาคาร A 4 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย -ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, ห้องเก็บของ, บันไดหนีไฟ และทางเดิน

-ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 56 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

5. อาคาร A 5 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, ห้องเก็บของ, บันไดหนีไฟ และทางเดิน

- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 56 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

6. อาคาร A 6 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, ห้องเก็บของ, บันไดหนีไฟ และทางเดิน

- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 14 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 56 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

7. อาคาร B 1 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 6 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 12 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, ห้องเก็บของ, บันไดหนีไฟ และทางเดิน
- ชั้นที่ 2-5 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 12 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก โถงบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน
- ชั้นที่ 6 ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 10 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, โถงบันไดหลัก, ห้องเก็บของ, บันไดหนีไฟ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 70 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 15.90 เมตร

8. อาคาร C 1 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 6 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 10 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, บันไดหนีไฟ และทางเดิน
- ชั้นที่ 2-5 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 10 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลักบันไดหนีไฟ และทางเดิน
- ชั้นที่ 6 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหลัก, บันไดหนีไฟ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 58 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 15.90 เมตร

9. อาคาร D 1 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 12 ห้องพัก, ลิฟต์, บันไดหนีไฟ, ห้องสำนักงานฝ่ายพัสดุ, ห้องพัสดุ, ห้องเก็บของ, ห้องประชุม, ห้องสำนักงาน (ฝ่ายจัดประชุม), ห้องสำนักงาน (ฝ่ายบัญชี), บันได, ห้องปั๊ม, ห้องพักพนักงาน, ห้องน้ำ (หญิง), ห้องน้ำ (ชาย), ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ, ร้านอาหาร, ครัว, ห้อง สำนักงานส่วนครัว, ห้องสำนักงานฝ่ายบุคคล, ห้องฝ่ายจัดซื้อ, ห้องสำนักงาน (แม่บ้าน), ห้องปฐมพยาบาล, บันไดหนีไฟ และทางดิน
- ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องประชุม, ห้องสำนักงาน, ห้องเก็บของ, ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ, ห้องน้ำ (หญิง), ห้องน้ำ (ชาย), บันได, ครัว, ลิฟต์, บันไดหนีไฟ, ห้องจัดเลี้ยง, พื้นที่พักคอย, ระเบียง, โถงลิฟต์, พื้นที่ ส่วนต้อนรับ, บาร์, ห้องอาบน้ำ, ห้องซาวน่า, ห้องสปา, ห้องนวด, ห้องออกกำลังกาย, ห้องแม่บ้านร้านอาหาร และทางเดิน
- ชั้นที่ 3-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 44 ห้องพัก, ลิฟต์, บันได, ห้องแม่บ้าน, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน
- ชั้นที่ 5 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 40 ห้องพัก, ลิฟต์, บันได, ห้องแม่บ้าน, บันไดหนีไฟ, ห้องเก็บของ และทางเดิน

(รวมห้องพักทั้งหมด 140 ห้องพัก)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 15.70 เมตร

10. อาคาร L 1 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย

- ชั้นใต้ดิน ประกอบด้วย ทางลาดลงชั้นใต้ดิน, โถงหน้าห้องน้ำ, ห้องน้ำ (หญิง), ห้องน้ำ (ชาย), ห้องแม่บ้านและเก็บของ, ห้องเก็บกระเป๋า, ห้องปั๊มน้ำ, ห้องพักพนักงาน และทางเดิน
- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย โถงทางเข้า, ทางลาดลงชั้นใต้ดิน, ห้องเลี้ยงเด็ก, ร้านกาแฟ, ห้องสำนักงาน ทางลาดลงข้างอาคาร, ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ และห้องโถง

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 8.70 เมตร

11. อาคาร PUMP ROOM จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย ห้องปัน

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 3.30 เมตร

12. อาคาร MDB / GENERATOR จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย ห้อง MDB และ GENERATOR (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 3.30 เมตร

13. อาคารห้องน้ำรวม ริมสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย ห้องน้ำ

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 2.40 เมตร

14. อาคารห้องเก็บขยะรวม จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย ห้องพักขยะรวม

ส่วนชั้นหลังคามีลักษณะเป็นหลังคา คสล. และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 2.70 เมตร

ตารางที่ 1.1 สรุปขนาดพื้นที่ทั้งหมดของแต่ละอาคารภายในโครงการ

| อาคาร | พื้นที่ปกคลุมดิน (ตารางเมตร) | พื้นที่อาคาร (ตารางเมตร) |
|---|---|---|
| อาคาร A 1 | 496.88 | 1,711.98 |
| อาคาร A 2 | 496.88 | 1,736.13 |
| อาคาร A 3 | 496.88 | 1,736.13 |
| อาคาร A 4 | 496.88 | 1,710.93 |
| อาคาร A 5 | 496.88 | 1,711.35 |
| อาคาร A 6 | 496.88 | 1,711.35 |

ตารางที่ 1.1 สรุปขนาดพื้นที่ทั้งหมดของแต่ละอาคารภายในโครงการ (ต่อ)

| อาคาร | พื้นที่ปกคลุมดิน (ตารางเมตร) | พื้นที่อาคาร (ตารางเมตร) |
|---|---|---|
| อาคาร B 1 | 433.16 | 2,247.12 |
| อาคาร C 1 | 379.73 | 1,990.38 |
| อาคาร D 1 | 1,579.20 | 8,108.56 |
| อาคาร L 1 | 782.75 | 1,428.41 |
| อาคาร PUMP ROOM | 91.29 | 80.29 |
| อาคาร MDB/GENERAOR | 42.84 | 37.24 |
| อาคารห้องน้ำรวม ริมสระว่ายน้ำ | 7.48 | 6.40 |
| อาคารห้องเก็บขยะ | 24.50 | 15.00 |
| **รวม** | **6,322.23** | 24,231.27 |

ที่มา : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

## 1.4 สถาปัตยกรรมของอาคารและการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort เป็นโครงการประเภทโรงแรมที่มีการออกแบบรูปแบบอาคารให้มีความสวยงามตามแบบสถาปัตยกรรม สมัยใหม่ และมีพื้นที่สีเขียวอยู่โดยรอบอาคารบริเวณชั้นล่าง เพื่อให้ภายในโครงการมีความร่มรื่น เหมาะแก่การเป็นที่อยู่อาศัยและสร้างทัศนียภาพที่สบายตาให้กับผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถใกล้กับห้องปั๊ม ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงอีกพื้นที่หนึ่งภายใน เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในบริเวณดังกล่าวโครงการได้จัดสภาพภูมิสถาปัตย์โครงการ ดังนั้น ระหว่างพื้นที่จอดรถและพื้นที่ห้องปั๊ม โดยจะปลูกต้นโมกตลอดแนวด้านหน้าอาคารห้องปั๊มดังกล่าว เพื่อใช้ เป็นแนวกั้นระหว่างพื้นที่จอดรถและห้องปั๊ม อีกทั้งยังเป็นการสร้างความร่มรื่นสวยงามภายในพื้นที่โครงการด้วย

สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณมุมด้านทิศเหนือซึ่งอยู่ติดกับมัสยิด ซึ่งเป็นสถานที่ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา โครงการจึงจัดสภาพภูมิสถาปัตย์ระหว่างพื้นที่ดังกล่าวกับพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่ น่ามองสำหรับผู้ที่เข้ามาประกอบศาสนพิธีในมัสยิดดังกล่าว โดยโครงการจะปลูกต้นอโศกอินเดียบริเวณที่ดินด้านดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันและลดกระทบในด้านทัศนียภาพจากมัสยิด

สำหรับพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีขนาดพื้นที่ 1,730.00 ตารางเมตร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 1,730.00 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย ตีนเป็ดฝรั่ง อินทนิลน้ำ ปีบ ฝาดดอกแดง หมากเขียว และลีลาวดี คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,178.90 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ โมกข์ เฮลิโคเนีย จั๋งญี่ปุ่น ชบา และหญ้า นวลน้อย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 551.10 ตารางเมตร

## 1.5 ระบบสาธารณูปโภค

### 1.5.1 การใช้ไฟฟ้า

การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น 971.73 KVA ซึ่งผัง SINGLE LINE DIAGRAM สำหรับการจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการแบ่งเป็น 2 กรณีดังนี้

**(1) ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ**

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตสาขาป่าตอง โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2500 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้านั้น จะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (ด้านข้างอาคาร MDB / GENERATOR) ซึ่งอยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 14.27 เมตร และพื้นที่ที่ติดกันเป็นถนนไม่มีอาคารแต่อย่างใด โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับอาคารนั้น เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ซึ่งกำหนดให้หม้อแปลงไฟฟ้าต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร)

นอกจากนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดของอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบ ไฟฟ้าต้านแรงสูงเป็นระบบ 33 ky ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ฉนวน และข้อต่อต่างๆ อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลมีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้สะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดระบบระบายอากาศให้เพียงพอกับการใช้งาน นอกจากนี้ บริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัด

**2) ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน**

กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ส่วนกลางสำรอง ไฟฟ้า นอกจากนี้ โครงการยังมี Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ

**(3) การติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ**

ในช่วงเวลากลางคืนโครงการได้จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้สระว่ายน้ำและผู้ที่เดินผ่านไปมาบริเวณขอบสระ โดยพื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ซึ่งโครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขาป่าตอง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการ

### 1.5.2 ระบบน้ำใช้

**(1) แหล่งน้ำใช้**

เนื่องจากบริเวณด้านหน้าโครงการมีแนวท่อจ่ายน้ำประปาของการประปาฯ ผ่าน ดังนั้น โครงการจึงเลือกใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลักและซื้อน้ำจาก บริษัทเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง เพื่อนำมาใช้ในโครงการในกรณีที่การประปาฯ เกิดเหตุขัดข้อง โดย น้ำประปาฯ จะถูกจ่ายเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาดความจุ 225.00 ลูกบาศก์เมตร และขนาด ความจุ 875.00 ลบ.ม. แล้วจึงสูบด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) เพื่อสูบจ่ายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการมีถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของอาคาร D 1 ความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง (ความจุรวม 80 ลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น รวมความจุทั้งหมด 1,180 ลูกบาศก์เมตร

**(2) ปริมาณน้ำใช้**

ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 551.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำในแต่ละส่วน

**(3) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้**

โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โครงการจึง เลือกใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก และซื้อน้ำจากบริษัทเอกชนเป็น งน้ำสำรอง เพื่อนำมาใช้ในโครงการในกรณีที่การประปาฯ เกิดเหตุขัดข้อง โดยน้ำประปาฯ จะถูกจ่ายเข้า สู่บ่อเก็บน้ำดี จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาดความจุ 225.00 ลูกบาศก์เมตร และขนาดความจุ 875.00 ลบ.ม. แล้วจึง สูบด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) เพื่อสูบจ่ายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป

นอกจากนี้ โครงการมีถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของอาคาร D 1 ความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง (ความจุรวม 80 ลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น รวมความจุทั้งหมด 1,180 ลูกบาศก์เมตร

โดยโครงการมีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) จำนวน 2 ชุด ซึ่งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ชุดที่ 1 จะสูบจ่ายน้ำเข้าสู่ อาคาร A1, A2, A3, C 1 และ D 1 ส่วนเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ชุดที่ 2 จะสูบจ่ายน้ำเข้าสู่ อาคาร A4, A5, A6 และ B 1

ทั้งนี้ ในส่วนของอาคาร D 1 นั้น มีถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง (ความจุรวม 80 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนจะจ่ายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป <u>ดังนั้น รวมความจุทั้งหมด 1,180 ลูกบาศก์เมตร</u>

ตารางที่ 1.2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| อาคาร | รายละเอียด | หน่วย | จำนวนหน่วย | อัตราการใช้น้ำ (ล./หน่วย/วัน) | ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน) | ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน) | อัตราการบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | ห้องพัก | ห้อง | 56 | 750 ล./ห้อง/วัน | 42.00 | 33.60 | 40.00 |
| A2 | ห้องพัก | ห้อง | 56 | 750 ล./ห้อง/วัน | 42.00 | 33.60 | 40.00 |
| A3 | ห้องพัก | ห้อง | 56 | 750 ล./ห้อง/วัน | 42.00 | 33.60 | 40.00 |
| A4 | ห้องพัก | ห้อง | 56 | 750 ล./ห้อง/วัน | 42.00 | 33.60 | 40.00 |
| A5 | ห้องพัก | ห้อง | 56 | 750 ล./ห้อง/วัน | 42.00 | 33.60 | 40.00 |
| A6 | ห้องพัก | ห้อง | 56 | 750 ล./ห้อง/วัน | 42.00 | 33.60 | 50.00 |
| B1 | ห้องพัก | ห้อง | 70 | 750 ล./ห้อง/วัน | 52.50 | 42.00 | 50.00 |
| C1 | ห้องพัก | ห้อง | 58 | 750 ล./ห้อง/วัน | 43.50 | 34.80 | 40.00 |
| D1 (จุดบำบัด ที่ 1) | ห้องพัก | ห้อง | 69 | 750 ล./ห้อง/วัน | 51.75 | 41.40 | 80.00 |
| | ห้องน้ำรวม (ชั้น 1) | คน | 100 | 40 ล./คน/วัน | 4.00 | 3.20 | |
| | ร้านอาหาร (ชั้น 1) | คน | 269 | 50 ล./คน/วัน | 13.45 | 10.76 | |
| | พนักงาน (ชั้น 1) | คน | 50 | 75 ล./คน/วัน | 3.75 | 3.00 | |
| | ห้องประชุม (ชั้น 2) | คน | 40 | 10 ล./คน/วัน | 0.40 | 0.32 | |
| | ห้องน้ำรวม (ชั้น 2) | คน | 100 | 40 ล./คน/วัน | 4.00 | 3.20 | |
| รวมปริมาณน้ำเสียอาคาร D 1 (จุดบำบัด ที่ 1) | | | | | 77.35 | 61.88 | |
| D1 (จุดบำบัด ที่ 2) | ห้องพัก | ห้อง | 71 | 750 ล./ห้อง/วัน | 53.25 | 42.60 | 80.00 |
| | ห้องจัดเลี้ยง(ชั้น2) | คน | 240 | 50 ล./คน/วัน | 12.00 | 9.60 | |
| | ห้องน้ำรวม (ชั้น 1) | คน | 100 | 40 ล./คน/วัน | 4.00 | 3.20 | |
| | ห้องซาวน่า (ชั้น 2) | ตร.ม. | 6.75 (2 ห้อง) | 400 ล./ห้อง/วัน | 0.80 | 0.64 | |
| | ห้องอาบน้ำ (ชั้น 2) | ตร.ม. | 4 ห้อง | 400 ล./ห้อง/วัน | 1.60 | 1.28 | |
| | ห้องสปา (ชั้น 2) | ตร.ม. | 13.26 (2 ห้อง) | 400 ล./ห้อง/วัน | 0.80 | 0.64 | |
| | ห้องนวด (ชั้น 2) | ตร.ม. | 55.38 (1 ห้อง) | 400 ล./ห้อง/วัน | 0.40 | 0.32 | |
| | ห้องออกกำลังกาย (ชั้น 2) | คน | 70 | 75 ล./คน/วัน | 5.25 | 4.20 | |
| | พนักงาน (ชั้น 2) | คน | 50 | 75 ล./คน/วัน | 3.75 | 3.00 | |
| | บาร์ (ชั้น 2) | คน | 15 | 50 ล./คน/วัน | 0.75 | 0.60 | |
| รวมปริมาณน้ำเสียอาคาร D 1 (จุดบำบัด ที่ 2) | | | | | 82.60 | 66.08 | |

ตารางที่ 1.2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

| อาคาร | รายละเอียด | หน่วย | จำนวนหน่วย | อัตราการใช้น้ำ (ล./หน่วย/วัน) | ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน) | ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน) | อัตราการบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | ห้องน้ำรวม (ชั้นใต้ดิน) | ห้อง | 500 | 40 ล./คน/วัน | 20.00 | 16.00 | 20.00 |
| | ร้านกาแฟ(ชั้น1) | คน | 15 | 50 ล./คน/วัน | 0.75 | 0.60 | |
| | ห้องน้ำผู้พิการ (ชั้น 1) | ห้อง | 5 | 40 ล./คน/วัน | 0.20 | 0.16 | |
| **รวม** | | | | | 20.95 | 16.76 | |
| **ห้องพักขยะ** | ห้องพักขยะ | ตร.ม. | 15 | 1.5 ล./ตร.ม./วัน | 0.02 | 0.02 (100%) (เข้า D1_1) | - |
| **สระว่ายน้ำ** | - น้ำใช้ในส่วนผู้มาใช้บริการ | คน | 400 | 40 ล./คน/วัน | 16 | 12.80 (เข้า A6 6.4) (เข้า B1 6.4) | - |
| | - น้ำใช้ในส่วนของน้ำที่ระเหยจากสระว่ายน้ำ | ตร.ม. | 1,339.84 | 0.00488 ม.ม./ตร.ม./วัน | 6.54 | - | - |
| **รวมทั้งหมด** | | | | | 551.46 | 435.94 | |

เอกสารอางอง :

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้ม, 2556
2. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา หมวดวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, การอบรมทาง วิชาการ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียจากชุมชน ครั้งที่ 3, พฤศจิกายน 2531
3. ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ " เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษ" การประชุมวิชาการระดับชาติ สวสท. 2536. 4. ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์ วิศวกรรมประปา, 2536

ตารางที่ 1.3 จำนวนบ่อเก็บน้ำ-ถังเก็บน้ำและปริมาณน้ำสำรอง

| รายละเอียด | ปริมาตร | หน่วย |
|---|---|---|
| - บ่อเก็บน้ำดี | 225.00 | ลบ.ม. |
| - บ่อเก็บน้ำดี | 875.00 | ลบ.ม. |
| - ถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของอาคาร D 1 | 80.00 | ลบ.ม. |
| **รวมปริมาณน้ำสำรองน้ำใช้ของโครงการ** | **1,180.00** | **ลบ.ม.** |

จากความจุรวมทั้งหมดของบ่อเก็บน้ำดี และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของอาคาร D สามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 1,180.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถคำนวณระยะเวลาสำรองน้ำได้ดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ | = | 1,180.00 | ลบ.ม./วัน |
| ความต้องการน้ำใช้ของโครงการ | = | 551.46 | ลบ.ม./วัน |
| ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการ | = | 1,180.00/551.46 | |
| | = | 2.14 | วัน |
| หรือประมาณ | = | 2 | วัน |

นอกจากนี้ โครงการได้มีมาตรการในการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ในโครงการเพื่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการดังนี้

1) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน

2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วยโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเรียโคไล สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียสคลอสตริเดียมเพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**(4) ระบบการสำรองน้ำาดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง**

ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ใต้ดินไปยังระบบดับเพลิงประกอบด้วยหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ระบบดับเพลิงภายในโครงการจะมีท่อยืนทั้งหมด 11 ท่อ ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| จำนวนท่อยืนหลักในระบบ | = | 11 | ท่อ |
| อัตราจ่ายน้ำ | = | 180 | ลิตร/วินาที |

(ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง | = | 400.00 | ลูกบาศก์เมตร |
| ระยะเวลาในการสำรองน้ำาดับเพลิง | = | (400.00x1,000)/(180x60) | |
| | = | 37.04 | นาที |

ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 400.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นานประมาณ 37 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น เนื่องจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กโดยจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นความชื้นตลอดเวลาอาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดรซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิลวัสดุกันซึมชนิด โพลิเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวทำละลายซึ่งจะใช้งานง่ายไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพพื้นผิวเปียกชื้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ไฮโตร ชีส เป็นมอ ทาสำหรับฉาบหรือทาเพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และนำยาโพลิเมอร์ประเภทอะคริลิค (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสม ทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้สำหรับงานโครงสร้างที่สัมผัสน้ำดื่ม ซึ่งปราศจากสารพิษ (Non-toxin) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้งานง่าย
- แรงยึดเกาะสูง ทาได้ทั้งผิวคอนกรีตและโลหะ
- ทนทานต่อแรงขัดสีที่ไม่รุนแรง
- กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure)
- ไม่เป็นพิษ (Non-toxin) ใช้กับบ่อเก็บน้ำดื่มได้
- มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด
- สามารถปรับความข้นเหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการ และดูแลในช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินเกิดการก่อสร้างฐานรากของบ่อเก็บน้ำใต้ดินปนเปื้อนได้ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดินทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยบ่อ เก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิดสำหรับลงไปล้างทำความสะอาดจำนวน 2 ช่อง เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

### 1.5.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย

**(1) ปริมาณน้ำเสีย**

น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 3 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม น้ำเสียจากห้องครัว และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ซักล้าง เมื่อโครงการเปิด ดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 435.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย)

**(2) รายละเอียดระบบบำาบัดน้ำเสีย**

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 435.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 604 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ก (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่ม ของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร

สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการมีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้

1) การติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อแยกไขมันและน้ำมันสำหรับน้ำเสียจากห้องครัวและร้านอาหารชั้นที่ 1 และส่วนจัดเลี้ยงชั้นที่ 2 ของอาคาร D 1 จำนวน 1 ชุด/จุดบำบัด โดยแต่ละจุดมี ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และติดตั้งถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) เพื่อดักไขมันที่มาจากส่วนสปา โดยจากการคำนวณพบว่ามีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากส่วนดังกล่าว 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะติดตั้งถังดัก

ไขมัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/ วัน เพื่อดักไขมันและคราบสบู่ที่ปะปนอยู่ในน้ำก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร D1 จุด บำบัดที่ 2 ต่อไป

สำหรับกากไขมันที่ถูกดักอยู่ภายในถังดักไขมันนั้น โครงการจะกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันออกจากถังดักไขมันดังกล่าว เป็นประจำทุกๆ ประมาณ 5 วัน/ครั้ง เพื่อให้ถังดักไขมันมีประสิทธิภาพในการทำงานเต็มที่อยู่ตลอดเวลา ส่วนกากไขมันที่ตักออกนั้น จะให้เจ้าที่ตากให้แห้งก่อน แล้วจึงรวบรวมใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมในห้องพักมูลฝอยแห้ง เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

2) การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AIS) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/จุดบำบัด สำหรับ อาคาร A 1, A 2, A3, A4, A 5 และ C 1 (รายละเอียดแต่ละจุดเหมือนกัน)

3) การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/จุดบำบัด สำหรับ อาคาร A และ B1 (รายละเอียดแต่ละจุดเหมือนกันและน้ำใช้ในส่วนผู้มาใช้บริการ

4) การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับ อาคาร D 1 (จุดบำบัดที่ 1) และห้องพักขยะ

5) การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AS) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับ อาคาร D 1 (จุดบำบัดที่ 2)

6) การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AS) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับ อาคาร L 1

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดจะถูกเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. ขนาด 250.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 500,00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป

เนื่องจากถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร A1 A2 A3 C1 และ D1 นั้น ได้ถูกออกแบบให้อยู่ใต้ แนวถนนทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถของโครงการ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวนั้น อาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกต่อ ผู้ใช้บริการในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียได้ โดยเฉพาะในด้านความสะดวกในการใช้เส้นทาง
สัญจรไป-มา ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าวโครงการจึงได้จัดเตรียมมาตรการ ดังนี้

1. ในช่วงที่โครงการมีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียนั้น จะต้องกันพื้นที่จอดรถด้านข้างให้เป็นพื้นที่ห้ามจอดรถชั่วคราวเพื่อใช้เป็นทางเบี่ยงสำหรับให้ผู้ใช้บริการผ่านไป-มา ได้

2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยตลอดเวลา ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

3. จัดให้มีแผงเหล็กกั้นเขตพื้นที่ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านพื้นที่ดังกล่าว

4. ติดตั้งป้ายเตือนพร้อมลูกษรชี้ทิศทางวิ่งของรถ เพื่อให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจนและสัญจรผ่านได้อย่างปลอดภัย

5. ภายหลังการซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่จะต้องตรวจเช็คการคืนสภาพพื้นผิวจราจรให้เรียบร้อย โดยเฉพาะฝาปิดถังบำบัดน้ำเสียจะต้องถูกปิดอย่างมิดชิดพร้อมทั้งเก็บกวาดเศษวัสดุจากการซ่อมบำรุงให้เรียบร้อย

อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบที่ไม่มีปัญหาเรื่องส่งกลิ่นออกมารบกวนมากนักสำหรับการคำนวณปริมาณการความต้องการในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว พิจารณาจากอัตราการใช้น้ำของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ

**(3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย**

การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ได้ออกแบบโดยแยกจุดบำบัดน้ำเสียเป็น 11 จุด ดังนี้

จุดบำบัดที่ 1 WWTP-A 1 รองรับน้ำเสียจากอาคาร A 1 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

จุดบำบัดที่ 2 WWTP-A 2 รองรับน้ำเสียจากอาคาร A 2 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

จุดบำบัดที่ 3 WWTP-A 3 รองรับน้ำเสียจากอาคาร A 3 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

จุดบำบัดที่ 4 WWTP-A 4 รองรับน้ำเสียจากอาคาร A 4 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

จุดบำบัดที่ 5 WWTP-A 5 รองรับน้ำเสียจากอาคาร A 5 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

จุดบำบัดที่ 6 WWTP-A 6 รองรับน้ำเสียจากอาคาร A 6 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

จุดบำบัดที่ 7 WWTP-B 1 รองรับน้ำเสียจากอาคาร B 1 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

จุดบำบัดที่ 8 WWTP-C 1 รองรับน้ำเสียจากอาคาร C 1 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

จุดบำบัดที่ 9 WWTP-D 1_1 (จุดบำบัดที่ 1) รองรับน้ำเสียจากอาคาร D 1 (ส่วนที่ 1) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน ที่ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจาก ร้านอาหารชั้นที่ 1 ของอาคาร D 1

จุดบำบัดที่ 10 WWTP-D 1_2 (จุดบำบัดที่ 2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร D 1 (ส่วนที่ 2) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่มีอัตราการบำบัด ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน ที่ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากส่วนจัดเลี้ยงชั้นที่ 2 ของอาคาร D 1

จุดบำบัดที่ 11 WWTP-L 1 รองรับน้ำเสียจากอาคาร L 1 เลือก อกใช้ถังบำบัดน้ำเสียทีการบำบัด ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด

1.4 รายละเอียดจุดบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดของโครงการ

| จุดบำบัดที่ | สัญลักษณ์ | แหล่งน้ำเสีย | ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ลบ.ม./วัน) | อัตราการบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | WWTP-A 1 | อาคาร A 1 | 33.60 | 40.00 |
| 2 | WWTP-A 2 | อาคาร A 2 | 33.60 | 40.00 |
| 3 | WWTP-A 3 | อาคาร A 3 | 33.60 | 40.00 |
| 4 | WWTP-A 4 | อาคาร A 4 | 33.60 | 40.00 |
| 5 | WWTP-A 5 | อาคาร A 5 | 33.60 | 40.00 |
| 6 | WWTP-A 6 | อาคาร A 6 | 33.60 + 6.40 | 50.00 |
| 7 | WWTP-B 1 | อาคาร B 1 | 42.00 + 6.40 | 50.00 |
| 8 | WWTP-C 1 | อาคาร C 1 | 34.80 | 40.00 |
| 9 | WWTP-D 1_1 จุดบำบัดที่ 1 | อาคาร D 1 (ส่วนที่ 1) | 61.88 + 0.02 | 80.00 |
| 10 | WWTP-D 1_2 จุดบำบัดที่ 2 | อาคาร D 1 (ส่วนที่ 2) | 66.08 | 80.00 |
| 11 | WWTP-L 1 | อาคาร L 1 | 16.76 | 20.00 |

รายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรายละเอียดแต่ละส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี

**1) ส่วนดักไขมัน (Grease Trap)**

ส่วนตักไขมันเป็นส่วนบาบัดน้าเสียเบื้องต้นจากห้องครัว (Kitchen Waste) ทำหน้าที่ แยกไขมันออกจากน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อปรับสภาพ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวจะมีน้ำมันและไขมันปนอยู่มากซึ่งในส่วนนี้น่าเสียจะไหลช้าที่สุด ประสิทธิภาพในการดักไขมันร้อยละ 40

โครงการได้ออกแบบติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป โดยมีอัตราการบำบัด 12.00 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับน้ำเสียจากร้านอาหารชั้นที่ 1 ของอาคาร D 1 (จุดบำบัด WWTP-D 1_1 (จุด บำบัดที่ 1) และเพื่อรองรับน้ำเสียจากส่วนจัดเลี้ยงชั้นที่ 2 ของอาคาร D 1 (จุดบำบัด WWTP-D 1_2 (จุด บาบัดที่ 2)

และได้กำหนดให้มีการรวบรวมกากไขมันจากถังดักไขมันของโครงการเพื่อตากแดดประมาณ 3 วัน โดยใช้ภาชนะตะแกรงอลูมิเนียมตากกากไขมันก่อนเก็บใส่ถุงและรวบรวมไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) เพื่อให้เทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการ โดยจัดให้มีการตักไขมันออกจากถังดักไขมันทุก 3 วัน และล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน

**2) ส่วนแยกกากตะกอน (Separation Tank)**

เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอนทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วนโดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง

**3) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank)**

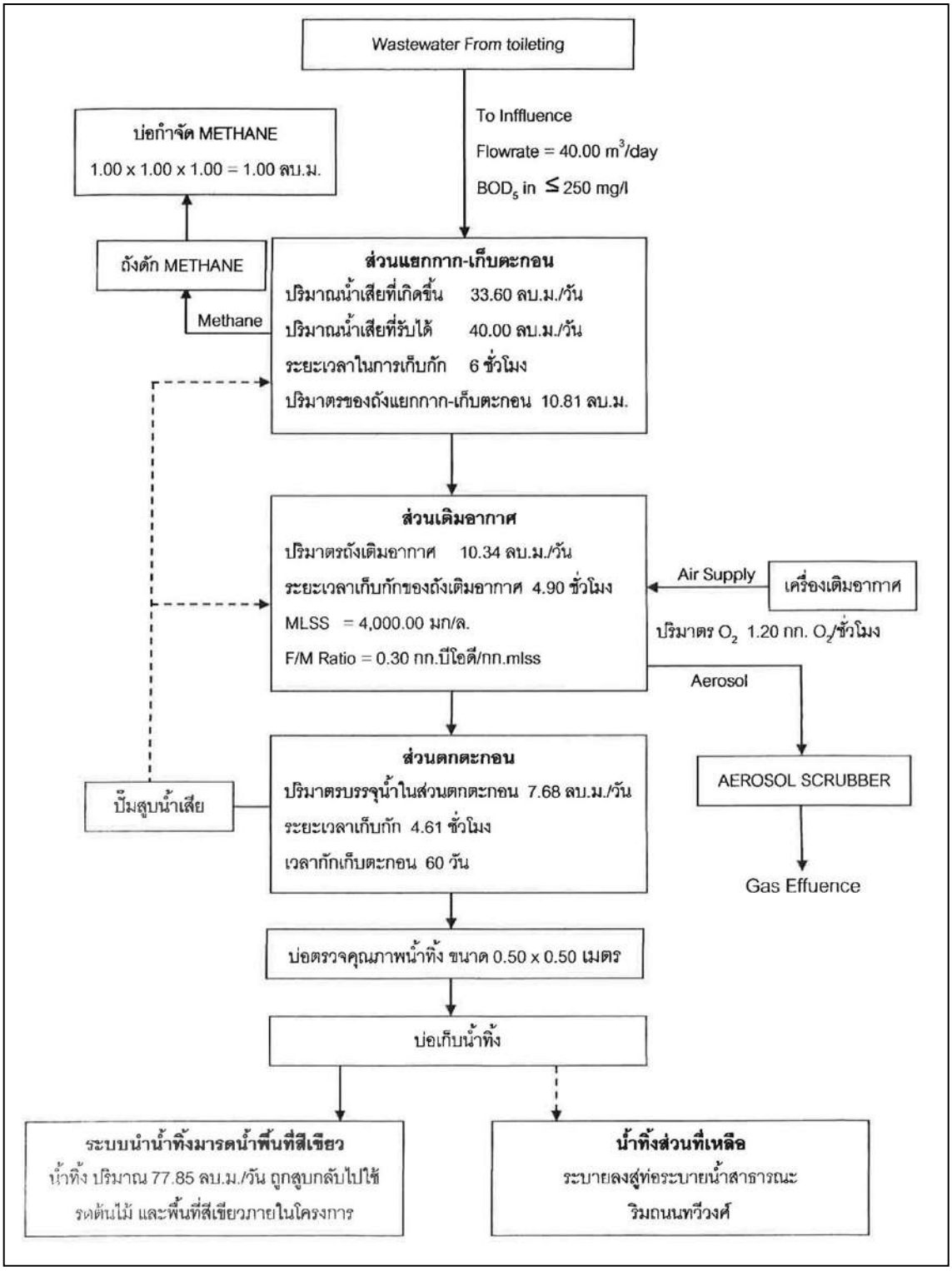
เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (Fix Film Bio Systhesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสียทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็กและตกลงสู่ส่วนล่างของถังซึ่งจะทำให้น้ำเสียที่ออกจากส่วนเติมอากาศลดลงอยู่ในระดับ 20.00 มก./ล.

**4) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)**

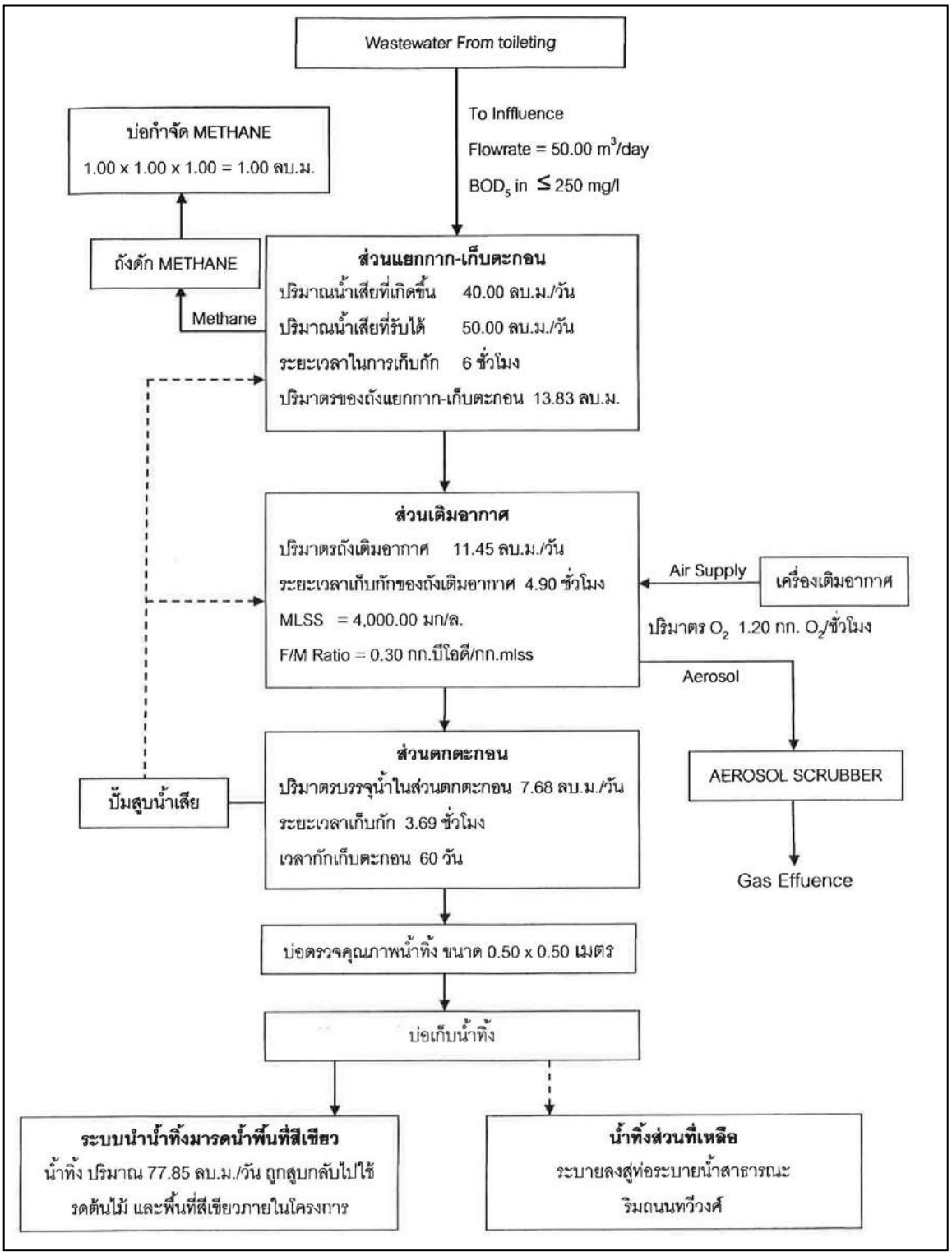
เนื่องจากน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศยังคงมีจุลินทรีย์แขวนลอยหลุดออกมาจาก Media ปะปนมากับน้ำที่จะออกจากถัง จึงจำเป็นต้องทำการแยกตะกอนเหล่านี้เพื่อแยกเอาตะกอนแขวนลอยเหล่านี้ออกก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกไปจากระบบเพื่อให้ค่าสารแขวนลอยของน้ำทิ้งมีค่าลดลงจนน้ำทิ้งสามารถปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้และเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอาคาร ประเภท ก โดยภายในถังตกตะกอนแบคทีเรียได้ตกตะกอนลงสู่ก้นถังโดยอาศัยหลักการตกตะกอนด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก โดยตะกอนที่ตกอยู่ก้นถังนั้น เป็นจุลินทรีย์เข้มข้นซึ่งสามารถใช้บำบัดน้ำเสียได้จุลินทรีย์ดังกล่าวจะถูกหมุนเวียนไปห้องเติมอากาศอีกครั้งเพื่อรักษาปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบสูบตะกอน

**5) ส่วนเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank)**

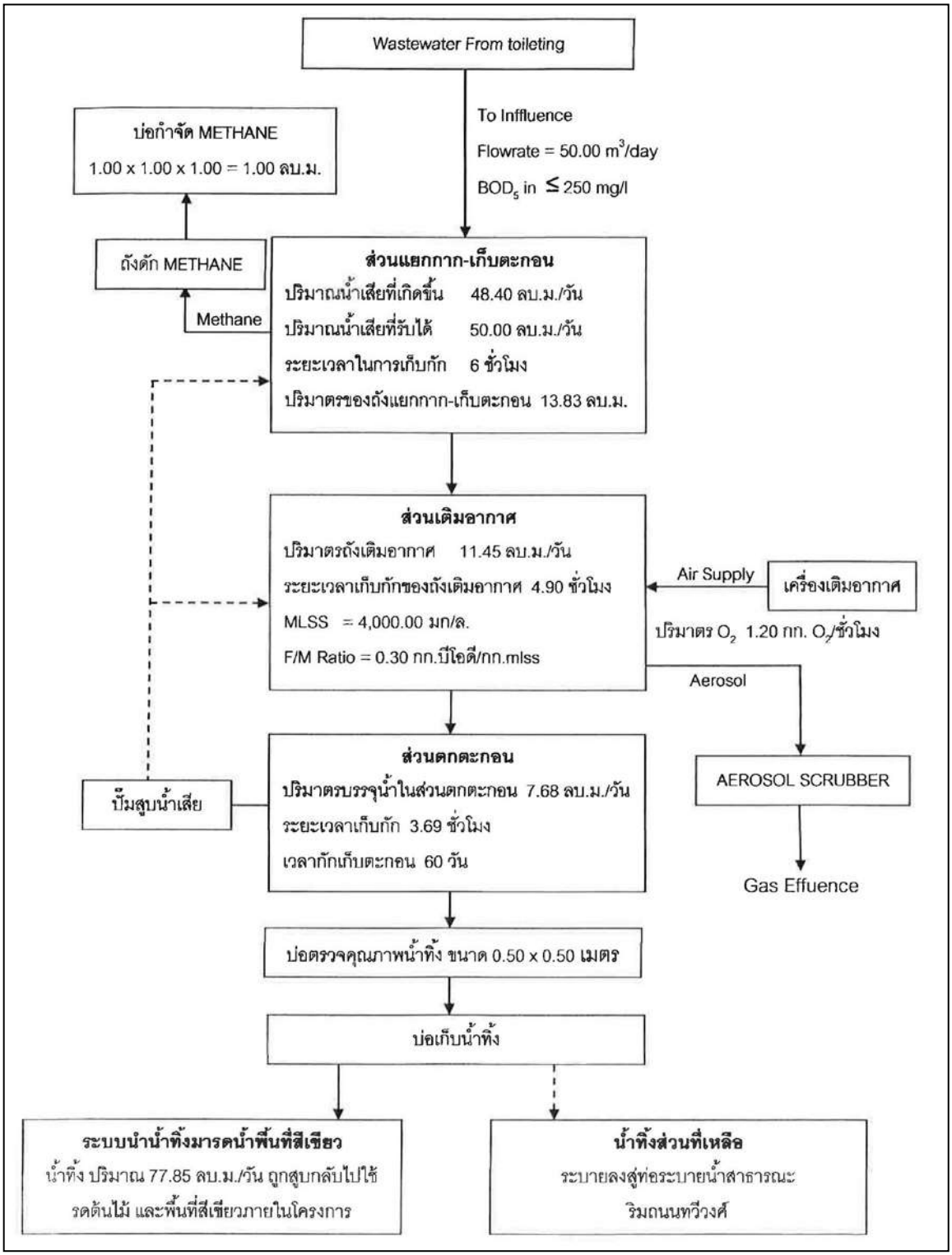
บ่อย่อยตะกอนจะถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณตะกอนได้เป็นระยะเวลาประมาณ 60 วันต่อครั้งเพื่อรอการสูบออกโดยรถขนถ่ายปฏิกูลจากเทศบาลเมืองป่าตอง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีของระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสองถังโดยใช้บริการรถสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองป่าตอง



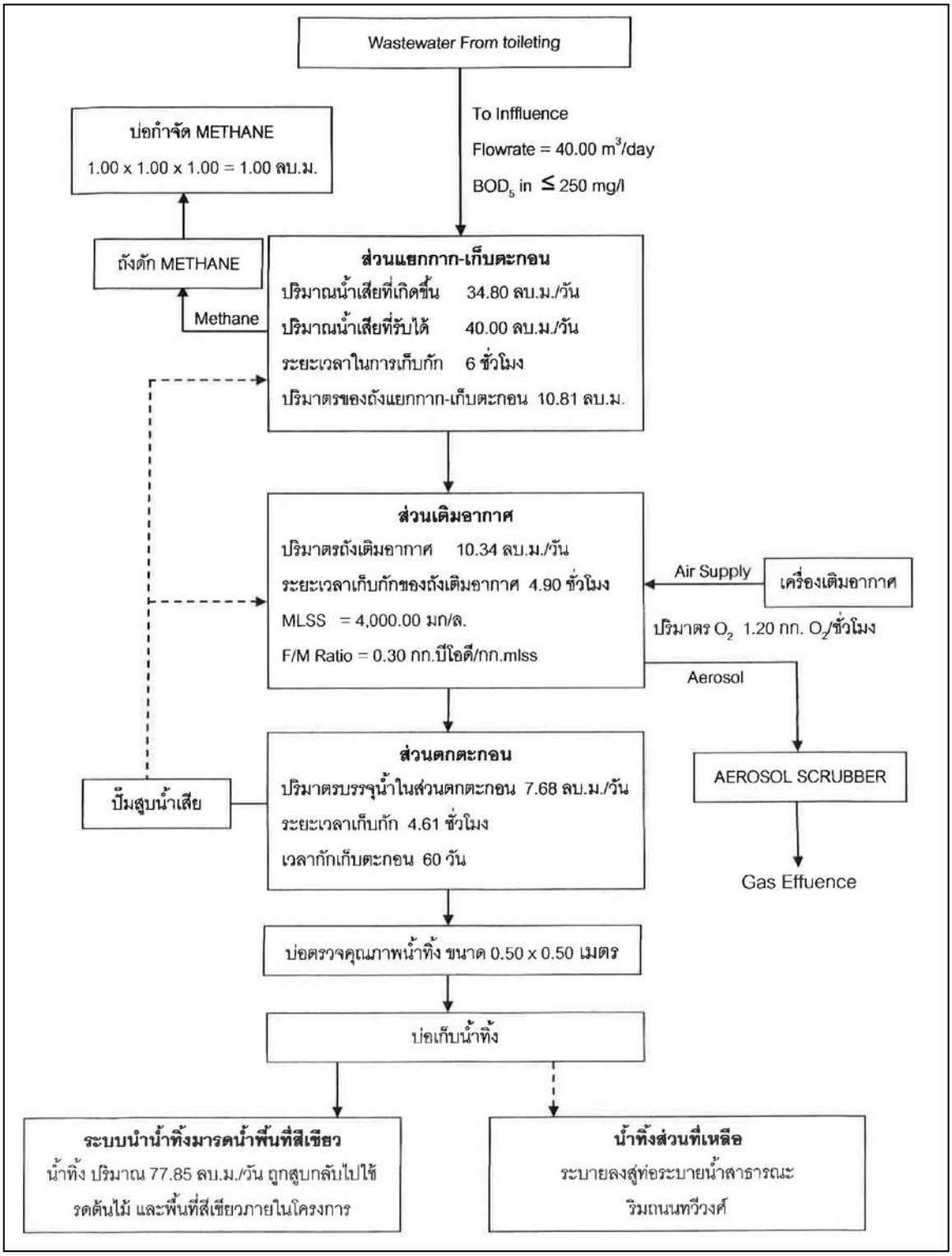

รูปที่ 1.2 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จุดบำบัด WWTP-A 1 WWTP-A 5



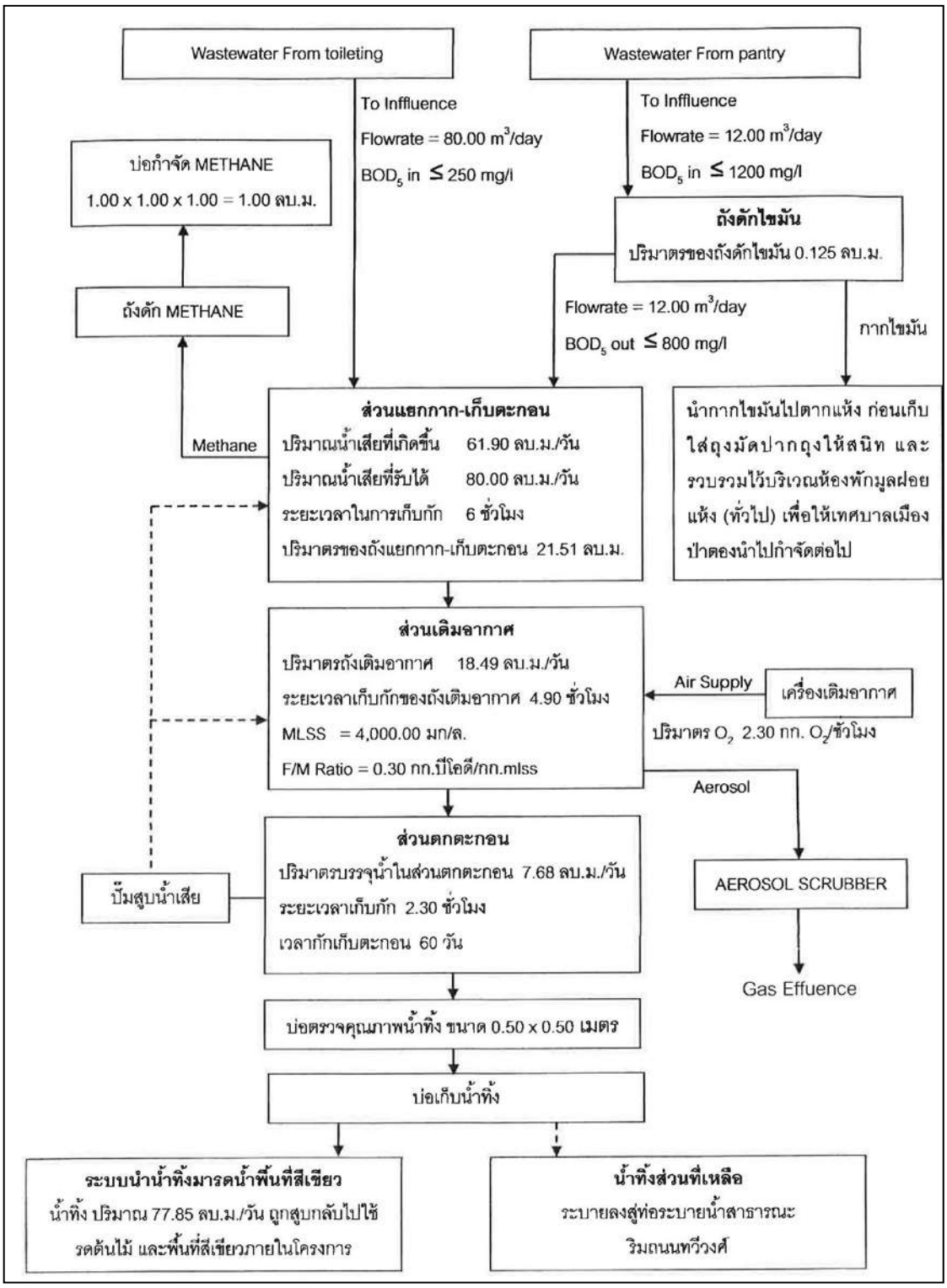

รูปที่ 1.3 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จุดบำบัด WWTP-A 6



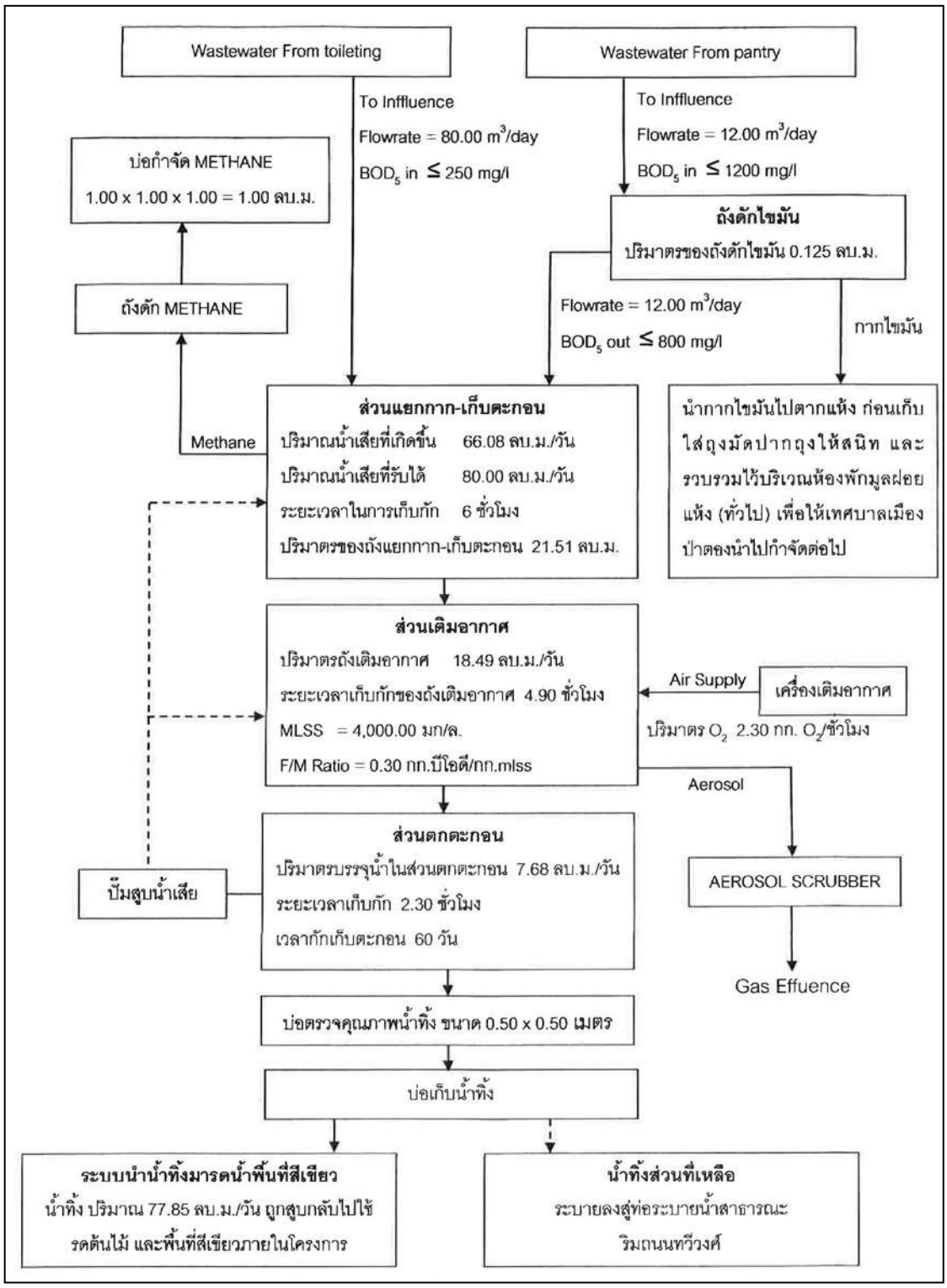

รูปที่ 1.4 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จุดบำบัด WWTP-B 1



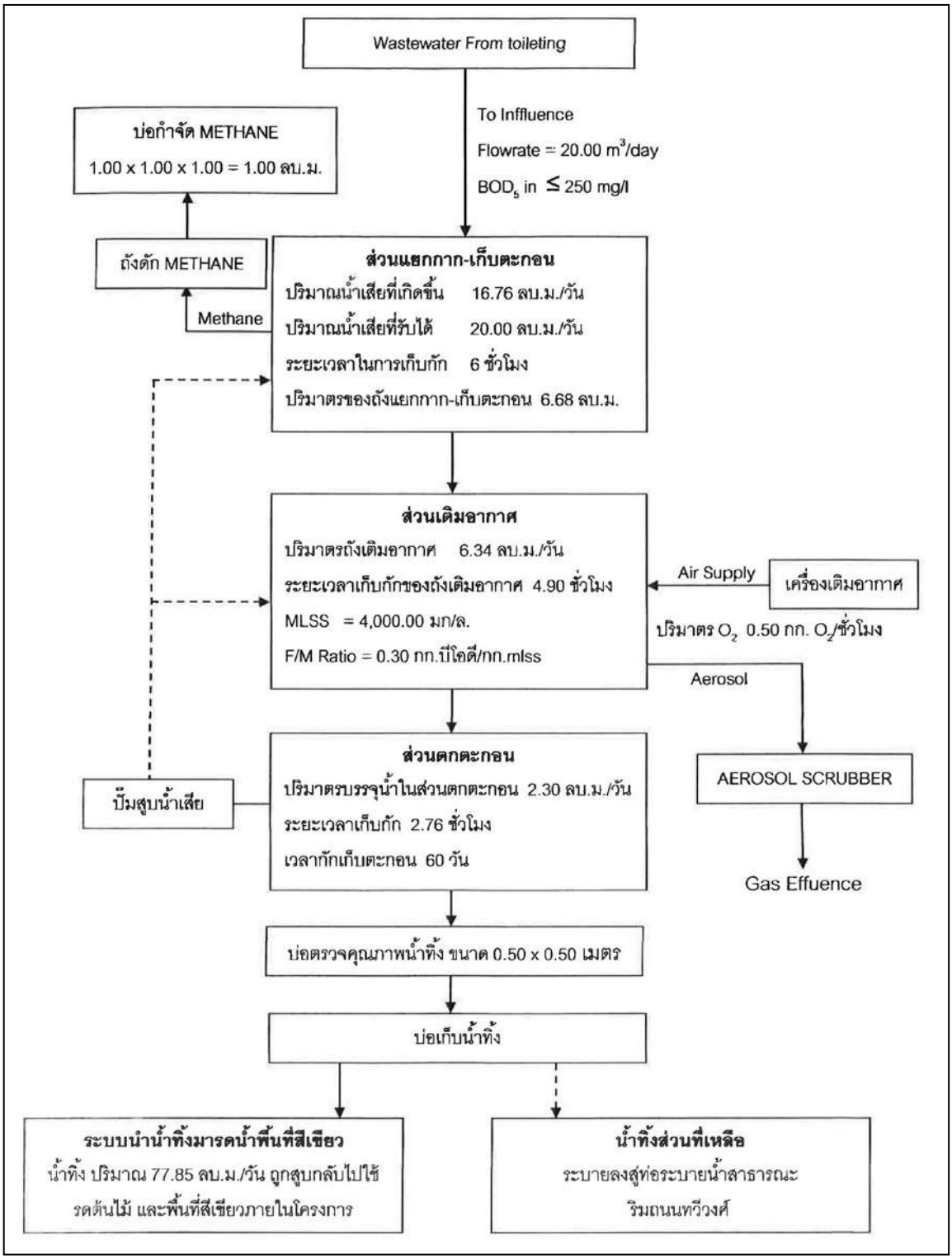

รูปที่ 1.5 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จุดบำบัด WWTP-C 1




รูปที่ 1.6 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จุดบำบัด WWTP-D 1_1 จุดบำบัดที่ 1




รูปที่ 1.7 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จุดบำบัด WWTP-D 1_2 จุดบำบัดที่ 2




รูปที่ 1.8 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จุดบำบัด WWTP-L 1

**(4) การจัดการ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย**

โครงการได้แสดงมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายจากเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำในขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการได้พิจารณาจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) บำบัดด้วยวิธี Filter Scrubber ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- จุดบำบัดที่ 1 WWTP-A 1 ถึง จุดบำบัดที่ 5 WWTP-A 5 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด/จุดบำบัด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศซึ่งมีความสามารถให้ลม 20.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 480.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดบำบัดที่ 6 WWTP-A 6 ถึง จุดบำบัดที่ 7 WWTP-B 1 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศความสามารถให้ลม 20.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 480.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดบำบัดที่ 8 WWTP-C 1 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำ เสียขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศความสามารถให้ลม 20.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 480.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

-จุดบำบัดที่ 9 WWTP-D 1 1 (จุดบำบัดที่ 1) ถึง จุดบำบัดที่ 10 WWTP-D 1 2 (จุดบำบัดที่ 2) จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80,00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ เครื่องเติมอากาศความสามารถให้ลม 39.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 936.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดบำบัดที่ 11 WWTP-L 1 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำ เสียขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศความสามารถให้ลม 11.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 264.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

**(5) การกำจัดก๊าซมีเทน**

ระบบกำจัดมีเทนของโครงการเป็นระบบบาบัด Biological Oxidation โดยมีตัวกลางเป็นปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature compost) ในปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของมีเทนจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) และ ($H_2O$) ซึ่งในการทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าวจะต้องใช้ออกซิเจน 2 โมล ต่อมีเทน 1 โมล ดังสมการที่ (1)

$$CH_4 + 2O_2 \longrightarrow CO_2 + 2H_2O \quad (1)$$

อนึ่ง แต่ละ 16 กรัมของมีเทน ($CH_4$) ที่ผลิตขึ้นและหายไปในบรรยากาศจะทำให้ COD ในน้ำลดลง 65 กรัมที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐานซึ่งเท่ากับ 0.34 ลบ.ม. ของมีเทน ($CH_4$) ต่อ 1 กิโลกรัมของที่ถูกทำให้คงตัว (อ้างอิงจาก : ธีระ เกรอต, 2539. วิศวกรรมน้ำเสียการบำบัดทางชีวภาพกรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำาบัดน้ำเสียของโครงการโดยจะทำ การต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนดักไขมันและส่วนเกรอะไปยังบ่อดินป่าบัดก๊าซมีเทนใช้การบำบัด Biogas ด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาพบว่าควรเลือกใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของรูพรุนประมาณ 0.002 - 0.05 มิลลิเมตรร่วมกับปุ๋ยกทม. ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีปริมาณจุลินทรีย์อยู่มากโดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ Biogas ให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลใหม่ของจุลินทรีย์ได้

### 1.5.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการโครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำเป็นระบบแยกโดยการระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคารและจากพื้นดินนอกอาคารโดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียวส่วนอีกรูปแบบคือการปล่อยให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน คสล. ขนาด 12.50×6.75 เมตร ลึก 2.73 เมตร ความจุ 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 460.00 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร A 1 และอาคาร A 4 (ถัดจากตำแหน่งบ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. แต่ละบ่อของโครงการ) ซึ่งเป็นบ่อหน่วงน้ำแบบปิดมีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยน้ำฝนส่วนหนึ่งจะถูกส่งเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจะนำกลับไปใช้ในส่วนของชักโครกภายในห้องพักและห้องน้ำรวมในส่วนต่างๆ ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้าฝนโครงการ ขนาด Ø 0.60 เมตร และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป

ส่วนน้ำทิ้งทีผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกระบายลงสู่บ่อ ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละจุดบำบัด ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร หลังจากนั้น จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. ขนาด 250.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 500.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวส่วนที่เหลือจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้งชนิดท่อ PE ขนาด Ø 6” เพื่อระบายน้ำทิ้งที่เหลือลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไปสำหรับรายละเอียดระบบระบายน้ำและระบบท่อต่าง ๆภายในโครงการสามารถอธิบายได้ดังนี้

**(1) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร**

น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องครัว และจากส่วนอื่นๆที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการดังนี้

1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่งทำหน้าที่ระบายน้ำเสียออกจากการอาบ ซักล้าง และจากระเบียงลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอนซึ่งทำหน้าระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe, S) ประกอบด้วยท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่งทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกออกจากห้องน้ำของห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลางต่าง ๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอนรวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

3) ท่อระบายน้ำจากห้องครัว (Kitchen Pipe, KW) ประกอบด้วยท่อระบายน้ำจากส่วน ห้องครัวในแนวดิ่งทำหน้าที่ระบายน้ำเสียออกจากส่วนห้องครัวลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวนอน รวมกับน้ำเสีย จากส่วนอื่นๆ ลงสู่ส่วนดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

4) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้วย ท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

น้ำเสียจากอาคารเมื่อไหลลงสู่ชั้นล่างจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อ

เข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยเมื่อน้ำเสียทั้งหมดผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพตามมาตรฐาน ที่กำหนดไว้แล้ว น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกระบายเข้าท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกสูบกลับไปใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่วนที่เหลือจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป

**5) ส่วนกักน้ำใส (Effluent Tank)**

น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการ และส่วนที่นำไปรดน้ำต้นไม้ โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะมีบ่อเก็บน้ำทิ้ง มีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 250.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 500.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการ โดยระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจะใช้ท่อน้ำฝังกระจายตามแนวพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการเพื่อนำน้ำทิ้งภายภายหลังการบำบัดกระจายแบบซึมผ่านลงดิน โดยการออกแบบเป็นท่อน้ำหยดฝังใต้ดิน ดังนั้น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจึงเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการและลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้ในระดับหนึ่ง

**6) ส่วนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**

น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแต่ละจุดบำบัด จะไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง คสล.ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป

**- ระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์**

น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของแต่ละจุดบำบัดมีปริมาณรวมทั้งหมด 435.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมในบ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร A 1 และอาคาร A4 มีขนาด 250,00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 500,00 ลูกบาศก์เมตร) หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งของทั้ง 2 บ่อ บางส่วนจะถูกสูบกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการ จ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินในรูปแบบท่อก้างปลาเพื่อจ่ายน้ำลงสู่ชั้นใต้ดินโดยตรง ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณน้ำทิ้งสำหรับสูบจ่ายเข้าสู่พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ดังนี้

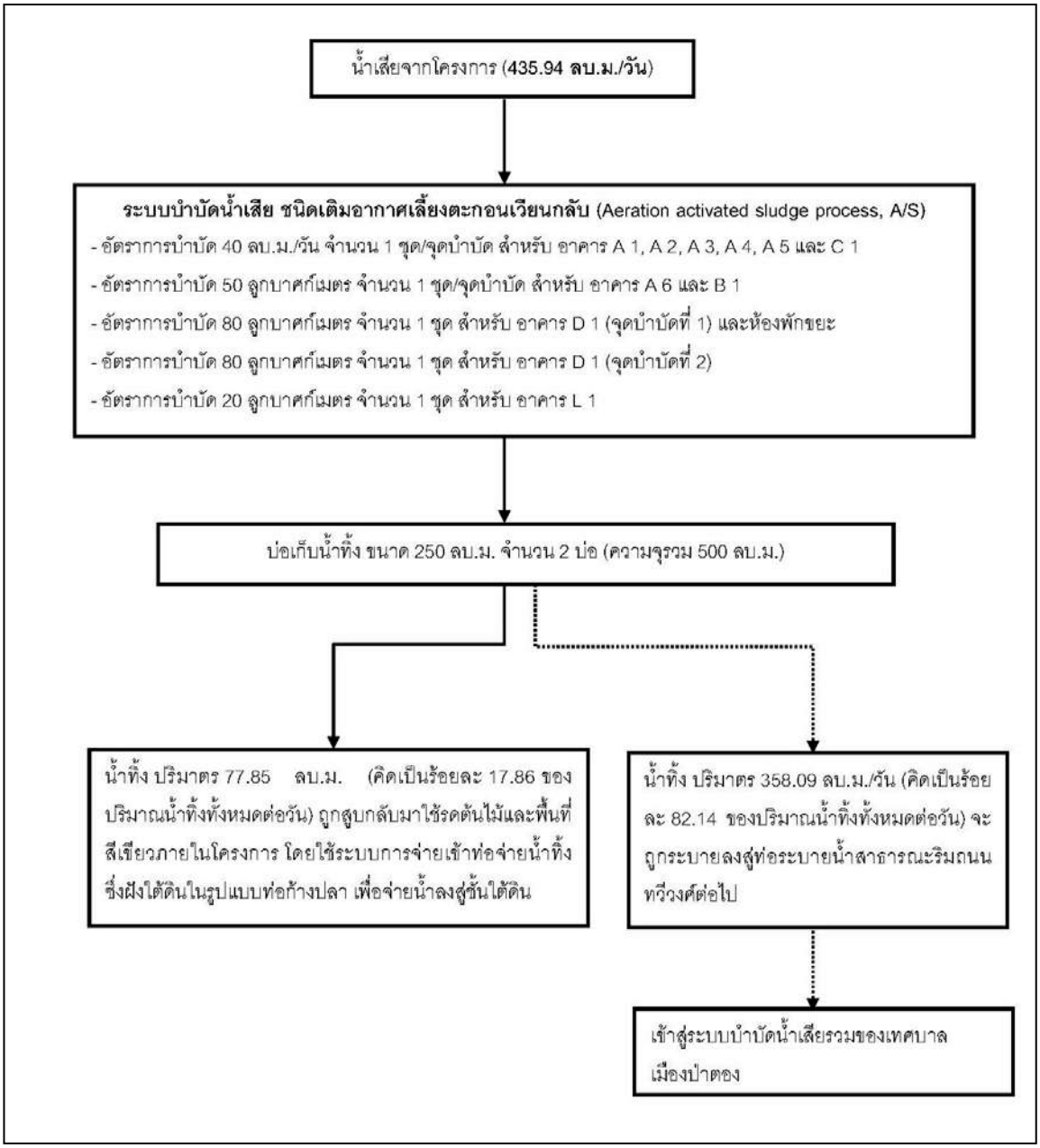
-พื้นที่สีเขียวที่รองรับน้ำทิ้ง = 1,730.00 ตารางเมตร

- จำนวนครั้งในการสูบจ่ายรดพื้นที่สีเขียว = 3 ครั้ง/วัน (ใช้ระบบสูบจ่ายน้ำอัตโนมัติ)

- อัตราการซึมนำของดิน = 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

ปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้รดพื้นที่สีเขียว = 1,730.00 x (15/1,000) x 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| | = | 77.85 | ลูกบาศก์เมตร |
| ดังนั้น ปริมาณน้ำที่ใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด | = | 77.85 | ลูกบาศก์เมตร |




รูปที่ 1.9 ผังแสดงรายละเอียดการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้งของโครงการ

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านการระบาย

(1)ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน

(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ

(3) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่ เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)

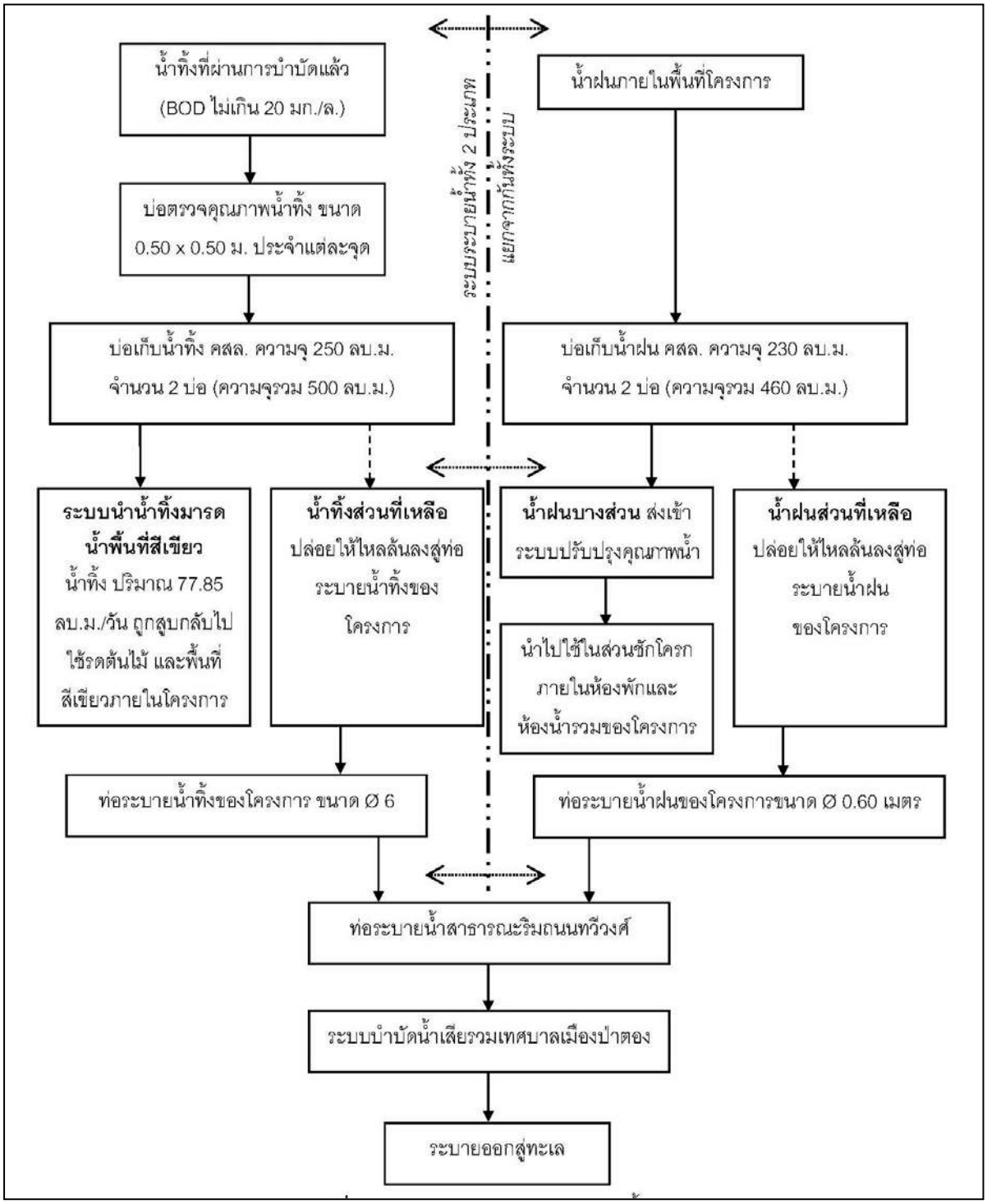
(4) จัดให้มีการขุดลอก ฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก

(5) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป

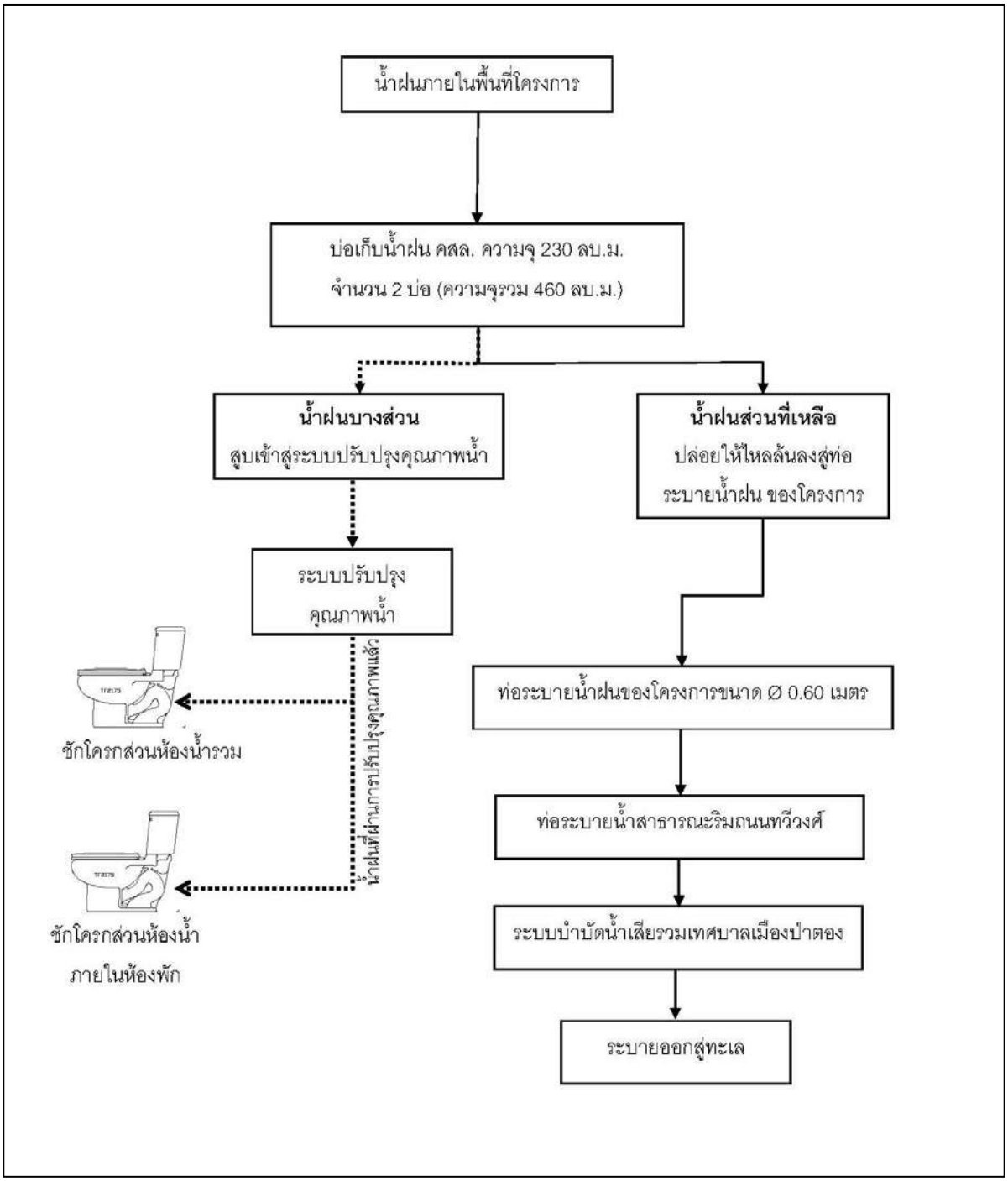
(2) ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร

การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว ส่วนอีกรูปแบบคือการปล่อยให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดเอียง ของพื้นที่ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน คสล. ขนาด ขนาด 12.50×6.75 เมตร ลึก 2.73 เมตร ความจุ 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 460,00 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร A 1 และอาคาร A 4 (ถัดจากตำแหน่งบ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. แต่ละบ่อ ของโครงการ) ซึ่งเป็นบ่อหน่วงน้ำแบบปิด มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยน้ำฝนส่วนหนึ่งจะถูกส่งเข้าสู่ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจะนำกลับไปใช้ในส่วนของชักโครกภายในห้องพักและห้องน้ำรวมในส่วนต่างๆ ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำฝนโครงการ ขนาด Ø 0.60 เมตร และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป

จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเท่ากับ 263.00 ลูกบาศก์เมตร หากเปรียบเทียบกับความจุของบ่อหน่วงน้ำ พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอโดยมีอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาเท่ากับ 0.1269 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาเท่ากับ 0.1269 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ใช้อัตราการสูบเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนา) ซึ่งจะเห็นได้ว่าอัตราการระบายน้ำออกภายหลังการพัฒนามีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำออกก่อนการพัฒนา โดยวิธีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนั้น โครงการควบคุมเพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำออกที่สม่ำเสมอและเป็นวิธีการที่สามารถควบคุมได้ทั้งระบบอัตโนมัติ (Automatic) และแบบควบคุมด้วยคน (Manual)




รูปที่ 1.10 ผัง DIAGRAM ระบบระบายน้ำ




รูปที่ 1.11 ผัง DIAGRAM ขั้นตอนการระบายน้ำฝน

### 1.5.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

**(1) การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย**

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 4,347.22 ลิตร/วัน หรือ 4.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร)

แยกเป็นประเภทมูลฝอยชนิดต่าง ๆ ตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ มีดังนี้ อัตราการเกิดมูลฝอยจากกรมควบคุมมลพิษ แยกเป็นมูลฝอยเปียก ร้อยละ 64 มูลฝอยทั่วไป ร้อยละ 3.0 มูลฝอยไซเคิล ร้อยละ 30 และมูลฝอยอันตราย ร้อยละ 3.0

สรุปปริมาณมูลฝอยแยกประเภทของมูลฝอยได้ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - ปริมาณมูลฝอยทั้งหมด | = | 4,347.22 ลิตร/วัน หรือ 4.35 ลบ.ม./วัน |
| - คิดเป็นมูลฝอยเปียก (64%) | = | 2,782.22 ลิตร/วัน หรือ 2.78 ลบ.ม./วัน |
| - คิดเป็นมูลฝอยทั่วไป (3.0%) | = | 130.42 ลิตร/วัน หรือ 0.13 ลบ.ม./วัน |
| - คิดเป็นมูลฝอยรีไซเคิล (30.0%) | = | 1,304.16 ลิตร/วัน หรือ 1.31 ลบ.ม./วัน |
| - คิดเป็นมูลฝอยอันตราย (3.0%) | = | 130.42 ลิตร/วัน หรือ 0.13 ลบ.ม./วัน |

**(2) การจัดการมูลฝอย**

การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการโดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยก เป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยเปียก ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณมุมด้านหน้าของพื้นที่โครงการ ฝั่งทางเข้าโครงการ

โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ประกอบด้วย ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร ส่วนพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6.00 ตารางเมตร ส่วนพัก มูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร และส่วนพักพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บดังนี้

1) พื้นที่พักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 2.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 46 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปของ โครงการ)

2) ส่วนพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6.00 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 2,00 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเปียกได้ 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยเปียกของโครงการ 2.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 4 เท่าของปริมาณมูลฝอยเปียกของโครงการ)

3) ส่วนพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร ที่ระดับ กักเก็บ 2.00 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 46 เท่าของปริมาณ มูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ)

4) ส่วนพักพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 2.00 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 1.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 4 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ)

ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 2,00 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน

(3) การคัดแยกมูลฝอยของโครงการ

สำหรับรายละเอียดในการคัดแยกมูลฝอยอันตรายและมีพิษ และมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะรณรงค์และได้ส่งเสริมให้ผู้ใช้บริการคัดแยกมูลฝอยแบ่งเป็น 4 ประเภท ดังนี้

(ก) มูลฝอยที่ย่อยสลาย (มูลฝอยเปียก) คือ มูลฝอยที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร เศษใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น

(ข) มูลฝอยรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ กระป๋องเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียม กล่องเครื่องดื่มแบบ UHT เป็นต้น

(ค) มูลฝอยอันตราย คือ มูลฝอยที่ปนเปื้อนหรือมีองค์ประกอบของวัตถุระเบิดได้ไวไฟออกไซด์ เปอร์ออกไซด์ มีพิษ ทำให้เกิดโรคกัมมันตรังสีก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมกัดกร่อนการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรืออาจทำให้เกิดอันตรายแก่ บุคคล สัตว์ พืชหรือทรัพย์ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ภาชนะที่ใช้บรรจุสารกำจัดแมลงหรือวัชพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น

(ง) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) คือ มูลฝอยประเภทอื่น นอกจากมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอมซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น

(4) ความถี่ในการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ

การรวบรวมมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และจะคัดแยกมูลฝอยทั่วไปไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยทั่วไปมูลฝอยเปียกไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยเปียก มูลฝอยอันตรายไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม ประมาณ 15.00 ตารางเมตร ที่ ระดับกักเก็บ 2.00 เมตร (รองรับมูลฝอยได้ 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน)โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 4.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่าสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นานมากกว่า 3 วัน เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมาจัดเก็บต่อไป โดยการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาล เมืองป่าตองนั้น จะเก็บขนมูลฝอยของโครงการและชุมชนเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ช่วงเวลา โดยระยะเวลาที่เทศบาลเมืองป่าตองกำหนดให้เก็บขนมูลฝอยในเขตพื้นที่เทศบาลจะมีวันละ 2 ช่วงเวลา คือ เวลา 08.00 น. และเวลา 22.00 น.

## 1.6 ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

เนื่องจากอาคารโครงการบางอาคารมีลักษณะพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารและรูปแบบอาคารเข้าขายเป็นอาคารใหญ่ ได้แก่ อาคาร B 1, อาคาร C 1 และอาคาร D 1 ซึ่งภายในโครงการประกอบด้วยจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 604 ห้อง ที่จอดรถจำนวน 65 คัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 24,231.27 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเป็นโรงแรม ดังนั้น จึงต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไข

เพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) เพื่อให้สามารถ ป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ทั้งนี้ โครงการจะทำการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าวซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจากโครงการรวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ ดังนี้

**(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย**

1) ระบบท่อยืน ประกอบด้วย อาคาร A 1 – A 6, อาคาร B 1, อาคาร C 1 มีท่อยืนจำนวน 1 ท่อ/อาคาร อาคาร D 1 มีท่อยืนจำนวน 3 ท่อ และติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต โดยตำแหน่งติดตั้ง FHC ของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

- อาคาร A 1 – A 6 ติดตั้ง FHC ไว้บริเวณมุมสุดทางเดินใกล้กับโถงลิฟต์แต่ละชั้นของแต่ละอาคาร
- อาคาร B 1 ติดตั้ง FHC ไว้บริเวณมุมสุดทางเดินใกล้กับโถงลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร
- อาคาร C 1 ติดตั้ง FHC ไว้บริเวณมุมสุดทางเดินใกล้กับโถงลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร
- อาคาร D 1 ติดตั้ง FHC ไว้ชั้นละ จำนวน 3 จุด โดยชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้บริเวณด้านข้างลิฟต์, บริเวณด้านข้างห้องเก็บของ และบริเวณด้านข้างห้องสำนักงานฝ่ายบุคคล ชั้นที่ 2 ติดตั้งไว้บริเวณด้านข้าง ห้องเก็บของ, บริเวณโถงบันได และบริเวณห้องแม่บ้าน ส่วนชั้นที่ 3-5 จะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได, บริเวณ ด้านข้างลิฟต์ 1 และด้านข้างลิฟต์ 2

**รวมจำนวน FHC ภายในโครงการ ทั้งหมด 51 จุด**

2) หัวรับน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Twin Connector ขนาด Ø 150 x 65 มม. พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบจากรถดับเพลิงตำแหน่งที่จัดเตรียมอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ จำนวน 5 ชุด และบริเวณ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ จำนวน 1 ชุด (รวมทั้งหมด 6 ชุด)

3) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติเป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลาซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงานฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/หัว โดยจะติดตั้งไว้ทั่วทุกชั้นของแต่ละอาคาร

4) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือโครงการจะติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมี แห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ขนาด 20 ปอนด์ แบบหิ้วได้ชนิดมีมาตรวัดความดันอยู่ในตัวไว้ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) ทุกตู้ ๆ ละ1 เครื่อง รวมเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือทั้งสน 51 เครื่อง

5) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร โดยใช้ ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กฟลูออเรสเซนต์ 1×11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งบริเวณทางเดินหน้าห้องพักของแต่ละอาคาร และบริเวณโถงทางเดินทั่วไปของอาคาร D 1 และ อาคาร L 1

6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉินพร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ส่วนต้อนรับ บันไดหนีไฟ ร้านอาหาร ภายในห้องน้ำ และพื้นที่ส่วนอื่นๆ กระจายอยู่ทั่วไปเพื่อให้ครอบคลุมทั้งโครงการ

**(2) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า**

โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร A 2 จำนวน 1 แห่ง โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบและแยกเป็นอิสระจาก ระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานอ้างอิงดังต่อไปนี้

(ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า “หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า”

(ข) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานพลังงานแห่งชาติ “TSES 12-1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร”

(ค) National Fire Protection Association (NFPA) No.78

การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารโครงการ ประกอบด้วยหลักสายดิน (Ground Rod) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor) หลักล่อฟ้า (Air Terminal) ตัวนำช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนวการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างอิงเบื้องต้น

**(3) ระบบเตือนอัคคีภัย**

(ก) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) แผงควบคุมรวมจะอยู่บริเวณโถงบันไดหนีไฟของแต่ละอาคาร โดยจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงานโดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่งก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสวิตช์ตัดเสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียงระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด

(ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตรและมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสภาวะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้เพื่อส่งสัญญาณต่อไปยัง Alamm Bell ให้ดังขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันใน ห้องพักทุกห้อง ส่วนต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องแม่บ้าน ร้านอาหาร เป็นต้น

(ค) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีวิธีการทำงาน คือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราพิกัดที่ตั้งไว้โดยการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนของอาคาร โครงการติดตั้งให้เริ่มทำงานเมื่อมีอุณหภูมิตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ขึ้นไป โดยจะทำการติดตั้งไว้ภายในห้องครัวชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ของอาคาร D 1 และภายในอาคาร MUMP ROOM และ ภายในอาคาร MDB

(ง) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุ ด้วยมือสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัยจะติดตั้งอยู่บริเวณโถงด้านหน้าบันไดหลักของแต่ละอาคารอยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดดึง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติมีป้าย FIRE ชัดเจน มี KEY SWITCH สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm

(จ) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยติดตั้งบริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ ติดตั้งอยู่บริเวณโถงด้านหน้าบันไดหลักของแต่ละอาคารอยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร

### 1.6.1 การสำรองน้ำดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยเก็บไว้ในบ่อน้ำดับเพลิง ซึ่งมีขนาด 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบดับเพลิงประกอบด้วยหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ระบบดับเพลิงในอาคาร A 1 – A 6, อาคาร B 1 และ อาคาร C 1 จะมีท่อยื่น 1 ท่อ/อาคาร ส่วนอาคาร D 1 จะมีท่อยื่น 3 ท่อ รวมท่อยืนทั้งหมด 11 ท่อยืน โดยปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงที่ต้องการเท่ากับ 324.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะเห็นได้ว่าขนาดบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**1) ปริมาณนำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง**

ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดับเพลิง ซึ่งมีขนาด 400.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง ประกอบด้วย หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และระบบท่อ ยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| จำนวนท่อยืนหลักในระบบ | = | 11 | ท่อ |
| อัตราจ่ายน้ำลิตร | = | 180 | ลิตร/วินาที |

(ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น

| | | | |
|---|---|---|---|
| ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง | = | 400.00 | ลูกบาศก์เมตร |
| ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง | = | (400.00x1,000)/(180x60) | |
| | = | 37.04 | นาที |

ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 400.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นานประมาณ 37 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำาหรับสำรองน้ำาดับเพลิงภายในโครงการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,250 แกลลอน/นาที ที่แรงดันใช้งาน130 เมตร จะสูบน้ำสำรองดับเพลิงจากบ่อน้ำดับเพลิงของโครงการอัตโนมัติและมีเครื่องสูบน้ำ ขนาด 20 แกลลอน/นาที ที่แรงดันใช้งาน 135 เมตร เป็นตัวเพิ่มแรงดัน

**2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง**

โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซลแรงดัน 130 เมตร จำนวน 1 ชุดสามารถจ่ายน้ำได้ 1,250 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ขนาด 135 เมตร จำนวน 1 ชุดสามารถสูบน้ำาได้ 20 แกลลอน/นาที

### 1.6.2 บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

<u>อาคาร A 1 A 6</u>

- บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง ชั้น มีความกว้าง 0.80 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งโช็คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น

<u>อาคาร B 1 และอาคาร C 1</u>

- บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง ชั้น มีความกว้าง 0.80 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งโช็คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น

<u>อาคาร D 1</u>

- บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ 2 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งโช็คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนี ไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคารจะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคารด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณหน้าโถงลิฟท์ และบริเวณโถงบันไดทุกชั้นของอาคาร

## 1.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

### (1) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการ จะเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ติดตั้งแต่ละห้องพัก และแต่ละส่วนของอาคาร ซึ่งระบบปรับอากาศจะประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ เครื่องระบายความร้อนชนิด อากาศ (Air Cooled Condensing Unit : CDU) ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆ อาคาร และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit : FCU) ทำหน้าที่ ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ โดยขนาดของระบบปรับอากาศ จะขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ใช้สอยในแต่ละห้องพัก หรือในแต่ละส่วนที่มีการติดตั้ง ซึ่งโครงการใช้ระบบปรับ อากาศทั้งหมดเท่ากับ 1,028 ตันความเย็น

### (2) ระบบระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติบริเวณพื้นที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง ช่อง บานเกล็ดซึ่งจะต้องเปิดให้อากาศผ่านในขณะใช้สอยพื้นที่นั้น ๆ และพื้นที่ของช่องเปิดนี้ จะต้องมีพื้นที่ลม ผ่านสุทธิไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกลโดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศ สำหรับอาคาร L 1 โดยในชั้นใต้ดินจะมีการติดตั้งไว้บริเวณห้องน้ำ (หญิง) ห้องน้ำ (ชาย) ห้องแม่บ้านและเก็บของ ห้องเก็บกระเป๋า และห้องปั๊มน้ำ ส่วนในชั้นที่ 1 จะมีการติดตั้งไว้บริเวณห้อง เลี้ยงเด็ก ร้านกาแฟ ห้องสำนักงานและห้องน้ำผู้พิการ นอกจากนี้ จะมีช่องระบายอากาศขึ้นหลังคาอยู่บริเวณชั้นใต้ดินและชั้นที่ 1 ของอาคาร 1 เพื่อระบายอากาศออกผ่านช่องระบายอากาศชั้นหลังคาต่อไป

## 1.8 การจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ

**(1) จำนวนที่จอดรถ**

โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 65 คัน โดยเป็นที่จอดรถสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 63 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 2 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 แก้ไขตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537)และจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถจักรายานยนต์ อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารต้อนรับ จำนวน 13 คัน

**(2) ขนาดที่จอดรถ**

ข้อกำหนดเกี่ยวกับขนาดของช่องจอดรถพิจารณาตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามข้อ 2 ที่จอดรถ 1 คัน ต้องเป็นพื้นที่ สี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องมีลักษณะและขนาดกว้าง 2.5 เมตร และยาว 5 เมตร จอดแนวตรง

**(3) ระบบการจราจร**

สำหรับทางเข้า-ออกของโครงการ มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยทางเข้า-ออกของ โครงการแยกจากกัน ซึ่งทางเข้าของโครงการจะอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือ กว้าง 8.17 เมตร ส่วนทางออกของโครงการนั้นจะอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ กว้าง 8.01 เมตร โดยทั้งทางเข้าและทางออกของโครงการเชื่อมต่อกับถนนทวีวงศ์ มีลักษณะเป็นถนนลาดยางเขตทางกว้าง 12.00 เมตร มีลักษณะการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One-way Traffic)

สำหรับถนนภายในโครงการ มีขนาดความกว้างของผิวจราจรประมาณ 4.70-6.00 เมตรมีลักษณะการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One-way Traffic) โดยโครงการกำหนดให้มีลูกศรบอกทิศทางการจราจรพร้อมป้ายสัญลักษณ์บอกการจราจร กระจกเงาโค้ง พร้อมสันนูนชะลอความเร็วก่อนทางเข้า-ออก โครงการหรือป้ายเตือนลดความเร็วรถยนต์ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัวและเป็นระเบียบ

# บทที่ 2

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2
# ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ 240/8 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส. 1009.5/513 ลงวันที่ 18 เดือนมกราคม 2559 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัทหยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ<br>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน<br>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง | - โครงการมีการปลูกหญ้าและพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน<br>- โครงการได้สร้างรั้วรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |
| 1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว<br>(1) จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคารมีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง<br>(2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือการพยาบาลสุขอนามัยอาหาร น้ำ และเสื้อผ้ารวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด<br>(3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการขณะเกิดแผ่นดินไหวติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณ โถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>- อย่าตกใจอยู่ในความสงบมีสติพยายามปลอบคนข้างเคียงให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ | - โครงการจัดให้มีการการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคารมีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 (ภาคผนวกที่ 10)<br>- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติของผู้ใช้บริการขณะเกิดแผ่นดินไหว และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยไว้ในห้องพักและส่วนกลางของโครงการ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)<br>- ถ้าอยู่ในอาคารให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟชิ้นส่วนอาคารเศษอิฐ และปูนซีเมนต์ที่แตกออกจากผนังหรือเพดานให้ระมัดระวังตู้หนังสือตู้โชว์ชั้นวางของโต๊ะทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ<br>- ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะใต้เตียงหรือมุมห้องซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่น ปฏิบัติตาม อย่างวิ่งออกมานอกอาคาร<br>- ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง<br>- ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชันบริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่มหินกลิ้งเมื่อมีการหยุดการสั่นไหวให้ขับด้วยความระมัดระวัง<br>- ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | | |
| (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน | - โครงการมีการปลูกหญ้าและพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน | - ไม่พบปัญหา |
| (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง | - โครงการมีการสร้างรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง | - ไม่พบปัญหา |
| (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการรวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้นไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน | - โครงการมีการสร้างรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการรวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้นไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน | - ไม่พบปัญหา |
| (4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว | - โครงการมีเจ้าหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งหากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียน | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.4 คุณภาพอากาศ | | |
| (1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน | - โครงการได้สร้างสันนูนชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน | - ไม่พบปัญหา |
| (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลางโดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว | - โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแล และฉีดล้างถนนภายในโครงการเป็นประจำ | - ไม่พบปัญหา |
| (3)ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถโดยติดที่จอดรถยนต์ในโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ | - ไม่พบปัญหา |
| (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนาเพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ | - โครงการมีการปลูกไม้พันธ์ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนาเพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ | - ไม่พบปัญหา |
| (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ $O_2$ ในอากาศด้วยพันไม้ยืนต้นในโครงการ | - โครงการมีการปลูกไม้พันธุ์ต่างๆ ภายในโครงการเพื่อเพิ่มปริมาณ $O_2$ ในอากาศ | |
| (7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด | - โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถโดยติดที่จอดรถยนต์ในโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| | | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)<br>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร | - ไม่พบปัญหา |
| (9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้<br>1) ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเป็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย<br>2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอพึ่งเย็นรวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบพึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.5 ระดับเสียง | | |
| (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ โดยติดที่จอดรถยนต์ในโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ | - ไม่พบปัญหา |
| (3)ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง | - โครงการไม่ได้มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง | - ไม่พบปัญหา |
| (4) การวางเครื่องสูบน้ำจะต้องวางบนแผ่นยางกันกระเทือนเพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง | - โครงการมีการวางเครื่องสูบน้ำจะต้องวางบนแผ่นยางกันกระเทือนเพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง | - ไม่พบปัญหา |
| (5) ฝาครอบเครื่องสูบน้ำจะต้องมีแผ่นยางหรือเส้นยางรองรับเพื่อลดระดับเสียงที่จะกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง | - โครงการมีการวางฝาครอบเครื่องสูบน้ำจะต้องมีแผ่นยางหรือเส้นยางรองรับเพื่อลดระดับเสียงที่จะกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง | - ไม่พบปัญหา |
| (6) เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องตรวจสภาพเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะลูกปืนมอเตอร์จะต้องไม่มีการชำรุดเนื่องจากจะทำให้เกิดเสียงดังได้ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสภาพเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะลูกปืนมอเตอร์จะต้องไม่มีการชำรุดเนื่องจากจะทำให้เกิดเสียงดังได้ | - ไม่พบปัญหา |
| (7) จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์สำหรับครอบเครื่องสูบน้ำอีกชั้นเพื่อใช้เก็บเสียงที่เกิดขึ้น | - โครงการมีการจัดหาวัสดุและอุปกรณ์สำหรับครอบเครื่องสูบน้ำอีกชั้นเพื่อใช้เก็บเสียงที่เกิดขึ้น | - ไม่พบปัญหา |
| (8) ด้านข้างผนังห้องปั้มจะต้องบุด้วยวัสดุดูดซับเสียง เช่น แผ่นดูดซับเสียงยิบซับบอร์ดที่มีรูแผ่นชานอ้อย หรือแผ่นไม้คอร์ก เป็นต้น ซึ่งมีคุณสมบัติในการลดพลังงานของเสียงที่จะผ่านจากห้องปั้มออกสู่พื้นที่ข้างเคียง | - ด้านข้างผนังห้องปั้มจะต้องบุด้วยวัสดุดูดซับเสียง เช่น แผ่นดูดซับเสียงยิบซับบอร์ดที่มีรูแผ่นชานอ้อย หรือแผ่นไม้คอร์ก เป็นต้น ซึ่งมีคุณสมบัติในการลดพลังงานของเสียงที่จะผ่านจากห้องปั้มออกสู่พื้นที่ข้างเคียง | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.6 คุณภาพน้ำ | | |
| (1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด | - โครงการมีการเลือกใช้ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯดังกล่าว | - โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯดังกล่าว | - ไม่พบปัญหา |
| (3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองป่าตอง | - โครงการมีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองป่าตอง | - ไม่พบปัญหา |
| (4) จัดให้มีพนักงานตักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตันโดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายสจ๊วตคอยตักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน | - ไม่พบปัญหา |
| (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน | - โครงการมีการจัดทำแผนกำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน | - ไม่พบปัญหา |
| (6)จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหา |
| (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ | - โครงการมีแผนการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)<br>(8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษาBiological Oxidation เพื่อกำจัด CH, ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้<br>- จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน<br>- ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดินพืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น<br>- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี<br>- จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทนโดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำคือช่วงเช้าและช่วงเย็น<br>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน | - โครงการมีแผนในการดูแล และบำรุงรักษาBiological Oxidation เพื่อกำจัด CH, ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| (9) การบริหารจัดการของสระว่ายน้ำในโครงการมีข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการดูแลสระว่ายน้ำ ดังนี้<br>1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ<br>2. ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต) ความถี่ในการตรวจวัดคือปีละ 4 ครั้ง<br>3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน | - โครงการมีการบริหารจัดการของสระว่ายน้ำในโครงการมีข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการดูแลสระว่ายน้ำ ตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)<br>4. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้<br>- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2.0 ส่วนในล้านส่วน<br>- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1<br>- มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ<br>5. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้<br>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด<br>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง<br>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ<br>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ<br>- ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ<br>- ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก<br>- จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)<br>6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ<br>7.จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำในช่วงเวลากลางคืน<br>*ที่มา : อ้างอิงจากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน*<br>เนื่องจาก ถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร A1 A2 A3 C1 และ D1 นั้น ได้ถูกออกแบบให้อยู่ใต้แนวถนนทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถของ โครงการ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวนั้นอาจก่อให้ เกิดความไม่สะดวกต่อผู้ใช้บริการในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียได้ โดยเฉพาะในด้านความสะดวกในการใช้เส้นทางสัญจรไป-มา ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าวโครงการจึงได้จัดเตรียมมาตรการดังนี้<br>1. ในช่วงที่โครงการมีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียนั้นจะต้องกันพื้นที่จอดรถด้านข้างให้เป็นพื้นที่ห้ามจอดรถชั่วคราว เพื่อใช้เป็นทางเบี่ยงสำหรับให้ผู้ใช้บริการผ่านไป-มา ได้<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยตลอดเวลา ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย<br>3. จัดให้มีแผงเหล็กกั้นเขตพื้นที่ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อเพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านพื้นที่ดังกล่าว | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | |
| 1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)<br>4. ติดตั้งป้ายเตือนพร้อมลูกษรชี้ทิศทางวิ่งของรถ เพื่อให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจนและสัญจรผ่านได้อย่างปลอดภัย<br>5. ภายหลังการซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่จะต้องตรวจเช็คการคืนสภาพพื้นผิวจราจรให้เรียบร้อย โดยเฉพาะฝาปิดถังบำบัดน้ำเสียจะต้องถูกปิดอย่างมิดชิด พร้อมทั้งเก็บกวาดเศษวัสดุจากการซ่อมบำรุงให้เรียบร้อย | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **2. ทรัพยากรชีวภาพ** | | |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก | | |
| (1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ | - โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ | - ไม่พบปัญหา |
| (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - โครงการมีการบำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเจ้าหน้าที่คนสวน | - ไม่พบปัญหา |
| (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ | - โครงการมีการรณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ | - โครงการมีการดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้าต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ | - โครงการมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ | - ไม่พบปัญหา |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ<br>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด | - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน<br>1. การใช้ไฟฟ้า<br>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ<br>(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย<br>(3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้<br>- ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานสร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง<br>- เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานคุณลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5<br>- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาที สำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5<br>- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆเพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ<br>- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซสเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10<br>- ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดเครื่องปรับอากาศตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดานประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ | - โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ<br>- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย<br>- โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ซึ่งมีรายละเอียดตามมาตร ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 1. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)<br>- ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร | - | - |
| (4) ใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไปเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร | - โครงการมีการใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไปเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร | - ไม่พบปัญหา |
| (5) หลอดไฟภายในโครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมดเพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า | - โครงการมีการเลือกใช้อุปกณ์ไฟฟ้า ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED T5 เป็นต้น | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 2. การใช้น้ำ<br>(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 1,180 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภคบริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร<br>(2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษรแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ<br>(4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานอาศัยภายในโครงการได้แก่<br>- ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำ<br>- ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและถูสบู่ตอนอาบน้ำ<br>- ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือเพราะการใช้ สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน<br>- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน<br>- ล้างพืชและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้ | - โครงการมีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 1,180 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภคบริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร<br>- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ห้องน้ำพนักงาน และห้องพัก<br>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งไม่พบการรั่วไหลหรือชำรุด<br>- โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำคู่มือให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานอาศัยภายในโครงการ จัดวางในส่วนของพนักงานและห้องรับแขก ซึ่งมีเนื้อหาตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 2. การใช้น้ำ<br>- ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก<br>- ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง<br>- ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ<br>- ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไปเพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้วยังทำให้เกิดสนิม<br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมพื้นที<br>(6) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมพื้นที<br>- โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน | - ไม่พบปัญหา<br><br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 3. การระบายน้ำ | | |
| (1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน และกำหนดให้มีการลอกตะแกรงทุกครั้งที่มีฝนตกหนัก | - โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน และกำหนดให้มีการลอกตะแกรงทุกครั้งที่มีฝนตกหนัก | - ไม่พบปัญหา |
| (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ โดยไม่ให้ปริมาณน้ำที่ระบายออกในช่วงหลังพัฒนามีค่ามากกว่าช่วงก่อนพัฒนาโครงการ | - โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ โดยไม่ให้ปริมาณน้ำที่ระบายออกในช่วงหลังพัฒนามีค่ามากกว่าช่วงก่อนพัฒนาโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำความจุ 230.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 460.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการก่อนที่จะระบายออก | - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำความจุ 230.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 460.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการก่อนที่จะระบายออก | - ไม่พบปัญหา |
| (4) นำน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น | - โครงการได้นำน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น | - ไม่พบปัญหา |
| (5) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง) | - ในพื้นที่ของโครงการไม่มีน้ำขัง ในช่วงฤดูฝน และสามารถระบายน้ำได้ | - ไม่พบปัญหา |
| (6) จัดให้มีการขุดลอกฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก | - โครงการมีการขุดลอก และฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก | - ไม่พบปัญหา |
| (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำอยู่เสมอในช่วงที่ในฝนตก | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบระบบระบายน้ำอยู่เสมอในช่วงที่ในฝนตก | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 4. การจัดการมูลฝอย | | |
| (1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆภายใน โครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ | -โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆภายใน โครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ | - ไม่พบปัญหา |
| - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) | - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) | - ไม่พบปัญหา |
| - ถังรองรับมูลฝอยแห้งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุง หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) | - ถังรองรับมูลฝอยแห้งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุง หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) | - ไม่พบปัญหา |
| - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้ว และพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) | - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้ว และพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) | - ไม่พบปัญหา |
| - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถัง สีส้มหรือถังสีเทาฝาส้ม) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองจะรับไปกำจัดต่อไป | - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถัง สีส้มหรือถังสีเทาฝาส้ม) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองจะรับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหา |
| (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมาจัดเก็บต่อไป | - โครงการมีเจ้าหน้าที่สจ๊วตทำความสะอาดและจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมาจัดเก็บ | - ไม่พบปัญหา |
| (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป | - โครงการมีการเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป | |
| (4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย | -โครงการมีการคัดแยกประเภทของขยะ ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 4. การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | | |
| (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค | - โครงการมีการทำความความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค | - ไม่พบปัญหา |
| (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น | - ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น | - ไม่พบปัญหา |
| (7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | - โครงการจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายสจ๊วตคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองป่าตองให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ | - โครงการมีการประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองป่าตองให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง | - โครงการได้ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง และนำขยะที่ที่สามารถรีไซเคิลได้ไปขาย | - ไม่พบปัญหา |
| (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้<br>1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งโดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์<br>2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอย เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่นๆ | - โครงการมีการงเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย โดยการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คัดแยกประเภทขยะ และทิ้งขยะลงถังขยะแยกประเภทที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น ซึ่งมีเนื้อหาตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 4. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)<br>3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท<br>(12) ปลูกต้นคริสติน่าและชาดัด บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ<br>(13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอยโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบนถนนหน้าโครงการหรือผู้ที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ<br>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืนเจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มามองเห็นได้ในระยะไกล<br>(15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะต้องให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขนเพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด | - โครงการมีการปลูกต้นคริสติน่าและชาดัด บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ<br>- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบนถนนหน้าโครงการหรือผู้ที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง<br>- โครงการได้จัดเตรียมไฟฉายและไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มามองเห็นได้ในระยะไกล ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน<br>- ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขนเพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 5. การคมนาคม | | |
| (1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ | โครงการมีการควบคุมการจราจรภายในโครงการ ดังนี้ | - ไม่พบปัญหา |
| 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ | - มีการติดตั้งสันนูนเพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ | - ไม่พบปัญหา |
| 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร | - โครงการมีการทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร | - ไม่พบปัญหา |
| 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ | - โครงการมีการใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ | - ไม่พบปัญหา |
| 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก | | |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 5. การคมนาคม (ต่อ) | | |
| (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนทวีวงศ์ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนทวีวงศ์ | - ไม่พบปัญหา |
| 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม | - โครงการมีการจัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม | - ไม่พบปัญหา |
| 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ | - ไม่พบปัญหา |
| (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย | - โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย | - ไม่พบปัญหา |
| (4) มีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ | - โครงการมีการทำสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 5. การคมนาคม (ต่อ) | | |
| (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ | - โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์ขาว-แดง ห้ามจอดบริเวณไหล่ทาง และบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถตลอด 24 ชั่วโมง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถตลอด 24 ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหา |
| (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทางรถสอง แถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น | - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทางรถสอง แถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น | - ไม่พบปัญหา |
| (3) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอเพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน | - โครงการได้ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอเพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน | - ไม่พบปัญหา |
| (9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการเพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาเพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการเพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไปมา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | |
| 6. การใช้ที่ดิน<br>(1) ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - โครงการมีการดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ไม่พบปัญหา |
| (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - โครงการไม่มีการก่อสร้างหรือกระทำการใดๆที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | | |
| (1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ ซึ่งหากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียน | - ไม่พบปัญหา |
| (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ | - โครงการมีการสร้างกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ ได้จัดวางที่ห้องพักและฝ่ายสำนักงาน | - ไม่พบปัญหา |
| (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ | - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดย รอบโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วงกังวลของประชาชนมีดังนี้<br><u>ด้านการใช้น้ำ</u> | | |
| 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ | - โครงการมีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ | - ไม่พบปัญหา |
| 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที | - ไม่พบปัญหา |
| 3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ | - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)<br><u>ด้านการจัดการน้ำเสีย</u><br>1.ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯเพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง<br>2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ | - โครงการมีการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯเพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง<br>- โครงการมีเจ้าหน้าที่วิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>- โครงการมีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |
| <u>การจัดการขยะ</u><br>1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ<br>2. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย<br>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวมหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม | - โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ<br>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำการคัดแยกประเภทขยะ และนำขยะที่สามารถขายได้นำไปขายที่ร้านรับซื้อของเก่า<br>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวมหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)<br><u>การคมนาคม</u> | | |
| 1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก | - โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| 2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ | - โครงการมีการทำเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| 3. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุม และโครงการไม่มีการประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน | - ไม่พบปัญหา |
| 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว | - โครงการมีได้จัดทำสัญลักษณ์เส้นขาว-แดง เพื่อห้ามริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)<br><u>ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</u> | | |
| 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง | - โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ ปฏิบัติหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหา |
| 2.จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| 3.จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงทีและไม่ตกใจกลัว | - โครงการมีการจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงทีและไม่ตกใจกลัว | - ไม่พบปัญหา |
| 4.จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการจัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 (ภาคผนวกที่ 10) | - ไม่พบปัญหา |
| 5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร | - โครงการได้ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ</u> | | |
| (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลางโดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายแม่บ้าน ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลางโดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นประจำ | - ไม่พบปัญหา |
| (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดภายในโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง | - โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหา |
| (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนาเพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ | - โครงการมีการปลูกไม้พันธุ์ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนาเพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</u> | | |
| (1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด | - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด | - ไม่พบปัญหา |
| (2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 604 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ก. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30มิลลิกรัม/ลิตร | - โครงการได้บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 604 ห้อง จัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ | -โครงการได้ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ | - ไม่พบปัญหา |
| (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ | - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินตามมาตรการ ฯ กำหนด (ภาคผนวกที่ 6) | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |
| (5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการทำแผนตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</u> | | |
| (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ห้องพักมูลฝอยไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน | - โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ห้องพักมูลฝอยไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน | - ไม่พบปัญหา |
| (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันและแมลงนำโรคและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตอง | - โครงการมีสจ๊วตทำความสะอาดและบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันและแมลงนำโรคและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตอง | - ไม่พบปัญหา |
| (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก | - น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก | - ไม่พบปัญหา |
| (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายแม่บ้านตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | - ไม่พบปัญหา |
| (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายแม่บ้านตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | - ไม่พบปัญหา |
| (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | - โครงการมีการส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง | - ไม่พบปัญหา |
| (7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง | - โครงการมีการส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ</u><br><u>1. การระบายมูลสารจากเครื่องยนต์</u> | | |
| (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลางโดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว | - โครงการมีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลางโดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นประจำ | - ไม่พบปัญหา |
| (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหา |
| (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้าน การช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ | - โครงการมีการปลูกไม้พันธุ์ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้าน การช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ | - ไม่พบปัญหา |
| <u>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมขอโครงการ</u> | | |
| (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายอกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ | - โครงการมีการระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายอกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ | - ไม่พบปัญหา |
| (2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน | - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 6) | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป</u><br>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด<br>(2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากเทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด<br>(3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด<br>- โครงการมีเจ้าหน้าที่สจ๊วตทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากเทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด<br>- โครงการมีการควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |
| <u>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</u><br>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ<br>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายสัญญาณต่างๆให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา | - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง<br>- โครงการมีการติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ<br>- โครงการมีเจาหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายสัญญาณต่างๆให้ใช้งานได้ดีตลอด เวลา | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</u><br>1. สุขภาพทางกาย<br>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ<br>(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอดในตำแหน่งที่สามารถสังเกตให้เห็นได้ชัดเจน<br>(2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ<br>(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์และพื้นคอนกรีต<br>(4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น<br>(5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านสุขภาพทางกาย กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค<br>(1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดินซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้<br>(2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตู เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลง นำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย<br>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด<br>(4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม<br>(5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไปจนทำให้เกิดน้ำขังใน พื้นที่สีเขียวซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค<br>(6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพักเดือนละ1 ครั้ง<br>(7) จัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุด ต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักมูลฝอยรวมต่อไป<br>(8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามา เก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง<br>(9) ใช้ตะแกรงครอบตามท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านโรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br>(10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบ บริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน<br>(11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน<br>(12)ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร<br>(13) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู<br>1.3 คนเป็นพาหะนำโรค<br>(1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัส สัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายแต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหูหิ้ว สวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ<br>(2) จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี<br>(3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำสมอ<br>(4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็น ประจำ 6 เดือน เพื่อมิให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค<br>(5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปากของโรค<br>(6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการะบาดของโรค<br>(7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม อาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ<br>(8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านโรคที่เกิดจากคนที่เป็นพาหะนำโรค กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br>1.4 โรคผิวหนัง<br>(1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิมและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดใน ช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)<br>(2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนา เพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิว คอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อ ป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินการใช้น้ำของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)<br>(3) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือซึ่งไม่มีคลอรีนตกค้าง<br>(4) ทำการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำกรณีที่น้ำอุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใสหลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านโรคโรคผิวหนัง กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br>1.4 โรคผิวหนัง (ต่อ)<br>(5) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อนโดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว<br>(6) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำโดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้<br>(7) จัดให้มีการตรวจวัดค่าเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงเหลือในสระทุกวันโดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้<br>(8) จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำได้แก่ เครื่องดูดตะกอนแปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติกรวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวงลอย<br>(9) จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ<br>(10) ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br>1.5 อุบัติเหตุ<br><u>การจราจร</u><br>(1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความ สะดวกในการเดินรถภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ<br>(2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย<br>(3) จัดทำสันนูนชะลอความเร็วเพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสมซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านอุบัติเหตุจากการจราจร กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| <u>การพลัดตก หกล้ม</u><br>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านการพลัดตกหกล้ม กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>การเกิดอัคคีภัย</u><br>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์<br>(2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัยโดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ<br>(3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านการเกิดอัคคีภัย กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| <u>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</u><br>(1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านการเกิดอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น<br>(1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับ การพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้ พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง<br>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย<br>(3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมี ความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>(4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยเพิ่มเติมตามข้อห่วงกังวลจากประชาชน</u><br>1. ฝุ่นละออง<br>(1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ<br>(2) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ ทั่วไปเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น<br>(3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยเพิ่มเติมตามข้อห่วงกังวลจากประชาชน ในด้านฝุ่นละออง กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| 2. การจัดการน้ำเสีย<br>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 11 ชุด โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ<br>(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมด 604 ห้อง ดังนั้น จึงจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไปกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการ ได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร | - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 11 ชุด โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ<br>- โครงการมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมด 604 ห้อง ดังนั้น จึงจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. กำหนด | - ไม่พบปัญหา<br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | |
| (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนแยกออกจากส่วนอื่น ๆ | - โครงการมีการติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจาส่วนแยกออกจากส่วนอื่น ๆ- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ | - ไม่พบปัญหา |
| (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตาม มาตรฐานตลอดช่วงดำเนินการโดยกำหนดให้มีการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ | - ทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตาม มาตรฐานตลอดช่วงดำเนินการโดยกำหนดให้มีการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | - ไม่พบปัญหา |
| (5) สูบตะกอนในส่วนของถังตกตะกอนทุกเดือน | - โครงการมีการสูบตะกอนเป็นประจำ โดยใช้บริการรถสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองป่าตอง | - ไม่พบปัญหา |
| (6) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง | - ไม่พบปัญหา |
| 3. การระบายน้ำ | | |
| (1) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำรวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำรวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา | - ไม่พบปัญหา |
| (2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน | - โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน | - ไม่พบปัญหา |
| (3) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคาร | - โครงการมีมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคาร | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br>4. อุบัติเหตุ<br>4.1 อุบัติเหตุจากการกีดขวาการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง<br>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ<br>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่างๆให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านการเกิดอุบัติเหตุจากการกีดขวาการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| 4.2 อุบัติเหตุจากการพลัดตกหกล้ม<br>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการในด้านการเกิดอุบัติเหตุจากการพลัดตกหกล้ม กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| 4.3 อุบัติเหตุจากจากการตกจากที่สูง<br>(1) จัดให้มีราวกันตกความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านการเกิดอุบัติเหตุจากจากการตกจากที่สูง กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ</u><br>1.ตรวจสอบการติดตั้งหอพึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิ โอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้<br>1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอพึ่งเย็นเพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอพึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่ายโดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดหอพึ่งเย็นเป็นประจำทุก 6 เดือน<br>1.2 ติดตั้งหอพึ่งเย็นสำเร็จรูปรุ่นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวกโดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบพึ่งเย็นที่ เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ<br>1.3 ติดตั้งหอพึ่งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบและปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย<br>1.4 กำหนดให้หอพึ่งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน<br>1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift eliminatior) ที่มีประสิทธิภาพสูง<br>1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังทึบรอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอพึ่งเย็นเพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด<br>1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอพึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์ และพลาสติกพีวีซีซึ่งทนทานสารเคมีและไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ<br>1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหอพึ่งเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอพึ่งเย็นเพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบพึ่งเย็นได้ง่าย และสะดวก | - โครงการได้ปฏิบัติตมมาตรการการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>1.9 ติดตั้งหอพึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้าท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถังเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร<br>1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชดเชยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอพึ่งเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น<br>1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง(ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย)โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงน้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้<br>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อ ลิจิโอเนลลาในหอพึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบพึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบพึ่งเย็น ดังต่อไปนี้<br>2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอพึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา<br>1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอพึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา<br>2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบพึ่งเย็นของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย<br>- แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบผึ้งเย็น<br>- วิธีการทำความสะอาดการทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอนส่วนประกอบ<br>- วิธีการบำบัดน้ำในหอพึ่งเย็น<br>- วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>3) บำรุงรักษาระบบพึ่งเย็นเป็นประจำซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถความชำนาญและประสบการณ์<br>4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอพึ่งเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา<br>5) กำหนดให้โครงการจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ้งรวมถึงทำความสะอาดจัดให้มีการทำลายเชื้อและทำการบำบัดน้ำสำหรับหอพึ่งเย็นทุกเครื่องเพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิโอเนลลา<br>2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อในระบบพึ่งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้<br>2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่ง เย็น อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น<br>2.2.2 ทำความสะอาดและทำลายเชื้อในกรณีที่หอพึ่งเย็นมีสภาพ ดังนี้<br>1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ<br>2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน<br>3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอพึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อน<br>4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอพึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือเมื่อหอพึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคลีเจียนแนร์<br>5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร<br>2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบฝั่งเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อต้องปฏิบัติดังนี้<br>1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบพึ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาดแล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆกับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีนโดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ในกรณีทีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมงเพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง<br>2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำบ่อสูบน้ำและหอพึ่งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอพึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอน อื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอพึ่งเย็นและเส้นท่อหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง<br>2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง<br>2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาดสารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ<br>2.2.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องปิดพัดลมของหอพึ่งเย็นทุกครั้ง<br>2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอพึ่งเย็นมีปริมาตรความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบพึ่งเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้<br>2.3.1 ควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำ ต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบพึ่งเย็น ดังต่อไปนี้<br>1) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบ<br>2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ<br>3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ<br>2.3.2 ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายสำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง<br>2.3.3 ในการทำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้<br>2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีฟ็อกซี่ ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ<br>2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้<br>2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้งเพื่อป้องกันอุบัติการณ์สื่อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์<br>2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่าระบบพึ่งเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด<br>2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบพึ่งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอพึ่งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้<br>1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้<br>3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบพึ่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา<br>4) ไม่รบกวนต่อวิธีการชันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา<br>5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว<br>2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่ เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและ เคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำน้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ<br>2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้<br>2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอพึ่งเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอดูของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลาการบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอพึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบรุ่น และขนาด เป็นต้น<br>2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล<br>3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการการจัดมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง<br>4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ<br>5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น<br>- วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต - วันที่เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่รายงานผลการตรวจสอบดำเนินการ<br>6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ<br>2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง<br>2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี<br>2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้<br>2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์เกิดขึ้นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที<br>2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคลีเจียนร์ อันเนื่องมาจากหอพึ่งเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอดูเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้ | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆในอาคาร ที่ตั้งของหอพึ่งเย็นและช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร<br>2) แผนผังวงจรของหอพึ่งเย็น<br>3) สมุดบันทึกประจำหอพึ่งเย็น<br>4) หอพึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดน้ำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างนำส่งตรวจ<br>5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางระบาทวิทยา<br>2.7.3 เมื่อได้ชันสูตรแน่ชัดแล้ววาหอพึ่งเย็นใด เป็นต้น เหตุการณ์ระบาดของโรคลีเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอพึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำยาของระบบเพื่อให้มีคลอรีนอิสะในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ<br>(Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน<br>1) หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย6ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา<br>2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ<br>3) ทำความสะอาดหอพึ่งเย็นบ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>4) เติมน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา6 ชั่วโมงหรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง<br>6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ<br>7) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์<br>8) เปิดใช้งานระบบพึ่งเย็นตามปกติใหม่<br>9) โดยทั่วไปน้ำในหอพึ่งเย็น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นองคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา<br>10) มาตรการป้องกันโรคลีจีเจียนแนร์<br>- หอระบายความร้อนต้องเปิดน้ำทิ้งให้แห้งเมื่อไม่ได้ใช้ – ขัดถูทำความสะอาดล้างคราบไคลและตะกอน – เติม Biocldes เพื่อฆ่าเชื้อรา – ตั้งอุณหภูมิระบบน้ำร้อนให้สูงกว่าหรือเท่ากับ 50 องศาเซลเซียสเพื่อลดความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ<br>2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้<br>2.8.1 โครงการต้องจัดให้และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลีจีโอเนลลาโอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน<br>2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้<br>1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง<br>2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3วัน | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ (ต่อ)</u><br>3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน<br>4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอพึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง<br>2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์โอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์<br>2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบพึ่งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้<br>2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)<br><u>การจัดระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการของบ้านพักคนงาน</u><br>1) จัดทำรั้วล้อมบริเวณบ้านพักคนงานอย่างมิดชิด และมีประตูเข้า-ออกทางเดียว<br>2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งตู้ยามที่บริเวณ ทางเข้า-ออก เพื่อรักษาความปลอดภัยและตรวจตราการเข้า-ออกตลอดเวลา<br>3) การจัดเตรียมห้องน้ำคนงานจะต้องมีจำนวนอย่างน้อย 7 ห้อง โดยเป็นห้องน้ำชาย 4 ห้อง และห้องน้ำหญิง 3 ห้อง ซึ่งในการจัดเตรียม ห้องน้ำของโครงการทั้งหมดได้ออกแบบไว้จำนวน 12 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องน้ำชาย 6 ห้อง และห้องน้ำหญิง 6 ห้อง | - กรณีมีการจัดระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการของบ้านพักคนงานตามมาตรการฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</u> | | |
| (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย<br>1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ | - โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |
| (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน | - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน | - ไม่พบปัญหา |
| (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีการจัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 (ภาคผนวกที่ 10) | - ไม่พบปัญหา |
| (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ | - โครงการมีการติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานเทศบาลเมืองป่าตอง | - ไม่พบปัญหา |
| (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้ง สนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ | - โครงการมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้ง สนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)</u> | | |
| (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ | - โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ | - ไม่พบปัญหา |
| (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหา |
| (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและ แผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ | - โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับให้ความรู้การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดอัคคีภัย สินามิ เป็นต้น ซึ่งจัดวางไว้ในส่วยของสำนักงานและห้องพัก | - ไม่พบปัญหา |
| (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมี สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1.33 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพ ภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมี สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1.33 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพ ภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย | - ไม่พบปัญหา |
| (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ | - โครงการมีการกำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้<br>1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจ่ายอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 32 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัย ในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามระบบจราจรอย่าง เคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย<br>1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น<br>2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ<br>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย<br>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย<br>5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ<br>6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>(13) มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ<br><u>ปัญหาการจมน้ำ</u><br>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน<br>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า3.5 เมตรน้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ<br>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด<br>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอข้อ ปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ในด้านการจมน้ำ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>(4) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี<br>(5) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน<br>(6) จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่นไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย<br>(7) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำที่ไม่เป็นสนิม แข็งแรงทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง<br>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ | - | - |
| <u>ปัญหาอุบัติเหตุ</u><br>(1) จัดให้มีราวกันตกรอบบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุการพลัดตกจากอาคารของผู้ที่ใช้บริการ<br>(2) กำหนดเขตพื้นที่ห้ามเข้าบริเวณรอบสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุการพลัดตกจากอาคารของผู้ที่ใช้บริการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องงันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ในด้านปัญหาอุบัติเหตุกำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความ ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ</u> | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความ ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ กำหนด ดังนี้ | |
| 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ | - โครงการมีการควบคุมการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหา |
| 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย | - โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย | - ไม่พบปัญหา |
| 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ | - โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์ขาว-แดงบริเวณไหล่ทางเข้า-ออกโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ | - ไม่พบปัญหา |
| 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 32 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ | - โครงการได้จัดเตรียมจอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 32 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ และเพียงพอต่อผู้มารับบริการ | - ไม่พบปัญหา |
| 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น | - สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น | - ไม่พบปัญหา |
| 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถตลอด 24 ชั่วโมง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถตลอด 24 ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความ ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ</u> | | |
| 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น | - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น | - ไม่พบปัญหา |
| 8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบและจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการเพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น | - โครงการมีการแจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบและจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการเพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br><u>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</u><br>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้<br>(1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น<br>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ ต้องสงสัย<br>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุ ระเบิดที่ต้องสงสัย<br>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิด วินาศภัยในพื้นที่โครงการ<br>(6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรมขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัยเพื่อป้องกันการตื่นตระหนก | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัยในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.4 สุนทรียภาพ | | |
| (1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตาโดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร | - โครงการได้เลือกใช้โทนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตาโดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร | - ไม่พบปัญหา |
| (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง | - โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง | - ไม่พบปัญหา |
| (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.32 ตร.ม./คน | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.32 ตร.ม./คน | - ไม่พบปัญหา |
| (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการใน รัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน<br>(5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน<br>(6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงาน ราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ หากได้รับผลกระทบจากกรดำเนินกิจการ ฯ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียน | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)<br>(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม<br>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ฯ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน<br>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน<br>3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม<br>(8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์<br>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน<br>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน<br>3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการเงื่อนไขในการดาเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนแล้วเสร็จ 1 ปี | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ หากได้รับผลกระทบจากกรดำเนินกิจการ ฯ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียน | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)<br>4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ)ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน<br>(9) การจัด ตกแต่งอาคารให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้ มากที่สุด<br>(10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด<br>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย | - | - |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.5 สระว่ายน้ำ<br><u>มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u><br>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน<br>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ<br>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด<br>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด<br>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของ สถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำกำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.5 สระว่ายน้ำ (ต่อ)<br><u>มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u><br>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึม น้ำทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี<br>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน<br>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย<br>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีนำล้นออกจากราง<br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ | โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน<br>(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกัน ความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์<br>(2) เครื่องปรับอากาศ<br>1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่อง ปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (HighEconomic Efficiency Ratio (EER)<br>2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้<br>- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ<br>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความ สบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่า สามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C<br>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย<br>- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน | - โครงการมีการติดตั้งฉนวนกัน ความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ เพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร<br>- โครงการมีเลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่อง ปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (HighEconomic Efficiency Ratio (EER) และปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา<br><br>- ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)<br>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา ซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาดตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ | | |
| (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด | - โครงการมีการใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด | - ไม่พบปัญหา |
| 4) บุคลากร<br>1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัด พลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ<br>2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน<br>3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอเพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง | - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้เข้ารับบริการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และประหยัดน้ำ และมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ เช่น ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟ ฯ ล ฯ | - ไม่พบปัญหา |

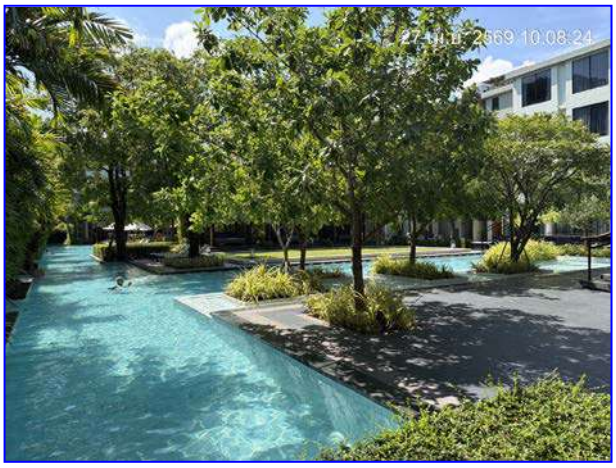
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.7 สึนามิ<br>1.จัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิสถานที่ปลอดภัย และเส้นทางการหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการโดยจัดเตรียมไว้ทั้งในห้องพักทุกห้องและห้องสำนักงานของโครงการโดยข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นสึนามิ มีรายละเอียดดังนี้<br>1) เมื่อรู้ว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้นขณะที่อยู่ในทะเลหรือบริเวณชายฝั่งให้รีบออกจากบริเวณชายฝั่งไปยังบริเวณที่สูงหรือที่ดอนทันทีโดยไม่ต้องรอประกาศจากทางราชการเนื่องจากคลื่นสึนามิเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง<br>2) เมื่อได้รับฟังประกาศจากทางราชการเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณทะเลอันดามันให้เตรียมรับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้โดยด่วน<br>3) สังเกตปรากฏการณ์ของชายฝั่งหากทะเลมีการลดของระดับน้ำลงมากหลังการเกิดแผ่นดินไหวให้สันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ ให้อพยพคนในครอบครัว สัตว์เลี้ยง ให้อยู่ห่างจากชายฝั่งมากๆ และอยู่ในที่ดอนหรือน้ำท่วมไม่ถึง<br>4) ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือหรืออ่าวให้รีบนำเรือออกไปกลางทะเลเมื่อทราบว่าจะเกิดคลื่นสึนามิพัดเข้าหาเพราะคลื่นสึนามิที่อยู่ไกลชายฝั่งมากๆ จะมีขนาดเล็ก | - โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับให้ความรู้การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดอัคคีภัย สึนามิ เป็นต้น ซึ่งจัดวางไว้ในส่วยของสำนักงานและห้องพัก ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามมาตรการ ฯ กำหนด | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

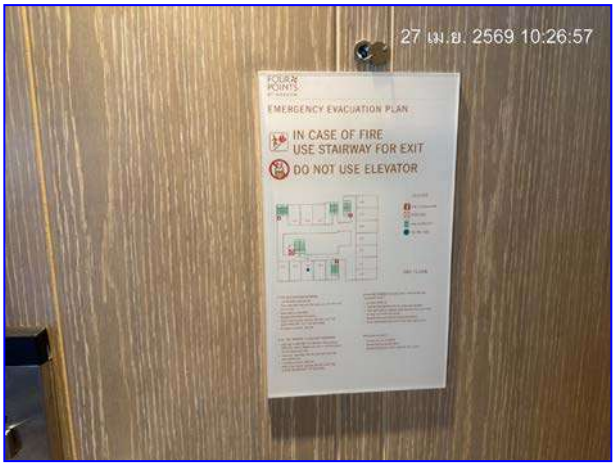
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ | ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |
|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | |
| 4.7 สึนามิ (ต่อ)<br>5) คลื่นสึนามิอาจเกิดขึ้นได้หลายระลอกจากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งเดียวเนื่องจากมีการแกว่งไปมาของน้ำทะเล ดังนั้นควรรอสักระยะหนึ่งจึงสามารถลงไปชายหาดได้ต่อเนื่อง<br>7) ติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิดและ<br>8) อย่าลงไปในชายหาดเพื่อดูคลื่นสึนามิ เพราะเมื่อเห็นคลื่นแล้วก็ใกล้เกินกว่าจะหลบหนีทัน<br>9) คลื่นสึนามิในบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดเล็กแต่อีกบริเวณ หนึ่งอาจมีขนาดใหญ่ ดังนั้น เมื่อได้ยินข่าวการเกิดคลื่นสึนามิขนาดเล็กในสถานที่หนึ่งจงอย่าประมาทให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ | - | - |
| 2. วางแผนล่วงหน้าหากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริงในเรื่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยว ข้องกำหนดขั้นตอนในด้านการช่วยเหลือบรรเทาภัยด้านสาธารณสุขการรื้อถอน และฟื้นฟูสิ่ง ก่อสร้าง เป็นต้น | - โครงการได้วางแผนล่วงหน้าหากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริงในเรื่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดขั้นตอนในด้านการ ช่วยเหลือบรรเทาภัยด้านสาธารณสุขการรื้อถอน และฟื้นฟูสิ่ง ก่อสร้าง เป็นต้น | - ไม่พบปัญหา |
| 3. วางแผนในการฝึกซ้อมรับภัยจากคลื่นสึนามิ เช่น กำหนดสถานที่ในการอพยพแหล่งสะสมน้ำ สะอาด เป็นต้น | - โครงการได้ฝึกซ้อมรับภัยจากคลื่นสึนามิ เช่น กำหนดสถานที่ในการอพยพแหล่งสะสมน้ำ สะอาด เป็นต้น | - ไม่พบปัญหา |
| 4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมของหน่วยงานราชการ | - โครงการได้รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมของหน่วยงานราชการ | - ไม่พบปัญหา |
| 5. เส้นทางที่ใช้หนีภัยภายในอาคารของโครงการห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก | - โครงการได้กำหนดเส้นทางที่ใช้หนีภัยภายในอาคารของโครงการห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก | - ไม่พบปัญหา |
| 6. จัดทำป้ายแสดงตำแหน่งของผู้พักอาศัยเส้นทางหารหนีภัยไปสู่จุดอพยพจัดทำแผนการฝึกซ้อม แผนการอพยพหนีภัยให้แก่ เจ้าหน้าที่ของโครงการพร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ | - โครงการได้จัดทำป้ายแสดงตำแหน่งของผู้พักอาศัยเส้นทางหารหนีภัยไปสู่จุดอพยพจัดทำแผนการฝึกซ้อม แผนการอพยพหนีภัยให้แก่ เจ้าหน้าที่ของโครงการพร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ | - ไม่พบปัญหา |

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

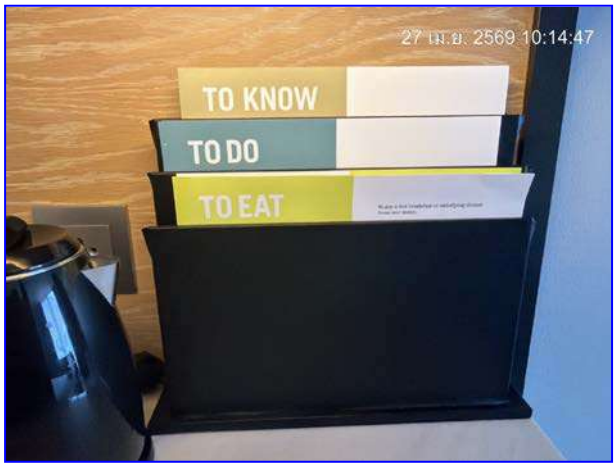


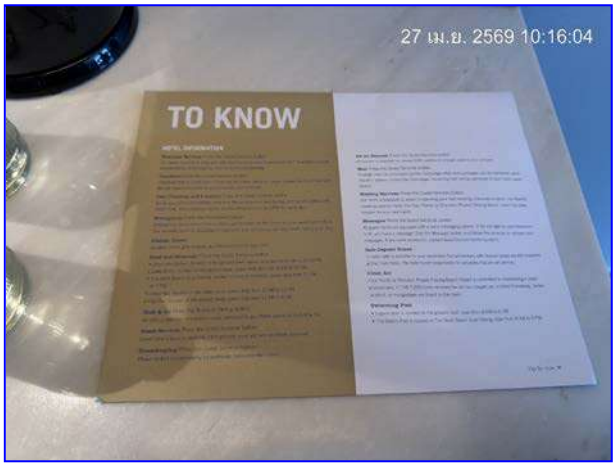
รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว/พืชคลุมดิน

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)




รูปที่ 2.2 เส้นทางหนีภัยในห้องพัก และตามอาคาร

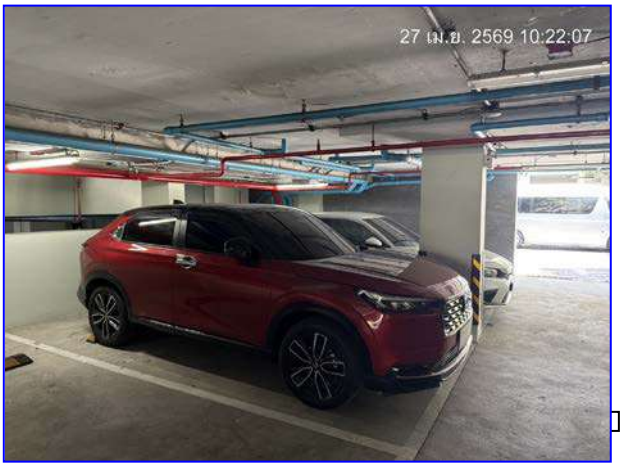





รูปที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์/คู่การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหว/สึนามิ/เพลิงไหม้

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์




รูปที่ 2.5 ที่จอดรถยนต์

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปที่ 2.7 จุดรวมพล

รูปที่ 2.8 กำแพงกันดิน

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.9 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ

รูปที่ 2.10 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ

รูปที่ 2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.12 หม้อแปลงไฟฟ้า

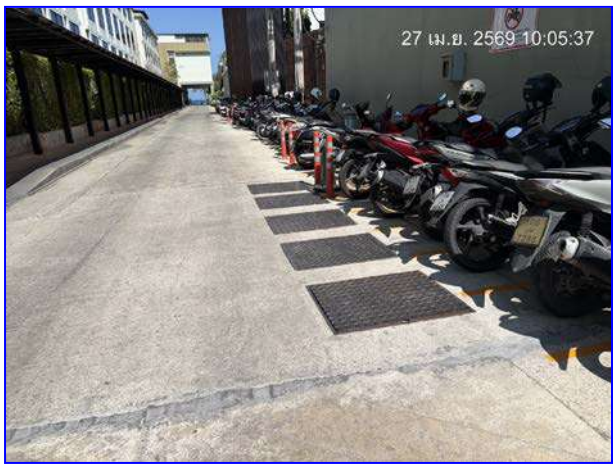
รูปที่ 2.13 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน

รูปที่ 2.14 ตู้ MDB (Main Distribution Board)

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.15 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน

รูปที่ 2.16 ถังเก็บน้ำใช้



รูปที่ 2.17 ระบบบำบัดน้ำเสีย

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.18 ห้องพักขยะรวม

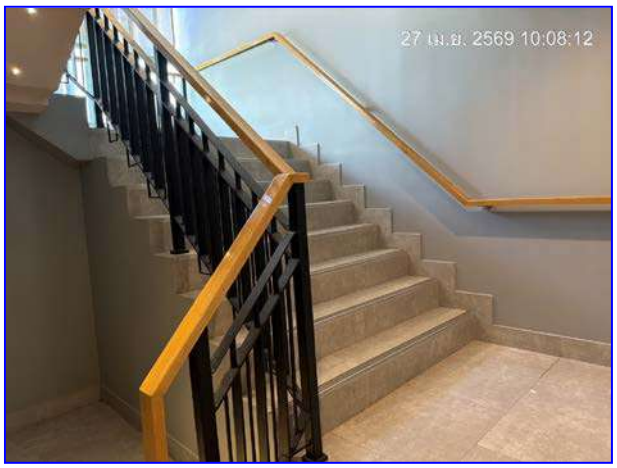
## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.19 ถังขยะในห้องพัก

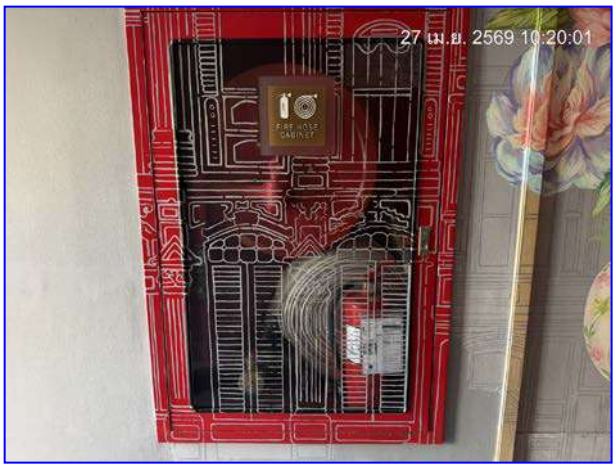
รูปที่ 2.20 ถังขยะในห้องครัว

รูปที่ 2.21 ถังขยะแยกประเภทพื้นที่ส่วนกลาง

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)




รูปที่ 2.22 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.23 ชุดตู้ดับเพลิง

รูปที่ 2.24 ถังดับเพลิงชนิดมือถือ

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.25 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

รูปที่ 2.26 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน

รูปที่ 2.27 อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.28 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร

รูปที่ 2.29 ตะแกรงดักขยะ

รูปที่ 2.30 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.31 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปที่ 2.32 สันนูนชะลอความเร็ว

รูปที่ 2.33 สัญลักษณ์ขาว-แดง ห้ามจอดบริเวณไหล่ทาง และทางเข้าโครงการ

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.34 ประกาศเบอร์โทรฉุกเฉิน

รูปที่ 2.35 สัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถ

รูปที่ 2.36 ป้ายชื่อโครงการ

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

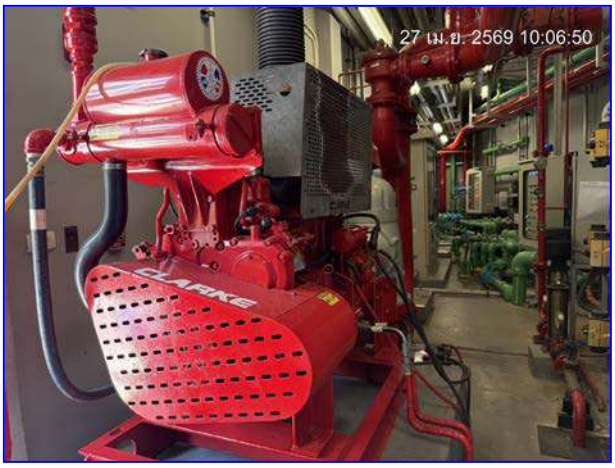
รูปที่ 2.37 ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ

รูปที่ 2.38 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปที่ 2.39 ที่อาบน้ำ ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ

## รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.40 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง




รูปที่ 2.41 ระบบ Fire Pump

รูปที่ 2.44 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว

# บทที่ 3

# ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัดได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- การใช้น้ำ
- การใช้ไฟและการอนุรักษ์พลังงาน
- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย
- สุนทรียภาพ
- การจราจร
- โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ
- ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. คุณภาพน้ำ** | | | | | |
| 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - จำนวน 11 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งแต่ละถัง | - pH, BOD, TSS, S2-, TDS, Settleable Solids, G&O, TKN, TCB, FCB | - ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 | - ไม่พบปัญหา |
| | - ส่วนตกตะกอน | - สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย | - ทุกปี | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 | - ไม่พบปัญหา |
| | - บ่อดักไขมัน | - ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด | - ตักไขมันทุก 3 เดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 | - ไม่พบปัญหา |
| 1.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ | - สระว่ายน้ำในโครงการ | (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ<br>1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง<br>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ<br>1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>3. Escherichia Coli<br>4. staphylococcus aureus<br>5. pseudomonas aeruginosaas<br>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้<br>1.pH 2.คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5.ความกระด้าง 6.กรดไซยานูริก 7.คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 12. E.Coli 13. staphylococcus aureus 14. pseudomonas aeruginosa | - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ<br>- ทุกเดือน<br><br>- ทุก 3 เดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. คุณภาพน้ำ** | | | | | |
| 1.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ) | - ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ | 1. ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ<br>2. ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ<br>3. ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ | - วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังปิดบริการ<br>- ทุกวัน<br>- ทุกปี | -- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69 (สระว่ายน้ำอยู่ใยสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งาน และสะอาด) | - ไม่พบปัญหา |
| | - ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) | ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)<br>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน<br>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ<br>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด<br>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด<br>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของ สถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ | - ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69 | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. คุณภาพน้ำ** | | | | | |
| 1.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ) | - ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นล้ม) | <u>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)</u><br>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึม น้ำทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี<br>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน<br>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย<br>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีนำล้นออกจากราง<br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ | - ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ | - แนบท่อประปา<br>- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ | - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ<br>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่<br>1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>2. Escherichia Coli<br>3. staphylococcus aureus<br>4. Clostridium perfringens<br>- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง | - ทุกเดือน<br>- ทุก 6 เดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ระบบแนวท่อน้ำประปา และถังสำรองน้ำใช้อยู่ในสภาพดี ไม่มีชำรุดหรือเสียหาย และสามารถใช้งานได้ปกติ) | - ไม่พบปัญหา |
| 3. มูลฝอย | - ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ<br>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | 1. ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>2. ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ<br>3. ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ<br>4. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ | - ทุกเดือน<br>- ทุกครั้งที่มีการเก็บขน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (สภาพห้องพักมูลฝอยถูกสุขลักษณะและไม่มีมูลฝอยตกค้าง) | - ไม่พบปัญหา |
| 4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - ท่อระบายน้ำ | 1. ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ<br>2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ | - ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ไม่พบรอยรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ) | - ไม่พบปัญหา |
| 5. การจราจร | - ถนนภายในโครงการ | 1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง<br>2. ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้ | - ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (สภาพถนน ป้ายโครงการ อยู่ในภาพดี) | - ไม่พบปัญหา |
| | - ทางเข้า-ออกโครงการ | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา | - ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (มีเจ้าหน้าที่ควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง) | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา |
|---|---|---|---|---|---|
| 6. การใช้ไฟฟ้า | - อุปกรณ์ไฟฟ้า | - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าในอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ระบบไฟฟ้าอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน) | - ไม่พบปัญหา |
| 7. พื้นที่สีเขียว | - ต้นไม้ในโครงการ | - ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ<br>- ตกแต่ง และตัดกิ่งไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ | - ทุกวัน<br>- ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (มีเจ้าหน้าที่คนสวน พื้นที่สีเขียวในโครงการอยู่สภาพดี สมบูรณ์) | - ไม่พบปัญหา |
| 8. เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ | - เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ | - ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง<br>- ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง | - ทุกเดือน<br>- ทุก 6 เดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (มีการล้างทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุกเดือน และมีการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาในเดือนเม.ย.,มิ.ย., ก.ย.,ธ.ค. 69) | - ไม่พบปัญหา |
| 9. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน | - ระบบสัญญาเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์<br>- ป้ายแสดงทางหนีไฟ<br>- ถังเคมีดับเพลิง<br>- สายฉีดน้ำเพลิงและตู้เก็บสายฉีก (FHC)<br>- ทางหนีไฟ<br>- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย<br>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง | - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน<br>- ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง<br>- สภาพพร้อมใช้งาน และอย่าให้มีสิ่งกีดขวาง<br>- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ | - ทุก 3 เดือน<br>- ทุกเดือน<br>- ทุกเดือน<br>- ทุกเดือน<br>- ทุกเดือน<br>- ปีละ 1 ครั้ง<br>- ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ระบบดับเพลิงในโครงการสามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่มีการชำรุดหรือเสียหาย) และมีการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนมิ.ย. 69 | - ไม่พบปัญหา |

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. การประหยัดและการอนุรักษ์พลังงาน | - เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง<br>- เจ้าหน้าที่ของโครงการ | - ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้<br>- ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด<br>- อบรมเจ้าหน้าที่ให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน<br>- ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ | - ทุกเดือน | - ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 (ระบบไฟฟ้าของส่วนกลางอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้อนุรักษ์และประหยัดพลังงาน) | - ไม่พบปัญหา |
| 11. คุณภาพอากาศ | - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 1 จุด | - TSP, PM-10, CO, $SO_x$, $NO_x$, HC | - ทุก 6 เดือน | - มีแผนการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนกรกฎาคม 2569 | - ไม่พบปัญหา |

## 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

| วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ |
|---|
| เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้<br>1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 mL<br>2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique<br>3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 mL<br>ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่า พารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate |

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| ลำดับที่ | ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | pH at 25$^0$C | Electrometric |
| 2 | $BOD_5$ | 5-Day BOD Test, Azide modification Method |
| 3 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 $^oC$ |
| 4 | Total Dissolved Solids | Dried at 103-105 $^oC$ |
| 5 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl |
| 6 | Settleable Solids | Volumetric |
| 7 | Grease & Oil | Partition-Gravimetric |
| 8 | Sulfide | Iodometric |
| 9 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 $^oC$ |
| 10 | Total Coliform Bacteria | MPN Test |
| 11 | Fecal Coliform Bacteria | MPN Test |
| 12 | E.Coli | MPN Test Method |
| 13 | S.aureus | APHA. 23rd ed : 2017 |
| 14 | P.aeruginosa | APHA. 22nd ed:2012 |
| 15 | Chloride | Argentometric Method |
| 16 | Ammonia Nitrogen | Distillation and Titrimetric Method |
| 17 | Nitrate | Cadmium Reduction Method |
| 18 | Chlorine (Residual) | DPD Colorimetric |

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| ลำดับที่ | ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 19 | Combined Chlorine | Calculation Method |
| 20 | T-Alkalinity | T-Alkalinty Test Strip |
| 21 | Calcium Hardness | Calcium Hardness Test Strip |
| 22 | Cyanuric acid | Cyanuric Acid Test Strip |

### 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทผ่านระบบบำบัดจากบ่อบำบัดรวม รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1

**รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด**

รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด

#### 3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.4-3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566–ธันวาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | รายการทดสอบ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | pH | $BOD_5$ (mg/L) | TSS (mg/L) | $S^{2-}$ (mg/L as $S^{2-}$) | TDS (mg/L) | Settleable Solids (mL/L) | G&O (mg/L) | TKN (mg/L) | TCB MPN/100mL | FCB MPN/100mL |
| ม.ค.-ก.พ. 66 อยู่ระหว่างดำเนินการทำสัญญาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | |
| มี.ค. 66 | 7.25 | 93.0* | 108* | 1.56* | 502 | ND | 4.0 | 55.00* | 350,000 | 14,000 |
| เม.ย. 66 | 7.19 | 156* | 161* | 3.12* | 538 | 0.1 | 6.0 | 75.00* | 700,000 | 350,000 |
| พ.ค. 66 | 6.87 | 106* | 161* | 3.40* | 460 | 2.0 | 5.0 | 58.00* | 160,000 | 17,000 |
| มิ.ย. 66 | 7.00 | 152* | 129* | 3.40* | 312 | 0.2 | 4.0 | 45.00* | 17,000 | 1,400 |
| ก.ค. 66 | 6.97 | 160* | 146* | 2.27* | 358 | 0.1 | 6.0 | 50.00* | 2,400,000 | 170,000 |
| ส.ค. 66 | 6.80 | 102* | 114* | 1.91* | 338 | 2.0* | 2.0 | 26.60 | 540,000 | 4,600 |
| ก.ย. 66 | 6.39 | 24.0* | 47.0* | ND | 344 | 0.1 | ND | 29.00 | 170,000 | 14,000 |
| ต.ค. 66 | 6.39 | 114* | 140* | 0.78 | 310 | 3.0* | 6.0 | 20.00 | 16,000 | 1,400 |
| พ.ย. 66 | 6.30 | 60.0* | 51.0* | 0.57 | 342 | 0.2 | 4.0 | 32.00 | 35,000 | 1,700 |
| ธ.ค. 66 | 6.60 | 102* | 94.0* | 1.00* | 444 | 1.8* | 5.0 | 34.00 | 330,000 | 17,000 |
| ม.ค. 67 | ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำในเดือน มกราคม 2567 | | | | | | | | | |
| ก.พ. 67 | 7.00 | 34.0* | 26.0 | 0.20 | 280 | ND | 2.0 | 30.00 | 7,000 | 280 |
| มี.ค. 67 | 7.70 | 144* | 87.0* | ND | 454 | 0.3 | 4.0 | 45.00* | 92,000 | 460 |
| เม.ย. 67 | 7.27 | 120* | 111* | ND | 480 | 2.0* | 5.0 | 50.00* | 92,000 | 940 |
| พ.ค. 67 | 6.88 | 48.0* | 88.0* | ND | 812 | 0.3 | 1.0 | 42.00* | 4,600 | 1,600 |
| มิ.ย. 67 | 7.13 | 56.0* | 55.0* | 2.93* | 836 | 0.5 | 7.0 | 40.00* | 94,000 | 7,000 |
| ก.ค. 67 | 7.32 | 48.0* | 75.0* | 2.13* | 498 | 0.5 | 4.0 | 42.00* | 5,400,000 | 240,000 |
| ส.ค. 67 | 7.49 | 20.0 | 40.0* | 0.93 | 472 | 0.7 | 6.0 | 32.00 | 350,000 | 160,000 |
| ก.ย. 67 | 7.29 | 42.0* | 110.0* | 1.07* | 936 | ND | 2.0 | 35.00 | 350,000 | 92,000 |
| ต.ค. 67 | 7.13 | 60.0* | 130.0* | 2.07* | 130 | 10.0 | ND | 39.00* | 220,000 | 22,000 |
| พ.ย. 67 | 7.27 | 36.0* | 70.0* | 0.80 | 262 | 10.0 | 3.0 | 42.00* | 1,700,000 | 40,000 |
| ธ.ค. 67 | 7.35 | 35.0* | 104* | 1.53* | 318 | 6.0 | 13.0 | 52.00* | 350,000 | 17,000 |
| ม.ค. 68 | 7.21 | 47.0* | 464* | 1.80* | 310 | 6.0 | 6.0 | 68.00* | 1,600,000 | 33,000 |
| ก.พ. 68 | 7.26 | 34.0* | 92.0* | 1.40* | 400 | 4.0 | 1.0 | 38.08* | 5,400,000 | 3,500,000 |
| มี.ค. 68 | 6.85 | 21.0* | 60.0* | 0.80 | 458 | ND | ND | 58.80* | 1,100,000 | 700,000 |
| เม.ย. 68 | 7.06 | 33.0* | 152* | 2.53* | 416 | 2.5 | 2.0 | 63.00* | 170,000 | 110,000 |
| พ.ค. 68 | 7.08 | 34.0* | 109* | 1.47* | 432 | 1.2 | 6.0 | 62.72* | 400,000 | 140,000 |
| มิ.ย. 68 | 7.14 | 18.0 | 46.0* | 1.07* | 614 | 0.8 | 4.0 | 55.72* | 35,000 | 24,000 |
| ก.ค. 68 | 6.99 | 18.0 | 60.0* | 1.00 | 296 | 2.0 | 2.0 | 61.95* | 98,000 | 17,000 |
| ส.ค. 68 | 7.00 | 10.0 | 17 | 0.07 | 362 | 0.1 | ND | 44.31* | 46,000 | 17,000 |
| ก.ย. 68 | 7.08 | 13.0 | 20 | 0.47 | 222 | 0.5 | 1.0 | 51.52* | 110,000 | 46,000 |
| ต.ค. 68 | 7.00 | 62.0* | 14 | 0.13 | 266 | ND | 7.0 | 40.74* | 92,000 | 35,000 |
| พ.ย. 68 | 6.95 | 21.0* | 17 | 0.47 | 242 | ND | 1.0 | 34.72 | 70,000 | 24,000 |
| ธ.ค. 68 | 6.92 | 124* | 51* | 1.20* | 348 | 0.1 | 2.0 | 56.70* | 3,500,000 | 920,000 |
| **มาตรฐาน** | **5.5-9.0** | **≤ 20** | **≤ 30** | **≤ 1** | **≤ 1,000** | **-** | **≤ 20** | **≤ 35** | - | - |

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

| วันที่เก็บตัวอย่าง | รายการทดสอบ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | pH | $BOD_5$ (mg/L) | TSS (mg/L) | $S^{2-}$ (mg/L as $S^{2-}$) | TDS (mg/L) | Settleable Solids(mL/L) | G&O (mg/L) | TKN (mg/L) | TCB MPN/100mL | FCB MPN/100mL |
| ม.ค. 69 | 7.14 | 17 | 29 | 0.73 | 398 | 0.1 | 1.0 | 63.56* | 540,000 | 170,000 |
| ก.พ. 69 | 6.90 | 54* | 37* | ND | 270 | 0.5 | 34.0* | 20.44 | 540,000 | 70,000 |
| มี.ค. 69 | 6.56 | 110* | 45* | 0.87 | 440 | 0.2 | 10.0 | 20.44 | 160,000 | 54,000 |
| เม.ย. 69 | 6.92 | 47.0* | 84* | 1.13* | 882 | 1.8 | ND | 20.86 | 35,000 | 24,000 |
| พ.ค. 69 | 7.11 | 57.0* | 51* | 0.27 | 712 | 0.1 | ND | 11.13 | 240,000 | 35,000 |
| มิ.ย. 69 | 7.26 | 57.0* | 103* | 0.80 | 502 | 0.1 | 1.0 | 20.86 | 1,100,000 | 210,000 |
| **มาตรฐาน** | **5.5-9.0** | **≤ 20** | **≤ 30** | **≤ 1** | **≤ 1,000** | **-** | **≤ 20** | **≤ 35** | - | - |

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง | : | นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ | เลขทะเบียน | : | ว-176-จ-0006 |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ | : | ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176 | | | |
| ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ | : | นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ | เลขทะเบียน | : | ว-176-ค-0003 |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นายพิมุข สอนมี | เลขทะเบียน | : | ว-176-ค-0001 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : | 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 | เบอร์โทรสาร | : | 0-7625-0305, 0-7661-7670 |

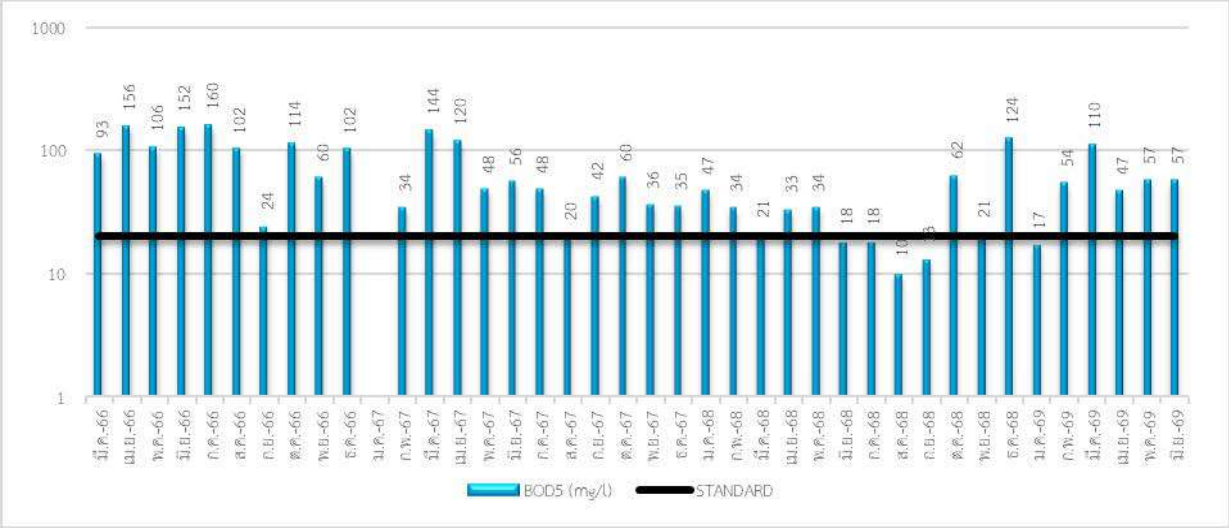
### 3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ($BOD_5$), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569, ค่าซัลไฟด์ ($S^{2-}$) ในเดือนเมษายน 2569, ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที เค เอ็น (TKN) ในเดือนมกราคม 2569 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ส่วนค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ

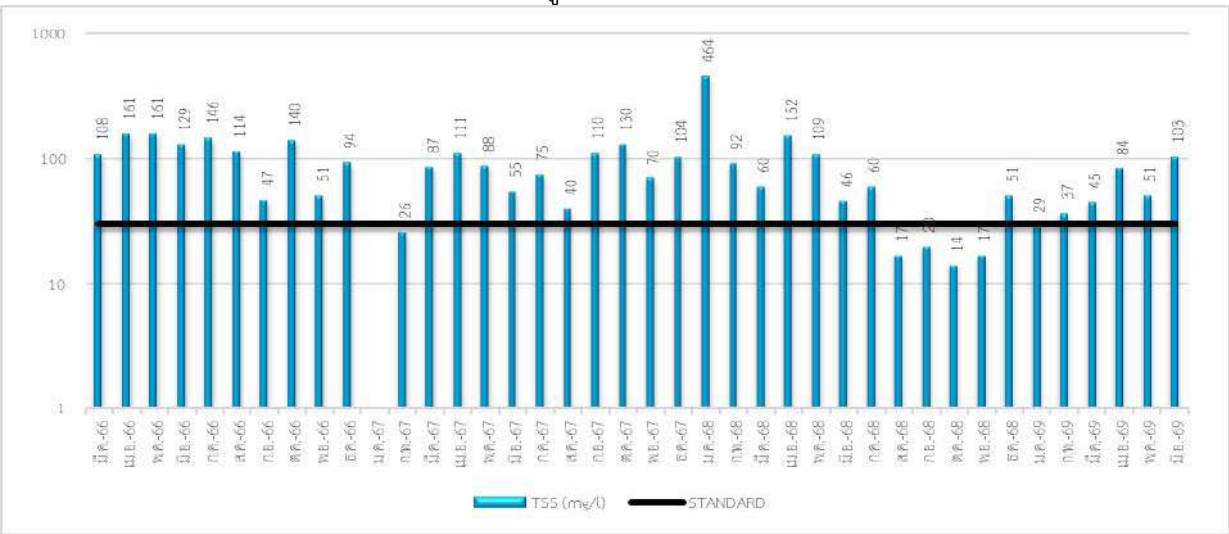
ทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้ และโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน

## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด

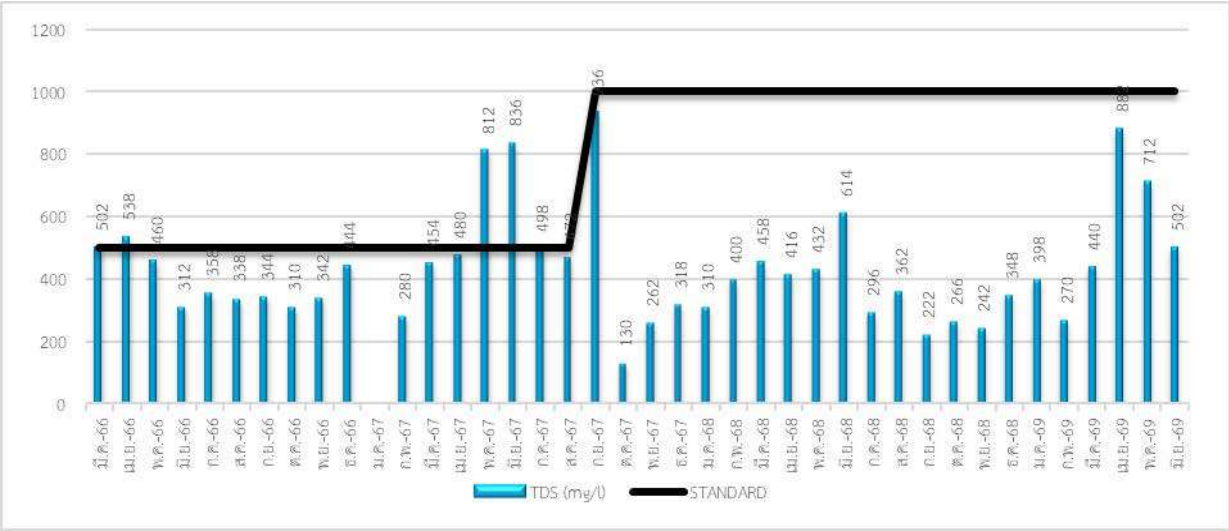



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ($BOD_5$) ของน้ำผ่านการบำบัด

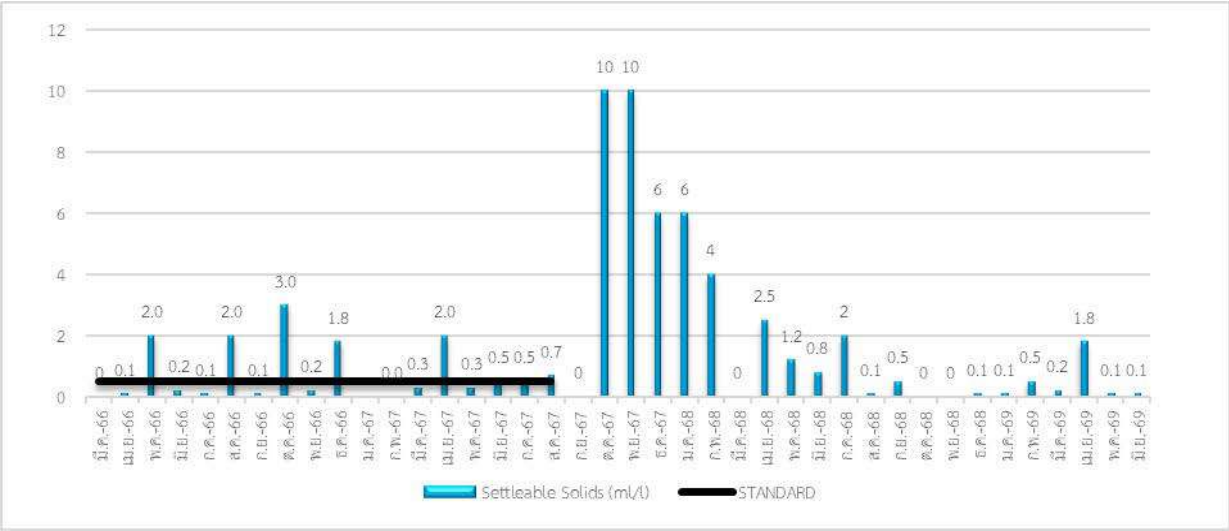



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด

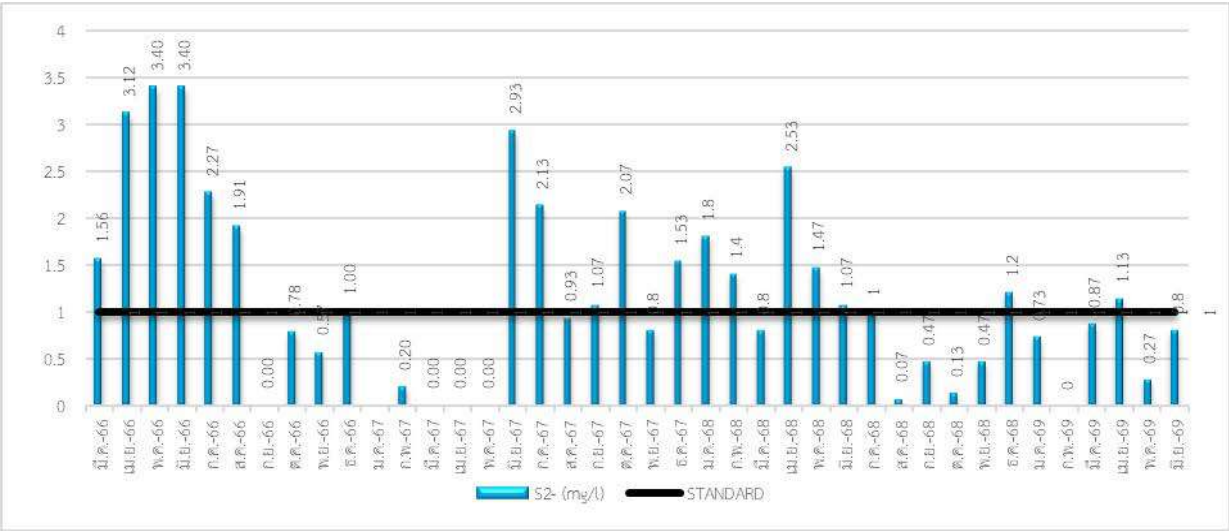
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)




ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด

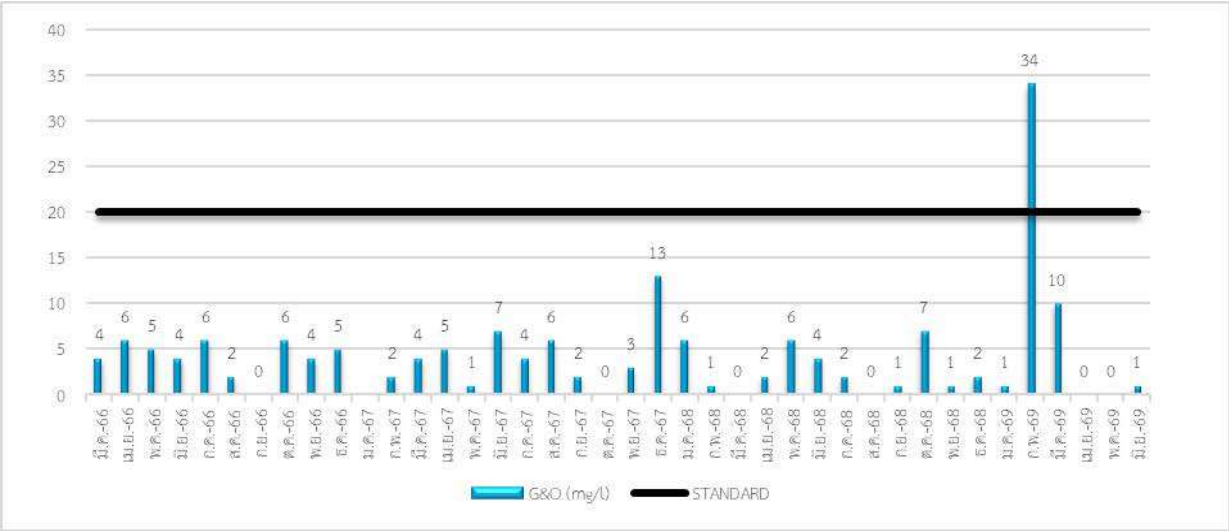



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด

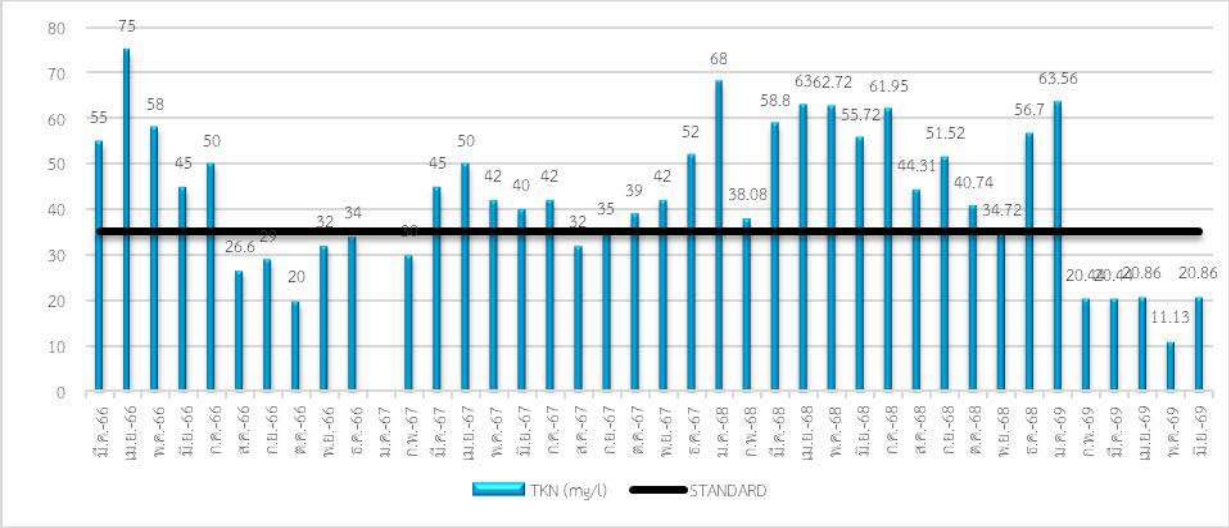



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด

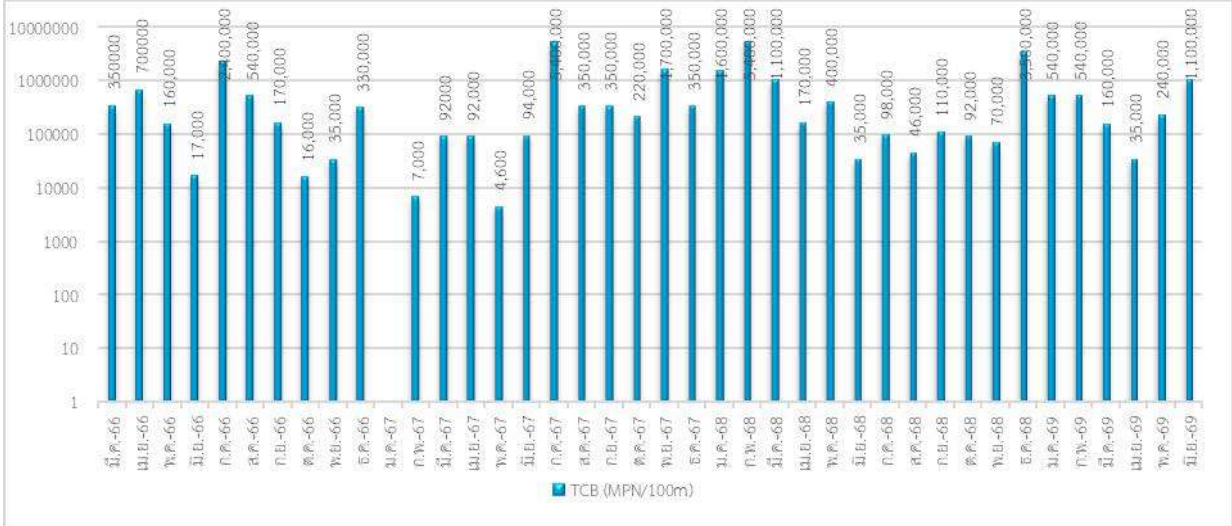
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)




ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease &Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด

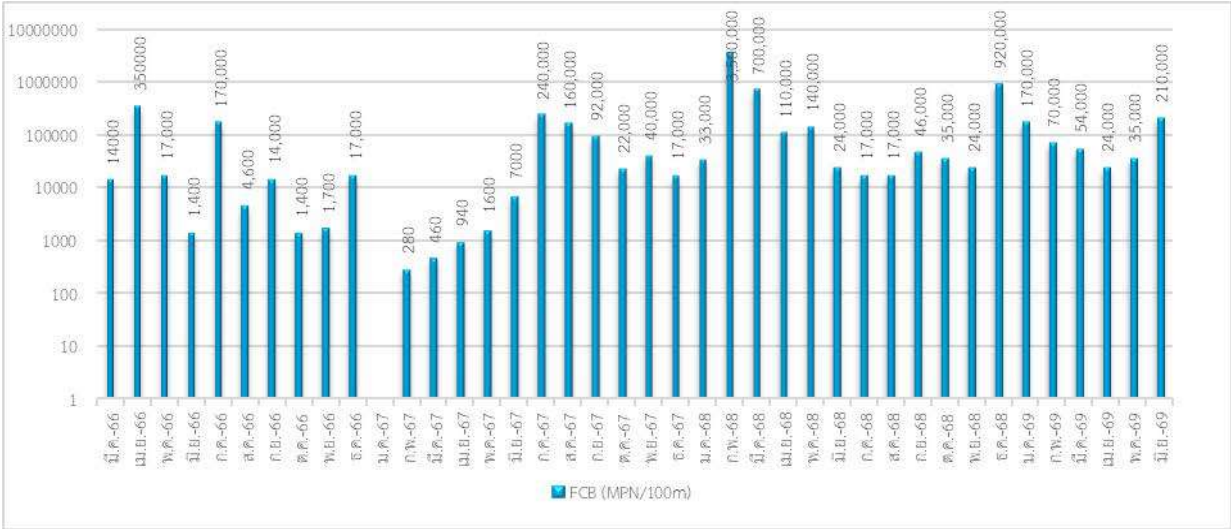



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด




ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำผ่านการบำบัด

**กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)**




ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำผ่านการบำบัด

### 3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

#### 3.1.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.2

**รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว)**

รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

### 3.1.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง(หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.6-3.7

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว)
ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | รายการทดสอบ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TCB (MPN/100mL) | E.Coli (MPN/100mL) | S.aureus (/100 mL) 1/ | C. Perfringens (MPN/100mL)1/ | Salmonella sp (/100 mL)1/ |
| ม.ค.67 | <1.1 | ND | ND | ND | ND |
| ก.ค.67 | <1.1 | ND | ND | ND | ND |
| **มาตรฐาน** | **≤ 1.1** | **< 1.1** | **ND** | **ND** | **ND** |

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| รายการทดสอบ | หน่วย | วันที่เก็บตัวอย่าง ม.ค. 68 | วันที่เก็บตัวอย่าง ก.ค. 68 | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25 °C | - | 6.97 | 7.82 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 144 | 230 | ≤ 500 |
| Apparent color | Pt.Co | 1.12 | 5.27 | ≤ 15 |
| Manganese | mg/L as Mn | 0.05 | ND | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | 3.05 | 0.17 | ≤ 5 |
| Hardness | mg/L as $CaCO_3$ | 56.0 | 82.0 | ≤ 300 |
| Iron | mg/L as Fe | ND | ND | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/L as $Cl^-$ | 42.89 | 66.08 | ≤ 250 |
| Nitrate | mg/L as $NO_3^-$ | 7.05 | 3.54 | ≤ 50 |
| Nitrite | mg/L as $NO_2^-$ | 0.03 | 0.16 | ≤ 3 |
| Fluoride | mg/L as $F^-$ | ND | ND | ≤ 0.7 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | 0.25 | 0.35* | 0.2-0.5 |
| Sulfate[2/] | mg/L as $SO_4^{2-}$ | 11.50 | 11.50 | ≤ 250 |
| Copper[2/] | mg/L as Cu | ND | ND | ≤ 1 |
| Zinc[2/] | mg/L as Zn | 0.12 | 0.12 | ≤ 3 |
| Lead [2/] | mg/L as Pb | ND | ND | ≤ 0.01 |
| Chromium[2/] | mg/L as Cr | ND | ND | ≤ 0.05 |
| Cadmium[2/] | mg/L as Cd | ND | ND | ≤ 0.003 |
| Arsenic[2/] | mg/L as As | ND | ND | ≤ 0.01 |
| Mercury[2/] | mg/L as Hg | ND | < 1.1 | ≤ 0.001 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100mL | < 1.1 | ND | < 1.1 |
| E.Coli | MPN/100mL | ND | < 1.0 | < 1.1 |
| S.aureus[1/] | /100 mL | < 1.0 | ND | - |
| Samonella sp. [1/] | /100 mL | ND | ND | - |
| C. Perfringens [1/] | MPN/100mL | ND | < 1.1 | - |

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว)
ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

| รายการทดสอบ | หน่วย | วันที่เก็บตัวอย่าง ม.ค. 69 | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|
| pH at 25 °C | - | 7.64 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 272 | ≤ 500 |
| Apparent color | Pt.Co | 1.24 | ≤ 15 |
| Manganese | mg/L as Mn | ND | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | 0.78 | ≤ 5 |
| Hardness | mg/L as $CaCO_3$ | 68.0 | ≤ 300 |
| Iron | mg/L as Fe | ND | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/L as $Cl^-$ | 85.79 | ≤ 250 |
| Nitrate | mg/L as $NO_3^-$ | 0.75 | ≤ 50 |
| Nitrite | mg/L as $NO_2^-$ | 0.03 | ≤ 3 |
| Fluoride | mg/L as $F^-$ | ND | ≤ 0.7 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | 0.12* | 0.2-0.5 |
| Sulfate[2/] | mg/L as $SO_4^{2-}$ | 19.30 | ≤ 250 |
| Copper[2/] | mg/L as Cu | ND | ≤ 1 |
| Zinc[2/] | mg/L as Zn | 0.02 | ≤ 3 |
| Lead [2/] | mg/L as Pb | ND | ≤ 0.01 |
| Chromium[2/] | mg/L as Cr | ND | ≤ 0.05 |
| Cadmium[2/] | mg/L as Cd | ND | ≤ 0.003 |
| Arsenic[2/] | mg/L as As | ND | ≤ 0.01 |
| Mercury[2/] | mg/L as Hg | ND | ≤ 0.001 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100mL | < 1.1 | < 1.1 |
| E.Coli | MPN/100mL | ND | < 1.1 |
| S.aureus[1/] | /100 mL | < 1 | - |
| Samonella sp. [1/] | /100 mL | ND | - |
| C. Perfringens [1/] | MPN/100mL | ND | - |

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
[1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
[2/]ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง | : | นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ | เลขทะเบียน | : | ว-176-จ-0006 |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ | : | ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176 | | | |
| ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ | : | นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ | เลขทะเบียน | : | ว-176-ค-0003 |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นายพิมุข สอนมี | เลขทะเบียน | : | ว-176-ค-0001 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : | 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 | เบอร์โทรสาร | : | 0-7625-0305, 0-7661-7670 |

#### 3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอนามัยเรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ. 2563 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

### 3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี คือ น้ำสระว่ายน้ำ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำแสดงดังรูปที่ 3.3

**Ground Floor**

1. Entrance Area
2. Lobby
3. Lobby Bar
4. Pool Bar
5. Swimming Pool
6. The Lawn
7. Pavilions
8. Kid's Pool
9. Sunbed Deck
10. Chao Leh Kitchen
11. Gym
12. Sears & Co. Bar and Grill
13. Little Sea Gypsies Kids Club
14. Infinity Pool
15. The Deck Beach Club Patong

**Second Floor**

16. The Sunset Deck
17. Kathu Junior Ballroom & Breakouts
18. The Garden Terrace
19. Akara Grand Ballroom & Breakouts

**รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ**

รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

### 3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.8-3.11

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ | มกราคม 2567 | | | กุมภาพันธ์ 2567 | | | มีนาคม 2567 | | | เมษายน 2567 | | | พฤษภาคม 2567 | | | มิถุนายน 2567 | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| สระว่ายน้ำ | Pool Bar | The Deck | Kid's pool | The Deck | Main pool | Kid's pool | The Deck | Main pool | Kid's pool | Main pool | Kid's pool | The Deck | Main pool | infinity pool | The Deck | Main pool | Kid's pool | infinity pool | |
| TCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ≤1.8 |
| FCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ND |
| E.coli | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| S.aureus[1/] | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ND |
| P. aeruginosa[1/] | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ND |

| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ | กรกฎาคม 2567 | | | สิงหาคม 2567 | | | กันยายน 2567 | | | ตุลาคม 2567 | | | พฤศจิกายน 2567 | | | ธันวาคม 2567 | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| สระว่ายน้ำ | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | infinity pool | Kid's pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | |
| TCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | **≤1.8** |
| FCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | **ND** |
| E.coli | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| S.aureus[1/] | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| P. aeruginosa[1/] | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | **ND** |

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ | มกราคม 2568 | | | กุมภาพันธ์ 2568 | | | มีนาคม 2568 | | | เมษายน 2568 | | | พฤษภาคม 2568 | | | มิถุนายน 2568 | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| สระว่ายน้ำ | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | infinity pool | Kid's pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | |
| TCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ≤1.8 |
| FCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ND |
| E.coli | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| S.aureus[1/] | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ND |
| P. aeruginosa[1/] | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ND |

| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ | กรกฎาคม 2568 | | | สิงหาคม 2568 | | | กันยายน 2568 | | | ตุลาคม 2568 | | | พฤศจิกายน 2568 | | | ธันวาคม 2568 | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| สระว่ายน้ำ | Main Pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | infinity pool | Kid's pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | infinity pool | Kid's pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | |
| TCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | **≤1.8** |
| FCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | **ND** |
| E.coli | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| S.aureus[1/] | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| P. aeruginosa[1/] | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | **ND** |

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ | มกราคม 2569 | | | กุมภาพันธ์ 2569 | | | มีนาคม 2569 | | | เมษายน 2569 | | | พฤษภาคม 2569 | | | มิถุนายน 2569 | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| สระว่ายน้ำ | Main Pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | infinity pool | Kid's pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | Main pool | infinity pool | Kid's pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | |
| TCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ≤1.8 |
| FCB | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ND |
| E.coli | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| S.aureus[1/] | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| P. aeruginosa[1/] | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | ND |

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
[1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568

| รอบเก็บตัวอย่าง | กุมภาพันธ์ 2567 | | | พฤษภาคม 2567 | | | สิงหาคม 2567 | | | พฤศจิกายน 2567 | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| สระว่ายน้ำ | The Deck | Main pool | Kid's pool | Main pool | infinity pool | The Deck | Main pool | infinity pool | Kid's pool | Main pool | Kid's pool | infinity pool | |
| pH at 25$^0$C | 4.29* | 4.43* | 5.82* | 5.30* | 5.50* | 5.10* | 7.00* | 7.31 | 7.20 | 6.69* | 7.26 | 5.27* | 7.2-8.4 |
| Chloride | 406.95 | 340.66 | 557.44 | 345.11 | 570.25 | 410.95 | 2,342.54* | 2,580.76* | 674.97* | 161.99 | 2,738.44* | 300.84 | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | 5.42 | 5.99 | 5.53 | 6.00 | 5.20 | 5.12 | 13.15 | 13.82 | 11.52 | 5.66 | 5.84 | 4.92 | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | 0.59* | 0.33* | 0.71 | 0.50* | 0.80 | 0.72 | 0.68 | 1.20* | 0.77 | 0.44* | 0.78 | 4.33* | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | 0.41* | 0.17* | 0.29* | 0.40* | 0.50 | 0.60 | 0.32* | 0.11* | 0.21* | 0.55 | 0.05* | 1.67* | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | 40.0* | 40.0* | 40.0* | 40.0* | 40.0* | 40.0* | 80.0 | 100 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 40.0* | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | 500 | 140* | 146* | 100* | 150* | 450 | 150* | 290 | 170* | 94.0* | 132* | 116* | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | 100* | 100* | 100* | 40 | 40 | 40 | 80.0* | 100* | 80.0* | 80.0* | 80.0* | 80.0* | 30 - 60 |

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| รอบเก็บตัวอย่าง | กุมภาพันธ์ 2568 | | | พฤษภาคม 2568 | | | สิงหาคม 2568 | | | พฤศจิกายน 2568 | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| สระว่ายน้ำ | Main pool | Kid's pool | Infinity pool | Main pool | Kid's pool | Infinity pool | Main pool | Infinity pool | Kid's pool | Main pool | Infinity pool | Kid's pool | |
| pH at $25^0$C | 3.57* | 6.60* | 5.16* | 5.16* | 4.80* | 5.42* | 5.30* | 6.73* | 6.65* | 6.94* | 7.12* | 7.35 | 7.2-8.4 |
| Chloride | 202.77 | 350.96 | 3,119.60* | 2,942.07* | 348.40 | 224.53 | 164.37 | 2,348.21* | 254.39 | 1,465.52* | 73.28 | 674.77* | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | 6.60 | 5.98 | 6.82 | 0.22 | 0.10 | 0.03 | 1.33 | 1.20 | 1.37 | 0.84 | 0.84 | 1.06 | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | 1.15* | 5.10* | 0.19* | 0.33* | 0.11* | 0.33* | 0.40 | 0.53 | 2.43* | 0.86 | 0.96 | 0.72 | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | 0.52 | 0.90 | 0.78 | 0.45* | 0.49* | 0.45* | 0.62 | 0.38* | 0.08* | 0.58 | 0.58 | 0.50 | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | 40.0* | 40.0* | 40.0* | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 90.0 | 100 | 100 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | 100* | 100* | 100* | 420 | 160* | 220* | 210* | 550 | 170* | 220* | 70.0* | 70.0* | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | ND* | ND* | ND* | 100* | 100* | 100* | 80.0* | 80.0* | 80.0* | 100* | 100* | 100* | 30 - 60 |

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

| รอบเก็บตัวอย่าง | กุมภาพันธ์ 2569 | | | พฤษภาคม 2569 | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| สระว่ายน้ำ | Main pool | Infinity pool | Kid's pool | Main pool | Infinity pool | Kid's pool | |
| pH at 25$^0$C | 7.81 | 7.90 | 7.87 | 7.16* | 6.69* | 7.87 | 7.2-8.4 |
| Chloride | 1,942.66* | 1,864.95* | 2,253.49* | 2,813.72* | 2,768.64* | 662.91* | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | 0.89 | 0.53 | 0.80 | ND | 0.80 | 0.75 | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | 4.42* | 4.62* | 4.23* | 1.51* | 0.18* | 0.01* | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | 0.63 | 0.50 | 0.90 | 0.38* | 0.94 | ND* | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | 90.0 | 90.0 | 90.0 | 100 | 80.0 | 40.0* | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | 120* | 120* | 120* | 130* | 730* | 770* | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | 100* | 100* | 100* | 250* | 100* | 100* | 30 - 60 |

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

### 3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด

### 3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือนตามมาตรการ ฯ กำหนด) เก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 พบว่า

**Main Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนพฤษภาคม 2569, ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**Infinity Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**Kid's's Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 และค่าความเป็นด่าง (T-Alkalinity) ในเดือนพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

### 3.1.4 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

#### 3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp* .ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | จุดเก็บตัวอย่างน้ำ | ดัชนีตรวจวัด Legionella spp. [1/] |
|---|---|---|
| มีนาคม 2567 | 1. Water From Tap Water Sear&Co Kitchen | ND |
| | 2. Water From Waterfall pool | ND |
| | 3. Cold Water From Shower Guest Room "No.6407" | ND |
| | 4. Water From Air Condition Guest Room "No.6407" | ND |
| มิถุนายน 2567 | 1. Water From Swimming Pool "Kid's's Pool" | ND |
| | 2. Cold Water From Tap Water Guest Room "No.3101" | ND |
| | 3. Cold Water From Shower Guest Room "No.3101" | ND |
| | 4. Water From Air Condition Guest Room "No.3101" | ND |
| กันยายน 2567 | 1. Water Supply From front of Pump Room | ND |
| | 2. Cold Water From Tap Water Guest Room "No.9102" | ND |
| | 3. Water Supply From Kitchen Phase 2 | ND |
| | 4. Water From Air Condition Guest Room "No. 9101" | ND |
| ธันวาคม 2567 | 1. Water Supply From Main Kitchen | ND |
| | 2. Water Supply From Pool Bar | ND |
| | 3. Hot Water From Tap Water Guest Room "No.9219" | ND |
| | 4. Hot Water From Shower Guest Room "No.9219" | ND |
| มีนาคม 2568 | 1. Water Supply From The Deck Beach Club Patong | ND |
| | 2. Water Supply From Sears & Co. Bar and Grill | ND |
| | 3. Cold Water From Tap Water Guest Room "No.3103" | ND |
| | 4. Hot Water From Shower Guest Room "No.3103" | ND |
| มิถุนายน 2568 | 1. น้ำร้อนจากก๊อกน้ำใช้ในห้องพักแขก "No.1115" | ND |
| | 2. น้ำร้อนจากฝักบัวใช้ในห้องพักแขก "No.1115" | ND |
| | 3. ก๊อกน้ำใช้จากสโตร์ "Lobby Bar" | ND |
| | 4. ก๊อกน้ำใช้ห้องน้ำคนพิการ "Lobby" | ND |
| **มาตรฐาน** | | **ตรวจไม่พบเชื้อ** |

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม 2567–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง | จุดเก็บตัวอย่างน้ำ | ดัชนีตรวจวัด Legionella spp. [1/] |
|---|---|---|
| กันยายน 2568 | 1. Tap Water "Lobby Bar" | ND |
| | 2. Tap Water Guest No.9410 (Cold) | ND |
| | 3. Shower head Guest No.9410 (Hot) | ND |
| | 4. Air Condition Guest No.9410 | ND |
| ธันวาคม 2568 | 1. Cold Water from Shower Guest Room No.1201 | ND |
| | 2. Cold Water from Wash Basin's Tap Main Kitchen | ND |
| | 3. Water from Air Condition Drain Pipe Guest Room No.201 | ND |
| | 4. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No. 1201 | ND |
| **มาตรฐาน** | | **ตรวจไม่พบเชื้อ** |

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

| วันที่เก็บตัวอย่าง | จุดเก็บตัวอย่างน้ำ | ดัชนีตรวจวัด Legionella spp. [1/] |
|---|---|---|
| มกราคม 2569 | 1. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1101 | ND |
| | 2. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1102 | ND |
| | 3. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1104 | ND |
| | 4. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1106 | ND |
| | 5. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1108 | ND |
| | 6. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1109 | ND |
| | 7. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1214 | ND |
| | 8. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1302 | ND |
| | 9. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.1407 | ND |
| | 10. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No. 1201 | ND |
| มีนาคม 2569 | 1. Cold Water from Tap's Main Kitchen | ND |
| | 2. Hot Water from Basin's Tap Guest Room No.2109 | ND |
| | 3. Cold Water from Basin's Tap Guest Room No.3101 | ND |
| | 4. Water from Fan coil's air condition Guest Room No.3101 | ND |
| มิถุนายน 2569 | 1. Hot Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.6202 | ND |
| | 2. Cold Water from Wash Basin's Tap Guest Room No.6202 | ND |
| | 3. Cold Water from Main Kitchen | ND |
| | 4. Ice from Building 5 | ND |
| **มาตรฐาน** | | **ตรวจไม่พบเชื้อ** |

หมายเหตุ ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
[1/] Tested by Regional Medical Sciences Center Phuket : Registration No. 4022/49

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง | : | นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ | เลขทะเบียน | : | ว-176-จ-0006 |
| ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ | : | นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ | เลขทะเบียน | : | ว-176-ค-0003 |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : | นายพิมุข สอนมี | เลขทะเบียน | : | ว-176-ค-0001 |

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

#### 3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ของโครงการ Four Points bySheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, มีนาคม และมิถุนายน 2569 เดือนจำนวน 18 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ คือ ตรวจไม่พบเชื้อ ฯ

### 3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2569

### 3.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**1) ทรัพยากรน้ำ**

1.1. จัดหาและสำรองชั้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว

1.2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา

1.3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจาการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที

1.4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจาก่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวัน โดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก

**2) ทรัพยากรชีวภาพ**

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

**3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**

**3.1 การใช้น้ำ**

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

**3.2 การใช้ไฟฟ้า**

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ
2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน
5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

**3.3 การจัดการขยะ**

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นโครงการจะรีบแจ้งบริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของบริษัทเอกชน

**3.4 การระบายน้ำ**

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อบายน้ำสาธารณะ
2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

**3.5 การคมนาคมและการขนส่ง**

1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ
2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

**4) คุณค่าคุณภาพชีวิต**

**1. ความปลอดภัยสาธารณะ**

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

**2. การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ**

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

**3. สุนทรีภาพ ทัศนียภาพ**

ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอ

# บทที่ 4

# บทสรุปและข้อเสนอแนะ

# บทที่ 4
# บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท) ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

## 4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ($BOD_5$), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569, ค่าซัลไฟด์ ($S^{2-}$) ในเดือนเมษายน 2569, ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที เค เอ็น (TKN) ในเดือนมกราคม 2569 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ส่วนค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ

ทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้ และโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน

**<u>ข้อเสนอแนะ</u>**

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

## 4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง(หลังผ่านกรองแล้ว) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอนามัยเรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ. 2563 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**<u>ข้อเสนอแนะ</u>**

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

## 4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

**คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน)**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด

**คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน)**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือนตามมาตรการ ฯ กำหนด) เก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 พบว่า

**Main Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนพฤษภาคม 2569, ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**Infinity Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**Kid's's Pool** พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าคลอไรด์ (Chloride), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual), ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม 2569 และค่าความเป็นด่าง (T-Alkalinity) ในเดือนพฤษภาคม 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

**<u>ข้อเสนอแนะ</u>**

- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้ โครงการมีการควรตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร้น้ำ
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- โครงการมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้

1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
4) กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ

- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง ( pH ) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4
- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในสำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ของโครงการ Four Points bySheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม, มีนาคม และมิถุนายน 2569 เดือนจำนวน 18 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ คือ ตรวจไม่พบเชื้อ ฯ

### 4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2569

## 4.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1) ทรัพยากรน้ำ

1. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา
3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจาการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจาก่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวันโดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก

### 2) ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

### 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

**1. การใช้น้ำ**

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

**2. การใช้ไฟฟ้า**

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ
2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน
5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

**3. การจัดการขยะ**

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นโครงการจะรีบแจ้งบริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขนขยะของบริษัทเอกชน

**4. การระบายน้ำ**

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อบายน้ำสาธารณะ
2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

**5. การคมนาคมและการขนส่ง**

1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ
2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

**4) คุณค่าคุณภาพชีวิต**

**1. ความปลอดภัยสาธารณะ**

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

**2. การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ**

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

**3. สุนทรีภาพ ทัศนียภาพ**

– ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมารสะสมของตะกอนอินทรีย์

# ภาคผนวก

| | | |
|---|---|---|
| ภาคผนวกที่ | 1 | มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) |
| ภาคผนวกที่ | 2 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 3 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ | 4 | เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ |
| ภาคผนวกที่ | 5 | แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัย |
| ภาคผนวกที่ | 6 | ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |
| ภาคผนวกที่ | 7 | Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 |
| ภาคผนวกที่ | 8 | ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 |
| ภาคผนวกที่ | 9 | ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 |
| ภาคผนวกที่ | 10 | ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569 |
| ภาคผนวกที่ | 11 | กิจกรรมเพื่อสังคม |
| ภาคผนวกที่ | 12 | ประมวลภาพการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม |
| ภาคผนวกที่ | 13 | ประมวลภาพการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 14 | ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569 |

# ภาคผนวกที่ 1

## มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
## (ระยะดำเนินการ)

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** | | | |
| **1.1 สภาพภูมิประเทศ** | เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารภายในโครงการทั้งหมด 14 อาคาร โดยอาคารที่มีความสูงมากที่สุด สูง 6 ชั้น โดยในการก่อสร้างมิได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ | (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน<br>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง | |
| **1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว** | เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์<br><br>จากสถานการแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุย เกิดการเคลื่อนตัว และเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีการเกิดแผ่นดินไหว | (1) จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้พักอาศัยในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง<br>(2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด<br>(3) โครงการโรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) จะต้องจัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้พักอาศัย ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่นบริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>- อย่าตกใจ<br>ข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้ | |

[redacted]

ลงชื่อ....

[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวด

[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ) | ตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555)<br>นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ | - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซิเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนขนหรือล้มทับ<br>- ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่าวิ่งออกมานอกอาคาร<br>- ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง<br>- ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหว ให้ขับด้วยความระมัดระวัง<br>- ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.3 **ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน** | โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ | (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน<br>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง<br>(3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน<br>(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว | |
| 1.4 **คุณภาพอากาศ** | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 65 คัน เป็นที่จอดรถนอกอาคารทั้งหมด ประกอบกับ โครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ | (1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน<br>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว<br>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ<br>(4) กำหนดไ[redacted]<br>ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุ[redacted]<br>(5) จัดให้มีชนิ[redacted]<br>คุ ณ ภ า พ ก ร อ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่[redacted]

ำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่ง[redacted]

ธันวาคม 2558

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 680 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 65 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้<br>1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0045017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 680 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0550 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0595017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>2) ความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000187 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 680 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0430 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0430187 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0002711 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ | ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นฟุ้มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นมานกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ<br>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ $O_2$ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ<br>(7) ติดตั้งป้ายเตือน **"ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ"**ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด<br>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร<br>(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้<br>1) ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาตามข้อกำหนด[redacted]<br>2) กำหนดให้[redacted]ลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ..[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแว[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | ภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 680 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.5000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.5002711 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0001942 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 680 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.0100942 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 680 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.0023085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000724 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 680 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 เท่ากับ 2.4300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึง | ข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฝังเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีซ ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | เท่ากับ 2.4300724 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>สำหรับการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการอยู่ใกล้ทะเลที่มีลมพัดผ่านตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีได้การปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ<br>โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นอินทนิลน้ำ ต้นปีบ ต้นฝาดดอกแดง ต้นหมากเขียว ต้นลีลาวดี ต้นโมก ต้นเฮลิโคเนีย ต้นจั่งญี่ปุ่น และต้นชบา ซึ่งจากอัตราการสังเคราะห์แสงใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 254.28 โมล หรือประมาณ 11,188.32 กรัม ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น $CO_2$ เท่ากับ 0.92 โมล หรือ 40.45 กรัม<br>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น $CO_2$ ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ | | |

[redacted]

[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.5 **ระดับเสียง** | การดำเนินการของโครงการเป็นอาคารโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวม 604 ห้อง และโครงการจัดให้มีที่จอดรถรวมทั้งหมด 65 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่อง มลภาวะทางเสียง, จรรยา เผือกตู่ วภาริณ ทักษิณ และนุรีดา สก และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันเกษม)<br>จากผลการคำนวณระดับเสียงจากรถยนต์ของโครงการ พบว่าทำให้เกิดระดับเสียงต่อตำแหน่งรับเสียงทั้ง 4 ทิศ (ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) เท่ากับ 67.00, 72.96, 51.43 และ 61.79 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน (John Hancock Callender, 1982) ระบุว่าผนังคอนกรีตที่ไม่ทาสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะถูกดูดกลืนไป พลังงานเสียงที่เหลือจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมา จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ ในขณะเดียวกัน (Gregg G.Fleming and Others) กล่าวว่าผนังคอนกรีตมีความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น จึงทำให้ค่าระดับเสียงที่กระจายถึงตำแหน่งรับเสียงแต่ละด้านลดลงเหลือ 33.00, 38.96, 17.43 และ 27.79 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) | (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ<br>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ<br>(3)ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง<br>(4) การวางเครื่องสูบน้ำ จะต้องวางบนแผ่นยางกันกระเทือน เพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง<br>(5) ฝาครอบเครื่องสูบน้ำ จะต้องมีแผ่นยางหรือเส้นยางรองรับ เพื่อลดระดับเสียงที่จะกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง<br>(6) เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องตรวจสภาพเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะลูกปืนมอเตอร์ จะต้องไม่มีการชำรุด เนื่องจากจะทำให้เกิดเสียงดังได้<br>(7) จัดหาวัสดุ หรืออุปกรณ์สำหรับครอบเครื่องสูบน้ำอีกชั้น เพื่อใช้เก็บเสียงที่เกิดขึ้น<br>(8) ด้านข้างผนังห้องปั๊ม จะต้องบุด้วยวัสดุดูดซับเสียง เช่น แผ่นดูดซับเสียงยิบซั่มบอร์ดที่มีรู แผ่นชานอ้อย หรือแผ่นไม้คอร์ก เป็นต้น ซึ่งมีคุณสมบัติในการลดพลังงา[redacted]ข้างเคียง | |

[redacted]

ลงชื่อ.....

[redacted]ด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.5 ระดับเสียง (ต่อ) | <u>ผลกระทบด้านเสียงจากห้องปั๊ม และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u><br>ในการออกแบบห้องปั๊ม ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องพักมูลฝอยรวมนั้น โครงการได้ออกแบบให้เป็นห้อง คสล. ที่มีผนังทึบทั้ง 4 ด้าน เพื่อเป็นการลดผลกระทบทางด้านเสียงที่อาจจะเกิดขึ้น สำหรับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมที่เกิดจากอาคารดังกล่าวข้างต้น มิได้ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากนัก กอปรกับบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการทางด้านทิศเหนือมีแนวรั้วคอนกรีตที่สามารถลดเสียงและความสั่นสะเทือนจากห้องปั๊ม และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อีกทางหนึ่ง | | |
| 1.6 คุณภาพน้ำ | **1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย**<br>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากแต่ละอาคารของโครงการ ประมาณ 435.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 11 ชุด ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ชุด สำหรับอาคาร A 1, อาคาร A 2, อาคาร A 3, อาคาร A 4, อาคาร A 5 และอาคาร C 1 , ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับอาคาร A 6 และอาคาร B 1, ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับอาคาร D 1 และขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร L 1 โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการได้ทั้งหมด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดจะถูกเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. ขนาด 250.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 500.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป | (1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด<br>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก.ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯดังกล่าวกำหนด<br>(3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจาก[redacted]เทศบาลเมืองป่าตอง<br>(4) จัดให้มีพนัก[redacted]นำไปตากแห้[redacted] | (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH,บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids),ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids),ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน(Fal Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Fecal Coliform จำนวน 3 จุด [redacted]อนเข้าระบบ[redacted]ปอพักน้ำทิ้ง[redacted]ยแต่ละแห่ง |

[redacted]

ลงชื่อ.[redacted]

[redacted]ด

ผู้ชำนาญการสิ่งแว[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | **2) การจัดการ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย**<br>โครงการได้แสดงมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายจากเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำในขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการได้พิจารณาจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) บำบัดด้วยวิธี Filter Scrubber ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้<br>- จุดบำบัดที่ 1 WWTP-A 1 ถึง จุดบำบัดที่ 5 WWTP-A 5 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด/จุดบำบัด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศซึ่งมีความสามารถให้ลม 20.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 480.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>- จุดบำบัดที่ 6 WWTP-A 6 ถึง จุดบำบัดที่ 7 WWTP-B 1 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศความสามารถให้ลม 20.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 480.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>- จุดบำบัดที่ 8 WWTP-C 1 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศความสามารถให้ลม 20.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 480.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน | มูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>(5) กำหนดให้ล้างปอดักไขมันทุก 6 เดือน<br>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ<br>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ<br>(8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษาBiological Oxidation เพื่อกำจัด $CH_4$ ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้<br>- จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่ปอมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน<br>- ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น<br>- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณปอมีเทนทุก ๆ ปี<br>- จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นปอมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น<br>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน<br>(9) การบริหารจัดกา[redacted]<br>เจ้าของโครงการเกี่ยวกับกา[redacted] | รวมทั้งน้ำจากปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>(2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก1 ปี<br>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ตและสำนักงานนโยบายและแผนรัพยากรธรรมชาติและ[redacted] |

[redacted]

ลงชื่อ....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวด[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | - จุดบำบัดที่ 9 WWTP-D 1 1 (จุดบำบัดที่ 1) ถึง จุดบำบัดที่ 10 WWTP-D 1 2 (จุดบำบัดที่ 2) จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศความสามารถให้ลม 39.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 936.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>- จุดบำบัดที่ 11 WWTP-L 1 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศความสามารถให้ลม 11.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 264.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br><br>**3) การกำจัดก๊าซมีเทน**<br>โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนดักไขมันและส่วนเกรอะ ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัด Biogas ด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ควรเลือกใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินส่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของรูพรุนประมาณ 0.002 - 0.05 มิลลิเมตรร่วมกับปุ๋ย กหม. ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีปริมาณจุลินทรีย์อยู่มาก โดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ Biogas ให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลใหม่ของจุลินทรีย์ได้ | 1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ<br>2. ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต)ความถี่ในการตรวจวัดคือ ปีละ 4 ครั้ง<br>3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน<br>4. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้<br>- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน<br>- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1<br>- มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ<br>5. จัดให้มีป้าย[redacted]บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น[redacted]<br>- ต้องสวมชุด[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.6 **คุณภาพน้ำ** (ต่อ) | | - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง<br>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ<br>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ<br>- ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ<br>- ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก<br>- จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้<br>6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ<br>7.จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำในช่วงเวลากลางคืน<br>*ที่มา : อ้างอิงจากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน*<br><br>เนื่องจากถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร A1 A2 A3 C1 และ D1 นั้น ได้ถูกออกแบบให้อยู่ใ[redacted]<br>โครงการ ซึ่งตำแหน่งดังก[redacted]<br>ผู้ใช้บริการในช่วงที่มีการซ่อ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ด้านความสะดวกในการใช้เส้นทางสัญจรไป-มา ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าวโครงการจึงได้จัดเตรียมมาตรการดังนี้<br>1. ในช่วงที่โครงการมีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียนั้น จะต้องกันพื้นที่จอดรถด้านข้างให้เป็นพื้นที่ห้ามจอดรถชั่วคราว เพื่อใช้เป็นทางเบี่ยงสำหรับให้ผู้ใช้บริการผ่านไป-มา ได้<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยตลอดเวลา ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย<br>3. จัดให้มีแผงเหล็กกั้นเขตพื้นที่ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อเพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านพื้นที่ดังกล่าว<br>4. ติดตั้งป้ายเตือนพร้อมลูกษรชี้ทิศทางวิ่งของรถ เพื่อให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และสัญจรผ่านได้อย่างปลอดภัย<br>5. ภายหลังการซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่จะต้องตรวจเช็คการคืนสภาพพื้นผิวจราจรให้เรียบร้อย โดยเฉพาะฝาปิดถังบำบัดน้ำเสียจะต้องถูกปิดอย่างมิดชิด พร้อมทั้งเก็บกวาดเศษวัสดุจากการซ่อมบำรุงให้เรียบร้อย | |

[redacted]

ลงชื่อ..[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแว[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **2. ทรัพยากรชีวภาพ** | | | |
| **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก** | การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น กิ้งก่า นกกระจอก นกกระจิบ และผีเสื้อ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคารที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ | (1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ<br>(2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>(3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ<br>(4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ<br>(5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ | |

[redacted]

ลงชื่อ...[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวด[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำจืด ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด<br>ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างหาดป่าตองประมาณ 100 เมตร ดังนั้น โครงการจึงได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2558 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดป่าตองพบว่า น้ำทะเลในบริเวณดังกล่าวยังมีค่าพารามิเตอร์ต่างๆ อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะไหลผ่าน ส่วนในระยะดำเนินการ น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของแต่ละจุดบำบัด จะถูกรวบรวมในบ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. มีขนาด 250.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 500.00 ลูกบาศก์เมตร) หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งของทั้ง 2 บ่อ บางส่วนจะถูกสูบกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป | โครงการจะต้องปฏิบัติตามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | | |
| 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน<br>(1) การใช้ไฟฟ้า | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 971.73 KVA โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการขนาด 2,500 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า ก่อนจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ ส่วนกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้พื้นที่ส่วนกลาง และอุปกรณ์ส่วนกลางสำรองไฟฟ้า นอกจากนี้ โครงการยังมี Battery ขนาด24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน สำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง<br>โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขาป่าตอง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อสนเทศระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ | (1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ<br>(2)โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย<br>(3)รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้<br>- ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง<br>- เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5<br>- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5<br>- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ<br>- ตั้งอุณหภูมิเครื่อ[redacted]<br>อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้อง[redacted]<br>- ไม่ปล่อยให้[redacted] | - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ) | นอกจากนี้ โครงการจะพิจารณาจัดทำคู่มือการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้อง รวมทั้งรณรงค์ จัดทำป้ายที่บริเวณประชาสัมพันธ์ภายในโรงแรมเกี่ยวกับการมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานด้วย | เครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ<br>- ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร<br>(4) ใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร<br>(5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า | |
| (2) การใช้น้ำ | **(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้**<br>โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก และมีแหล่งน้ำสำรองจากการซื้อน้ำของบริษัทเอกชนที่สามารถให้บริการน้ำให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยเมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 551.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคาดการณ์จากจำนวนผู้พักอาศัย และพื้นที่การใช้ประโยชน์ของอาคารโครงการ | (1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 1,180 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร<br>(2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอัก[redacted]<br>ประชาสัมพันธ์<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่[redacted] | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์ม[redacted]ไลสตา[redacted]คลอสต[redacted]ตาม |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | **(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้**<br>เนื่องจากแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ มาจากจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยน้ำจากการประปาฯ จะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ ขนาดความจุ 875.00 ลบ.ม. แล้วจึงสูบด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) เพื่อสูบจ่ายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป<br>โดยโครงการมีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) จำนวน 2 ชุด ซึ่งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ชุดที่ 1 จะสูบจ่ายน้ำเข้าสู่ อาคาร A 1, A 2, A 3, C 1 และ D 1 ส่วนเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ชุดที่ 2 จะสูบจ่ายน้ำเข้าสู่อาคาร A 4, A 5, A 6 และ B 1<br>ทั้งนี้ ในส่วนของอาคาร D 1 นั้น มีถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง (ความจุรวม 80 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนจะจ่ายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป ดังนั้น รวมความจุทั้งหมด 1,180 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 2 วัน<br><br>**(ค) ระบบการสำรองน้ำดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง**<br>ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ใต้ดินไปยังระบบดับเพลิง ประกอบด้วย หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ระบบดับเพลิงภายในโครงการจะมีท่อยืนทั้งหมด 11 ท่อ ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้ | พื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ<br>(4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่<br>- ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำ<br>- ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและถูสบู่ตอนอาบน้ำ<br>- ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน<br>- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน<br>- ล้างพืชผักและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้<br>- ตรวจสอบซักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำ[redacted]<br>ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามี[redacted]<br>- ใช้ Spri[redacted] | มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม |

[redacted]

ลงชื่อ...[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวด[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (2) การใช้น้ำ (ต่อ) | จำนวนท่อยืนหลักในระบบ = 11 ท่อ<br>อัตราจ่ายน้ำ = 180 ลิตร/วินาที<br>(ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น)<br>ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 400.00 ลูกบาศก์เมตร<br>ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง<br>= (400.00x1,000)/(180x60)<br>= 37.04 นาที<br>ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 400.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 37 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงกา | สายยาง<br>- ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ<br>- ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม<br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที<br>(7) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน | |
| (3) การระบายน้ำ | เมื่อโครงการเปิดดำเนินบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่ให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงใต้ดินก็จะลดลงเนื่องมาจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ | (1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ มีการลอกตะแกรงทุกเดือน และกำหนดให้มีการลอกตะแกรงทุกครั้งที่มีฝนตกหนัก<br>(2) ควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้ปริมาณน้ำที่ระบายออก[redacted]พัฒนาโครงการ<br>(3) ก่อสร้างบ่อห[redacted]จำนวน 2 บ่อ (ความจุ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแว[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (3) การระบายน้ำ (ต่อ) | <u>ระบบระบายน้ำฝน</u><br>การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว ส่วนอีกรูปแบบคือการปล่อยให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน คสล. ขนาด ขนาด 12.50x6.75 เมตร ลึก 2.73 เมตร ความจุ 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 460.00 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร A 1 และอาคาร A 4 (ถัดจากตำแหน่งบ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. แต่ละบ่อของโครงการ) ซึ่งเป็นบ่อหน่วงน้ำแบบปิด มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยน้ำฝนส่วนหนึ่งจะถูกส่งเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะนำกลับไปใช้ในส่วนของชักโครกภายในห้องพักและห้องน้ำรวมในส่วนต่างๆ ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำฝนโครงการ ขนาด Ø 0.60 เมตร และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป<br><br><u>ระบบระบายน้ำทิ้ง</u><br>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกระบายลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละจุดบำบัด ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร หลังจากนั้น จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. ขนาด 250.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ความจุรวม 500.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ส่วน | กักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไว้ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ก่อนที่จะระบายออก<br>(4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น<br>(5) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)<br>(6) จัดให้มีการขุดลอก ฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก<br>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำอยู่เสมอในช่วงที่ฝนตก | |

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (3) การระบายน้ำ (ต่อ) | ที่เหลือจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง ชนิดท่อ PE ขนาด Ø 6" เพื่อระบายน้ำทิ้งที่เหลือลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ต่อไป<br><br>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ | | |
| (4) การจัดการมูลฝอย | ก) **ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ**<br>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 4,347.22 ลิตร/วัน หรือ 4.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยเปียก 2.78 ลบ.ม./วัน, มูลฝอยทั่วไป 0.13 ลบ.ม./วัน, มูลฝอยรีไซเคิล 1.31 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยอันตราย 0.13 ลบ.ม./วัน<br>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร ส่วนพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6.00 ตารางเมตร ส่วนพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร และส่วนพักพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.00 ตารางเมตร ซึ่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับปริมาณมูลฝอย ได้นานมากกว่า 3 วัน<br>นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดบำบัดที่ 9 WWTP-D 1_1 (จุดบำบัดที่ | (1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่<br>- ถังรองรับมูลฝอยเปียก ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว)<br>- ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน)<br>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง)<br>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพ[redacted]<br>ส้มหรือถังสีเทาฝาส้ม)เพื่[redacted] | (1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ<br>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ<br>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกวันทุกวันตลอดช่วง[redacted]องพักมูลฝอย |

[redacted]

...

ลงชื่อ.....

[redacted]กัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | 1) ของโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดต่อไปต่อไป ดังนั้น น้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมแต่อย่างใด<br><br>**ข) การจัดการมูลฝอย**<br>โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยเปียก ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 2.00 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมาจัดเก็บต่อไป<br><br>**ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ**<br>เมื่อเปรียบเทียบความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองพบว่า มีการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ของเทศบาล โดยมีรถเก็บขนมูลฝอยรวม 21 คัน มีพนักงานเก็บขนมูลฝอย 44 คน มีพนักงานเก็บกวาดมูลฝอย 26 คน โดยมีระยะเวลาทำงาน แบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา คือ เวลา 08.00 น. และเวลา 22.00 น. สำหรับโครงการ ขอรับบริการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเช่นกัน | สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองจะรับไปกำจัดต่อไป<br>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมาจัดเก็บต่อไป<br>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป<br>(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย<br>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค<br>(6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น<br>(7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสี[redacted]<br>(8) จัดให้มีแม่บ้า[redacted]<br>ฝอยรวมของโครงการ | ฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองตลอดช่วงดำเนินการ<br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง |

[redacted]

ลงชื่อ.[redacted]

[redacted]กัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแว[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)** | ส่วนปัญหาในเรื่องการเก็บขนมูลฝอยนั้น เนื่องจากพื้นที่ตำบลป่าตองมีจำนานผู้อยู่อาศัยจำนวนมาก ดังนั้น จึงส่งผลให้มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งในบางช่วงเวลารถเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตองไม่สามารถเก็บขนได้หมด จึงเกิดปัญหามูลฝอยตกค้างมากตามมา นอกจากนี้ ยังมีสาเหตุมาจากการนำมูลฝอยมาทิ้งไปตรงตามช่วงเวลาที่เทศบาลกำหนด จึงทำให้เกิดปัญหาปริมาณมูลฝอยตกค้างตามจุดต่างๆ ได้เช่นกัน<br>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ จากการสอบถามความสามารถในการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองพบว่า ปัจจุบันเทศบาลเมืองป่าตองยังความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยแก่โครงการได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ | (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองป่าตองให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ<br>(10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง<br>(11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้<br>1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์<br>2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิลเช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ<br>3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท<br>(12) ปลูกต้นศรีสดีนำและขาดัด บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ<br>(13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ<br>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้อง[redacted]ที่สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะต้องให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด | |
| (5) การคมนาคม | 1. **การประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479**<br><br>ข้อกำหนดตามกฎหมาย<br>**ข้อ 2** *ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถยนต์และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้*<br>*(2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป*<br>*(4) ภัตตาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตร.ม. ขึ้นไป*<br>*(7) อาคารขนาดใหญ่*<br>*(8) ห้องโถงของโรงแรมตาม (2) ภัตตาคารตาม (4) หรืออาคารขนาดใหญ่ตาม (7)*<br><br>ความสอดคล้องของโครงการ<br>โครงการดำเนินกิจการในลักษณะโรงแรม มีห้องพัก 604 ห้อง มีพื้นที่ส่วนที่เป็นร้านอาหารมากกว่า 150 ตร.ม. มีอาคารภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 14 อาคาร ซึ่งอาคารที่สูงที่สุด มีความสูงจากระดับพื้นที่ดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร | (1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ<br>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ<br>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร<br>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ<br>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก<br>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนทวีวงศ์<br>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม<br>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องบริหารการจราจรเพื่อ[redacted]ที่สุด<br>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโค[redacted] | (1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>(2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการ<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **(5) การคมนาคม (ต่อ)** | 15.90 เมตร (อาคาร B 1 และอาคาร C 1) จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 3 อาคาร (อาคาร B 1 อาคาร C 1 และอาคาร D 1) ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 65 คัน พร้อมที่กลับรถยนต์ และทางเข้า-ออกของรถยนต์ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว<br><br><u>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</u><br>*ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้*<br>*(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ*<br>*(ง) ภัตตาคาร ให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตรให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร*<br>*(ช) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์*<br><br><u>ความสอดคล้องของโครงการ</u><br>- คำนวณตามข้อ 3 (2) (ง) โครงการมีพื้นที่ส่วนร้านอาหารทั้งหมด 894.03 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 23 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 65 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว<br>- คำนวณตามข้อ 3 (2) (ช) โครงการมีอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร B 1, อาคาร C 1 และอาคาร D 1 ซึ่งจากการคำนวณพบว่า โครงการต้องจัดให้ | ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย<br>(4) มีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้<br>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ<br>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจร บนถนนทวีวงศ์ บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง<br>(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น<br>(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน<br>(9) ติดตั้งสัญญ[redacted]<br>เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-ม[redacted] | |

[redacted]

...

ลงชื่อ...

[redacted]

...ัด

ผู้ขำนาญการสิ่งแวด[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีซ ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (5) การคมนาคม (ต่อ) | พื้นที่จอดรถตามข้อกำหนดดังกล่าวทั้งหมด จำนวน 53 คัน (อาคาร B 1 จำนวน 10 คัน, อาคาร C 1 จำนวน 9 คัน และอาคาร D 1 จำนวน 34 คัน) ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 65 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว<br><br><u>ดังนั้น</u> จากการคำนวณพื้นที่จอดรถของโครงการตามประเภทการใช้พื้นที่ของโครงการประเภทต่างๆ พบว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่มากที่สุด ที่ต้องจัดให้มีนั้น มีจำนวนทั้งหมด 53 คัน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมไว้ทั้งหมด 65 คัน จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว<br><br>**2. การประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) แก้ไขเพิ่มเติม ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543**<br><u>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</u><br>*ข้อ 6 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน*<br>*"(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร"* | โครงการ | [redacted] |

[redacted]

ลงชื่อ...

ผู้ชำนาญการสิ่งแวด

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (5) การคมนาคม (ต่อ) | <u>ความสอดคล้องของโครงการ</u><br>คำนวณตามข้อ (ข) โครงการมีพื้นที่ห้องโถงทั้งหมด 1,028.42 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 35 **คัน** และโครงการมีพื้นที่ส่วนร้านอาหารทั้งหมด 1,133.98 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 29 **คัน** ดังนั้น **รวมทั้งหมด 64 คัน** ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น <u>65 คัน</u> ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว<br><br><u>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</u><br>*ข้อ 7 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน*<br>*"(ข) ห้องโถงของภัตตาคารหรืออาคารขนาดใหญ่ตามข้อ 2 (8) ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร"*<br><u>ความสอดคล้องของโครงการ</u><br>คำนวณตามข้อ (ข) โครงการมีพื้นที่ห้องโถงทั้งหมด 1,028.42 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 35 **คัน** ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 65 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว<br>ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อพื้นที่ | [redacted] | [redacted] |

[redacted]

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (5) การคมนาคม (ต่อ) | ข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้พักอาศัยและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะเดินทางโดยใช้บริการของรถส่วนตัว รถบัสแท็กซี่ เป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในบริเวณดังกล่าวมีรถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักโรงแรมจะสามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล<br><br>**3. การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร**<br>ปัจจุบันถนนทวีวงศ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันธรรมดา เท่ากับ 0.40 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 65 คัน/วัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 65 PCU/วัน (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ 4 ล้อ ซึ่งเท่ากับ 1.0 เนื่องจากเป็นการคิดในกรณี Worst Case) หรือ 21.67 PCU/ชม. (คิด 8 ชั่วโมง)<br>ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทวีวงศ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ มีค่า V/C Ratio **เพิ่มขึ้นจาก** 0.40 **เป็น** 0.411 **เท่านั้น** ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 2,000 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนทวีวงศ์) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ | | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (6) การใช้ที่ดิน | **1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554**<br>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 มีระยะเวลาการบังคับใช้ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2559 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ **ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) บริเวณหมายเลข** 3.7 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ<br>ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า พื้นที่โครงการฯ ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการฯ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดฯ ดังกล่าว แต่อย่างใดจึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ<br><br>**2)การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553**<br>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่** 2 และ**บริเวณที่** 3 ตามประกาศกระทรวง | (1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | |

[redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (6) การใช้ที่ดิน (ต่อ) | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553<br><br>3) **การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**<br>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยเทศบาลเมืองป่าตอง พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยโครงการได้ออกแบบอาคารของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว ซึ่งมีพื้นที่ว่างฯ ในบริเวณที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 100 เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างอาคารในบริเวณดังกล่าว มีพื้นที่ว่างฯ ในบริเวณที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 59.74 และในบริเวณที่ 4 คิดเป็นร้อยละ 48.64<br>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาและใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น ซึ่งมีการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่รกร้างว่างเปล่าไปเป็นโรงแรมที่มีการออกแบบอาคารและตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ให้มีความสวยงาม และการดำเนินการของโครงการยังเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดต่างๆ ของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | | |

[redacted]

ลงชื่อ..[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแว[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| (6) **การใช้ที่ดิน (ต่อ)** | **4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง**<br>จากการสำรวจภาคสนาม (มิถุนายน, 2558) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนมีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น<br><br>จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา<br><br>จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 9 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย/บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 39.69 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 30.99 พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 18.43 พื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 4.02 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 3.78 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 2.29 พื้นที่สถานที่ราชการ คิดเป็นร้อยละ 0.46 พื้นที่ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 0.31 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.03 ดังนั้น โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับ | [redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | | |
| **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** | ในช่วงดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 1,308 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยอาจส่งผลบวกในด้านการส่งเสริมการค้าขายกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาอาศัยในโครงการประมาณ 1,308 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ<br><br>**การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะดำเนินการ**<br>จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าในช่วงดำเนินการ จะมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมในระดับปานกลาง-สูง โดยจะทำให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.67 และทำให้การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นในระดับสูง ร้อยละ 36.67 และประชาชนร้อยละ 56.67 มีความคิดเห็นว่าในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบด้านการอพยพย้ายถิ่นฐาน | (1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน<br>(2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ<br>(3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ<br>(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้<br><br><u>ด้านการใช้น้ำ</u><br>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ<br>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที<br>3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโค[redacted]<br><br><u>ด้านการจัดกา</u> | |

[redacted]

ลงชื่อ....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)** | และจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 101 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมในระดับปานกลาง-สูง โดยทำให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.50 และทำให้การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นในระดับสูง ร้อยละ 44 และประชาชนร้อยละ 55 มีความคิดเห็นว่าในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบด้านการอพยพย้ายถิ่นฐาน เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม ซึ่งจะมีผู้ที่เข้ามาพักอาศัยในโครงการเพียงชั่วคราว มิได้ย้ายมาเข้ามาอยู่เป็นการถาวรแต่อย่างใด<br>นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว (มัสยิดนูรุลฮุดา, ที่พักสงฆ์แหลมเพชร, มัสยิดนูรุ้ลอิสลาม, โรงเรียนเทศบาลบ้านไสน้ำเย็น, โรงเรียนบ้านกะหลิม, โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์, โรงพยาบาลป่าตอง และสถานีตำรวจภูธรอำเภอกะทู้) เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2558 พบว่า ประชาชนในพื้นที่อ่อนไหวดังกล่าว มีข้อคิดเห็นในเรื่องผลดีหรือผลเสียต่อการพัฒนาโครงการ มีรายละเอียดแสดงดังนี้<br><u>ผลดี ต่อการพัฒนาโครงการ</u><br>1. ประชาชนจะได้มีงานทำมากขึ้น<br>2. เกิดการสร้างงานในพื้นที่ และทำให้ประชาชนในชุมชนมีรายได้มากขึ้น<br>3. มีงานมากขึ้น/ไม่ตกงาน/ลดการว่างงาน<br>4. ชาวบ้านที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะได้ประโยชน์จากการค้าขายมากขึ้น<br>5. เป็นธุรกิจที่ดี/การค้าขายจะดีขึ้น/ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น | 1.ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง<br>2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br>3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ<br><br><u>การจัดการขยะ</u><br>1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ<br>2. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย<br>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม<br>[redacted]<br><u>การตรวจวัด</u><br>1.ติดตั้งป้ายสัด[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ,....[redacted]

ผู้ขำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | 6. ทำให้นำพาความเจริญมาสู่บ้านเมือง<br>7. พัฒนาให้ละแวกนั้นเจริญขึ้น<br>8. จะได้มีโรงแรมขนาดใหญ่เกิดขึ้น<br>9. สังคมจะได้พัฒนาขึ้น<br>10. บ้านเมืองเจริญขึ้นและมีที่ท่องเที่ยวเพิ่มเติม<br>11. ลดปัญหาอาชญากร/ลดปัญหาอาชญากรรมเพราะพื้นที่โครงการมีความสว่างในเวลากลางคืน<br><br><u>ผลเสีย ต่อการพัฒนาโครงการ</u><br>1. อาจมีปัญหาทางสังคมมากขึ้น เนื่องจากบ้านเมืองมีความเจริญมากขึ้น และประชาชนมาพักอาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการมากขึ้น<br>2. การดำเนินงานของโครงการฯ อาจทำให้เกิดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ<br><br>นอกจากนี้ โครงการได้ทบทวนการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคมที่สามารถแก้ไขหรือลดข้อห่วงกังวลของประชาชนในประเด็นต่างๆ ในช่วงเปิดดำเนินการ ของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ | สะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก<br>2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ<br>3.ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน<br>4.ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว<br><u>ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</u><br>1.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง<br>2.จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุก ประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>3.จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว<br>4.จัดให้มีการซ้อ[redacted]<br>โครงการ โดยประสานงา[redacted]<br>ที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ | |

[redacted]

ลงชื่อ....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)** | **ข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการในช่วงดำเนินการโครงการ**<br><u>ระดับต่ำ</u><br>- การจัดการน้ำเสีย<br>- การใช้น้ำ<br>- ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย<br><u>ระดับปานกลาง</u><br>- การจัดการขยะมูลฝอย<br>- การจราจร | 5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร | |
| **4.2 สาธารณสุข** | เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก<br>อย่างไรก็ตาม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร [redacted]ได้ดังนี้ | <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ</u><br>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว<br>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ<br>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง<br>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรอง[redacted]รถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภท [redacted] | (1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ ลีจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>(2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ<br>(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลัง [redacted]ลเมืองป่า |

[redacted]

ลงชื่อ.... [redacted]

[redacted]จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวด[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | 1) **โรคระบบทางเดินหายใจ** โดยมีสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลสารจากการจราจร เข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ<br>2) **ระบบระบายอากาศภายในอาคารของโครงการ** ที่มีความโล่ง โปร่งและสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด และระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ ทางเดินกลาง บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ของแต่ละชั้นให้อากาศสามารถระบายได้ซึ่งจะสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ<br>3) **โรคระบบทางเดินอาหาร** โดยมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม มูลฝอยจากผู้พักอาศัยในโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและถูกหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้<br><br><u>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงดำเนินการของโครงการ</u><br>1. **การระบายมลสารจากเครื่องยนต์**<br><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u><br>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่อันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมลโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง | ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ<br><br><u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย**</u><br>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด<br>(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 604 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ก. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 200 ห้องนอนไป) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร<br>(3) ติดตั้งมาต[redacted] | (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน<br>(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ<br>- จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค(ได้แก่ Escherichiacoli,Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)<br>[redacted] และ |

[redacted]

ลงชื่อ....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวด[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | - ก๊าซ $NO_2$ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์การกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้<br>- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา: พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)<br><br><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u><br>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาหรือเป็นระยะเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น<br><br>**2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ**<br><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</u><br>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านท้ายน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง | ออกจากส่วนอื่นๆ<br>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้<br>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง<br><br><u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย**</u><br>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน<br>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำค[redacted]<br>ภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอ[redacted] | ปริมาณคลอรีนคงเหลือในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้<br>- ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง<br><br>**3. ขยะมูลฝอยทั่วไป**<br><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u><br>ผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวันจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น<br><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u><br>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน<br><br>**4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง**<br><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u><br>การจราจรของรถผู้มาพักแรมและนักท่องเที่ยวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ | (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก<br>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย/ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>(7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง<br><br><u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ**</u><br><u>1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</u><br>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว<br>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ [redacted] พื้นที่โครงการ | |

[redacted]

.....

ลงชื่อ.....

[redacted]ำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u><br>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะให้ชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น<br><br>**5. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ**<br><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u><br>หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้<br><br>**โรคและความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีดังนี้**<br>1. สุขภาพทางกาย<br>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS)<br>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค<br>(1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ(ได้แก่ โรคอหิวาตกโรค และโรคบิด)<br>(2) โรคที่ยุงเป็นพาหนะนำโรค(ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ) | (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง<br>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ<br><br><u>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</u><br>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ<br>(2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน<br><br><u>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป</u><br>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด<br>(2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากเทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด<br>(3) ควบคุมดูแล[redacted]สะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงก[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | (3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ)<br>(4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมิวรีนทัยฟัส)<br>1.3 โรคที่คนเป็นพาหะ(ได้แก่ โรควัณโรค, โรคไข้หวัดนก, โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่)<br>1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ)<br>1.5 อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกินอัคคีภัย และอุบัติเหตุจากที่สูง<br>2. สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกัง | ฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ<br><br><u>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</u><br>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ<br>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา<br><br><u>**มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ**</u><br>**1. สุขภาพทางกาย**<br>**1.1 โรคระบบทางเดิน หายใจ**<br>(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตให้เห็นได้ชัดเจน<br>(2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ<br>(3) จัดให้มีพื้นที่สี[redacted]สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้ง[redacted] | |

[redacted]

.....

ลงชื่อ.....

[redacted]

ำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | คอนกรีต<br>(4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น<br>(5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง<br><br>**1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค**<br>(1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้<br>(2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย<br>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด<br>(4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม<br>(5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพา[redacted]<br>(6) พนักงานต้องกำ[redacted]<br>เดือนละ1 ครั้ง | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | (7) จัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักมูลฝอยรวมต่อไป<br>(8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง<br>(9) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร<br>(10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน<br>(11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรือจุดตัน<br>(12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร<br>(13) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู<br><br>**1.3 คนเป็นพาหะนำโรค**<br>(1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหูหิ้วสวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ<br>(2) จัดให้ภายในอ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | (3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ<br>(4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำ 6 เดือน เพื่อมิให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค<br>(5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก<br>(6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของโรค<br>(7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ<br>(8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ<br><br>**1.4 โรคผิวหนัง**<br>(1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงอีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) ปรับได้ตามความเหมาะสม โดยล้างทำความสะอาดสลับกันระหว่างถังเก็บน้ำใต้ดินและถั[redacted]<br>ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | การใช้น้ำของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)<br>(2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน<br>(3) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ ซึ่งไม่มีคลอรีนตกค้าง<br>(4) ทำการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใสหลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ<br>(5) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว<br>(6) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้<br>(7) จัดให้มีการตรว | |

[redacted]

[redacted]

[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | ปริมาณคลอรีนคงเหลือในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำ เป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้<br>(8) จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวงลอย<br>(9) จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ<br>(10) ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ<br><br>**1.5 อุบัติเหตุ**<br>**<u>การจราจร</u>**<br>(1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ<br>(2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย<br>(3) จัดทำสันนูนชะ[redacted]<br>ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอั[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | <u>การพลัดตก หกล้ม</u><br>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้<br><br><u>การเกิดอัคคีภัย</u><br>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์<br>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ<br>(2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที<br><br><u>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</u><br>(1) จัดให้มีรา[redacted]<br>สำหรับแต่ละห้องพัก | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

...

ัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | **2. ด้านสุขภาพจิต** ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น<br>(1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง<br>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย<br>(3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>(4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น<br><br><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยเพิ่มเติมตามข้อห่วงกังวลจากประชาชน</u><br>**1. ฝุ่นละออง**<br>(1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ<br>(2) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ทั่วไปเพื่อลดการฟุ้งกระจาย[redacted]<br>(3) หมั่นดูแลพื้[redacted] | |

[redacted]

.....

ลงชื่อ.....

ากัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | ตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ<br><br>2. **การจัดการน้ำเสีย**<br>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 11 ชุด โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ<br>(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมด 604 ห้อง ดังนั้น จึงจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 200 ห้อง ขึ้นไปกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยก[redacted]<br>ออกจากส่วนแยกออกจากส่ว[redacted]<br>(4) ตรวจสอบค[redacted] | |

[redacted]

.....

ลงชื่อ.....[redacted]

จำกัด

ผู้ขำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | ระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้<br>(5) สูบตะกอนในส่วนของถังตกตะกอนทุกเดือน<br>(6) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง<br>**3. การระบายน้ำ**<br>(1) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา<br>(2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน<br>(3) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคาร<br><br>**4. อุบัติเหตุ**<br>4.1 อุบัติเหตุจากก[redacted]<br>ขนส่ง<br>(1) จัดให้มีเจ้าหน้า[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | เข้า-ออกโครงการ<br>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือนป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา<br>4.2 อุบัติเหตุจากการพลัดตกหกล้ม<br>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้<br>4.3 อุบัติเหตุจากจากการตกจากที่สูง<br>(1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก<br><br><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ</u><br>1. ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประ[redacted]<br>1.1 ติดตั้งอุปกรณ์ก่า[redacted] | |

[redacted]

...

ลงชื่อ.....

...กัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | ผึ่งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอผึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน<br>1.2 ติดตั้งหอผึ่งเย็นสำเร็จรูปรุ่นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบผึ่งเย็นที่เป็น ท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ<br>1.3 ติดตั้งหอผึ่งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย<br>1.4 กำหนดให้หอผึ่งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน<br>1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift eliminatior) ที่มีประสิทธิภาพสูง<br>1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังทึบรอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด<br>1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอผึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ<br>1.8 ระบบระบายน้[redacted]<br>ของอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | ระบบผึ่งเย็นได้ง่าย และสะดวก<br>1.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถังเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร<br>1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมขดเขยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอผึ่งเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น<br>1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้<br>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นดังต่อไปนี้<br>2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมที่จะใช้งา[redacted]<br>1) ซ่อมแ[redacted] | |

[redacted]

ลงซื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา<br>2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย<br>- แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบผึ่งเย็น<br>- วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอนส่วนประกอบ<br>- วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น<br>- วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง<br>3) บำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์<br>4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรกรวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอผึ่งเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา<br>5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่ง รา[redacted]<br>และทำการบำบัดน้ำ สำหรับ[redacted]<br>เพิ่มจำนวนของเชื้อลีจิโอเนล[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | 2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบผึ่งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้<br>2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็น อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น<br>2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่หอผึ่งเย็นมีสภาพ ดังนี้<br>1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ<br>2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน<br>3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อน<br>4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอผึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคลีเจียนแนร์<br>5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร<br>2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบผึ่งเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ<br>2.2.4 การทำความส[redacted]<br>1) เติม[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆกับเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา<br>ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง<br>2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ ปอสูบน้ำและหอผึ่งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเ[redacted]<br>ที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำ[redacted]<br>แรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบร[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | ส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง<br>2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง<br>2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ<br>2.2.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง<br>2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอผึ่งเย็นมีปริมาตรความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา<br>2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้<br>2.3.1 ควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆในระบบผึ่งเย็น ดังต่อไปนี้<br>1) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบ<br>2) ตะกอ[redacted]<br>บำบัดน้ำ<br>3) แบคที[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนหวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | 2.3.2 ใช้สารชีวฆาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง<br>2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวกระจายสารหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้<br>2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารซีฟิอกซีย์ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ<br>2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้<br>2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์<br>2.4.2 ก่อนเริ่[redacted]<br>ต้องมั่นใจว่า ระบบผึ่งเย็นอยู่ในส[redacted]<br>2.4.3 การป้องกั[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | สิ่งมีชีวิต ขนาดเล็ก ในระบบผึ่งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน<br>2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้<br>1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้<br>3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา<br>4) ไม่รบกวนต่อวิธีการชันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลีจิโอเนลลา<br>5) เหมาะ[redacted]<br>ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | 2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ<br>2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้<br>2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบของของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้<br>1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอผึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น<br>2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล<br>3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง<br>4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ<br>5) รายละ[redacted]<br>- วันที่และ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ<br>- วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต<br>- วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลีจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ<br>6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ<br>2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง<br>2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี<br>2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงาน เมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้<br>2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที<br>2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคลีเจียนร์ อันเนื่องมาจากหอผึ่งเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอดูเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้<br>1) แบบแบ[redacted]<br>ในอาคารที่ตั้งของหอผึ่งเย็น และ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ [redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | เข้าสู่อาคาร<br>2) แผนผังวงจรของหอผึ่งเย็น<br>3) สมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็น<br>4) หอผึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดน้ำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ<br>5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด<br>2.7.3 เมื่อได้ชนิดสูตรแน่ชัดแล้ววาหอผึ่งเย็นใด เป็นต้นเหตุการณ์ระบาดของโรคลีเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอผึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน<br>1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคล[redacted]<br>ต่อลิตร ตลอดเวลา<br>2) หลังจา[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บ[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ) | | (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ<br>3) ทำความสะอาดหอผึ่งเย็น ปอสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>4) เติมน้ำ สะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน<br>5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง<br>6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ<br>7) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์<br>8) เปิดใช้งานระบบผึ่งเย็นตามปกติใหม่<br>9) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา<br>10) มาตรการป้องกันโรคลีเจียนแนร์<br>- หอระบ[redacted]<br>ไม่ได้ใช้<br>- ขัดถูทำ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | - เติม biocides เพื่อฆ่าเชื้อรา<br>- ตั้งอุณหภูมิระบบน้ำร้อนให้สูงกว่าหรือเท่ากับ 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ<br><br>2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้<br>2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลีจิโอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน<br>2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้<br>1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง<br>2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำ หลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3วัน<br>3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้า[redacted]หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ [redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น แต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง<br>2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์<br>2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล สำหรับการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้<br>2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ<br><br><u>การจัดระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ของบ้านพักคนงาน</u><br>1) จัดทำรั้วล้อมบริเวณบ้านพักคนงานอย่างมิดชิด และมีประตูเข้า-ออกทางเดียว<br>2) จัดให้มีพนักงานรักษาความ[redacted]<br>ทางเข้า-ออก เพื่อรักษาความป[redacted]<br>ตลอดเวลา | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ป[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.2 สาธารณสุข (ต่อ)** | | 3) การจัดเตรียมห้องน้ำคนงาน จะต้องมีจำนวนอย่างน้อย 7 ห้อง โดยเป็นห้องน้ำชาย 4 ห้อง และห้องน้ำหญิง 3 ห้อง ซึ่งในการจัดเตรียมห้องน้ำของโครงการทั้งหมด ได้ออกแบบไว้จำนวน 12 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องน้ำชาย 6 ห้อง และห้องน้ำหญิง 6 ห้อง | |
| **4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** | **1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ**<br>เนื่องจากอาคารโครงการบางอาคาร มีลักษณะพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารและรูปแบบอาคาร เข้าข่ายเป็นอาคารใหญ่ ได้แก่ อาคาร B 1, อาคาร C 1 และอาคาร D 1 ซึ่งภายในโครงการประกอบด้วย จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 604 ห้อง ที่จอดรถจำนวน 65 คัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 24,231.27 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเป็นโรงแรม ดังนั้น จึงต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) เพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ<br>**การสำรองน้ำดับเพลิง**<br>โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยเก็บไว้ในบ่อน้ำดับเพลิง ซึ่งมีขนาด 400.00 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบดับเพลิงประกอบด้วย หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ระบบดับเพลิงในอาคาร A 1 – A 6, อาคาร B 1 และอาคาร C 1 จะมีท่อยืน 1 ท่อ/อาคาร ส่วนอาคาร D 1 จะมีท่อยืน 3 ท่อ รวมท่อยืนทั้งหมด 11 ท่อยืน โดย [redacted] งการเท่ากับ 324.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะ | **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**<br>(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยประกอบด้วย<br>1) ถังดับเพลิงเคมี<br>2) ป้ายบอกทางหนีไฟ<br>3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน<br>4) บันไดหนีไฟ<br>5) อุปกรณ์สงสัญญาณเตือนเพลิงไหม้<br>6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า<br>7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง<br>8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้<br>(2) ดำเนินการตรวจ [redacted] ดับเพลิงทุกเดือน | (1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>(2) ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง<br>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>(4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ [redacted] ดย<br>[redacted] วจ |

[redacted]

ลงชื่อ..... [redacted]

[redacted] จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ [redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)** | เห็นได้ว่าขนาดบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522<br><br>**(ก) ปริมาณน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง**<br>โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 400.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 37 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ<br>เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,250 แกลลอน/นาที ที่แรงดันใช้งาน 130 เมตร$_{ห}$ จะสูบน้ำสำรองดับเพลิงจากปอน้ำดับเพลิงของโครงการอัตโนมัติ และมีเครื่องสูบน้ำ ขนาด 20 แกลลอน/นาที ที่แรงดันใช้งาน 135 เมตร$_{ห}$ เป็นตัวเพิ่มแรงดันน้ำ<br><br>**2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง**<br>โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล แรงดัน 130 เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายน้ำได้ 1,250 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันขนาด 135 เมตร จำนวน 1 ชุดสามารถสูบน้ำได้ 20 แกลลอน/นาที<br><br>**3) บันไดหนีไฟ**<br>โครงการได้กำหนดให้มีบันไดหนีไฟของแต่ละอาคาร สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 4 ชั้น ได้แก่ อาคาร A 1- A 6, อาคาร B 1 และอาคาร C 1 จำนวน 1 แห่ง/อาคาร | (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ<br>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ<br>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง<br>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ป[redacted]<br>(10) กำหนดทางเดิน[redacted] | วิเคราะห์ และช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ดังนี้<br>(1) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์<br>1. pH<br>2. คลอรีนอิสระ<br>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น<br>4. ค่าความเป็นด่าง<br>5. ความกระด้าง<br>6. กรดไซยานูริก<br>7. คลอไรด์<br>8. แอมโมเนีย<br>9. ไนเตรท<br>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>12. Escherichia coli<br>13. Staphylococcus aureus<br>14.Pseudomonas eruginosa<br>ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด[redacted]จอดช่วง |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | อยู่บริเวณด้านตรงข้ามกับบันไดหลักของแต่ละอาคาร ส่วนอาคาร D 1 จะมีบันไดหนีไฟจำนวน 2 แห่ง ซึ่งเป็นบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร อยู่บริเวณด้านซ้ายและขวาของอาคาร ส่วนอาคาร L 1 นั้น เนื่องจากมีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จึงไม่มีบันไดหนีไฟ แต่จะใช้บันไดหลักในการอพยพหนีไฟแทน โดยบันไดหนีไฟของโครงการนั้น จะก่อสร้างตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 หมวด 2 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ<br><br><u>บันไดหนีไฟของอาคาร D 1 (บันไดหนีไฟภายนอกอาคาร)</u><br>**กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 หมวด 2 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 29** *บันไดหนีไฟภายนอกอาคารต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และต้องมีผนังส่วนที่บันไดหนีไฟพาดผ่านเป็นผนังทึบก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ*<br>*บันไดหนีไฟตามวรรคหนึ่ง ถ้าทอดไม่ถึงพื้นชั้นล่างของอาคารต้องมีบันไดโลหะที่สามารถเลื่อนหรือยืดหรือหย่อนลงมาจนถึงพื้นชั้นล่างได้*<br>**ซึ่งการออกแบบบันไดหนีไฟของโครงการ** มีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>- บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ทนไฟและไม่ผุกร่อน<br>- บันไดกว้าง 0.60 เมตร<br>- ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร<br>- ลูกนอนมีความกว้าง 0.25 เมตร | น้ำดับเพลิงได้<br>(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้<br>1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ<br>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย<br>3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนทวีวงศ์ด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ<br>4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 65 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ<br>5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น<br>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด [redacted] เดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง | (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ<br>(3)ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ [redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <u>บันไดหนีไฟของอาคาร A 1 – A 6, อาคาร B 1 และอาคาร C 1 (บันไดหนีไฟภายนอกอาคาร)</u><br>**กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 หมวด 2 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 30** *บันไดหนีไฟภายในอาคารต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร มีผนังทึบก่อสร้าง ด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกั้นโดยรอบ เว้นแต่ส่วนที่เป็นช่องระบายอากาศและช่องประตูหนีไฟ และ ต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้โดยแต่ละชั้นต้องมีช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้มี พื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร กับต้องมีแสงสว่างให้เพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน*<br>ซึ่งการออกแบบบันไดหนีไฟของโครงการ มีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>- บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ทนไฟและไม่ผุกร่อน<br>- บันไดกว้าง 0.80 เมตร<br>- ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร<br>- ลูกนอนมีความกว้าง 0.25 เมตร<br><br>**กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 หมวด 2 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 31** *ประตูหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตรสูงไม่น้อย กว่า 1.90 เมตร และต้องทำเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกเท่านั้น กับต้องติดอุปกรณ์ชนิดที่บังคับ* | 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น<br>(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย<br>1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น<br>2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ<br>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย<br>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย<br>5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ<br>6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก<br>(13) มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** (ต่อ) | *ให้ บานประตูปิดได้เอง และต้องสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ประตูหรือทางออกสู่บันไดหนีไฟ ต้องไม่มีธรณีหรือขอบกั้น*<br><br>ซึ่งการออกแบบบันไดหนีไฟทั้งหมดของโครงการ มีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>- ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น<br><br>**การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ**<br>การลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟของแต่ละอาคาร ยกเว้นอาคาร L 1 จะใช้บันไดหลักในการหนีไฟ ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 4 จุด โดยมีขนาดพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งหมด 380.99 ตารางเมตร<br><br>**(1) จุดรวมพลของโครงการ**<br>การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 327.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 1,308คน (พนักงานประจำโครงการและผู้ | <u>ปัญหาการจมน้ำ</u><br>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน<br>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ<br>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด<br>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชั[redacted]<br>ปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ [redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** (ต่อ) | พักอาศัย) × สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ จำนวน 4 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 380.99 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 0.29 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน<br>สำหรับผู้พักอาศัยแต่ละห้องพักและพนักงานจะต้องอพยพออกจากแต่ละอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากแต่ละอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 5-6 นาที<br><br>**5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ**<br>พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาล เมืองป่าตอง ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีระยะทางตามเส้นทางการจราจร ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,700 เมตร ซึ่งรถที่ใช้ในการดับเพลิงของหน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 3 นาที (คิดที่ความเร็วรถ 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง)<br>สำหรับโครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับ | สระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)<br>(4) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี<br>(5) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน<br>(6) จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย<br>(7) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ที่ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง<br>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ<br><br><u>ปัญหาอุบัติเหตุ</u><br>(1) จัดให้มีราวกันตก รอบบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการพลัดตกจากอาคารของผู้ที่ใช้บริการ<br>(2) กำหนดเขตพื้นที่ห้ามเข้[redacted]<br>อุบัติเหตุการพลัดตกจากอาคา[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)** | บุคลากรและผู้พักอาศัยภายในห้องพักของโครงการ<br>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ<br><br>**6) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ**<br>การดำเนินการของโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจอดรถยนต์ในที่สาธารณะของโครงการ<br>นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 100 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ ประชาชนมีความคิดเห็นว่า มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 41.67 รองลงมา ประชาชนมีความคิดเห็นว่า ไม่มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 26.67 ขณะที่การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 101 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 35.00 รองลงมา ประชาชนมีความคิดเห็นว่า ไม่มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 27.50 | <u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ**</u><br><br>1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ<br>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย<br>3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนทวีวงศ์ ด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ<br>4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 65 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ<br>5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น<br>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภั[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวด[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | โดยภาพรวม ประชาชนส่วนใหญ่ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีความคิดเห็นสอดคล้องกันว่า ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับต่ำ รองลงมา ประชาชนมีความคิดเห็นว่า ไม่มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อย่างไรก็ตาม การเปิดดำเนินการของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ โครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง | 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น<br>8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น<br>**<u>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</u>**<br>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้<br>(1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น<br>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ<br>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย<br>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย<br>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ<br>(6) ติดตั้งป้ายประชาสัม[redacted]<br>ก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะ[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่** 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.4 สุนทรียภาพ | **1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ**<br>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2531 พบว่า ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต มีแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ หาดกะรน แหลมพรหมเทพ หาดราไวย์ เกาะเฮ เกาะบอนุ หาดปิริภัส หาดบางเงือก และหาดกะตะน้อย โดยในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ<br><br>**2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ**<br>โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 1,730.00 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่บริเวณต่าง ๆ ภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้<br><br>**(ก) พื้นที่สีเขียวบนพื้นดิน** มีพื้นที่เท่ากับ 1,730.00 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้นบนดิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดมีรายละเอียดพื้นที่สีเขียวในแต่ละส่วนดังนี้<br>- **พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น** เท่ากับ 1,178.90 ตารางเมตร จำนวน | (1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร<br>(2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเอลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง<br>(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.32 ตร.ม./คน<br>(4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน<br>(5)นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน<br>(6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม<br>(7) มาตรการป้องกันและ[redacted]<br>1) จัดให้มีหนังสือแจ้ง[redacted] | -ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)** | 163 ต้น ประกอบด้วย ตีนเป็ดผ่รั่ง อินทนิลน้ำ ปีบ ฝาดดอกแดง หมากเขียว และลีลาวดี คิดเป็นร้อยละ 68.14 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง และมากกว่า ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มี<br>**- พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้พุ่มคลุมดินและหญ้า** เท่ากับ 551.10 ตารางเมตร ประกอบด้วย ไมกซ์ เฮลิโคเนีย จั๋งญี่ปุ่น ขบา และหญ้านวลน้อย<br><br>รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด เท่ากับ 1,730.00 ตารางเมตร แยกเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น (ร่มเงา) เท่ากับ 1,178.90 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 68.14 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 551.10 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 1.32 (คำนวณจำนวนคน 1,308 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 1,730.00 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่ที่เขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว<br>3) **ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ**<br>ภายหลังโครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) เปิดดำเนินการจะปรากฏอาคาร จำนวน 14 อาคาร โดยอาคารที่มีความสูงมากที่สุด สูง 6 ชั้น เมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงแรม ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมอย่างสิ้นเชิง โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้นในบริเวณนี้ แต่ทั้งนี้ ยังส่งผลต่อ | ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน<br>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน<br>3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม<br>(8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์<br>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน<br>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน<br>3) ติดตั้งจานรับสัญ[redacted]<br>เหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รว[redacted]<br>ดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีซ ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ) | การขยายตัวของที่พักอาศัยมาสู่ย่านนี้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพดังนี้<br>- โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักอาศัยให้มีเฉลียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง<br>- เลือกใช้วัสดุที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมและร่มเงาเมื่อโตเต็มที่ จากเอกสารเรื่อง Plant, People and Environmental Quality ของGary O. Robinette (1972) ได้เน้นถึงความสำคัญของต้นไม้ในการปิดบังทัศนียภาพที่ไม่พึงประสงค์ แม้ว่าต้นไม้จะเติบโตและมีการเปลี่ยนแปลงจนอาจจะก่อให้เกิดความไม่แน่นอนมากกว่าวัสดุอื่น เช่น รั้วหรือกำแพง แต่ต้นไม้ก็สามารถใช้เป็นฉากบังได้ดี เนื่องจากมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติเฉพาะตัวทั้งในด้านสีสันรูปทรง และพื้นผิว ต้นไม้ที่เลือกจะปลูกในมุมมองดังกล่าวจะเลือกต้นไม้ที่มีความสูงทั้งบริเวณพื้นที่ตั้งอาคาร และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดความกระด้างของอาคารทั้งในแนวตั้งและแนวนอน<br>- ทัศนียภาพต่อผู้สัญจรบนถนนทวีวงศ์ เนื่องจากอาคารภายในโครงการจัดเป็นประเภทอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 3 อาคาร (อาคาร B 1, อาคาร C 1 และอาคาร D 1) แต่เนื่องจากสภาพที่ตั้งโครงการนั้น จะมีเพียงส่วนที่เป็นทางเข้า-ออก ของพื้นที่ | ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี<br>4)ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน<br>(9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด<br>(10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด<br>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย | |

[redacted]

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ) | โครงการเท่านั้นที่อยู่ติดกับถนนทวีวงศ์ โดยพื้นที่โครงการส่วนที่เป็นที่ตั้งของอาคารโรงแรมนั้น อาคารที่ใกล้ที่สุด คือ อาคาร A 4 จะอยู่ห่างจากถนนทวีวงศ์ประมาณ 66.38 เมตร นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการประกอบไปด้วยกลุ่มอาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย กลุ่มอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน และพื้นที่กำลังก่อสร้าง กระจายตัวอยู่ทั่วไป ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบไว้แล้ว ดังนั้น ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้<br>**4) การบดบังทิศทางลม**<br>โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 163 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ<br>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี | | |

[redacted]

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ) | 5) การบดบังแสงแดด<br>**(ก) ผลกระทบด้านสุนทรียภาพ**<br>ก) ผลกระทบด้านบวก<br>- ลดการเคืองตาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร<br>ข) ผลกระทบด้านลบ<br>- ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของ ภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก<br>- ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับทัศนคติของทัศนากรแต่ละบุคคล<br><br>**(ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน**<br>ก) ผลกระทบด้านบวก<br>-ช่วยลดอุณหภูมิของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ<br>- ช่วยลดอุณหภูมิพื้นที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิต/พักผ่อน ภายนอกอาคาร<br>- เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ชนิดไม่ต้องการแสงแดดโดยตรง | | [redacted] |

[redacted]

ลงชื่อ [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแ[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)** | ข) ผลกระทบด้านลบ<br>- ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จากแสงแดดโดยตรงในกิจกรรมในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า การตากอากาศ และกิจกรรมสนทนาการกลางแจ้งต่าง ๆ<br>- ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใช้ไฟฟ้าและแสงสว่างเพิ่มขึ้น<br>- จำกัดการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง<br>ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การบดบังแสงมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้<br><br>**(ค) พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากโครงการ**<br>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้โปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 07.00-18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ มกราคม เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม<br>ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดดังกล่าว โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และ | | |

[redacted]

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ) | อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง | | |
| 4.5 สระว่ายน้ำ | โครงการมีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง บริเวณส่วนกลางของพื้นที่โครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,339.84 ตารางเมตร ระดับน้ำในสระลึก 1.20 เมตร สามารถรองรับผู้มาใช้บริการในโครงการได้สูงสุดประมาณ 400 คน ซึ่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยที่มาใช้บริการของสระว่ายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ หากมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสระว่ายน้ำ | (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน<br>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ<br>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่าย | (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้<br>1. pH<br>2. คลอรีนอิสระ<br>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น<br>4. ค่าความเป็นด่าง<br>5. ความกระด้าง<br>6. กรดไซยานูริก<br>7. คลอไรด์<br>8. แอมโมเนีย<br>9. ไนเตรท<br>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย |

[redacted]

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **4.5 สระว่ายน้ำ (ต่อ)** | | (3)อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ(กรณีการลื่นหกล้ม)<br>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี<br>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน<br>(3) จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย<br>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง<br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การป[redacted]ความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้[redacted]ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริก[redacted] | 11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>12. *Escherichia coli*<br>13. Staphylococcus *aureus*<br>14. Pseudomonas *aeruginosa*<br>ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินของโครงการ<br>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ<br>(3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน | ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 | (1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคาหรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์<br>(2) เครื่องปรับอากาศ<br>1)เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (HighEconomic Efficiency Ratio (EER))<br>2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้<br>- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ<br>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostatไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C°<br>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยัง[redacted]ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย[redacted] | (1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน<br>(2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด<br>(3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>(4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ) | | - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน<br>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา<br>- ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมจนวนท่อลมที่อีกขาด<br>- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่<br>(3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด<br>(4) บุคลากร<br>1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ<br>2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน<br>3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ | |

[redacted]

ลงชื่อ.....

กัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/

[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.7 สึนามิ | จากแผ่นดินไหวใต้ทะเล นอกจากนี้ยังเกิดภูเขาไฟใต้ทะเลระเบิดหรือแผ่นดินถล่มใต้มหาสมุทรในบริเวณมหาสมุทรที่มีน้ำลึก คลื่นสึนามิสามารถแพร่กระจายตัวด้วยความเร็วสูงกว่า 800 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (ประมาณ 500 ไมล์ต่อชั่วโมง) และมีความสูงของคลื่นเพียง 1 ฟุต หรือน้อยกว่านั้น คลื่นสึนามิแตกต่างจากคลื่นทะเลธรรมดา คือ มีระยะทางระหว่างยอดคลื่น(หรือความยาวคลื่น) ไกลกว่า 100 กิโลเมตร (60 ไมล์) หรือ มากกว่านั้นหากอยู่ในทะเลลึก และมีช่วงระยะเวลาระหว่างยอดคลื่นแต่ละลูกตั้งแต่ 10 นาที จนถึง 1 ชั่วโมง เมื่อคลื่นสึนามิเคลื่อนไปถึงบริเวณน้ำตื้นใกล้ชายฝั่งคลื่นจะลดความเร็วลงและน้ำทะเลสามารถพุ่งตัวขึ้นเป็นกำแพงน้ำที่สูงหลายสิบเมตร (30 ฟุต) หรือสูงกว่านั้น และหากบริเวณชายฝั่งเป็นอ่าวท่าจอดเรือ หรือมีรูปทรงเหมือนกรวยยื่นเข้าไปในแผ่นดิน จะทำให้คลื่นยิ่งมีความรุนแรงขึ้นไปอีก คลื่นสึนามิขนาดใหญ่อาจจะมีความสูงมากกว่า 30 เมตร (100 ฟุต) แต่แม้ว่าคลื่นสึนามิจะมีขนาดความสูงของคลื่นเพียง 3-6 เมตร ก็แรงพอที่จะทำลายอาคารบ้านเรือน ชีวิต และทำให้ผู้คนบาดเจ็บจำนวนมาก ในส่วนพื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมถึงจังหวัดภูเก็ตเป็นพื้นที่ที่อยู่ในแนวเลื่อนและแนวแยกของแผ่นดินไหว ดังนั้น ระบบเตือนภัย หอเตือนภัยและแผนอพยพประชาชนจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญเพื่อแจ้งเหตุล่วงหน้า ในการที่จะอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนไปยังพื้นที่ปลอดภัย<br>สำหรับปรากฏการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่เกาะสุมาตรา สร้างความเสียหายให้กับ 6 จังหวัดฝั่งอันดามันของไทย ได้แก่ จังหวัดภูเก็ต กระบี่ พังงา ระนอง ตรัง และสตูล รวมถึงพื้นที่ชายหาดป่าตอง | 1.จัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ปลอดภัย และเส้นทางการหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยจัดเตรียมไว้ทั้งในห้องพักทุกห้อง และห้องสำนักงานของโครงการ โดยข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นสึนามิ มีรายละเอียดดังนี้<br>1) เมื่อรู้ว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น ขณะที่อยู่ในทะเลหรือบริเวณชายฝั่ง ให้รีบออกจากบริเวณชายฝั่งไปยังบริเวณที่สูงหรือที่ดอนทันที โดยไม่ต้องรอประกาศจากทางราชการ เนื่องจากคลื่นสึนามิเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง<br>2) เมื่อได้รับฟังประกาศจากทางราชการเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณทะเลอันดามัน ให้เตรียมรับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้โดยด่วน<br>3) สังเกตปรากฏการณ์ของชายฝั่ง หากทะเลมีการลดของระดับน้ำลงมาก หลังการเกิดแผ่นดินไหวให้สันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ ให้อพยพคนในครอบครัว สัตว์เลี้ยง ให้อยู่ห่างจากชายฝั่งมากๆและอยู่ในที่ดอนหรือน้ำท่วมไม่ถึง<br>4) ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือหรืออ่าวให้รีบนำเรือออกไปกลางทะเล เมื่อทราบว่า[redacted]นามิที่อยู่ไกลชายฝั่งมากๆ จะมี[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[redacted]

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | เทศบาลเมืองป่าตอง ได้รับความเสียหายจากคลื่นยักษ์สึนามิ ทั้งพื้นที่บริเวณแนวชายหาด ซึ่งมีความสูงของคลื่นสึนามิ ประมาณ 5-10 เมตร และลึกเข้าไปในพื้นดินประมาณ 2 กิโลเมตร สร้างความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สิน ทั้งคนในพื้นที่ นักท่องเที่ยว สภาพจิตใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเศรษฐกิจภาคการท่องเที่ยว<br>จากเหตุการณ์ดังกล่าว พื้นที่บริเวณหาดป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต จึงเป็นพื้นที่นำร่องในการติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้า 3 จุด ครอบคลุมทั้งหาดป่าตอง ตั้งแต่หัวหาด กลางหาด และท้ายหาด คือ จุดที่บริเวณโรงแรมซีวิวป่าตอง โรงแรมซันเบท บีช รีสอร์ท และบริเวณหอเตือนภัยเทศบาลเมืองป่าตอง โดยขณะนี้หอเตือนภัยดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว โดยสัญญาณเตือนภัยแห่งนี้มีความดังเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุดครอบคลุมพื้นที่ 1.5 กิโลเมตร โดยสัญญาณนี้จะควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ จังหวัดนนทบุรี และรับสัญญาณจากดาวเทียม (Immarsat Satlelite) จากการทดสอบระดับเสียงเตือนภัยภายหลังติดตั้งแล้วเสร็จ ปรากฏว่า เมื่อเปิดพร้อมกันทั้ง 3 จุด จะมีเสียงดังฟังชัดครอบคลุมทั้งหาดป่าตอง ซึ่งหอดังกล่าวเปิดใช้งานแล้ว<br>ทั้งนี้พื้นที่ตำบลป่าตองได้มีการซ้อมหนีภัยสึนามิทุกปี บริเวณหาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต โดยพื้นที่ปลอดภัยที่กำหนดในการอพยพคนมีทั้งหมด 13 จุด โดยความสามารถของการรองรับผู้อพยพของพื้นที่ปลอดภัยในแต่ละจุด<br>นอกจากนี้ได้กำหนดเส้นทางในการอพยพประชาชนและนักท่องเที่ยวไว้ 7 โซน ตามความเหมาะสม รวมทั้งจะมีการสำรวจพื้นที่และจุดสำหรับติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ ป้ายเตือนภัย และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิอย่างเหมาะสม โดยจากการแบ่งโซนพื้นที่เสี่ยงภัยคลื่นยักษ์สึนามิ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่บริเวณโซนที่ 2 บริเวณ | 5) คลื่นสึนามิอาจเกิดขึ้นได้หลายระลอกจากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งเดียว เนื่องจากมีการแกว่งไปมาของน้ำทะเล ดังนั้นควรรอสักระยะหนึ่งจึงสามารถลงไปชายหาดได้<br>7) ติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง<br>8) อย่าลงไปในชายหาดเพื่อดูคลื่นสึนามิ เพราะเมื่อเห็นคลื่นแล้วก็ใกล้เกินกว่าจะหลบหนีทัน<br>9) คลื่นสึนามิ ในบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดเล็ก แต่อีกบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดใหญ่ ดังนั้น เมื่อได้ยินข่าวการเกิดคลื่นสึนามิ ขนาดเล็กในสถานที่หนึ่ง จงอย่าประมาทให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์<br>2. วางแผนล่วงหน้า หากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริง ในเรื่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดขั้นตอนในด้านการช่วยเหลือบรรเทาภัยด้านสาธารณสุข การรื้อถอน และฟื้นฟูสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น<br>3. วางแผนในการฝึกซ้อมรับภัยจากคลื่นสึนามิ เช่น กำหนดสถานที่ในการอพยพแหล่งสะสมน้ำ สะอาด เป็นต้น<br>4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิทุก[redacted]<br>5. เส้นทางที่ใช้หนี[redacted] | |

[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

**ตารางที่ 2** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เจ บีช ฟร้อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ถนนพระบารมี - ถนนเฉลิมพระเกียรติ | สิ่งกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก<br>6. จัดทำป้ายแสดงตำแหน่งของผู้พักอาศัย เส้นทางหารหนีภัยไปสู่จุดอพยพ จัดทำแผนการฝึกซ้อม แผนการอพยพหนีภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ | |

**หมายเหตุ** : - เจ้าของโครงการ คือ บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินโครงการแล้วทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เทศบาลเมืองป่าตอง และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

**ที่มา** : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2558

ลงชื่อ[redacted]

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อ[redacted]

# ภาคผนวกที่ 2

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวกที่ 2.1

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0327

Report No.W 6902-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[3] | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1254 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[3] | : 08.55 AM |
| SAMPLING METHOD[3] | : GRAB | SAMPLING BY[3] | : STC |
| | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) | |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25 $^{0}$C[1] | - | Electrometric Method | 7.14 | 5.5 - 9.0 |
| $BOD_5$[1] | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide modification Method | 17 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 $^{o}$C (Part 2540D) | 29 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 $^{o}$C (Part 2540C) | 398 | ≤ 1,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen[1] | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method | 63.56 | ≤ 35 |
| Sulfide[1] | mg/L as $S^{2-}$ | Iodometric Method | 0.73 | ≤ 1 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [3] : Information received from customer

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
12/02/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
12/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0327

Report No.W 6902-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[/3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[/3] | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1254 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[/3] | : 08.55 AM |
| SAMPLING METHOD[/3] | : GRAB | SAMPLING BY[/3] | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Grease & Oil[/1] | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 1.0 | ≤ 20 |
| Settleable Solids[/1,/2] | mL/L | Volumetric Method | 0.1 | - |
| Total Coliform Bacteria[/1,/2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 540,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria[/1,/2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 170,000 | - |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [/1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [/2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [/3] : Information received from customer

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
12/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034 / Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0260

Report No.W 6903-0025

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[/3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[/3] | : 18/02/2026 | SAMPLE NO. | : 6902-0992 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[/3] | : 00.44 PM |
| SAMPLING METHOD[/3] | : GRAB | SAMPLING BY[/3] | : STC |
| | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) | |
| TESTED DATE | : 18/02/2026-06/03/2026 | RECEIVED DATE | : 18/02/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 09/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25 $^{0}$C[/1] | - | Electrometric Method | 6.90 | 5.5 - 9.0 |
| $BOD_5$[/1] | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide modification Method | 54 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 $^{o}$C (Part 2540D) | 37 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 $^{o}$C (Part 2540C) | 270 | ≤ 1,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen[/1] | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method | 20.44 | ≤ 35 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [/1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [/2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [/3] : Information received from customer

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
09/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
09/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0260

Report No.W 6903-0025

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[3] | : 18/02/2026 | SAMPLE NO. | : 6902-0992 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[3] | : 00.44 PM |
| SAMPLING METHOD[3] | : GRAB | SAMPLING BY[3] | : STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 18/02/2026-06/03/2026 | RECEIVED DATE | : 18/02/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 09/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Grease & Oil[1] | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 34.0 | ≤ 20 |
| Sulfide[1] | mg/L as $S^{2-}$ | Iodometric Method | ND | ≤ 1 |
| Settleable Solids[1,2] | mL/L | Volumetric Method | 0.5 | - |
| Total Coliform Bacteria[1,2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 540,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria[1,2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 70,000 | - |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [3] : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
09/03/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0006

Report No.W 6903-0081

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[/3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[/3] | : 02/03/2026 | SAMPLE NO. | : 6903-0029 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[/3] | : 10.53 AM |
| SAMPLING METHOD[/3] | : GRAB | SAMPLING BY[/3] | : STC |
| | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) | |
| TESTED DATE | : 02-12/03/2026 | RECEIVED DATE | : 02/03/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 13/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25 $^{0}$C[/1] | - | Electrometric Method | 6.56 | 5.5 - 9.0 |
| $BOD_5$[/1] | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide modification Method | 110 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 $^{o}$C (Part 2540D) | 45 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 $^{o}$C (Part 2540C) | 440 | ≤ 1,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen[/1] | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method | 20.44 | ≤ 35 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [/1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [/2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [/3] : Information received from customer

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
13/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0006

Report No.W 6903-0081

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[/3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[/3] | : 02/03/2026 | SAMPLE NO. | : 6903-0029 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[/3] | : 10.53 AM |
| SAMPLING METHOD[/3] | : GRAB | SAMPLING BY[/3] | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/03/2026 | RECEIVED DATE | : 02/03/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 13/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Grease & Oil[/1] | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 10.0 | ≤ 20 |
| Sulfide[/1] | mg/L as $S^{2-}$ | Iodometric Method | 0.87 | ≤ 1 |
| Settleable Solids[/1,/2] | mL/L | Volumetric Method | 0.2 | - |
| Total Coliform Bacteria[/1,/2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 160,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria[/1,/2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 54,000 | - |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [/1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [/2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [/3] : Information received from customer

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
13/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0091

Report No.W 6904-0133

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[3] | : 07/04/2026 | SAMPLE NO. | : 6904-0352 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[3] | : 11.11 AM |
| SAMPLING METHOD[3] | : GRAB | SAMPLING BY[3] | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) |
| TESTED DATE | : 07-18/04/2026 | RECEIVED DATE | : 07/04/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 20/04/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25 $^{0}$C[1] | - | Electrometric Method | 6.92 | 5.5 - 9.0 |
| $BOD_5$[1] | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide modification Method | 47.0 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 $^{o}$C (Part 2540D) | 84 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 $^{o}$C (Part 2540C) | 882 | ≤ 1,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen[1] | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method | 20.86 | ≤ 35 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [3] : Information received from customer

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
20 / 04 / 2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
20 / 04 / 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0091

Report No.W 6904-0133

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[/3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[/3] | : 07/04/2026 | SAMPLE NO. | : 6904-0352 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[/3] | : 11.11 AM |
| SAMPLING METHOD[/3] | : GRAB | SAMPLING BY[/3] | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 07-18/04/2026 | RECEIVED DATE | : 07/04/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 20/04/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Grease & Oil[/1] | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | ND | ≤ 20 |
| Sulfide[/1] | mg/L as $S^{2-}$ | Iodometric Method | 1.13 | ≤ 1 |
| Settleable Solids[/1,/2] | mL/L | Volumetric Method | 1.8 | - |
| Total Coliform Bacteria[/1,/2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 35,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria[/1,/2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 24,000 | - |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [/1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [/2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [/3] : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
20/04/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1834

Request No. 6905-0097

Report No.W 6905-0151

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[3] | : 08/05/2026 | SAMPLE NO. | : 6905-0370 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[3] | : 08.59 AM |
| SAMPLING METHOD[3] | : GRAB | SAMPLING BY[3] | : STC |
| | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) | |
| TESTED DATE | : 08-20/05/2026 | RECEIVED DATE | : 08/05/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 22/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25 $^{0}$C[1] | - | Electrometric Method | 7.11 | 5.5 - 9.0 |
| $BOD_5$[1] | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide modification Method | 57.0 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 $^{o}$C (Part 2540D) | 51 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 $^{o}$C (Part 2540C) | 712 | ≤ 1,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen[1] | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method | 11.13 | ≤ 35 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [3] : Information received from customer

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
22/05/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
ว-176-ค-0002
22/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 1834

Request No. 6905-0097

Report No.W 6905-0151

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[/3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[/3] | : 08/05/2026 | SAMPLE NO. | : 6905-0370 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[/3] | : 08.59 AM |
| SAMPLING METHOD[/3] | : GRAB | SAMPLING BY[/3] | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 08-20/05/2026 | RECEIVED DATE | : 08/05/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 22/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Grease & Oil[/1] | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | ND | ≤ 20 |
| Sulfide[/1] | mg/L as $S^{2-}$ | Iodometric Method | 0.27 | ≤ 1 |
| Settleable Solids[/1,/2] | mL/L | Volumetric Method | 0.1 | - |
| Total Coliform Bacteria[/1,/2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 240,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria[/1,/2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 35,000 | - |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [/1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [/2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [/3] : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
22 05 2026.
...../...../.....

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0013

Report No.W 6906-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[3] | : 02/06/2026 | SAMPLE NO. | : 6906-0053 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[3] | : 09.48 AM |
| SAMPLING METHOD[3] | : GRAB | SAMPLING BY[3] | : STC |
| | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) | |
| TESTED DATE | : 02-12/06/2026 | RECEIVED DATE | : 02/06/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 15/06/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25 $^{0}$C[1] | - | Electrometric Method | 7.26 | 5.5 - 9.0 |
| $BOD_5$[1] | mg/L | 5-Day BOD Test, Azide modification Method | 57.0 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 $^{o}$C (Part 2540D) | 103 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 $^{o}$C (Part 2540C) | 502 | ≤ 1,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen[1] | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method | 20.86 | ≤ 35 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [3] : Information received from customer

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
15/06/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
15/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0013

Report No.W 6906-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE[3] | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE[3] | : 02/06/2026 | SAMPLE NO. | : 6906-0053 |
| SAMPLING CONDITION | : Wastewater Treatment | SAMPLING TIME[3] | : 09.48 AM |
| SAMPLING METHOD[3] | : GRAB | SAMPLING BY[3] | : STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/06/2026 | RECEIVED DATE | : 02/06/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 15/06/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | EFFLUENT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Grease & Oil[1] | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 1.0 | ≤ 20 |
| Sulfide[1] | mg/L as $S^{2-}$ | Iodometric Method | 0.80 | ≤ 1 |
| Settleable Solids[1,2] | mL/L | Volumetric Method | 0.1 | - |
| Total Coliform Bacteria[1,2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 1,100,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria[1,2] | MPN/100 mL | MPN Test Method | 210,000 | - |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [ PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**
1. [1] : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. [2] : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. [3] : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
15/06/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

# ภาคผนวกที่ 2.2

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (WATER SUPPLY)

**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0327

Report No.W 6902-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1255 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 08.58 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPING BY | : STC |
| | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006) | |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโรงแรม (Storage Room) | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.64 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 oC (Part 2540C) | 272 | ≤ 500 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L ]

**STANDARD** ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
12/02/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
12/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT PRIOR APPROVAL LABORATORY



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0327

Report No.W 6902-0075

## TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1255 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 08.58 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโรงแรม (Storage Room) | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Apparent color | Pt.Co | Spectrophotometric Method | 1.24 | ≤ 15 |
| Manganese | mg/L | Persulfate Method | ND | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.78 | ≤ 5 |
| Hardness | mg/L as $CaCO_3$ | EDTA Titrimetric Method | 68.0 | ≤ 300 |
| Iron | mg/L | Phenanthroline Method | ND | ≤ 0.3 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 85.79 | ≤ 250 |
| Nitrate | mg/L | Cadmium Reduction Method | 0.75 | ≤ 50 |
| Nitrite | mg/L | Cadmium Reduction Method | 0.03 | ≤ 3 |
| Fluoride | mg/L | SPADNS Method | ND | ≤ 0.7 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | DPD Colorimetric Method | 0.12 | 0.2-0.5 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L ]

**STANDARD** ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
12.02.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT PRIOR APPROVAL LABORATORY



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0327

Report No.W 6902-0075

## TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1255 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 08.58 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโรงแรม (Storage Room) | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Sulfate[1/] | mg/L as $SO_4^{2-}$ | Turbidimetric Method | 19.30 | ≤ 250 |
| Copper[1/] | mg/L | Continuous Hydride Generation/AAS Method | ND | ≤ 1 |
| Zinc[1/] | mg/L | Digestion, Inductively coupled Plasma Method | 0.02 | ≤ 3 |
| Lead[1/] | mg/L | Digestion, Inductively coupled Plasma Method | ND | ≤ 0.01 |
| Chromium[1/] | mg/L | Digestion, Inductively coupled Plasma Method | ND | ≤ 0.05 |
| Cadmium[1/] | mg/L | Digestion, Inductively coupled Plasma Method | ND | ≤ 0.003 |
| Arsenic[1/] | mg/L | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method | ND | ≤ 0.01 |
| Mercury[1/] | mg/L | Digestion, Inductively coupled Plasma Method | ND | ≤ 0.001 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L ]

**STANDARD** ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK** 1. [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

**บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด**
**SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.**
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0327

Report No.W 6902-0075

## TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1255 |
| SAMPLING CONDITION | : WATER | SAMPLING TIME | : 08.58 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำใช้ในโรงแรม (Storage Room) | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.1 | < 1.1 |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | < 1.1 |
| S.aureus [2/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | < 1 | - |
| Samonella sp. [2/] | /100 mL | Samonella sp. [Part 9274 (B)] | ND | - |
| C. Perfringens [2/] | /100 mL | The Microbiology of Drinking Water (2015) Part 6 | ND | - |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L ]

**STANDARD** ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [2/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12/02/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

# ภาคผนวกที่ 2.3

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ (Swimming Pool)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Sriscontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7663-9 Fax : 0-7661-7870

Request No. 6901-0327
Report No. W 6902-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1252 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.09 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
12/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034 / Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0327
Report No. W 6902-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1253 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.13 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
12-02-2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0327
Report No. W 6902-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 29/01/2026 | SAMPLE NO. | : 6901-1251 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.12 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 29/01/2026-11/02/2026 | RECEIVED DATE | : 29/01/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 12/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
12/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034 Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0260

Report No. W 6903-0025

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 18/02/2026 | SAMPLE NO. | : 6902-0990 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 01.05 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 18/02/2026-06/03/2026 | RECEIVED DATE | : 18/02/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 09/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Phenol Red Photometer Method | 7.81 | 7.2-8.4 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 1,942.66 | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | Distillation and Titrimetric Method | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | mg/L | Cadmium Reduction Method | 0.89 | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | DPD Colorimetric Method | 4.42 | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | mg/L as $Cl_2$ | Calculation Method | 0.63 | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | ppm | T-Alkalinty Test Strip | 90.0 | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | ppm | Calcium Hardness Test Strip | 120 | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | ppm | Cyanuric Acid Test Strip | 100 | 30 - 60 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0260

Report No. W 6903-0025

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 18/02/2026 | SAMPLE NO. | : 6902-0990 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 01.05 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 18/02/2026-06/03/2026 | RECEIVED DATE | : 18/02/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 09/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0260

Report No. W 6903-0025

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 18/02/2026 | SAMPLE NO. | : 6902-0989 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 01.02 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 18/02/2026-06/03/2026 | RECEIVED DATE | : 18/02/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 09/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Phenol Red Photometer Method | 7.90 | 7.2-8.4 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 1,864.95 | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | Distillation and Titrimetric Method | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | mg/L | Cadmium Reduction Method | 0.53 | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | DPD Colorimetric Method | 4.62 | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | mg/L as $Cl_2$ | Calculation Method | 0.50 | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | ppm | T-Alkalinty Test Strip | 90.0 | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | ppm | Calcium Hardness Test Strip | 120 | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | ppm | Cyanuric Acid Test Strip | 100 | 30 - 60 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034/Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0260

Report No. W 6903-0025

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 18/02/2026 | SAMPLE NO. | : 6902-0989 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 01.02 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 18/02/2026-06/03/2026 | RECEIVED DATE | : 18/02/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 09/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0260

Report No. W 6903-0025

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 18/02/2026 | SAMPLE NO. | : 6902-0991 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 01.08 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 18/02/2026-06/03/2026 | RECEIVED DATE | : 18/02/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 09/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Phenol Red Photometer Method | 7.87 | 7.2-8.4 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 2,253.49 | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | Distillation and Titrimetric Method | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | mg/L | Cadmium Reduction Method | 0.80 | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | DPD Colorimetric Method | 4.23 | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | mg/L as $Cl_2$ | Calculation Method | 0.90 | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | ppm | T-Alkalinty Test Strip | 90.0 | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | ppm | Calcium Hardness Test Strip | 120 | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | ppm | Cyanuric Acid Test Strip | 100 | 30 - 60 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034/Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0260

Report No. W 6903-0025

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 18/02/2026 | SAMPLE NO. | : 6902-0991 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 01.08 PM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 18/02/2026-06/03/2026 | RECEIVED DATE | : 18/02/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 09/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0006

Report No. W 6903-0081

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/03/2026 | SAMPLE NO. | : 6903-0027 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 10.59 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/03/2026 | RECEIVED DATE | : 02/03/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 13/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034 / Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0006

Report No. W 6903-0081

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/03/2026 | SAMPLE NO. | : 6903-0028 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.13 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/03/2026 | RECEIVED DATE | : 02/03/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 13/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0006

Report No. W 6903-0081

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/03/2026 | SAMPLE NO. | : 6903-0028 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 11.03 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/03/2026 | RECEIVED DATE | : 02/03/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 13/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

13/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7669-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0006

Report No. W 6903-0081

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/03/2026 | SAMPLE NO. | : 6903-0027 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 10.59 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/03/2026 | RECEIVED DATE | : 02/03/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 13/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
13/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034 / Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0006

Report No. W 6903-0081

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/03/2026 | SAMPLE NO. | : 6903-0028 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.13 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/03/2026 | RECEIVED DATE | : 02/03/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 13/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

13.03.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0006

Report No. W 6903-0081

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/03/2026 | SAMPLE NO. | : 6903-0028 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 11.03 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/03/2026 | RECEIVED DATE | : 02/03/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 13/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

13/03/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0091

Report No. W 6904-0133

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 07/04/2026 | SAMPLE NO. | : 6904-0350 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 11.14 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 07-18/04/2026 | RECEIVED DATE | : 07/04/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 20/04/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์:จุกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0091

Report No. W 6904-0133

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 07/04/2026 | SAMPLE NO. | : 6904-0351 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 11.19 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 07-18/04/2026 | RECEIVED DATE | : 07/04/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 20/04/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
20/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034 / Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0091

Report No. W 6904-0133

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 07/04/2026 | SAMPLE NO. | : 6904-0349 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 11.18 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 07-18/04/2026 | RECEIVED DATE | : 07/04/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 20/04/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20/04/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7663-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0697

Report No. W 6905-0151

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 08/05/2026 | SAMPLE NO. | : 6905-0368 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.02 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 08-21/05/2026 | RECEIVED DATE | : 08/05/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 22/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Phenol Red Photometer Method | 7.16 | 7.2-8.4 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 2,813.72 | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | Distillation and Titrimetric Method | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | mg/L | Cadmium Reduction Method | ND | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | DPD Colorimetric Method | 1.51 | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | mg/L as $Cl_2$ | Calculation Method | 0.38 | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | ppm | T-Alkalinty Test Strip | 100 | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | ppm | Calcium Hardness Test Strip | 130 | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | ppm | Cyanuric Acid Test Strip | 250 | 30 - 60 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
22/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034/Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7368-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0097

Report No. W 6905-0151

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 08/05/2026 | SAMPLE NO. | : 6905-0368 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.02 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 08-21/05/2026 | RECEIVED DATE | : 08/05/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 22/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
22/05/2026.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0097

Report No. W 6905-0151

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 08/05/2026 | SAMPLE NO. | : 6905-0367 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.07 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 08-21/05/2026 | RECEIVED DATE | : 08/05/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 22/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Phenol Red Photometer Method | 6.69 | 7.2-8.4 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 2,768.64 | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | Distillation and Titrimetric Method | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | mg/L | Cadmium Reduction Method | 0.80 | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | DPD Colorimetric Method | 0.18 | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | mg/L as $Cl_2$ | Calculation Method | 0.94 | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | ppm | T-Alkalinty Test Strip | 80.0 | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | ppm | Calcium Hardness Test Strip | 730 | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | ppm | Cyanuric Acid Test Strip | 100 | 30 - 60 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
22 / 05 / 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0097

Report No. W 6905-0151

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 08/05/2026 | SAMPLE NO. | : 6905-0367 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.07 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 08-21/05/2026 | RECEIVED DATE | : 08/05/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 22/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
22/05/2026.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034/Rev.1 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality,
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Reference No. 6905-0097

Report No. W 6905-0151

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 08/05/2026 | SAMPLE NO. | : 6905-0369 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.05 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 08-21/05/2026 | RECEIVED DATE | : 08/05/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 22/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Phenol Red Photometer Method | 7.87 | 7.2-8.4 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 662.91 | ≤ 600 |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | Distillation and Titrimetric Method | ND | ≤ 20 |
| Nitrate | mg/L | Cadmium Reduction Method | 0.75 | ≤ 50 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as $Cl_2$ | DPD Colorimetric Method | 0.01 | 0.6-1.0 |
| Combined Chlorine | mg/L as $Cl_2$ | Calculation Method | ND | 0.5-1.0 |
| T-Alkalinity | ppm | T-Alkalinty Test Strip | 40.0 | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | ppm | Calcium Hardness Test Strip | 770 | 250 - 600 |
| Cyanuric acid | ppm | Cyanuric Acid Test Strip | 100 | 30 - 60 |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK** 1. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
22 05 2026.
...../...../.....

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0097

Report No. W 6905-0151

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 08/05/2026 | SAMPLE NO. | : 6905-0369 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.05 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 08-21/05/2026 | RECEIVED DATE | : 08/05/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 22/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

22/05/2026

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0013

Report No. W 6906-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/06/2026 | SAMPLE NO. | : 6906-0051 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.59 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/06/2026 | RECEIVED DATE | : 02/06/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 15/06/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Main Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

15/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



FM-LAB-034 / Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Report No. 6906-0013

Report No. 6906-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/06/2026 | SAMPLE NO. | : 6906-0052 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 09.58 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/06/2026 | RECEIVED DATE | : 02/06/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 15/06/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Kid's Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

15 06 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0013

Report No. W 6906-0075

# TEST REPORT

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | | |
| ADDRESS | : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 | | |
| SAMPLING SOURCE | : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |
| SAMPLING DATE | : 02/06/2026 | SAMPLE NO. | : 6906-0050 |
| SAMPLING CONDITION | : Swimming Pool | SAMPLING TIME | : 10.02 AM |
| SAMPLING METHOD | : GRAB | SAMPLING BY | : STC |
| | | | (MS. JUTAPORN JUTAMAST) |
| TESTED DATE | : 02-12/06/2026 | RECEIVED DATE | : 02/06/2026 |
| FILE NAME | : บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด | REPORTED DATE | : 15/06/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool "Infinity Pool" | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | MPN Test Method | < 1.8 | ND |
| E.Coli | MPN/100 mL | MPN Test Method | ND | ND |
| P.aeruginosa [1/] | MPN/100 mL | P. Aeruginosa [Part 9213 (F )] | < 1.8 | ND |
| S.aureus [1/] | /100 mL | S.aureus [Part 9213 (B)] | ND | ND |

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L, G 0.25 L]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**ANALYSIS METHOD** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

**REMARK**

1. [1/] ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

15/06/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

# ภาคผนวกที่ 2.4

## ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp.

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69011900344



| | |
|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ - | ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ 06/01/2569 | ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง 06/01/2569 | |
| หมายเลขตัวอย่าง 69001402001 | วันที่เก็บตัวอย่าง 06/01/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง น้ำ | ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1101 | |
| ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| ผู้ทดสอบ นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวอัจฉริยา คงยก | |
| ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| วันที่ทดสอบ 06/01/2569 | |
| วันที่ออกรายงาน 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69011900343



| | |
|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ - | ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ 06/01/2569 | ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง 06/01/2569 | |
| หมายเลขตัวอย่าง 69001402002 | วันที่เก็บตัวอย่าง 06/01/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง น้ำ | ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |

ชื่อตัวอย่าง Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1102

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ผู้ทดสอบ นางสาววัชรี ทองขาว
นางสาวอัจฉริยา คงยก
ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ
วันที่ทดสอบ 06/01/2569
วันที่ออกรายงาน 19/01/2569

(นางอิริยะพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/46

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69011900342



| | |
|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ - | ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ 06/01/2569 | ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง 06/01/2569 | |
| หมายเลขตัวอย่าง 69001402003 | วันที่เก็บตัวอย่าง 06/01/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง น้ำ | ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1104 | |
| ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| ผู้ทดสอบ นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวอัจฉริยา คงยก | |
| ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| วันที่ทดสอบ 06/01/2569 | |
| วันที่ออกรายงาน 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69011900341



| | |
|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ - | ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ 06/01/2569 | ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง 06/01/2569 | |
| หมายเลขตัวอย่าง 69001402004 | วันที่เก็บตัวอย่าง 06/01/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง น้ำ | ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1106 | |
| ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| ผู้ทดสอบ นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวอัจฉริยา คงยก | |
| ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| วันที่ทดสอบ 06/01/2569 | |
| วันที่ออกรายงาน 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
**โทรศัพท์** 076-600119-21 **โทรสาร** 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 9022/49

# รายงานผลการทดสอบ

**เลขที่รายงาน** R69011900340



| | |
|---|---|
| **หนังสือนำส่งที่** - | **ผู้ส่งตัวอย่าง** บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| **ลงวันที่** 06/01/2569 | **ที่อยู่** 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| **วันที่รับตัวอย่าง** 06/01/2569 | |
| **หมายเลขตัวอย่าง** 69001402005 | **วันที่เก็บตัวอย่าง** 06/01/2569 |
| **ชนิดตัวอย่าง** น้ำ | **ปริมาณที่รับ** 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| **ชื่อตัวอย่าง** Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1108 | |
| **ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| **ผู้ทดสอบ** นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวอัจฉริยา คงยก | |
| **ผู้ตรวจสอบ** นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| **วันที่ทดสอบ** 06/01/2569 | |
| **วันที่ออกรายงาน** 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
**โทรศัพท์** 076-600119-21 **โทรสาร** 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

**เลขที่รายงาน** R69011900339



| | | | |
|---|---|---|---|
| **หนังสือนำส่งที่** | - | **ผู้ส่งตัวอย่าง** | บริษัท เช้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| **ลงวันที่** | 06/01/2569 | **ที่อยู่** | 59/45 หมู่ 5<br>ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง<br>จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| **วันที่รับตัวอย่าง** | 06/01/2569 | | |
| **หมายเลขตัวอย่าง** | 69001402006 | **วันที่เก็บตัวอย่าง** | 06/01/2569 |
| **ชนิดตัวอย่าง** | น้ำ | **ปริมาณที่รับ** | 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |

**ชื่อตัวอย่าง** Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1109

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | | |
|---|---|---|
| **ผู้ทดสอบ** | นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวอัจฉริยา คงยก | |
| **ผู้ตรวจสอบ** | นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| **วันที่ทดสอบ** | 06/01/2569 | |
| **วันที่ออกรายงาน** | 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
**โทรศัพท์** 076-600119-21 **โทรสาร** 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

**เลขที่รายงาน** R69011900338



| | |
|---|---|
| **หนังสือนำส่งที่** - | **ผู้ส่งตัวอย่าง** บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| **ลงวันที่** 06/01/2569 | **ที่อยู่** 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| **วันที่รับตัวอย่าง** 06/01/2569 | |
| **หมายเลขตัวอย่าง** 69001402007 | **วันที่เก็บตัวอย่าง** 06/01/2569 |
| **ชนิดตัวอย่าง** น้ำ | **ปริมาณที่รับ** 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |

**ชื่อตัวอย่าง** Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1214

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| **ผู้ทดสอบ** นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวอัจฉริยา คงยก | |
| **ผู้ตรวจสอบ** นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| **วันที่ทดสอบ** 06/01/2569 | |
| **วันที่ออกรายงาน** 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
**โทรศัพท์** 076-600119-21 **โทรสาร** 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 0022/49

# รายงานผลการทดสอบ

**เลขที่รายงาน** R69011900337



| | | | |
|---|---|---|---|
| **หนังสือนำส่งที่** | - | **ผู้ส่งตัวอย่าง** | บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| **ลงวันที่** | 06/01/2569 | **ที่อยู่** | 59/45 หมู่ 5<br>ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง<br>จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| **วันที่รับตัวอย่าง** | 06/01/2569 | | |
| **หมายเลขตัวอย่าง** | 69001402008 | **วันที่เก็บตัวอย่าง** | 06/01/2569 |
| **ชนิดตัวอย่าง** | น้ำ | **ปริมาณที่รับ** | 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| **ชื่อตัวอย่าง** | Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1302 | | |
| **ลักษณะตัวอย่าง** | ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | | |
|---|---|---|
| **ผู้ทดสอบ** | นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวอัจฉริยา คงยก | |
| **ผู้ตรวจสอบ** | นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| **วันที่ทดสอบ** | 06/01/2569 | |
| **วันที่ออกรายงาน** | 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
**โทรศัพท์** 076-600119-21 **โทรสาร** 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

# รายงานผลการทดสอบ

**เลขที่รายงาน** R69011900336



| | | | |
|---|---|---|---|
| **หนังสือนำส่งที่** | - | **ผู้ส่งตัวอย่าง** | บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| **ลงวันที่** | 06/01/2569 | **ที่อยู่** | 59/45 หมู่ 5<br>ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง<br>จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| **วันที่รับตัวอย่าง** | 06/01/2569 | | |
| **หมายเลขตัวอย่าง** | 69001402009 | **วันที่เก็บตัวอย่าง** | 06/01/2569 |
| **ชนิดตัวอย่าง** | น้ำ | **ปริมาณที่รับ** | 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |

**ชื่อตัวอย่าง** Hot Water from Wash basin's tap Guest Room No. 1407

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | | |
|---|---|---|
| **ผู้ทดสอบ** | นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวอัจฉริยา คงยก | |
| **ผู้ตรวจสอบ** | นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| **วันที่ทดสอบ** | 06/01/2569 | |
| **วันที่ออกรายงาน** | 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69011900324



| | | | |
|---|---|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ | 05/01/2569 | ที่อยู่ | 59/45 หมู่ 5<br>ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง<br>จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 05/01/2569 | | |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69000583001 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 05/01/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | น้ำ | ปริมาณที่รับ | 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง | Hot Water from Wash basin's Tap Guest Room 1201 | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ทดสอบ | นางสาววัชรี ทองขาว<br>นางสาวสุกัญญา ชูสงดำ | |
| ผู้ตรวจสอบ | นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| วันที่ทดสอบ | 05/01/2569 | |
| วันที่ออกรายงาน | 19/01/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69032000712



| | |
|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ - | ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ 10/03/2569 | ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง 10/03/2569 | |
| หมายเลขตัวอย่าง 69032143004 | วันที่เก็บตัวอย่าง 10/03/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง น้ำ | ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง Cold water from tap's main kitchen | |
| ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| ผู้ทดสอบ นางสาวอัจฉริยา คงยก<br>นางสาวสุกัญญา ชูสงดำ | |
| ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ | (นางอิริยะพร กองทัพ)<br>นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ<br>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| วันที่ทดสอบ 10/03/2569 | |
| วันที่ออกรายงาน 20/03/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69032000713



| | | | |
|---|---|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ | 10/03/2569 | ที่อยู่ | 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 10/03/2569 | | |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69032143003 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 10/03/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | น้ำ | ปริมาณที่รับ | 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง | Hot water from basin's tap guest room 2109 | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| ผู้ทดสอบ | นางสาวอัจฉริยา คงยก<br>นางสาวสุกัญญา ชูสงดำ |
| ผู้ตรวจสอบ | นางอิริยะพร กองทัพ |
| วันที่ทดสอบ | 10/03/2569 |
| วันที่ออกรายงาน | 20/03/2569 |

(นางอิริยะพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69032000714



| | | | |
|---|---|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ | 10/03/2569 | ที่อยู่ | 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 10/03/2569 | | |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69032143002 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 10/03/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | น้ำ | ปริมาณที่รับ | 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง | Cold water from basin's tap guest room 3101 | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| ผู้ทดสอบ | นางสาวอัจฉริยา คงยก<br>นางสาวสุกัญญา ชูสงดำ |
| ผู้ตรวจสอบ | นางอิริยะพร กองทัพ |
| วันที่ทดสอบ | 10/03/2569 |
| วันที่ออกรายงาน | 20/03/2569 |

(นางอิริยะพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/

ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

# รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69032000715



| | | | |
|---|---|---|---|
| หนังสือนำส่งที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด |
| ลงวันที่ | 10/03/2569 | ที่อยู่ | 59/45 หมู่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 10/03/2569 | | |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69032143001 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 10/03/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | Swab | ปริมาณที่รับ | 1 หลอด หลอดละ 3 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง | Water from fan coil's air condition Guest room 3101 | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | Swab สีขาว ในของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ, น้ำตาล สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort | | |

| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|---|
| การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน | Not detected | Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC, January 2005 |

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

| | |
|---|---|
| ผู้ทดสอบ | นางสาวอัจฉริยา คงยก<br>นางสาวสุกัญญา ชูสงดำ |
| ผู้ตรวจสอบ | นางอิริยะพร กองทัพ |
| วันที่ทดสอบ | 10/03/2569 |
| วันที่ออกรายงาน | 20/03/2569 |

(นางอิริยะพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

โครงการบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางจุลชีววิทยา
**ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**
คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
80 หมู่ที่ 1 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร. 080-252-2179 Email: psu.marinemicrolab@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000580860

PSU Env. Lab

# รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

| | | | |
|---|---|---|---|
| เลขที่รายงาน | R2026/050 | | หน้าที่ 1 จากจำนวน 2 หน้า |
| วันที่รับตัวอย่าง | 2 มิถุนายน 2569 | ลูกค้า | Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort |
| | | ที่อยู่ | 198/8-9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 |
| | | ผู้นำส่งตัวอย่าง | บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด |
| หมายเลขตัวอย่าง | 2026/050-1 | ชนิดตัวอย่าง | Hot water from wash basin taps, guest room No. 6202 |
| | | ปริมาณที่รับ | 1 ลิตร |
| | | ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลวใสไม่มีตะกอน บรรจุในขวดมีเดีย Duran™ |
| หมายเลขตัวอย่าง | 2026/050-2 | ชนิดตัวอย่าง | Cold water from wash basins taps, guest room No. 6202 |
| | | ปริมาณที่รับ | 1 ลิตร |
| | | ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลวใสไม่มีตะกอน บรรจุในขวดมีเดีย Duran™ |
| หมายเลขตัวอย่าง | 2026/050-3 | ชนิดตัวอย่าง | Cold water from wash basin taps, main kitchen |
| | | ปริมาณที่รับ | 1 ลิตร |
| | | ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลวใสไม่มีตะกอน บรรจุในขวดมีเดีย Duran™ |
| หมายเลขตัวอย่าง | 2026/050-4 | ชนิดตัวอย่าง | Ice, building 5 |
| | | ปริมาณที่รับ | 1 ลิตร |
| | | ลักษณะตัวอย่าง | น้ำแข็ง ใสไม่มีตะกอน บรรจุในถุงพลาสติก |

| รายการตรวจวิเคราะห์ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | วิธีการตรวจวิเคราะห์ |
|---|---|---|---|
| ตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรีย *Legionella* spp. | ตัวอย่าง 2026/050-1 | Not detected | Plate count (CDC, 2005) |
| | ตัวอย่าง 2026/050-2 | Not detected | |
| | ตัวอย่าง 2026/050-3 | Not detected | |
| | ตัวอย่าง 2026/050-4 | Not detected | |

วันที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 2 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน 11 มิถุนายน 2569

(อาจารย์ ดร.สุภัสรา ขุนศรี)
ผู้ตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์

(อาจารย์ ดร.สรพศิริ พงศ์ภัทรวัต)
หัวหน้าโครงการบริการ
ตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางจุลชีววิทยา

# ภาคผนวกที่ 3

## เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

| | |
|---|---|
| ๑) นายพิมุข สอนมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงศ์ พะสริ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพรรวิษา จินรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

[redacted]

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method |
| 2 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method |
| 3 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| 4 | pH | Electrometric Method |
| 5 | Sulfide | Iodometric Method |
| 6 | Temperature | Laboratory and Field Method |
| 7 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C |
| 8 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method |
| 9 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C |

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

[redacted]

# ภาคผนวกที่ 4

## เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1279
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | COD Reactor |
| Manufacturer | : | Lovibond |
| Model | : | RD125 |
| Serial No. | : | 0423/00542 |
| ID. No. | : | - |
| Resolution | : | 1 °C |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 15) °C |
| Relative Humidity | : | (60 ± 20) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

APPROVED [redacted]

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
( Temperature Supervisor )

( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | COD Reactor |
| Manufacturer | : | Lovibond |
| Model | : | RD125 |
| Serial No. | : | 0423/00542 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 34970 A | MY 44042662 | DAT003/0825 | 31-07-2026 | PSE |

## CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

## CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram

[redacted]

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | COD Reactor |
| Manufacture | : | Lovibond |
| Model | : | RD125 |
| Serial No. | : | 0423/00542 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

**CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)**

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

**Temperature Measurement Accuracy Test**

The measurement results of the COD Reactor and associates are reported in the manner as shown below

| Cal Point | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 | (± °C) |
| | 150.753 | 150.439 | 149.034 | 151.036 | 151.064 | 151.362 | 151.430 | 151.046 | 148.679 | |
| | #10 | #11 | #12 | #13 | #14 | #15 | #16 | #17 | #18 | |
| 150 | 150.421 | 150.212 | 151.745 | 151.545 | 151.445 | 150.057 | 150.774 | 150.723 | 151.535 | 0.21 |
| | #19 | #20 | #21 | #22 | #23 | #24 | | | | |
| | 151.542 | 150.907 | 151.560 | 151.077 | 150.774 | 150.723 | | | | |

**COD Reactor Performance Result**

The performance of the COD Reactor are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Block Stability (± °C) |
|---|---|---|---|
| 150 | 150 | - | 0.13 |

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration c

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1280
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Incubator |
| Manufacturer | : | ACCUPLUS |
| Model | : | I250 |
| Serial No. | : | 0408-0415-0034 |
| ID. No. | : | - |
| Resolution | : | 0.1 °C |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 15) °C |
| Relative Humidity | : | (60 ± 20) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
( Temperature Supervisor )

( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Incubator |
| Manufacturer | : | ACCUPLUS |
| Model | : | I250 |
| Serial No. | : | 0408-0415-0034 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 34970 A | MY 44042662 | DAT003/0825 | 31-07-2026 | PSE |

## CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

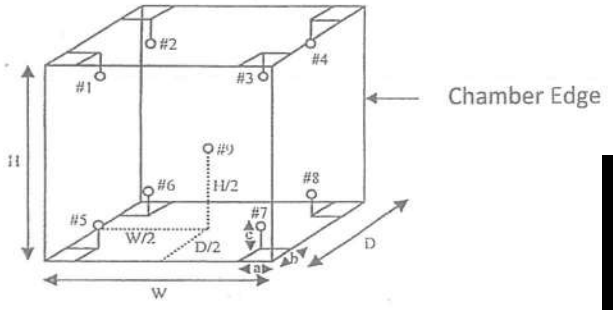
## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

## CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram




[redacted]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimension of the chamber | : | W x H x D | = | 39.5 x 110 x 50.5 | cm |
| Sensor Installation | : | a x b x c | = | 5 x 5 x 5 | cm |

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Incubator |
| Manufacture | : | ACCUPLUS |
| Model | : | I250 |
| Serial No. | : | 0408-0415-0034 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

| Cal Point | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | Ref. 9 | ( ± °C ) |
| 20 | 20.483 | 20.515 | 20.478 | 20.423 | 20.561 | 20.450 | 20.444 | 20.423 | 20.475 | 0.42 |

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Chamber Stability ( ± °C ) | Chamber Uniformity ( ± °C ) | Overall Variation ( ± °C ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20.0 | 20.0 | 0.13 | [redacted] | |

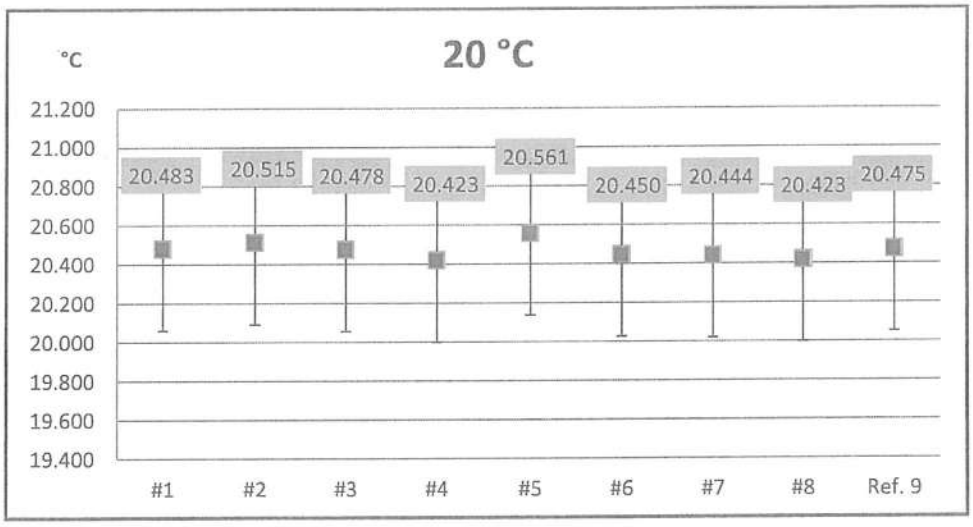
UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph




[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in th[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1282
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Water Bath |
| Manufacturer | : | Memmert |
| Model | : | WNB22 |
| Serial No. | : | L522.1030 |
| ID. No. | : | - |
| Resolution | : | 0.1 °C |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibratior | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 10) °C |
| Relative Humidity | : | (50 ± 20) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
( Temperature Supervisor )

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Water Bath |
| Manufacturer | : | Memmert |
| Model | : | WNB22 |
| Serial No. | : | L522.1030 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

**REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :**

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 34970 A | MY 44042662 | DAT003W/0825 | 31-07-2026 | PSE |

**CALIBRATION METHOD :**

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

**TRACEABILITY :**

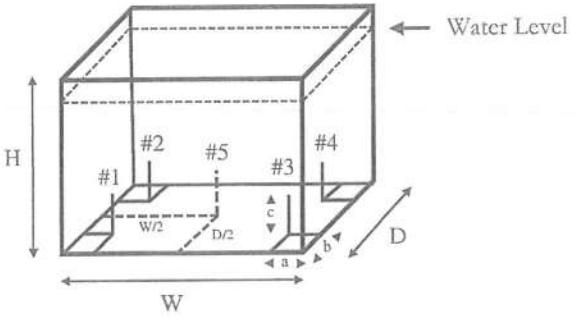
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

**CALIBRATION RESULTS :**

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Sensor Installation Diagram




[redacted]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimension of the chamber | : | W x H x D | = | 35 x 22 x 29 | cm |
| Sensor Installation | : | a x b x c | = | 5 x 5 x 5 | cm |

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Water Bath |
| Manufacture | : | Memmert |
| Model | : | WNB22 |
| Serial No. | : | L522.1030 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

| Cal Point | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | (± °C) |
| 85 | 84.525 | 84.466 | 84.587 | 84.498 | 84.500 | 0.18 |
| 95 | 94.607 | 94.569 | 94.750 | 94.625 | 94.576 | 0.19 |

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Water Bath Stability (± °C) | Water Bath Uniformity (± °C) | Overall Variation (± °C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 85.0 | 85.0 | 0.053 | 0.11 | 0.20 |
| 95 | 95.0 | 95.0 | 0.067 | [redacted] | [redacted] |

UUC : Unit Under Calibration

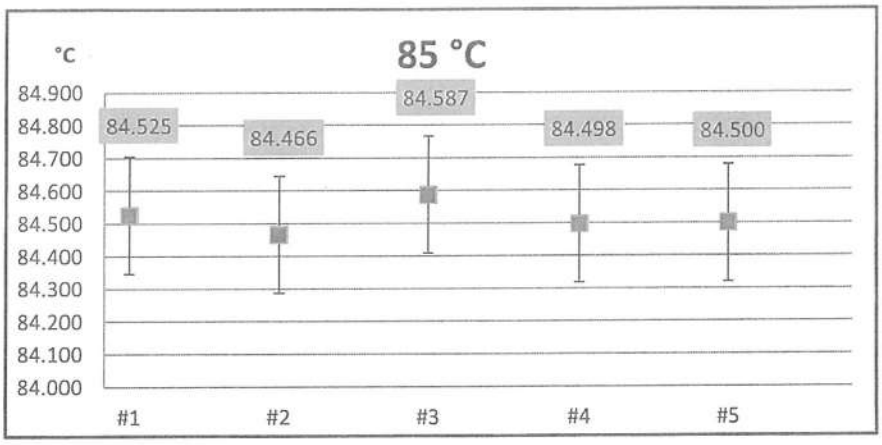
The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

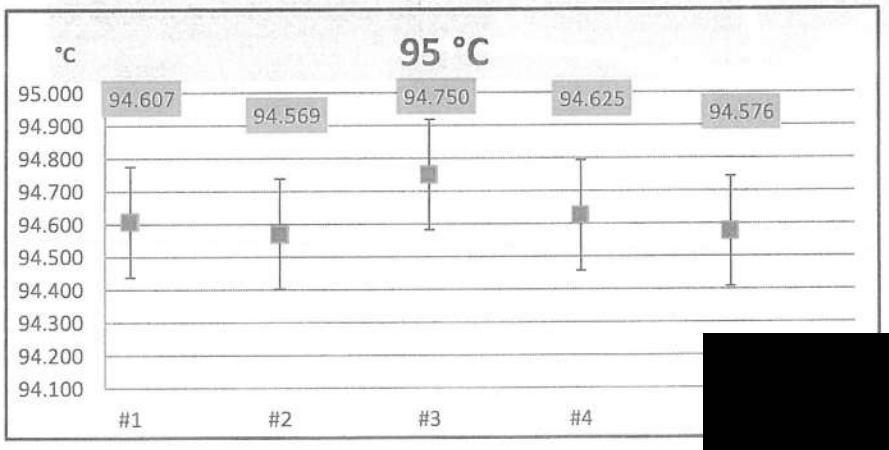
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the r[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph




[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in th

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1283
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Refrigerator |
| Manufacturer | : | SANDEN INTERCOOL |
| Model | : | SEA-0405 |
| Serial No. | : | SEA0405-191200194 |
| ID. No. | : | - |
| Resolution | : | - |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 15) °C |
| Relative Humidity | : | (60 ± 20) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

[redacted]

APPROVE

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
( Temperature Supervisor )

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Refrigerator |
| Manufacturer | : | SANDEN INTERCOOL |
| Model | : | SEA-0405 |
| Serial No. | : | SEA0405-191200194 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 34970 A | MY 44042662 | DAT003/0825 | 31-07-2026 | PSE |

## CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

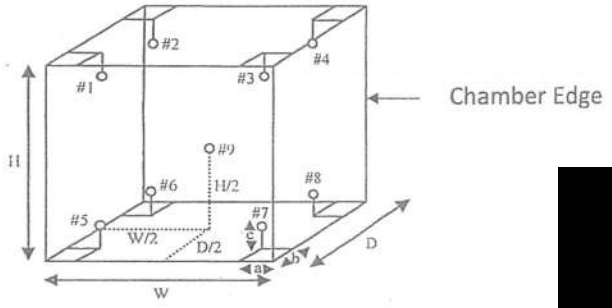
## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

## CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram




[redacted]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimension of the chamber | : | W x H x D | = | 110 x 120 x 48 | c |
| Sensor Installation | : | a x b x c | = | 5 x 5 x 5 | c |

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Refrigerator |
| Manufacture | : | SANDEN INTERCOOL |
| Model | : | SEA-0405 |
| Serial No. | : | SEA0405-191200194 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

| Cal Point | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | Ref. 9 | (± °C) |
| 4 | 4.176 | 3.905 | 3.866 | 3.869 | 3.801 | 3.804 | 4.106 | 3.937 | 3.852 | 1.8 |

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Chamber Stability (± °C) | Chamber Uniformity (± °C) | Overall Variation (± °C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | - | 1.4 | 2.1 | 3.0 |

[redacted]

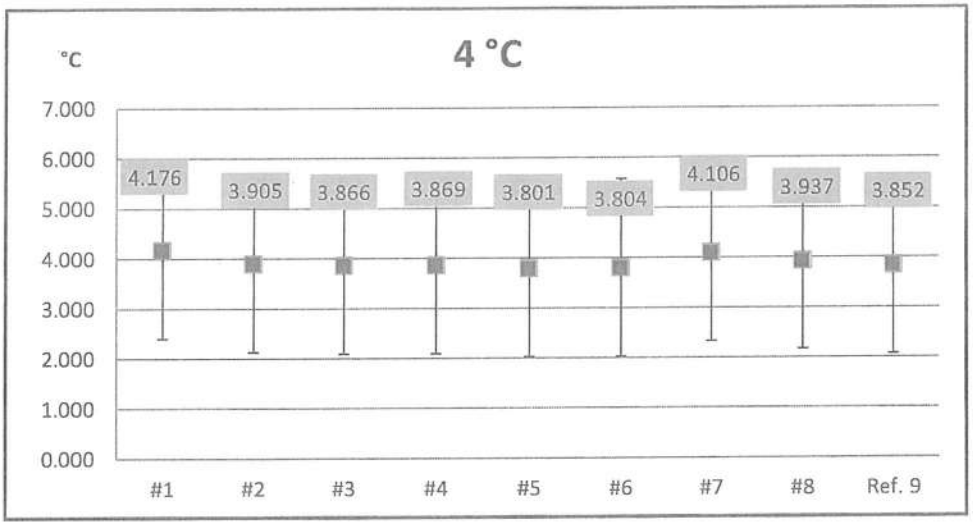
UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph




[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1284
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Hot Air Oven |
| Manufacturer | : | Binder |
| Model | : | FD 56 |
| Serial No. | : | 20220000017352 |
| ID. No. | : | - |
| Resolution | : | 1 °C |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 15) °C |
| Relative Humidity | : | (60 ± 20) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

[redacted]

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Hot Air Oven |
| Manufacturer | : | Binder |
| Model | : | FD 56 |
| Serial No. | : | 20220000017352 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 34970 A | MY 44042662 | DAT003/0825 | 31-07-2026 | PSE |

## CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

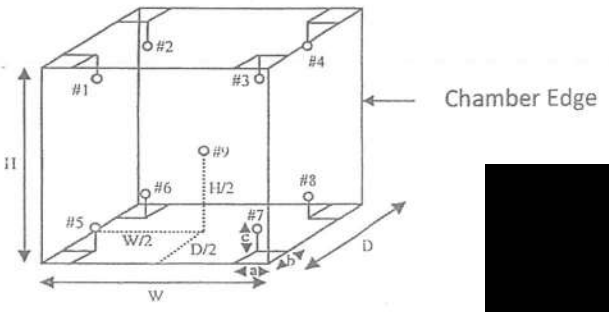
## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

## CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram




[redacted]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dimension of the chamber | : | W x H x D | = | 40 x 40 x [redacted] |
| Sensor Installation | : | a x b x c | = | 5 x 5 x [redacted] |

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Hot Air Oven |
| Manufacture | : | Binder |
| Model | : | FD 56 |
| Serial No. | : | 20220000017352 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

| Cal Point | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | Ref. 9 | ( ± °C ) |
| 104 | 103.975 | 103.813 | 103.817 | 103.958 | 103.985 | 103.925 | 103.884 | 103.713 | 103.860 | 0.70 |
| 180 | 180.245 | 179.920 | 178.698 | 179.002 | 179.631 | 178.922 | 177.836 | 178.646 | 179.878 | 1.2 |

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Chamber Stability ( ± °C ) | Chamber Uniformity ( ± °C ) | Overall Variation ( ± °C ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 104 | 104 | 0.082 | 0.19 | 0.37 |
| 180 | 180 | 180 | 0.65 | 2.4 | 3.17 |

[redacted]

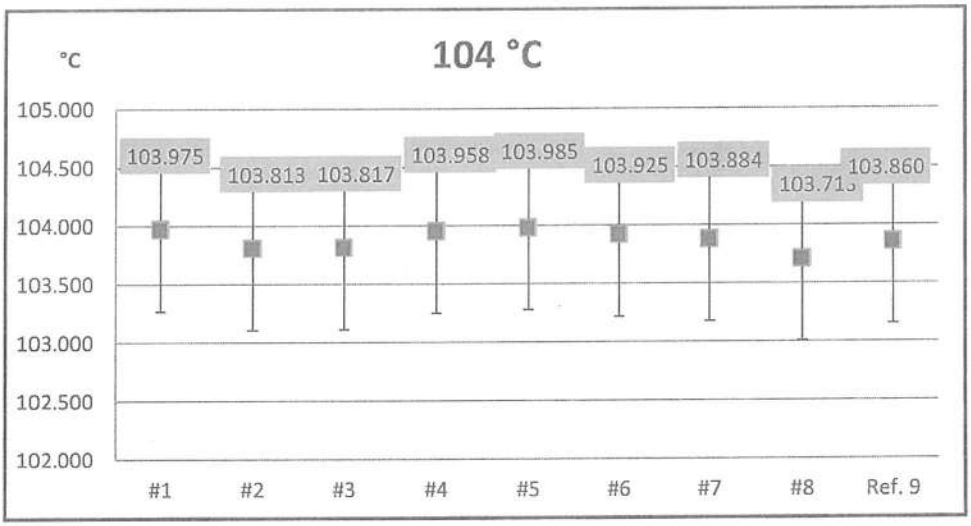
UUC : Unit Under Calibration

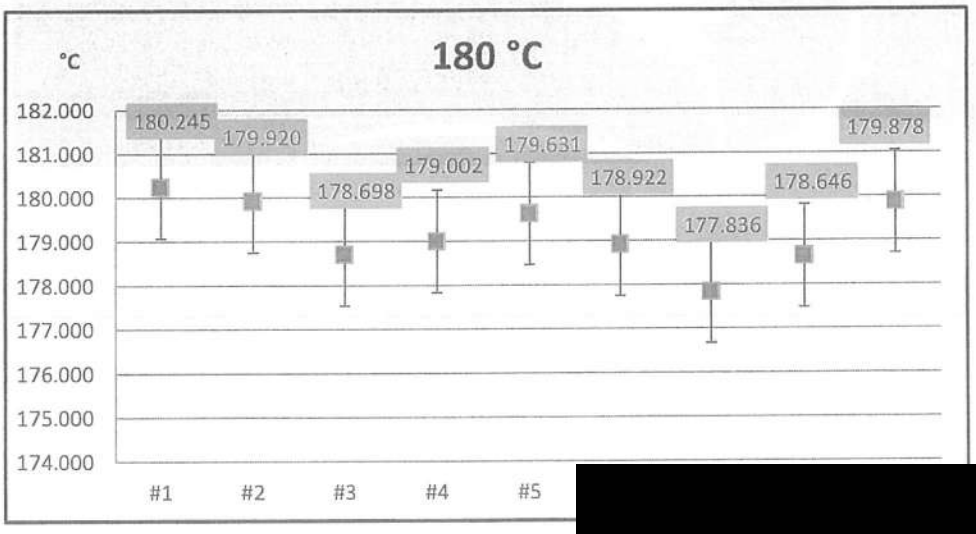
The uncertainties are for a confidence probability of approximatel[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as m[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph




The above results are valid exclusively for calibration sample as mentio[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and plac[redacted]

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0664
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | PRACTUM2101-1S |
| Serial No. | : | 0033508410 |
| ID. No. | : | - |
| Capacity | : | 2100 g |
| Resolution | : | 0.1 g |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 10) °C |
| Relative Humidity | : | (50 ± 20) % |
| Barometric Pressure | : | (1010 ±10) hPa |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

[redacted]

APPROVED

APPROVED SIGNATORY
( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
( Calibration Engineer )

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | PRACTUM2101-1S |
| Serial No. | : | 0033508410 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

| Instrument Type | Norminal Value | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Standard Weight Set | 1 mg ~ 500 g | - | M2511127S | 20-11-2026 | TCS |

## CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

## CALIBRATION RESULTS :

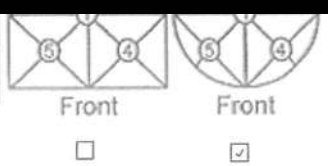
( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

## DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

| Nominal Value ( g ) | Standard Deviation ( g ) |
|---|---|
| 400 | 0.10 |

## EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

| Position | | | | | Maximu[redacted] Difference |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 199.8 | 196.3 | 195.1 | 199.5 | 200.7 | 4.7 |




☐ ☑

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | PRACTUM2101-1S |
| Serial No. | : | 0033508410 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

| Nominal Value (g) | UUC* Reading (g) | Correction (g) |
|---|---|---|
| 40 | 40.4 | -0.40 |
| 80 | 80.5 | -0.50 |
| 120 | 120.3 | -0.30 |
| 160 | 160.3 | -0.30 |
| 200 | 200.1 | -0.10 |

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

| Nominal Value (g) | UUC* Reading (g) | Correction (g) | Uncertainty (±g) | Coverage Factor (k) |
|---|---|---|---|---|
| * Unload | 0.0 | 0.00 | 0.29 | 2.65 |
| 0.5 | 0.5 | 0.00 | 0.29 | 2.65 |
| 1 | 1.0 | 0.00 | 0.29 | 2.65 |
| 2 | 2.0 | 0.00 | 0.29 | 2.65 |
| 5 | 5.0 | 0.00 | 0.29 | 2.65 |
| 10 | 10.0 | 0.00 | 0.29 | 2.65 |
| 20 | 20.0 | 0.00 | 0.29 | 2.65 |
| 40 | 40.0 | 0.00 | 0.29 | 2.65 |
| 80 | 79.9 | 0.10 | 0.29 | 2.65 |
| 120 | 119.9 | 0.10 | 0.29 | 2.65 |
| 160 | 159.8 | 0.20 | 0.29 | 2.65 |
| 200 | 199.8 | 0.20 | 0.29 | 2.65 |
| 240 | 239.7 | 0.30 | 0.29 | 2. |
| 280 | 279.7 | 0.30 | 0.25 | 2. |
| 320 | 319.7 | 0.30 | 0.25 | 2. |
| 360 | 359.6 | 0.40 | 0.25 | 2. |
| 400 | 399.6 | 0.40 | 0.25 | 2. |

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the rep[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0665
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | PRACTUM224-1S |
| Serial No. | : | 0035106544 |
| ID. No. | : | - |
| Capacity | : | 220 g |
| Resolution | : | 0.0001 g |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 10) °C |
| Relative Humidity | : | (50 ± 20) % |
| Barometric Pressure | : | (1010 ±10) |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

APPROV[redacted]

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
( Calibration Engineer )

( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | PRACTUM224-1S |
| Serial No. | : | 0035106544 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

**REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :**

| Instrument Type | Norminal Value | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Standard Weight Set | 1 mg ~ 500 g | - | M2511127S | 20-11-2026 | TCS |

**CALIBRATION METHOD :**

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

**TRACEABILITY :**

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

**CALIBRATION RESULTS :**

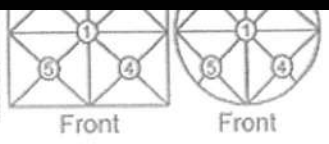
( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

**DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACH**[redacted]

| Nominal Value ( g ) | Standard Deviation ( g ) |
|---|---|
| 200 | 0.00005 |

**EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT** 100 g

| Position | | | | | Maxim[redacted] Difference ( g ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 100.0000 | 100.0001 | 100.0002 | 100.0002 | 100.0000 | 0.0002 |




☐ ☑

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | PRACTUM224-1S |
| Serial No. | : | 0035106544 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

| Nominal Value (g) | UUC* Reading (g) | Correction (g) |
|---|---|---|
| 20 | 20.0000 | 0.00000 |
| 40 | 40.0000 | -0.00002 |
| 60 | 60.0000 | 0.00003 |
| 80 | 80.0000 | 0.00003 |
| 100 | 100.0000 | 0.00009 |

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

| Nominal Value (g) | UUC* Reading (g) | Correction (g) | Uncertainty (± g) | Coverage Factor (k) |
|---|---|---|---|---|
| * Unload | 0.0000 | 0.00000 | 0.00014 | 2.25 |
| 0.01 | 0.0100 | 0.00000 | 0.00014 | 2.25 |
| 0.05 | 0.0500 | 0.00000 | 0.00014 | 2.25 |
| 0.1 | 0.1000 | 0.00001 | 0.00014 | 2.25 |
| 0.5 | 0.5001 | -0.00010 | 0.00014 | 2.25 |
| 1 | 0.9999 | 0.00009 | 0.00014 | 2.25 |
| 2 | 2.0000 | 0.00000 | 0.00014 | 2.25 |
| 5 | 4.9999 | 0.00011 | 0.00015 | 2.25 |
| 10 | 10.0000 | 0.00001 | 0.00014 | 2.23 |
| 20 | 20.0001 | -0.00010 | 0.00015 | 2.21 |
| 40 | 40.0000 | -0.00002 | 0.00016 | 2.14 |
| 60 | 60.0000 | 0.00003 | 0.00017 | 2.08 |
| 80 | 80.0000 | 0.00003 | 0.00018 | 2.06 |
| 100 | 100.0000 | 0.00009 | 0.00018 | [redacted] |
| 120 | 120.0000 | 0.00008 | 0.00026 | [redacted] |
| 140 | 139.9999 | 0.00017 | 0.00026 | [redacted] |
| 160 | 159.9999 | 0.00022 | 0.00026 | [redacted] |
| 180 | 180.0000 | 0.00011 | 0.00028 | [redacted] |
| 200 | 200.0001 | 0.00001 | 0.00029 | [redacted] |

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in [redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0993
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Conductivity |
| Manufacturer | : | APERA |
| Model | : | EC 8500 |
| Serial No. | : | EC85001323271005 |
| ID. No. | : | - |
| Resolution | : | 0.1µS/cm, 0.01mS/cm, 0.1mS/cm |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (25 ± 5) °C |
| Relative Humidity | : | (55 ± 15) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

APPROVE[redacted]

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
( Calibration Technician )

( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Conductivity |
| Manufacturer | : | APERA |
| Model | : | EC 8500 |
| Serial No. | : | EC85001323271005 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

**REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :**

| Instrument Type | Nominal Value/Model | Lot No. | Batch. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Conductivity Standard | 84 uS/cm | CS8425A1 | CS8425A1 | 28-01-2027 | METTLER TOLEDO |
| Conductivity Standard | 12.88 mS/cm | 1209497 | 1209497 | 02-04-2027 | CPA Chem |
| Conductivity Standard | 111.8 mS/cm | 6877 | 6877 | 03-09-2026 | HANNA |

**CALIBRATION METHOD :**

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material as calibration guidelines.

**TRACEABILITY :**

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

METTLER TOLEDO : Mettler-Toledo GmbH, Analytical, Im Longacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

HANNA : Hanna Instruments Inc.

**CALIBRATION RESULTS :**

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Function : Chemical Measurement

| Standard Buffer Solutions (µS/cm) | UUC Reading (µS/cm) | Correction (µS/cm) | Uncertianty (±µS/cm) | Coverage Factor (k) |
|---|---|---|---|---|
| * 84.05 | 84.4 | -0.35 | 1.2 | 2.00 |

| Standard Buffer Solutions (mS/cm) | UUC Reading (mS/cm) | Correction (mS/cm) | Uncertianty (± mS/cm) | Coverage Factor (k) |
|---|---|---|---|---|
| 12.8895 | 12.87 | 0.0195 | 0.18 | [redacted] |
| * 111.8 | 112.1 | -0.3 | 0.42 | [redacted] |

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration on [redacted]

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : psc-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0994
CSR No. : 260511


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | pH Meter |
| Manufacturer | : | SI Analytics |
| Model | : | lab 845 |
| Serial No. | : | 21021943 |
| ID. No. | : | - |
| Resolution | : | 0.01 pH |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (25 ± 3)°C |
| Relative Humidity | : | (55 ± 15) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

APPROVED [redacted]

APPROVED SIGNATORY
( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
( Calibration Technician )

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | pH Meter |
| Manufacturer | : | SI Analytics |
| Model | : | lab 845 |
| Serial No. | : | 21021943 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

**REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :**

| Instrument Type | Nominal Value/Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| pH Calibration Standard | 4.00 | 1127311 | 1127311 | 28-08-2026 | CPA Chem |
| pH Calibration Standard | 7.00 | 1127312 | 1127312 | 28-08-2026 | CPA Chem |
| pH Calibration Standard | 10.00 | 1127313 | 1127313 | 28-08-2026 | CPA Chem |
| Temperature/Electrical Calibrator | MC2-TE | 10548 | CAL0252-26P0032 | 26-01-2027 | RKT |

**CALIBRATION METHOD :**

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator as calibration guidelines.

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM as calibration guidelines.

**TRACEABILITY :**

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

RKT : Rockertek (Thailand) Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0069)

**CALIBRATION RESULTS :**

Function : Electrical Measurement

| Applied Voltage (mV) | pH meter Reading (mV) | Correction (mV) | Uncertainty ( ± mV) | Coverage Factor ( k ) |
|---|---|---|---|---|
| 177.48 | 178 | -0.52 | 0.60 | 2.00 |
| 0.00 | 0 | 0.00 | 0.59 | 2.00 |
| -177.48 | -177 | -0.48 | 0.60 | 2.00 |

Function : Chemical Measurement

| Standard Buffer Solutions (pH) | pH meter Reading (pH) | Correction (pH) | Uncertainty ( ± pH) | Coverage Factor ( k ) |
|---|---|---|---|---|
| 3.986 | 3.99 | -0.004 | [redacted] | [redacted] |
| 6.988 | 6.99 | -0.002 | [redacted] | [redacted] |
| 10.010 | 10.06 | -0.050 | [redacted] | [redacted] |

Calibration curve - % off set - mV

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the repor[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration [redacted]

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | pH Meter |
| Manufacturer | : | SI Analytics |
| Model | : | lab 845 |
| Serial No. | : | 21021943 |
| ID. No. | : | - |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

**REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :**

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 376 | 220608721 | SDTH-002/1025 | 27-10-2026 | PSE |

**CALIBRATION METHOD :**

In-house method : CA.WI.11.180 comparison with standard thermometer

**TRACEABILITY :**

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

**CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)**

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

| Cal Point (°C) | Standard Temperature (°C) | UUC Reading (°C) | Correction (°C) | Uncertainty (±°C) |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.16 | 25.3 | -0.14 | 0.25 |

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the repor

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration

--End--

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1281
CSR No. : 260512


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Hot Air Oven |
| Manufacturer | : | Binder |
| Model | : | FD 56 |
| Serial No. | : | 20210000003365 |
| ID. No. | : | ST64030140 |
| Resolution | : | 1 °C |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 15) °C |
| Relative Humidity | : | (60 ± 20) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY
( ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Hot Air Oven |
| Manufacturer | : | Binder |
| Model | : | FD 56 |
| Serial No. | : | 20210000003365 |
| ID. No. | : | ST64030140 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

**REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :**

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 34970 A | MY 44042662 | DAT003/0825 | 31-07-2026 | PSE |

**CALIBRATION METHOD :**

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

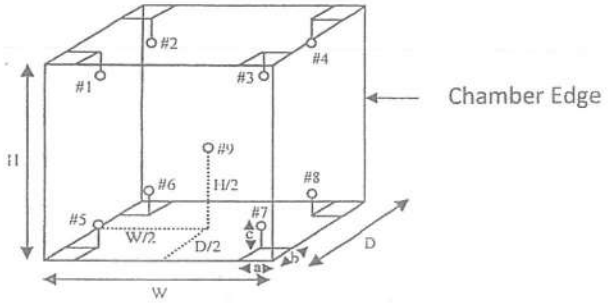
**TRACEABILITY :**

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

**CALIBRATION RESULTS :**

Sensor Installation Diagram




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimension of the chamber | : | W x H x D | = | 40 x 40 x 34.5 | cm |
| Sensor Installation | : | a x b x c | = | 5 x 5 x 5 | cm |

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the repor[redacted]
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration [redacted]

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Hot Air Oven |
| Manufacture | : | Binder |
| Model | : | FD 56 |
| Serial No. | : | 20210000003365 |
| ID. No. | : | ST64030140 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

| Cal Point | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | Ref. 9 | ( ± °C ) |
| 104 | 104.267 | 104.021 | 103.729 | 103.750 | 104.162 | 104.128 | 103.868 | 103.771 | 103.984 | 0.71 |
| 180 | 183.121 | 182.442 | 180.182 | 179.381 | 179.713 | 181.030 | 178.415 | 178.299 | 179.933 | 1.1 |

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Chamber Stability ( ± °C ) | Chamber Uniformity ( ± °C ) | Overall Variation ( ± °C ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 104 | 104 | 0.083 | 0.35 | 0.67 |
| 180 | 180 | 180 | 0.25 | 3.5 | 5.2 |

[redacted]

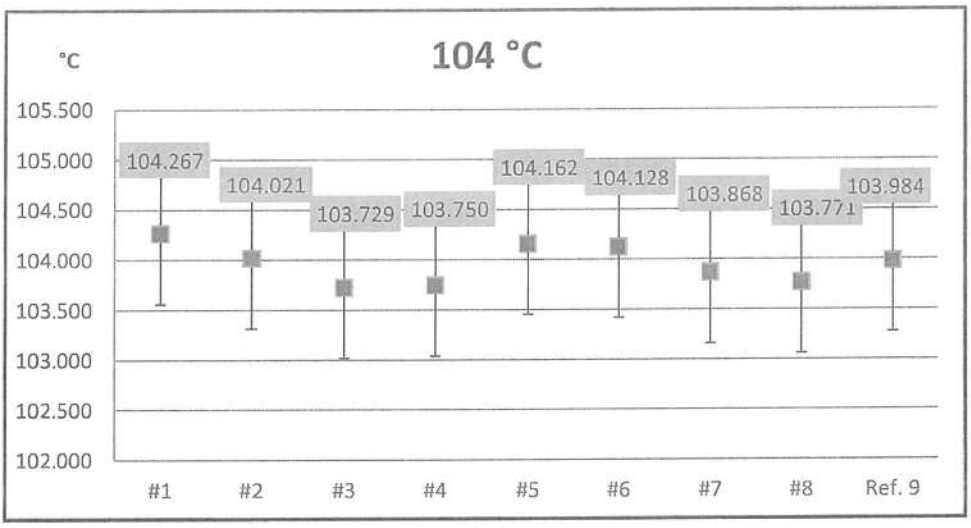
UUC : Unit Under Calibration

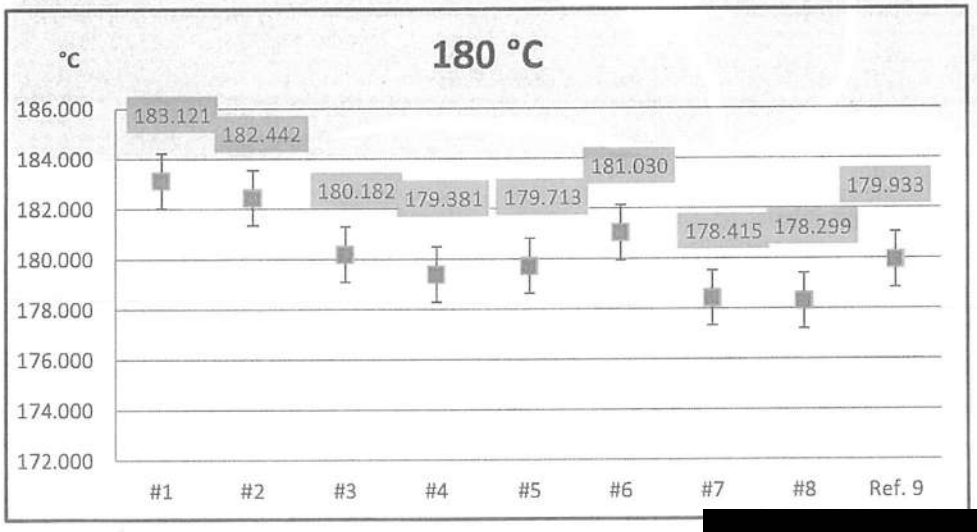
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the re[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph




[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the re

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibrati

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1285
CSR No. : 260512


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Water Bath |
| Manufacturer | : | Memmert |
| Model | : | WNB 22 |
| Serial No. | : | L519.1143 |
| ID. No. | : | ST65030144 |
| Resolution | : | 0.1 °C |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibratior | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 10) °C |
| Relative Humidity | : | (50 ± 20) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

[redacted]

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
( Temperature Supervisor )

APPROVED SIGNATORY
( / ) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Water Bath |
| Manufacturer | : | Memmert |
| Model | : | WNB 22 |
| Serial No. | : | L519.1143 |
| ID. No. | : | ST65030144 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

**REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :**

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 34970 A | MY 44042662 | DAT003W/0825 | 31-07-2026 | PSE |

**CALIBRATION METHOD :**

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

**TRACEABILITY :**

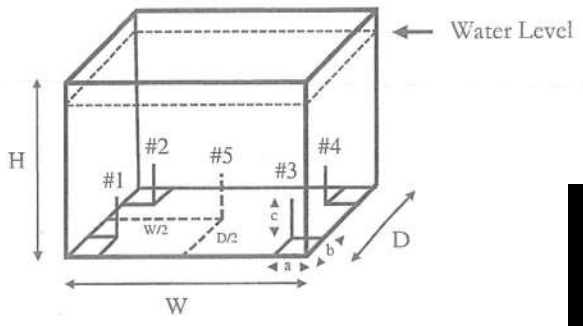
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

**CALIBRATION RESULTS :**

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

**Sensor Installation Diagram**




[redacted]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimension of the chamber | : | W x H x D | = | 35 x 22 x 29 | c |
| Sensor Installation | : | a x b x c | = | 5 x 5 x 5 | c |

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Water Bath |
| Manufacture | : | Memmert |
| Model | : | WNB 22 |
| Serial No. | : | L519.1143 |
| ID. No. | : | ST65030144 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |

**CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)**

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

**Temperature Measurement Accuracy Test**

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

| Cal Point | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | (± °C) |
| 85 | 84.546 | 84.598 | 84.604 | 84.484 | 84.533 | 0.19 |
| 95 | 94.494 | 94.523 | 94.450 | 94.426 | 94.429 | 0.20 |

**Water Bath Performance Result**

The performance of the water bath are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Water Bath Stability (± °C) | Water Bath Uniformity (± °C) | Overall Variation (± °C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 85.0 | 85.0 | 0.068 | 0.14 | 0.22 |
| 95 | 95.0 | 95.0 | 0.095 | 0.19 | 0.28 |

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

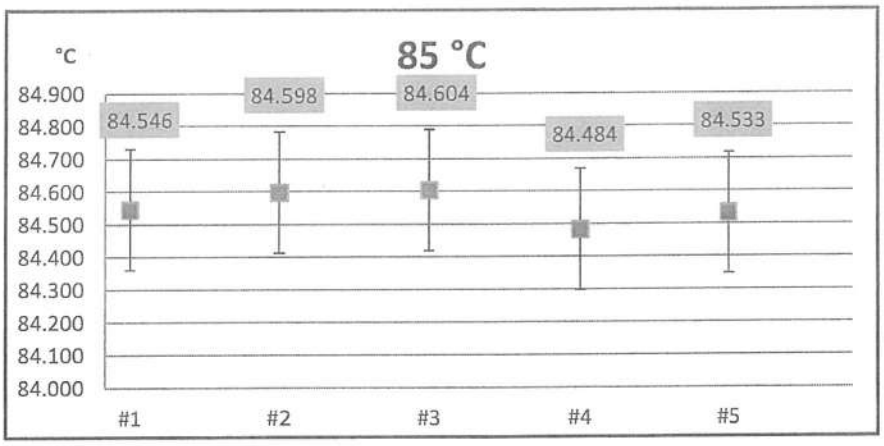
The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

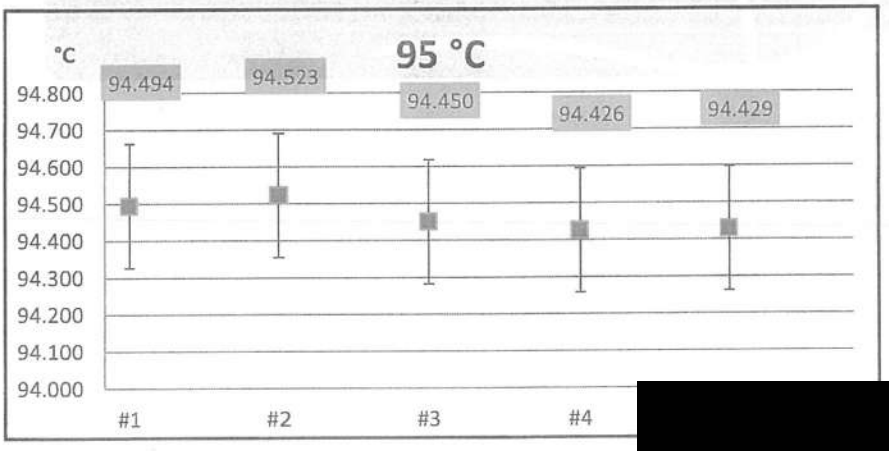
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % [redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentione[redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place [redacted]

Report Graph




[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentione

This result of calibration was found accurate as shown on date and place o

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1286
CSR No. : 260512


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Refrigerator |
| Manufacturer | : | Senden Intercool |
| Model | : | SEA-0405 |
| Serial No. | : | SRR3375A-220900366R |
| ID. No. | : | ST660500419 |
| Resolution | : | 1 °C |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 15) °C |
| Relative Humidity | : | (60 ± 20) % |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

APPR[redacted]

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
( Temperature Supervisor )

[redacted]n Manager
[redacted]ngineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Refrigerator |
| Manufacturer | : | Senden Intercool |
| Model | : | SEA-0405 |
| Serial No. | : | SRR3375A-220900366R |
| ID. No. | : | ST660500419 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

| Instrument Type | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Digital Thermometer with Sensor | 34970 A | MY 44042662 | DAT003/0825 | 31-07-2026 | PSE |

## CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

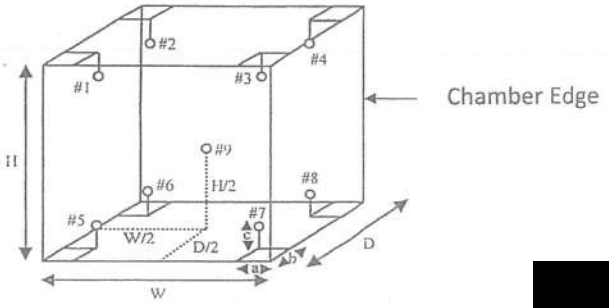
## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

## CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dimension of the chamber | : | W x H x D | = | 100 x 120 x 48 |
| Sensor Installation | : | a x b x c | = | 5 x 5 x 5 |

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in t[redacted]
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of cali[redacted]

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Refrigerator |
| Manufacture | : | Senden Intercool |
| Model | : | SEA-0405 |
| Serial No. | : | SRR3375A-220900366R |
| ID. No. | : | ST660500419 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

| Cal Point | Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | | | | | Uncertainty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | Ref. 9 | ( ± °C ) |
| 4 | 4.016 | 3.902 | 4.058 | 3.805 | 3.656 | 3.562 | 3.605 | 3.598 | 3.453 | 0.83 |

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

| Cal Point (°C) | UUC Setting (°C) | UUC Reading (°C) | Chamber Stability ( ± °C ) | Chamber Uniformity ( ± °C ) | Overall Variation ( ± °C ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 4 | 0.36 | 0.82 | 1.1 |

[redacted]

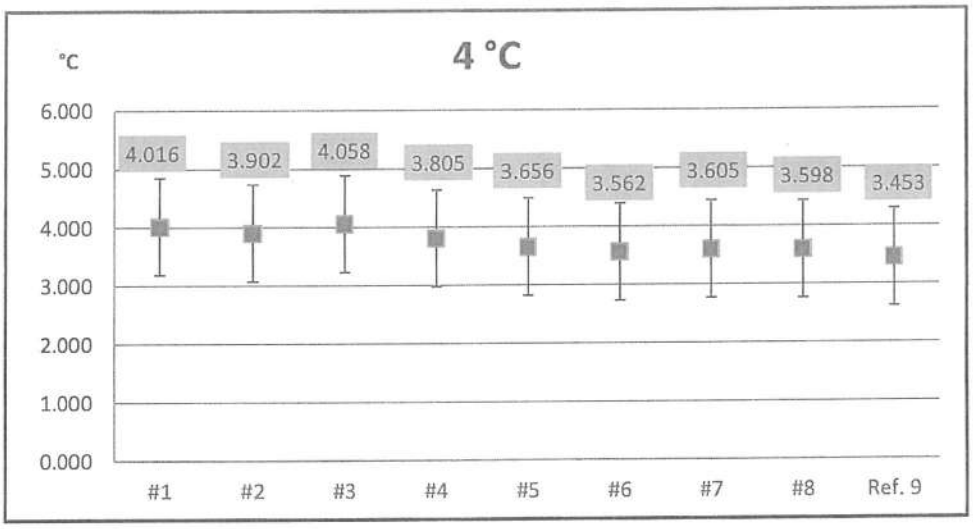
UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 [redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph




[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as [redacted]

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

# CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0666
CSR No. : 260512


| | | |
|---|---|---|
| Customer | : | Southern Thai Consulting Co., Ltd.<br>59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket<br>83110 |
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | BCA2241I-1S |
| Serial No. | : | 39506504 |
| ID. No. | : | ST640202139 |
| Capacity | : | 220 g |
| Resolution | : | 0.0001 g |
| Instrument Condition | : | Good Condition |
| Location of Calibration | : | Customer Laboratory |
| Ambient Temperature | : | (30 ± 10) °C |
| Relative Humidity | : | (50 ± 20) % |
| Barometric Pressure | : | (1010 ±10) h[redacted] |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |
| Date of Issued | : | 11-May-2026 |

APPROVE[redacted]

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
( Calibration Engineer )

( ) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | BCA2241I-1S |
| Serial No. | : | 39506504 |
| ID. No. | : | ST640202139 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

## REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

| Instrument Type | Norminal Value | Serial No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|---|---|
| Standard Weight Set | 1 mg ~ 500 g | - | M2511127S | 20-11-2026 | TCS |

## CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

## TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit ( SI ) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

## CALIBRATION RESULTS :

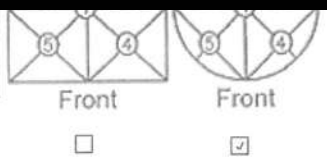
( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

## DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

| Nominal Value ( g ) | Standard Deviation ( g ) |
|---|---|
| 200 | 0.00006 |

## EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

| Position | | | | | Max Differe |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 100.0000 | 100.0000 | 100.0000 | 100.0001 | 100.0001 | 0.0001 |




☐ ☑

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

| | | |
|---|---|---|
| Equipment | : | Analytical Balance |
| Manufacturer | : | Sartorius |
| Model | : | BCA2241I-1S |
| Serial No. | : | 39506504 |
| ID. No. | : | ST640202139 |
| Date of Received | : | 7-May-2026 |
| Date of Calibration | : | 7-May-2026 |

CALIBRATION RESULTS : ( Cont.)

( / ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

| Nominal Value (g) | UUC* Reading (g) | Correction (g) |
|---|---|---|
| 20 | 20.0000 | 0.00000 |
| 40 | 40.0000 | -0.00002 |
| 60 | 60.0000 | 0.00003 |
| 80 | 80.0000 | 0.00003 |
| 100 | 100.0000 | 0.00009 |

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

| Nominal Value (g) | UUC* Reading (g) | Correction (g) | Uncertainty (±g) | Coverage Factor (k) |
|---|---|---|---|---|
| * Unload | 0.0000 | 0.00000 | 0.00018 | 2.37 |
| 0.1 | 0.1000 | 0.00001 | 0.00018 | 2.37 |
| 0.2 | 0.2000 | 0.00001 | 0.00018 | 2.37 |
| 0.5 | 0.5000 | 0.00000 | 0.00018 | 2.37 |
| 1 | 1.0000 | -0.00001 | 0.00018 | 2.37 |
| 2 | 2.0000 | 0.00000 | 0.00018 | 2.37 |
| 5 | 5.0000 | 0.00001 | 0.00018 | 2.37 |
| 10 | 10.0000 | 0.00001 | 0.00018 | 2.37 |
| 20 | 20.0000 | 0.00000 | 0.00018 | 2.37 |
| 40 | 40.0000 | -0.00002 | 0.00019 | 2.23 |
| 60 | 60.0000 | 0.00003 | 0.00020 | 2.16 |
| 80 | 80.0000 | 0.00003 | 0.00021 | 2.12 |
| 100 | 100.0000 | 0.00009 | 0.00021 | 2.11 |
| 120 | 120.0000 | 0.00008 | 0.00026 | 2.03 |
| 140 | 139.9999 | 0.00017 | 0.00026 | 2.02 |
| 160 | 159.9999 | 0.00022 | 0.00026 | 2.02 |
| 180 | 179.9998 | 0.00031 | 0.00029 | 2.01 |
| 200 | 199.9998 | 0.00031 | 0.00030 | 2.01 |

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration

[redacted]

-- End --

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(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 เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, 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 ๑๘๓๔

(Accreditation No. Testing 1834)

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 ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(Issue date : 15 [redacted]

(นายวี[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานค[redacted]

ปฏิบ[redacted]

เลขาธิการสำนักงานม[redacted]

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด (Southern Thai Consulting Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 1834 (Testing 1834)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573 (Until 23 November B.E. 2573 (2030))

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) | | |
| Water and wastewater | - Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C |
| | - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D |

[redacted]

# ภาคผนวกที่ 5

## แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัย

# PART ONE

# FIRE ALARM AND EVACUATION

# FIRE ALARM RESPONSE

## Overview

The hotel's alarm system is wired to automatically trigger a general evacuation of the affected zone(s) in case a detector sounds / activates or is manually pulled in all public areas. However, inside guest rooms, a smoke detector alarm would sound locally (only in that room) and on the fire panel and would not result in a general evacuation automatically.

## Fire Emergency

Associates should remain calm and be reassuring our guests. All associates must become familiar with the following items so that they know them by memory and can practice them by instinct in the case of fire. We can best protect ourselves, our guests, and our property if we are well informed and educated in correct fire procedures.

1. Know your area and what is in it.
   - Know where the nearest fire alarm pull station is located in your area.
   - Know where the nearest fire extinguisher is located in your area.
2. If you discover a fire or see/smell smoke of an undetermined origin, active the nearest fire alarm pull station at once. If a fire alarm pull station is not readily available then call the Guest Service Center operator at once.
3. Return to area and do what you can to confine or extinguish the fire. Never attempt to extinguish a fire before activating the fire alarm pull station or notifying the Guest Service Center operator. Always try to keep all doors and windows closed in order to confine the fire to the area of origin. Firefighting equipment on property is "first firefighting aid" equipment only and is intended for use on small fires. DO NOT get involved in a roaring blaze. Close off the area if possible and leave it for the Fire Department and begin immediate evacuation.
4. Associates in the area, not involved in containing the fire, should render needed assistance to guests and other associates, if they can do so safely.
5. Associates in other departments who are not members of the Crisis Management Team should perform normal duties unless instructed by a member of the Crisis Management Team to assist in evacuation procedures or to evacuate them.
6. Do not use elevators!
7. Do not open any door that seems hot to the touch!

## Policy

To immediately respond to a fire emergency, an Emergency Respond Team (ERT) at the Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort has been formed, operating and communicating 24 hours, 365 days.

The ERT involved include:

- LP Supervisor
- LP Patrol Officer
- Duty Engineer
- Duty Manager
- Guest Service Center Agent

## Fire alarm

### ERT Procedures

In the event of a fire alarm detected, the following ERT to respond

## Phase 1: Fire Identified at Loss Prevention Office

**LP Supervisor**

- [ ] Read the annunciator panel indicating the fire location
- [ ] Inform Guest Service Agent & LP Patrol Officer
- [ ] Wait for report of Duty Engineer/LP Patrol Officer (false alarm or real fire)
- [ ] If false alarm, reset the alarm
- [ ] **If fire confirmed, move to Phase 2**

**Guest Service Center Agent**

- [ ] Log in fire information given by LP Office on the emergency form
- [ ] Group Page by MVPN showing fire alarm location. Ensuring Engineering, Loss Prevention, Duty are informed.
- [ ] If false alarm, regroup page and inform false alarm
- [ ] **If fire confirmed, group page "fire location", then move to Phase 2**

**Duty Engineer & LP Patrol Officer**

- [ ] Rush to the scene within 3 minutes with master key and torch light
- [ ] Investigate cause of alarm
- [ ] Report by radio to LP Supervisor at LP Office & GSC Agent (false alarm or real fire)
- [ ] **If fire confirmed, move to Phase 2**

## Phase 2: Fire Confirmed

**LP Supervisor**

- [ ] Keep communicating with Scene leaders
- [ ] The fire has been controlled, then reset the alarm after confirmation of Eng & LP patrol
- [ ] **The fire cannot be controlled, move to the Evacuation Plan**

**Duty Engineer / LP Patrol Officer**

- [ ] To be the scene leaders and take command of the situation
- [ ] At the affected zone only, switch off air ventilation, electric supply, gas valve
- [ ] Implement Firefighting if possible and safe
- [ ] Issue instructions to ENG Room , Loss Prevention on duty and GSC Agent
- [ ] The fire has been controlled, then inform GSC Agent
- [ ] **The fire cannot be controlled , move to the Evacuation Plan**

**Key Responders to the Emergency:**

1. Duty Manager: Front office
2. Duty Engineer
3. Duty Loss Prevention in-charge

## General Response Procedures:

1. **Guest Service Center** to immediately notify the 3 Key Responders by phone, advising that an alarm has activated at the specific location as indicated on the fire panel. GSC should also notify Doctor / Nurse to evacuate to assembly point with their equipment (see At Assembly Point section). GSC must contact hotel's Executives Committee including MarComm Mgr.

2. **Front Desk Manager**: Designate someone to immediately print 2 copies of guest in-house report i.e. in-house guest lists by room number and by name complete with all available personal data. These lists are very important for roll call and business

resumption needs.

3. **Most senior IT associate**: to bring out backup tape from safety box to Assembly point. **Exception:** Every Sundays, holidays and after operation hours of IT which is at 6:00PM from Mondays to Saturdays, would be responsible of Loss Prevention to withdraw the backup tape and bring to assembly area.

4. Key Responders individually, immediately proceed to the location and verify the existence or non-existence of fire and make an assessment of the emergency:
    - Whether the true alarm or not
    - Whether to silence false alarm or not.

    **And advise** further instructions which may be:
    - LP to silence the alarm.
    - GSC to advise any guests inquiring that it was a false alarm.
    - Duty Loss Prevention to convene Fire Fighting Group, or not.

5. **In case of fire**, isolate zone (close doors, fuel supplies as appropriate) and await arrival of Fire Fighting Group if decision made was to convene it. If the fire is too large, then, Duty Manager makes an assessment together with Duty Engineer and Loss Prevention to order a general evacuation. DO NOT PUT SELF AT RISK.

6. Once Duty Manager and Duty Loss Prevention decide on evacuation of the affected zone, floor evacuation alarm must be activated. If decision is general evacuation, then GSC calls all rooms using the verbiage:
    ***"Mr.____, Ms. _____, we are experiencing an emergency in the hotel, please evacuate the building as quickly as possible using the stairs."***

    - **Front Desk Manager**: To send two persons to GSC to assist them in calling guest rooms, one from Front Desk, one from Concierge.
    - **Front Office associate** to print out guest list by room number and by name.
    - Each GSC agent should mark/check the corresponding room number contact and need help.
    - If GSC agents are required to evacuate, agents should bring the marked/checked list to the evacuation site and hand it over to the most senior manager on scene for reference.

7. In the affected zone, those on duty (e.g. room attendants on floor) should clear area. On guest floors, enter every room on that floor by knocking, entering and using chalk marking the door indicates the door are check. At the evacuation point, advice the EPM on scene the specific area cleared.

8. Once Fire Fighting Group arrives (if applicable), Key Responders leave the area.

- **Duty Manager** moves to the evacuation point and oversee arrangements for staff and guests.
- **Duty LP** proceeds to the main gate and await for the arrival of the external fire brigade. Assists them to the fire scene and endorses them to the scene. And takes charge of the Fire Fighting Group.
- **Duty Engineer** assist Loss Prevention at the scene and response to the electrical hazard or water supply need.

Meanwhile, they coordinate activities of the LP and Engineering teams as to any specific needs of the emergency.

9. Senior Executives including MarComm Mgr will receive text-connect message. As the affected area goes straight to evacuation, EXCOMs and MarCom should themselves move to evacuation point to coordinate arrangements for guests and staff vacating affected area.

**Note**
Guests and associates **in affected areas** should evacuate as prompted by automated hotel emergency voice and speaker systems, and the call from AYS. Guests and associates **in other locations** should stand-by for further instructions.

## At the Evacuation Assembly Point

The most senior manager on scene must take charge at the assembly point. This person is hereon designated the **Evacuation Point Manager (EPM**). This person may be any of the hotel the most senior executives, Manager on Duty or other manager. Based on information at hand, this person will decide further follow up action such as:

- Search and rescue – never send individuals. Always teams of 2
- Medical and first aid – needed? Possible actions such as calling for ambulance or arranging transport to medical facilities.
- Further escalation of evacuation above and beyond affected zone.
- Communications – how to communicate with authorities; make it possible for guests or associates to communicate.
- Media relations – MarComm Mgr notified and briefed.
- Business Resumption (see Business Continuity Chapters).

**Note: It is likely that the evacuation applies to a part of the building only. It may not involve the whole building. Therefore, role calls for example, may be incomplete. Only those associates and guests from the affected areas should evacuate.**

## Responsibilities of the EPM

**Guests**

Keep guests calm, organized and introduce self as being the person in charge at the assembly point. Consider guest comfort if evacuation is prolonged. Consider water, shelter, food, toilets, etc.

The senior FO person arriving at the evacuation point with guest lists is to inform the EPM of any disabled guests staying at time who are on the guest list under the Room Features column. The EPM will evaluate whether to send a Search and Rescue Team to locate the disabled guest(s) if safe to do so. LP, Engineering or Housekeeping are best to go with master keys.

**Associates**

Human Resources in charge (or alternate) to line up associates by department and do role call using the list provided by the SunFish system brought to the evacuation point by LP. It's important that anyone deemed missing is reported to the EPM who will decide appropriate response. Keep associates orderly and feel free to designate some to take care of guests.

Duty roster from department is an alternative reflecting who is on duty on that day. Head of Department should aware of bringing duty roster to assembly area.

## Responsibilities of other managers at the evacuation point

**HR in-charge (or designate if after hours)**

Line up associates by department and do role call **using the list provided by the SunFish system brought to the evacuation point by LP or duty roster brought by staff**. It's important that anyone deemed missing is reported to the EPM who will decide the appropriate response. Keep associates orderly and consider arrangements for guests as well.

**Housekeeping in-charge**

Those who cleared affected areas (e.g. guest floors) should report this to the Housekeeping in-charge at the scene who will in-turn summarize and report to the EPM so he /she knows what rooms have been positively cleared. If clearance is taking a longer time than expected, interim updates should be given to the EPM.

**Loss Prevention on Duty**

LP second in-charge must bring 2 copies of the associate list that given by HR to the evacuation site to be used for accounting of associates. One copy should be passed to the HR leader or designate and one copy passed to the EPM.

Bring Visitors & Contractors log to the evacuation site to account for these people.

Assign the most senior LP in-charge that should stay with the EPM and feed keep updates about the emergency.

**Front Office**

Designate someone to immediately print out report being in-house disabled guests, in-house guest lists by room number and by name then report to the EPM at scene with these lists. **These lists are very important for roll call and business resumption needs.**

**Nurse**

Evacuate with first aid kits and oxygen kit. Enlist volunteers to help carry. Report to the EPM and await further instructions.

**All other Senior Managers**

**Upon hearing the alarm or receiving a phone call or SMS from GSC, report to the evacuation point. If your work area is not alarmed, staff does NOT need to evacuate. You do need to inform you're that you are moving to the evacuation point and to stand-bye for further instructions**.

**Proactively volunteer help to the EPM while designating someone else to line up your department for role call and to keep associates orderly**.

**End of evacuation**

When **credible** word gets through that it is safe to return to the hotel, EPM announces such and guides guests and associates back into hotel. This advice should come from Fire Brigade or other credible, reliable source. Only the EPM has authority to return guests and associates to the hotel.

The most senior Human Resources representative is to instruct all the associates in the Evacuation site to return to their respective work area.

The EPM will decide the follow-up action (if any) required for guests / associates.

The MARCOM Director will work closely with the General Manager to handle the press.

Weigh situation and whether to contact Marriott Crisis Hotline. See PART III.

# EVACUATION

## 1 Key Responders

1.1 Immediately proceed to the scene upon receiving notification from GSC.
1.2 Conducts an immediate assessment of the emergency.
1.3 If found to be a false alarm, gives instructions to GSC to instruct Loss Prevention to silence the alarm.
1.4 If fire exists, or there is any doubt, engineering key responder convenes the Fire Fighting Team.
1.5 Instructs GSC to call the fire brigade.
1.6 Duty Manager Responder calls the General Manager directly to confirm the emergency.
1.7 Immediately proceed to the evacuation site as soon as the fire fighting team assumes the area of emergency.
1.8 LP key responder to meet and direct the responding fire brigade to the scene of emergency.
1.9 Updates the General Manager or the Evacuation Point Manager (EPM) already present at the evacuation site of the status of the emergency.

## 2 Front Office - Front Desk – Evacuation (alarm sounding anywhere in the hotel)

2.1 Designate someone to immediately print 2 copies of in house guest report, being in-house guest lists by room number and by name complete with all available personal data and report to the EPM at scene with these lists. **These lists are very important for roll call and business resumption needs**.
2.2 Associates lock cash drawers.
2.3 Ensures that PMS is not shutdown to maintain communication.
2.4 After IT operation time, The Duty Manager or Loss Prevention associate will remove tapes from the back-up server and bring them to the evacuation site.
2.5 Immediately proceed to the evacuation site while assisting guests to the area. Ensure front desk area has been thoroughly vacated.
2.6 Most senior FO associate to report to the EPM that the Front Office area has been cleared.
2.7 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies.

**Front Office - GSC – Evacuation (alarm sounding anywhere in the hotel)**

2.8 GSC to immediately notify the 3 Key Responders by phone, advising that an alarm has been activated at the specific location as indicated on the fire panel.
2.9 Call or send text-connect message to Senior Executives group including

MarComm Director advising the location of the alarm.

2.10 If alarm is found to be a false alarm, advise guests calling accordingly and LP to silence the alarm.

2.11 If it is confirmed by the Key Responders to be an emergency, GSC to call fire Brigade and commence calling of guestrooms.

2.12 Handle guest queries.

2.13 Most senior GSC agent to ensure area is vacated and report that it is cleared to the HR representative at the evacuation site to be accounted for.

2.14 Proceed to the evacuation site with alternate telecommunications equipment available such as cellular phones and radios.

2.15 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies

2.16 Immediately set up an alternate communications desk to assist guests and associates who might want to make calls.

**3 <u>Loss Prevention Department – Evacuation (alarm sounding anywhere in the hotel)</u>**

3.1 Loss Prevention Manager to proceed to the Evacuation site and always remain in close proximity with the EPM to give live updates of the emergency.

3.2 LP second in-charge must bring 2 copies of the associate list that will be received from HR to the evacuation site to be used for accounting of associates. One copy should be passed to the HR leader or designate and one copy passed to the EPM.

3.3 LP second in-charge also brings department signage for easy identification at the evacuation site together with the first aid kit, oxygen pack and the bull horn for possible need to use these at the evacuation site.

3.4 Carries emergency keys and keycards for a possible search and rescue, as instructed by the EPM, to the evacuation point. Note that search and rescue team would have to be a team of 2 and only sent upon order by the EPM.

3.5 Carries equipment that might be needed for search and rescue such as spinal board, stretcher, SCBA, rechargeable torches, hard hats with lights, fireman's axe, bolt cutter and toe line to the evacuation point.

3.6 LP in charge awaits arrival of Fire Brigade and assists them, or designates someone to do this if otherwise engaged.

3.7 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies.

3.8 To ensure the following:

**Deployment of Loss Prevention Officer:**

| Manpower | Location | Responsibility |
|---|---|---|
| 1 | Staff Entrance | To prevent associates from entering hotel premises |
| 1 | LP Office | To monitor and to control the deployment of Loss Prevention Officers and for communications with other departments as needed. Evacuate when necessary or advised by fire brigade. |
| 1 | Fire Control panel | To operate and control fire control panel. Activate the evacuation alarm and deactivate when situation restore. |
| 2 | Between Engineering and Loss Prevention Office | To operate the Fire Fighting and Rescue team |
| 1 | Lobby Entrance | To prevent guests from entering the affected area. (work together with Front Office team |
| 4 | Main Entrance | Restrict entry of non-emergency vehicles from entering hotel grounds **IF WHOLE HOTEL EVACUATES OR THE LOBBY IS THE AFFECTED AREA** |
| 4 | Evacuation Site | To provide security as necessary |

**4 <u>Engineering – Evacuation (alarm sounding anywhere in the hotel)</u>**

4.1 Sends 3 Engineering associates as Fire Fighting Team if instructed to do so by the Engineering Key Responder. Gear-up in LP office.

4.2 The firefighting team remains at the fire scene until the arrival of the fire brigade for necessary assistance that might be needed by the fire chief, if safe to do so. **Do not put one self at risk.**

4.3 Duty electrician to shut off the following, in the affected zone only:

- Electrical power supply of the affected zone
- Main Gas valve supply
- Main Fuel supply

4.4 All others proceed to the evacuation site immediately.

4.5 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies.

## 5 Housekeeping – Evacuation

5.1 As soon as the alarm and general evacuation is activated, room attendants in affected area only to immediately conduct evacuation procedure: knock on all guestrooms on that floor and use chalk mark the door to indicate that that room has been checked and cleared. Do this quickly.

5.2 Floor supervisors to assist guests towards the fire exit and to the evacuation site.

5.3 Once at the evacuation site, report to the most senior Housekeeper on duty that your assigned area has been cleared.

5.4 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies.

5.5 Most senior Housekeeping associate in office takes charge in clearing the Housekeeping area, i.e., Housekeeping office, laundry office, associate lockers

5.6 Once at the evacuation site, report to the EPM that your assigned area has been cleared.

5.7 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies.

## 6 Food and Beverage - Evacuation

When notified by GSC, Director of F&B have to immediately move to the evacuation point.

### Food & Beverage and Culinary Department – Evacuation

6.1 Each outlet's most senior associate on duty is responsible for clearing and vacating their respective areas as well as directing guests to the evacuation site.

6.2 Senior person in-charge of each outlet to perform shutdown activities which are as follows:

- Cashiering associates to lock drawers to safe keep cash.
- Culinary associates to shut off kitchen equipment such as electrical appliances and gas valves.

6.3 Once area is cleared, immediately proceed to the evacuation site and report to the EPM that area of responsibility is cleared.

6.4 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies.

## 7 Human Resources - Evacuation

**When an alarm sounds elsewhere than the basement (meaning that some guests and some associates are evacuating)**

7.1 When notified by AYS, DHR immediately move to evacuation point. Set up Departmental signs to use for roll call at evacuation point. Signage are at the evacuation equipment locate at both assembly points.

7.2 Nurse on duty to bring along the first aid kit box and oxygen kit. Nurse on duty sets up a temporary medical station to provide first aid assistance to guests and associates as necessary. Nurse on duty to call the ambulance as deemed necessary

7.3 Segregates associates by their respective departments for roll call. Distribute Departmental signs.

7.4 Ensure associate role calls are carried out and keep associates orderly. Account for all staff on duty and report to EPM any discrepancies. EPM will decide upon further action concerning those discrepancies.

7.5 In coordination with GSC, establish an associate's assistance desk to handle queries from incoming associates and families of associates who are in the hotel at the time of the incident.

7.6 Records casualties and particulars of guests and associates. Also ensures which hospital the casualties are sent for medical treatment (for insurance claim purposes).

**Human Resources / Medical Clinic – Evacuation**

7.7 Immediately vacates and clears HR area including Associate Canteen and Medical Clinic. Take Departmental signs to use for role call at evacuation point.

7.8 Doctor or nurse on duty to bring along the first aid kit box and oxygen kit. Doctor or nurse on duty sets up a temporary medical station to provide first aid assistance to guests and associates as necessary. Doctor or nurse on duty to call the ambulance as deemed necessary

7.9 Chef assigned at the Associate Canteen to ensure that all electrical appliances and gas valves are switched off before leaving their area.

7.10 Upon reaching the evacuation site, reports to the EPM that his or her area has been cleared.

7.11 Segregates associates by respective departments for roll call. Distribute Departmental signs.

7.12 Ensure associate role calls are carried out and keep associates orderly. Account for all staff on duty and report to EPM any discrepancies. EPM will decide upon further action concerning those discrepancies.

## 8 Finance & Other Departments - Evacuation

When notified by GSC, DOF immediately moves to evacuation point.

**Finance - Evacuation**

8.1 Most senior person in-charge to initiate clearing of his respective area.

8.2 Immediately proceed to the evacuation site and report to the EPM that area has been cleared.

8.3 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies

8.4 The Director of Finance will coordinate needed supplies and resources during the crisis period such as cash, food and beverage and temporary shelter as necessary.

## 9 All Other Departments - Evacuation

**When the evacuation sounds in your work area:**

9.1 Most senior person in-charge to initiate clearing of his/her respective areas.

9.2 Immediately proceed to the evacuation site and report to the EPM that area has been cleared.

9.3 Coordinate departmental role call and report out to HR in-charge or designate any discrepancies

**Note : Service and Guests' Elevators (excluding the designated Fireman's lift) will be grounded to the ground floor and temporarily cease operations.**

**Remark: On weekend or Public holiday LP OR MOD SHOULD BE INCHARGE FOR HR**

# ภาคผนวกที่ 6

## ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เลขที่ 004/2567

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2565 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการนั้น

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ณ บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด แต่เนื่องจากคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ชุดเดิมได้หมดวาระตามหน้าที่แล้ว จึงประกาศยกเลิกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯเลขที่ 002/2565 โดยมีการแต่งตั้งรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ใหม่ดังรายชื่อต่อไปนี้

| | | |
|---|---|---|
| 1. นายมูฮัมมัด | ฆาเราะ | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นายอรรถพล | แซ่ตัน | กรรมการผู้แทนนายจ้าง |
| 3. นายสราวุธ | หมาดสตูล | กรรมการผู้แทนนายจ้าง |
| 4. นางสาวภาวิณี | กาญจนสัมภวกุล | กรรมการผู้แทนนายจ้าง |
| 5. นายอัจฉริยะ | สงครินทร์ | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 6. นางสาวพิชามญช์ | รูปงาม | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 7. นายสายชล | ชนะศรี | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 8. นายสราวุฒิ | แช่มศรี | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 9. นางสาวศุภนาถ | ลียวัฒนานุพงศ์ | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 10. นายนฤพงษ์ | แสนมะณี | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 11. นางสาวสุดารัตน์ | เทพพูลผล | กรรมการและเลขานุการ |

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการรวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของ สถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. สำรวจการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานและตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งแต่วันที่ 17 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 29 ธันวาคม 2569

ประกาศ ณ วันที่ 17 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ ( )

นายเดริน เวย์ ฮัดสัน

ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป

# ภาคผนวกที่ 7

## Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
## ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

# Fire Extinguisher Check on January 2026

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 1 | A1 (1) | Building 1 | 1 | Beside room 1102 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 2 | | Building 1 | 2 | Beside room 1202 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 3 | | Building 1 | 3 | Beside room 1302 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 4 | | Building 1 | 4 | Beside room 1402 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 5 | | Building 1 | Rooftop | M&E room (Hang) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 6 | A2 (2) | Building 2 | 1 | Beside room 2110 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 7 | | Building 2 | 2 | Beside room 2212 (FHC | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 8 | | Building 2 | 3 | Beside room 2312 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 9 | | Building 2 | 4 | Beside room 2414 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 10 | | Building 2 | Rooftop | M&E room (Hang) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 11 | A3 (3) | Building 3 | 1 | Beside room 3102 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 12 | | Building 3 | 2 | Beside room 3202 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 13 | | Building 3 | 3 | Beside room 3302 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 14 | | Building 3 | 4 | Beside room 3402 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 15 | | Building 3 | Rooftop | M&E room (Hang) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 16 | C (4) | Building 4 | 1 | Beside room 4110 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 17 | | Building 4 | 2 | Beside room 4210 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 18 | | Building 4 | 3 | Beside room 4310 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 19 | | Building 4 | 4 | Beside room 4408 (FHC) | 26/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 20 | | Building 4 | 5 | Beside room 4508 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 21 | | Building 4 | 6 | Beside room 4608 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 22 | | Building 4 | Rooftop | M&E room (Hang) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 23 | D1 (5) | Building 5 | 1 | In front of LP office 1 (Hang) | 22/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | FALSE | | TRUE | | Vigom |
| 24 | | Building 5 | 1 | In front of LP office 2 (Hang) | 22/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มือจับขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 25 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 1 (Hang) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 26 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 2 (Hang) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มือจับขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 27 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 3 (Hang) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 28 | | Building 5 | 1 | In front of garbage room (FHC) | | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 29 | | Building 5 | 1 | Steward washing area (Hang) | 22/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 30 | | Building 5 | 1 | Bakery kitchen (Hang) | | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 31 | | Building 5 | 1 | Main kitchen Chao Leh (Hang) | | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 32 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 1 (Hang) | 22/1/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 33 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 2 (Hang) | 22/1/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 34 | | Building 5 | 1 | Chao leh restaurant (FHC) | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 35 | | Building 5 | 1 | Nearby MDB of building D (FHC) | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 36 | | Building 5 | 1 | Small MDB of building D (Hang) | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 37 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D2 (Hang) | 22/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 38 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D1 (Hang) | 22/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 39 | | Building 5 | 1 | In front of guest elevator (FHC) | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 40 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 41 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen X SPARE ● 1CU | | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | FALSE | ขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 42 | | Building 5 | 1 | In front of Thalang 7 (FHC) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 43 | D2 (5) | Building 5 | 2 | In front of Kathu junior ballroom (FHC) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 44 | | Building 5 | 2 | Beside IT room (FHC) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 45 | | Building 5 | 2 | IT Server room | 24/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 46 | | Building 5 | 2 | Banquet storage behind meeting room D (Hang) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 47 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 1 (Hang) | 23/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 48 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 2 (Hang) | 24/1/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 49 | | Building 5 | 2 | Canteen (Hang) | 24/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 50 | | Building 5 | 2 | Opposite 5209 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 51 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D1 (Hang) | 24/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 52 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D2 (Hang) | 23/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 53 | | Building 5 | 2 | Beside room 5406 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |

Halotron 10 LBS x 1.
Dry Chem 10 LBS x 1
$CO_2$ 10 LBS x 1

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 54 | D1 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5420 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 55 | D2 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5506 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 56 | D1 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5520 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 57 | D2 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5606 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 58 | D1 (5) | Building 5 | 6 | Beside room 5620 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 59 | D2 (5) | Building 5 | 6 | M&E room D1 (Hang) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 60 | D (5) | Building 5 | Rooftop | M&E room D2 (Hang) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 61 | | Building 6 | Rooftop | R.6112 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 62 | | Building 6 | 1 | R.6212 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 63 | | Building 6 | 2 | R.6312 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 64 | B1 (6) | Building 6 | 3 | R.6410 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 65 | | Building 6 | 4 | Beside room 6508 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 66 | | Building 6 | 5 | Beside room 6608 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 67 | | Building 6 | 6 | M&E room (Hang) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 68 | | Building 7 | Rooftop | R.7101 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 69 | | Building 7 | 1 | R.7201 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 70 | A6 (7) | Building 7 | 2 | R.7301 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 71 | | Building 7 | 3 | R.7401 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 72 | | Building 7 | 4 | Rooftop BLD.7 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 73 | | Building 8 | 1 | R.8115 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 74 | | Building 8 | 2 | R.8215 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 75 | A5 (8) | Building 8 | 3 | R.8315 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 76 | | Building 8 | 4 | R.8415 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 77 | | Building 8 | 5 | Rooftop BLD.8 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 78 | | Building 9 | 1 | R.9101 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 79 | | Building 9 | 2 | R.9201 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 80 | A4 (9) | Building 9 | 3 | R.9301 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 81 | | Building 9 | 4 | R.9401 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 82 | | Building 9 | Rooftop | Rooftop BLD.9 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 83 | | Building L | | In front of electric room (Hang) | 24/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 84 | | Building L | Basement | In front of training room (FHC) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 85 | | Building L | Basement | Excom office (Hang) | 24/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 86 | Building L | Building L | Basement | In front of GSC room | 24/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 87 | | Building L | Basement | Public restroom lobby (FHC) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 88 | | Building L | 1 | Front office room | 24/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 89 | | Building L | 1 | M&C room (Hang) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 90 | | Building O | Rooftop | Gas station of building O 1 (Hang) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 91 | | Building O | 1 | Gas station of building O 2 (Hang) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 92 | | Building O | 1 | Fire exit stair O to play ground (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 93 | Building O | Building O | 1 | 2nd floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 94 | | Building O | 2 | 3rd floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 95 | | Building O | 3 | 4th floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 96 | | Building O | 4 | Rooftop (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | ตู้ FHC เปิดยาก | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 97 | | Building O | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | ยกลงมาวัดด้านล่าง ชำรุด | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 98 | | Building N | Rooftop | Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang) | 25/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 99 | | Building N | 1 | Sears & Co restaurant glass doors of main road 2 (Hang) | 25/1/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 100 | Building N | Building N | 1 | 1st floor between Sears & Co to kitchen (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 101 | | Building N | 1 | 2nd floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 102 | | Building N | 2 | 3rd floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 103 | | Building N | 3 | 4th floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 104 | | Building N | 4 | Rooftop (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มือจับชิ้นสนิม | TRUE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 105 | | Building N | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |

4 Dry Chem x 2/ 10 LBS

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 106 | Building P | Building P | Rooftop | 1st floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 107 | | Building P | 1 | Kitchen corridor (Hang) | 25/1/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | FALSE | | TRUE | | FALSE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 108 | | Building P | 1 | Inside kitchen area (Hang) | 25/1/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 109 | | Building P | 1 | Inside kitchen area at the wall to washing area (Hang) | 25/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 110 | | Building P | 1 | 1st floor (FHC) | 25/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 111 | | Building P | 2 | 2nd floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 112 | | Building P | 3 | 3rd floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 113 | | Building P | 4 | 4th floor (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 114 | | Building P | Rooftop | Rooftop (FHC) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 115 | | Building P | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 25/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | ยกลงมาอัดด้านล่าง | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 116 | Parking Lot & The Deck | Car park | Basement | Underground car park (Hang) | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | เปลี่ยนถัง | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 117 | | Car park | Basement | Underground car park (FHC) | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 118 | | Car park | 1 | Ground floor (FHC) | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 119 | | Car park | 1 | Opposite pump room (Hang) | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 120 | | The Deck | 2 | Counter bar (Hang) | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 121 | Building M | Building M | 1 | Gas Store 1 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 122 | | Building M | 1 | Gas Store 2 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 123 | | Building M | 1 | Gas Store 3 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 124 | | Building M | 1 | Loading | 27/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 125 | | Building M | 1 | FHC front of service lift Fl.1 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 126 | | Building M | 1 | Front of associate toilet | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 127 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 128 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 129 | | Building M | 1 | Front of Steward Store Fl.3 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 130 | | Building M | 1 | FHC Behind Meeting Rm Fl.3 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 131 | | Building M | 1 | Front of Fire Exit ST.16 Fl.4 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 132 | | Building M | 2 | FHC Fire Exit ST.17 Fl.4 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 133 | | Building M | 2 | FHC Under Escalator Fl.1 | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 134 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 27/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 135 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 27/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 136 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 27/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 137 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 27/1/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 138 | | Building M | 3 | Banquet Kitchen Fl.3 | 27/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | FALSE | Not hanging | Warittone |
| 139 | | Building M | 4 | Banquet Kitchen Fl.3 | 27/1/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | FALSE | | Warittone |
| 140 | | Building M | 4 | FHC Akara Ballroom | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | | FALSE | FALSE | | FALSE | | FALSE | | Warittone |
| 141 | | Building M | Rooftop | Rooftop M left | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 142 | | Building M | Rooftop | Rooftop M right | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 143 | E | Building E | 1 | Beside door No. 1 (Hang) | 27/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 144 | | Building E | 1 | Beside door No. 2 (Hang) | 27/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 145 | | Building E | 1 | Beside door No. 3 (Hang) | 27/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 146 | F | Building F | 1 | Main entrance | 27/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 147 | | Building F | 1 | Rolling door | 27/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 148 | | Building F | 1 | Rolling door | 27/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 149 | | Building F | 1 | Generator | 27/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |

* Note

Dry Chem 10 LBS x 5

Halotron 10 LBS x 1

$Co_2$ 10 LBS x 2

2 False

Dry Chem 10 LBS x 2

Prepared by

3/2/26

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by

03/2/26

Mr. Muhummad Kharoh
LP Manager

# Fire Extinguisher Check on February 2026

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 1 | A1 (1) | Building 1 | 1 | Beside room 1102 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 2 | | Building 1 | 2 | Beside room 1202 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 3 | | Building 1 | 3 | Beside room 1302 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 4 | | Building 1 | 4 | Beside room 1402 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 5 | | Building 1 | Rooftop | M&E room (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 6 | A2 (2) | Building 2 | 1 | Beside room 2110 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | ถังขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 7 | | Building 2 | 2 | Beside room 2212 (FHC | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 8 | | Building 2 | 3 | Beside room 2312 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 9 | | Building 2 | 4 | Beside room 2414 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 10 | | Building 2 | Rooftop | M&E room (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 11 | A3 (3) | Building 3 | 1 | Beside room 3102 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | FALSE | มองสลักไม่เห็น | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 12 | | Building 3 | 2 | Beside room 3202 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 13 | | Building 3 | 3 | Beside room 3302 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 14 | | Building 3 | 4 | Beside room 3402 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 15 | | Building 3 | Rooftop | M&E room (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 16 | C (4) | Building 4 | 1 | Beside room 4110 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 17 | | Building 4 | 2 | Beside room 4210 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 18 | | Building 4 | 3 | Beside room 4310 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 19 | | Building 4 | 4 | Beside room 4408 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 20 | | Building 4 | 5 | Beside room 4508 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 21 | | Building 4 | 6 | Beside room 4608 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | FALSE | มองสลักไม่เห็น | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 22 | | Building 4 | Rooftop | M&E room (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 23 | D1 (5) | Building 5 | 1 | In front of LP office 1 (Hang) | 15/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 24 | | Building 5 | 1 | In front of LP office 2 (Hang) | 15/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มือจับขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 25 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 1 (Hang) | 23/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 26 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 2 (Hang) | 23/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 27 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 3 (Hang) | 23/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 28 | | Building 5 | 1 | In front of garbage room (FHC) | 15/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 29 | | Building 5 | 1 | Steward washing area (Hang) | 15/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 30 | | Building 5 | 1 | Bakery kitchen (Hang) | 15/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 31 | | Building 5 | 1 | Main kitchen Chao Leh (Hang) | 15/2/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 32 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 1 (Hang) | 15/2/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 33 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 2 (Hang) | 15/2/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 34 | | Building 5 | 1 | Chao leh restaurant (FHC) | 15/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 35 | | Building 5 | 1 | Nearby MDB of building D (FHC) | 15/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 36 | | Building 5 | 1 | Small MDB of building D (Hang) | 15/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 37 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D2 (Hang) | 15/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 38 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D1 (Hang) | 15/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 39 | | Building 5 | 1 | In front of guest elevator (FHC) | 15/2/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 40 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 15/2/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 41 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 15/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | FALSE | ขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 42 | | Building 5 | 1 | In front of Thalang 7 (FHC) | 22/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 43 | D2 (5) | Building 5 | 2 | In front of Kathu junior ballroom (FHC) | 22/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 44 | | Building 5 | 2 | Beside IT room (FHC) | 22/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 45 | | Building 5 | 2 | IT Server room | 24/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 46 | | Building 5 | 2 | Banquet storage behind meeting room D (Hang) | 22/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 47 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 1 (Hang) | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 48 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 2 (Hang) | 24/2/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 49 | | Building 5 | 2 | Canteen (Hang) | 22/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 50 | | Building 5 | 2 | Opposite 5209 (FHC) | 22/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 51 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D1 (Hang) | 22/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 52 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D2 (Hang) | 22/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 53 | | Building 5 | 2 | Beside room 5406 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |

8/3/26

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 54 | D1 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5420 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 55 | D2 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5506 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 56 | D1 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5520 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 57 | D2 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5606 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 58 | D1 (5) | Building 5 | 6 | Beside room 5620 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 59 | D2 (5) | Building 5 | 6 | M&E room D1 (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 60 | D (5) | Building 5 | Rooftop | M&E room D2 (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 61 | B1 (6) | Building 6 | Rooftop | R.6112 | 19/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 62 | | Building 6 | 1 | R.6212 | 19/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 63 | | Building 6 | 2 | R.6312 | 20/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 64 | | Building 6 | 3 | R.6410 | 20/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 65 | | Building 6 | 4 | Beside room 6508 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 66 | | Building 6 | 5 | Beside room 6608 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 67 | | Building 6 | 6 | M&E room (Hang) | 5/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 68 | A6 (7) | Building 7 | Rooftop | R.7101 | 19/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 69 | | Building 7 | 1 | R.7201 | 19/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 70 | | Building 7 | 2 | R.7301 | 5/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 71 | | Building 7 | 3 | R.7401 | 20/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 72 | | Building 7 | 4 | Rooftop BLD.7 | 20/2/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 73 | A5 (8) | Building 8 | 1 | R.8115 | 19/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 74 | | Building 8 | 2 | R.8215 | 19/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 75 | | Building 8 | 3 | R.8315 | 20/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 76 | | Building 8 | 4 | R.8415 | 20/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 77 | | Building 8 | 5 | Rooftop BLD.8 | 5/3/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 78 | A4 (9) | Building 9 | 1 | R.9101 | 19/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 79 | | Building 9 | 2 | R.9201 | 19/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 80 | | Building 9 | 3 | R.9301 | 20/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 81 | | Building 9 | 4 | R.9401 | 20/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 82 | | Building 9 | Rooftop | Rooftop BLD.9 | 23/2/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 83 | Building L | Building L | | In front of electric room (Hang) | 23/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 84 | | Building L | Basement | In front of training room (FHC) | 23/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 85 | | Building L | Basement | Excom office (Hang) | 23/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 86 | | Building L | Basement | In front of GSC room | 23/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 87 | | Building L | Basement | Public restroom lobby (FHC) | 23/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 88 | | Building L | 1 | Front office room | 23/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 89 | | Building L | 1 | M&C room (Hang) | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 90 | Building O | Building O | Rooftop | Gas station of building O 1 (Hang) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 91 | | Building O | 1 | Gas station of building O 2 (Hang) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 92 | | Building O | 1 | Fire exit stair O to play ground (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 93 | | Building O | 1 | 2nd floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 94 | | Building O | 2 | 3rd floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 95 | | Building O | 3 | 4th floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 96 | | Building O | 4 | Rooftop (FHC) | 5/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 97 | | Building O | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | Low pressure | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 98 | Building N | Building N | Rooftop | Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang) | 28/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 99 | | Building N | 1 | Sears & Co restaurant glass doors of main road 2 (Hang) | 28/2/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 100 | | Building N | 1 | 1st floor between Sears & Co to kitchen (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 101 | | Building N | 1 | 2nd floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 102 | | Building N | 2 | 3rd floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 103 | | Building N | 3 | 4th floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 104 | | Building N | 4 | Rooftop (FHC) | 5/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 105 | | Building N | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |

8/3/26

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 106 | Building P | Building P | Rooftop | 1st floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 107 | | Building P | 1 | Kitchen corridor (Hang) | 28/2/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | FALSE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 108 | | Building P | 1 | Inside kitchen area (Hang) | 28/2/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 109 | | Building P | 1 | Inside kitchen area at the wall to washing area (Hang) | 28/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 110 | | Building P | 1 | 1st floor (FHC) | 28/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 111 | | Building P | 2 | 2nd floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 112 | | Building P | 3 | 3rd floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 113 | | Building P | 4 | 4th floor (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 114 | | Building P | Rooftop | Rooftop (FHC) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 115 | | Building P | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 28/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 116 | Parking Lot & The Deck | Car park | Basement | Underground car park (Hang) | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 117 | | Car park | Basement | Underground car park (FHC) | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 118 | | Car park | 1 | Ground floor (FHC) | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 119 | | Car park | 1 | Opposite pump room (Hang) | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 120 | | The Deck | 2 | Counter bar (Hang) | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 121 | Building M | Building M | 1 | Gas Store 1 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 122 | | Building M | 1 | Gas Store 2 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 123 | | Building M | 1 | Gas Store 3 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 124 | | Building M | 1 | Loading | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 125 | | Building M | 1 | FHC front of service lift Fl.1 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 126 | | Building M | 1 | Front of associate toilet | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 127 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 128 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 129 | | Building M | 1 | Front of Steward Store Fl.3 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 130 | | Building M | 1 | FHC Behind Meeting Rm Fl.3 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 131 | | Building M | 1 | Front of Fire Exit ST.16 Fl.4 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 132 | | Building M | 2 | FHC Fire Exit ST.17 Fl.4 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 133 | | Building M | 2 | FHC Under Escalator Fl.1 | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 134 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 135 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 24/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 136 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 137 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 24/2/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 138 | | Building M | 3 | Banquet Kitchen Fl.3 | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 139 | | Building M | 4 | Banquet Kitchen Fl.3 | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 140 | | Building M | 4 | FHC Akara Ballroom | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 141 | | Building M | Rooftop | Rooftop M left | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 142 | | Building M | Rooftop | Rooftop M right | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 143 | E | Building E | 1 | Beside door No. 1 (Hang) | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 144 | | Building E | 1 | Beside door No. 2 (Hang) | 24/2/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 145 | | Building E | 1 | Beside door No. 3 (Hang) | 24/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 146 | F | Building F | 1 | Main entrance | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 147 | | Building F | 1 | Rolling door | 24/2/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 148 | | Building F | 1 | Rolling door | 24/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 149 | | Building F | 1 | Generator | 24/2/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |

Prepared by

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by

08/07/26

Mr. Muhummad Kharoh
LP Manager

8/7/26

# Fire Extinguisher Check on March 2026

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/ น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/ Tank | ความบกพร่อง ที่พบ 2 | สายฉีด/ Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่อง ที่พบ 4 | การไหล ของ สารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีด ขวาง/Keep clear | ความบกพร่อง ที่พบ 6 | |
| 1 | A1 (1) | Building 1 | 1 | Beside room 1102 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 2 | | Building 1 | 2 | Beside room 1202 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 3 | | Building 1 | 3 | Beside room 1302 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 4 | | Building 1 | 4 | Beside room 1402 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 5 | | Building 1 | Rooftop | M&E room (Hang) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 6 | A2 (2) | Building 2 | 1 | Beside room 2110 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 7 | | Building 2 | 2 | Beside room 2212 (FHC | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 8 | | Building 2 | 3 | Beside room 2312 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 9 | | Building 2 | 4 | Beside room 2414 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 10 | | Building 2 | Rooftop | M&E room (Hang) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 11 | A3 (3) | Building 3 | 1 | Beside room 3102 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 12 | | Building 3 | 2 | Beside room 3202 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 13 | | Building 3 | 3 | Beside room 3302 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 14 | | Building 3 | 4 | Beside room 3402 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 15 | | Building 3 | Rooftop | M&E room (Hang) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 16 | C (4) | Building 4 | 1 | Beside room 4110 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 17 | | Building 4 | 2 | Beside room 4210 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 18 | | Building 4 | 3 | Beside room 4310 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 19 | | Building 4 | 4 | Beside room 4408 (FHC) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 20 | | Building 4 | 5 | Beside room 4508 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 21 | | Building 4 | 6 | Beside room 4608 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 22 | | Building 4 | Rooftop | M&E room (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | FALSE | | TRUE | | Vigom |
| 23 | D1 (5) | Building 5 | 1 | In front of LP office 1 (Hang) | 22/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 24 | | Building 5 | 1 | In front of LP office 2 (Hang) | 22/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มือจับขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 25 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 1 (Hang) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 26 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 2 (Hang) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มือจับขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 27 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 3 (Hang) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 28 | | Building 5 | 1 | In front of garbage room (FHC) | 7/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 29 | | Building 5 | 1 | Steward washing area (Hang) | 5/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 30 | | Building 5 | 1 | Bakery kitchen (Hang) | 5/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 31 | | Building 5 | 1 | Main kitchen Chao Leh (Hang) | 5/3/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 32 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 1 (Hang) | 5/3/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 33 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 2 (Hang) | 5/3/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 34 | | Building 5 | 1 | Chao leh restaurant (FHC) | 7/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 35 | | Building 5 | 1 | Nearby MDB of building D (FHC) | 7/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 36 | | Building 5 | 1 | Small MDB of building D (Hang) | 7/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 37 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D2 (Hang) | 7/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 38 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D1 (Hang) | 5/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 39 | | Building 5 | 1 | In front of guest elevator (FHC) | 5/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 40 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 5/3/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 41 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 5/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | FALSE | ขึ้นสนิม | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 42 | | Building 5 | 1 | In front of Thalang 7 (FHC) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 43 | D2 (5) | Building 5 | 2 | In front of Kathu junior ballroom (FHC) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 44 | | Building 5 | 2 | Beside IT room (FHC) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 45 | | Building 5 | 2 | IT Server room | 24/1/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 46 | | Building 5 | 2 | Banquet storage behind meeting room D (Hang) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 47 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 1 (Hang) | 23/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 48 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 2 (Hang) | 24/1/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 49 | | Building 5 | 2 | Canteen (Hang) | 24/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 50 | | Building 5 | 2 | Opposite 5209 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 51 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D1 (Hang) | 24/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 52 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D2 (Hang) | 23/1/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 53 | | Building 5 | 2 | Beside room 5406 (FHC) | 23/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 54 | D1 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5420 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 55 | D2 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5506 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 56 | D1 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5520 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 57 | D2 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5606 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 58 | D1 (5) | Building 5 | 6 | Beside room 5620 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 59 | D2 (5) | Building 5 | 6 | M&E room D1 (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 60 | D (5) | Building 5 | Rooftop | M&E room D2 (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 61 | | Building 6 | Rooftop | R.6112 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 62 | | Building 6 | 1 | R.6212 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 63 | | Building 6 | 2 | R.6312 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 64 | B1 (6) | Building 6 | 3 | R.6410 | 22/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 65 | | Building 6 | 4 | Beside room 6508 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 66 | | Building 6 | 5 | Beside room 6608 (FHC) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 67 | | Building 6 | 6 | M&E room (Hang) | 4/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 68 | | Building 7 | Rooftop | R.7101 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 69 | | Building 7 | 1 | R.7201 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 70 | A6 (7) | Building 7 | 2 | R.7301 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 71 | | Building 7 | 3 | R.7401 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 72 | | Building 7 | 4 | Rooftop BLD.7 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 73 | | Building 8 | 1 | R.8115 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 74 | | Building 8 | 2 | R.8215 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 75 | A5 (8) | Building 8 | 3 | R.8315 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 76 | | Building 8 | 4 | R.8415 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 77 | | Building 8 | 5 | Rooftop BLD.8 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 78 | | Building 9 | 1 | R.9101 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 79 | | Building 9 | 2 | R.9201 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 80 | A4 (9) | Building 9 | 3 | R.9301 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 81 | | Building 9 | 4 | R.9401 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 82 | | Building 9 | Rooftop | Rooftop BLD.9 | 31/3/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 83 | | Building L | | In front of electric room (Hang) | 23/3/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 84 | | Building L | Basement | In front of training room (FHC) | 23/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 85 | | Building L | Basement | Excom office (Hang) | 23/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 86 | Building L | Building L | Basement | In front of GSC room | 23/3/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 87 | | Building L | Basement | Public restroom lobby (FHC) | 23/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 88 | | Building L | 1 | Front office room | 23/3/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 89 | | Building L | 1 | M&C room (Hang) | 24/1/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 90 | | Building O | Rooftop | Gas station of building O 1 (Hang) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 91 | | Building O | 1 | Gas station of building O 2 (Hang) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 92 | | Building O | 1 | Fire exit stair O to play ground (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 93 | Building O | Building O | 1 | 2nd floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 94 | | Building O | 2 | 3rd floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 95 | | Building O | 3 | 4th floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 96 | | Building O | 4 | Rooftop (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | ตู้ FHC เปิดยาก | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 97 | | Building O | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | ยกลงมาวัดด้านล่าง ชำรุด | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 98 | | Building N | Rooftop | Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang) | 6/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 99 | | Building N | 1 | Sears & Co restaurant glass doors of main road 2 (Hang) | 6/3/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 100 | Building N | Building N | 1 | 1st floor between Sears & Co to kitchen (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 101 | | Building N | 1 | 2nd floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 102 | | Building N | 2 | 3rd floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 103 | | Building N | 3 | 4th floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 104 | | Building N | 4 | Rooftop (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มือจับชื้นสนิม | TRUE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 105 | | Building N | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/ Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/ Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 106 | Building P | Building P | Rooftop | 1st floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 107 | | Building P | 1 | Kitchen corridor (Hang) | 6/3/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | FALSE | | TRUE | | FALSE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 108 | | Building P | 1 | Inside kitchen area (Hang) | 6/3/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 109 | | Building P | 1 | Inside kitchen area at the wall to washing area (Hang) | 6/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 110 | | Building P | 1 | 1st floor (FHC) | 6/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 111 | | Building P | 2 | 2nd floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 112 | | Building P | 3 | 3rd floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 113 | | Building P | 4 | 4th floor (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 114 | | Building P | Rooftop | Rooftop (FHC) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | - | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 115 | | Building P | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 6/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | ยกลงมาอัดด้านล่าง | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 116 | Parking Lot & The Deck | Car park | Basement | Underground car park (Hang) | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | เปลี่ยนถัง | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 117 | | Car park | Basement | Underground car park (FHC) | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 118 | | Car park | 1 | Ground floor (FHC) | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 119 | | Car park | 1 | Opposite pump room (Hang) | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 120 | | The Deck | 2 | Counter bar (Hang) | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 121 | Building M | Building M | 1 | Gas Store 1 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 122 | | Building M | 1 | Gas Store 2 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 123 | | Building M | 1 | Gas Store 3 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | Get Clear | Warittone |
| 124 | | Building M | 1 | Loading | 24/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | FALSE | Area not clear | Warittone |
| 125 | | Building M | 1 | FHC front of service lift Fl.1 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 126 | | Building M | 1 | Front of associate toilet | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 127 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | Get Clear | Warittone |
| 128 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | FALSE | Area not clear | Warittone |
| 129 | | Building M | 1 | Front of Steward Store Fl.3 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 130 | | Building M | 1 | FHC Behind Meeting Rm Fl.3 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 131 | | Building M | 1 | Front of Fire Exit ST.16 Fl.4 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 132 | | Building M | 2 | FHC Fire Exit ST.17 Fl.4 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 133 | | Building M | 2 | FHC Under Escalator Fl.1 | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 134 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 24/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 135 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 24/3/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 136 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 24/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 137 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 24/3/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | Get Clear | Warittone |
| 138 | | Building M | 3 | Banquet Kitchen Fl.3 | 24/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | FALSE | Area not clear | Warittone |
| 139 | | Building M | 4 | Banquet Kitchen Fl.3 | 24/3/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | FALSE | | Warittone |
| 140 | | Building M | 4 | FHC Akara Ballroom | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | | FALSE | FALSE | | FALSE | | FALSE | | Warittone |
| 141 | | Building M | Rooftop | Rooftop M left | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 142 | | Building M | Rooftop | Rooftop M right | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 143 | E | Building E | 1 | Beside door No. 1 (Hang) | 24/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 144 | | Building E | 1 | Beside door No. 2 (Hang) | 24/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 145 | | Building E | 1 | Beside door No. 3 (Hang) | 24/3/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 146 | F | Building F | 1 | Main entrance | 24/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 147 | | Building F | 1 | Rolling door | 24/3/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 148 | | Building F | 1 | Rolling door | 24/3/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 149 | | Building F | 1 | Generator | 24/3/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |

Prepared by

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by

10/4/26

Mr. Muhummad Kharoh
LP Manager

# Fire Extinguisher Check on April 2026

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/ Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/ Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 1 | A1 (1) | Building 1 | 1 | Beside room 1102 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 2 | | Building 1 | 2 | Beside room 1202 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 3 | | Building 1 | 3 | Beside room 1302 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 4 | | Building 1 | 4 | Beside room 1402 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 5 | | Building 1 | Rooftop | M&E room (Hang) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 6 | A2 (2) | Building 2 | 1 | Beside room 2110 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 7 | | Building 2 | 2 | Beside room 2212 (FHC | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 8 | | Building 2 | 3 | Beside room 2312 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 9 | | Building 2 | 4 | Beside room 2414 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 10 | | Building 2 | Rooftop | M&E room (Hang) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 11 | A3 (3) | Building 3 | 1 | Beside room 3102 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 12 | | Building 3 | 2 | Beside room 3202 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 13 | | Building 3 | 3 | Beside room 3302 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 14 | | Building 3 | 4 | Beside room 3402 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 15 | | Building 3 | Rooftop | M&E room (Hang) | 31/3/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 16 | C (4) | Building 4 | 1 | Beside room 4110 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 17 | | Building 4 | 2 | Beside room 4210 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 18 | | Building 4 | 3 | Beside room 4310 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 19 | | Building 4 | 4 | Beside room 4408 (FHC) | 23/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 20 | | Building 4 | 5 | Beside room 4508 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 21 | | Building 4 | 6 | Beside room 4608 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 22 | | Building 4 | Rooftop | M&E room (Hang) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | FALSE | | TRUE | | Vigom |
| 23 | D1 (5) | Building 5 | 1 | In front of LP office 1 (Hang) | 7/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 24 | | Building 5 | 1 | In front of LP office 2 (Hang) | 7/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 25 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 1 (Hang) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 26 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 2 (Hang) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 27 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 3 (Hang) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 28 | | Building 5 | 1 | In front of garbage room (FHC) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 29 | | Building 5 | 1 | Steward washing area (Hang) | 7/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 30 | | Building 5 | 1 | Bakery kitchen (Hang) | 7/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 31 | | Building 5 | 1 | Main kitchen Chao Leh (Hang) | 7/4/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 32 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 1 (Hang) | 7/4/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 33 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 2 (Hang) | 7/4/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 34 | | Building 5 | 1 | Chao leh restaurant (FHC) | 7/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 35 | | Building 5 | 1 | Nearby MDB of building D (FHC) | 7/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 36 | | Building 5 | 1 | Small MDB of building D (Hang) | 7/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 37 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D2 (Hang) | 7/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 38 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D1 (Hang) | 7/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 39 | | Building 5 | 1 | In front of guest elevator (FHC) | 7/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 40 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 7/4/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 41 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 7/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 42 | | Building 5 | 1 | In front of Thalang 7 (FHC) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 43 | D2 (5) | Building 5 | 2 | In front of Kathu junior ballroom (FHC) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 44 | | Building 5 | 2 | Beside IT room (FHC) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 45 | | Building 5 | 2 | IT Server room | 20/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 46 | | Building 5 | 2 | Banquet storage behind meeting room D (Hang) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 47 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 1 (Hang) | 20/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 48 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 2 (Hang) | 20/4/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 49 | | Building 5 | 2 | Canteen (Hang) | 20/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 50 | | Building 5 | 2 | Opposite 5209 (FHC) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 51 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D1 (Hang) | 20/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 52 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D2 (Hang) | 20/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 53 | | Building 5 | 2 | Beside room 5406 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 54 | D1 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5420 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 55 | D2 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5506 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 56 | D1 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5520 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 57 | D2 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5606 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 58 | D1 (5) | Building 5 | 6 | Beside room 5620 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 59 | D2 (5) | Building 5 | 6 | M&E room D1 (Hang) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 60 | D (5) | Building 5 | Rooftop | M&E room D2 (Hang) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 61 | | Building 6 | Rooftop | R.6112 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 62 | | Building 6 | 1 | R.6212 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 63 | | Building 6 | 2 | R.6312 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 64 | B1 (6) | Building 6 | 3 | R.6410 | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 65 | | Building 6 | 4 | Beside room 6508 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 66 | | Building 6 | 5 | Beside room 6608 (FHC) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 67 | | Building 6 | 6 | M&E room (Hang) | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 68 | | Building 7 | Rooftop | R.7101 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 69 | | Building 7 | 1 | R.7201 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 70 | A6 (7) | Building 7 | 2 | R.7301 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 71 | | Building 7 | 3 | R.7401 | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 72 | | Building 7 | 4 | Rooftop BLD.7 | 24/4/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 73 | | Building 8 | 1 | R.8115 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 74 | | Building 8 | 2 | R.8215 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 75 | A5 (8) | Building 8 | 3 | R.8315 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 76 | | Building 8 | 4 | R.8415 | 24/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 77 | | Building 8 | 5 | Rooftop BLD.8 | 24/4/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 78 | | Building 9 | 1 | R.9101 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 79 | | Building 9 | 2 | R.9201 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 80 | A4 (9) | Building 9 | 3 | R.9301 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 81 | | Building 9 | 4 | R.9401 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 82 | | Building 9 | Rooftop | Rooftop BLD.9 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 83 | | Building L | | In front of electric room (Hang) | 20/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 84 | | Building L | Basement | In front of training room (FHC) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 85 | | Building L | Basement | Excom office (Hang) | 20/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 86 | Building L | Building L | Basement | In front of GSC room | 20/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 87 | | Building L | Basement | Public restroom lobby (FHC) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 88 | | Building L | 1 | Front office room | 20/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 89 | | Building L | 1 | M&C room (Hang) | 20/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 90 | | Building O | Rooftop | Gas station of building O 1 (Hang) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 91 | | Building O | 1 | Gas station of building O 2 (Hang) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 92 | | Building O | 1 | Fire exit stair O to play ground (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 93 | Building O | Building O | 1 | 2nd floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 94 | | Building O | 2 | 3rd floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 95 | | Building O | 3 | 4th floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 96 | | Building O | 4 | Rooftop (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | ตู้ FHC เปิดยาก | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 97 | | Building O | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 98 | | Building N | Rooftop | Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang) | 28/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 99 | | Building N | 1 | Sears & Co restaurant glass doors of main road 2 (Hang) | 28/4/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 100 | Building N | Building N | 1 | 1st floor between Sears & Co to kitchen (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 101 | | Building N | 1 | 2nd floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 102 | | Building N | 2 | 3rd floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 103 | | Building N | 3 | 4th floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 104 | | Building N | 4 | Rooftop (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มีจับชื้นสนิม | TRUE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 105 | | Building N | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 106 | Building P | Building P | Rooftop | 1st floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 107 | | Building P | 1 | Kitchen corridor (Hang) | 28/4/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | FALSE | | TRUE | | FALSE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 108 | | Building P | 1 | Inside kitchen area (Hang) | 28/4/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 109 | | Building P | 1 | Inside kitchen area at the wall to washing area (Hang) | 28/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 110 | | Building P | 1 | 1st floor (FHC) | 28/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 111 | | Building P | 2 | 2nd floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 112 | | Building P | 3 | 3rd floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 113 | | Building P | 4 | 4th floor (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 114 | | Building P | Rooftop | Rooftop (FHC) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 115 | | Building P | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 28/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 116 | Parking Lot & The Deck | Car park | Basement | Underground car park (Hang) | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 117 | | Car park | Basement | Underground car park (FHC) | 25/4/2025 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 118 | | Car park | 1 | Ground floor (FHC) | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 119 | | Car park | 1 | Opposite pump room (Hang) | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 120 | | The Deck | 2 | Counter bar (Hang) | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 121 | Building M | Building M | 1 | Gas Store 1 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 122 | | Building M | 1 | Gas Store 2 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 123 | | Building M | 1 | Gas Store 3 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 124 | | Building M | 1 | Loading | 25/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 125 | | Building M | 1 | FHC front of service lift Fl.1 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 126 | | Building M | 1 | Front of associate toilet | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 127 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 128 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | FALSE | Area not clear | Warittone |
| 129 | | Building M | 1 | Front of Steward Store Fl.3 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 130 | | Building M | 1 | FHC Behind Meeting Rm Fl.3 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 131 | | Building M | 1 | Front of Fire Exit ST.16 Fl.4 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 132 | | Building M | 2 | FHC Fire Exit ST.17 Fl.4 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 133 | | Building M | 2 | FHC Under Escalator Fl.1 | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 134 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 25/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 135 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 25/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 136 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 25/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 137 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 25/4/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 138 | | Building M | 3 | Banquet Kitchen Fl.3 | 25/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 139 | | Building M | 4 | Banquet Kitchen Fl.3 | 25/4/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 140 | | Building M | 4 | FHC Akara Ballroom | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | | FALSE | FALSE | | FALSE | | TRUE | | Warittone |
| 141 | | Building M | Rooftop | Rooftop M left | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 142 | | Building M | Rooftop | Rooftop M right | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 143 | E | Building E | 1 | Beside door No. 1 (Hang) | 25/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 144 | | Building E | 1 | Beside door No. 2 (Hang) | 25/4/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 145 | | Building E | 1 | Beside door No. 3 (Hang) | 25/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 146 | F | Building F | 1 | Main entrance | 25/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 147 | | Building F | 1 | Rolling door | 25/4/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 148 | | Building F | 1 | Rolling door | 25/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 149 | | Building F | 1 | Generator | 25/4/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |

Prepared by

12/05/26

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by

12/5/26

Mr. Muhummad Kharoh
LP Manager

# Fire Extinguisher Check on May 2026

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 1 | A1 (1) | Building 1 | 1 | Beside room 1102 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 2 | | Building 1 | 2 | Beside room 1202 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 3 | | Building 1 | 3 | Beside room 1302 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 4 | | Building 1 | 4 | Beside room 1402 (FHC) | 8/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 5 | | Building 1 | Rooftop | M&E room (Hang) | 8/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 6 | A2 (2) | Building 2 | 1 | Beside room 2110 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 7 | | Building 2 | 2 | Beside room 2212 (FHC | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 8 | | Building 2 | 3 | Beside room 2312 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 9 | | Building 2 | 4 | Beside room 2414 (FHC) | 8/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 10 | | Building 2 | Rooftop | M&E room (Hang) | 8/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 11 | A3 (3) | Building 3 | 1 | Beside room 3102 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 12 | | Building 3 | 2 | Beside room 3202 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 13 | | Building 3 | 3 | Beside room 3302 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 14 | | Building 3 | 4 | Beside room 3402 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 15 | | Building 3 | Rooftop | M&E room (Hang) | 8/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 16 | C (4) | Building 4 | 1 | Beside room 4110 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 17 | | Building 4 | 2 | Beside room 4210 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 18 | | Building 4 | 3 | Beside room 4310 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 19 | | Building 4 | 4 | Beside room 4408 (FHC) | 24/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 20 | | Building 4 | 5 | Beside room 4508 (FHC) | 11/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 21 | | Building 4 | 6 | Beside room 4608 (FHC) | 11/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 22 | | Building 4 | Rooftop | M&E room (Hang) | 11/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | FALSE | | TRUE | | Vigom |
| 23 | D1 (5) | Building 5 | 1 | In front of LP office 1 (Hang) | 14/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 24 | | Building 5 | 1 | In front of LP office 2 (Hang) | 14/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 25 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 1 (Hang) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 26 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 2 (Hang) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 27 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 3 (Hang) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 28 | | Building 5 | 1 | In front of garbage room (FHC) | 14/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 29 | | Building 5 | 1 | Steward washing area (Hang) | 14/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 30 | | Building 5 | 1 | Bakery kitchen (Hang) | 14/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 31 | | Building 5 | 1 | Main kitchen Chao Leh (Hang) | 14/5/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 32 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 1 (Hang) | 14/5/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 33 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 2 (Hang) | 14/5/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 34 | | Building 5 | 1 | Chao leh restaurant (FHC) | 14/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 35 | | Building 5 | 1 | Nearby MDB of building D (FHC) | 14/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 36 | | Building 5 | 1 | Small MDB of building D (Hang) | 14/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 37 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D2 (Hang) | 14/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 38 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D1 (Hang) | 14/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 39 | | Building 5 | 1 | In front of guest elevator (FHC) | 14/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 40 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 14/5/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 41 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 14/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 42 | | Building 5 | 1 | In front of Thalang 7 (FHC) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 43 | D2 (5) | Building 5 | 2 | In front of Kathu junior ballroom (FHC) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 44 | | Building 5 | 2 | Beside IT room (FHC) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 45 | | Building 5 | 2 | IT Server room | 25/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 46 | | Building 5 | 2 | Banquet storage behind meeting room D (Hang) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 47 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 1 (Hang) | 25/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 48 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 2 (Hang) | 25/5/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 49 | | Building 5 | 2 | Canteen (Hang) | 25/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 50 | | Building 5 | 2 | Opposite 5209 (FHC) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 51 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D1 (Hang) | 25/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 52 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D2 (Hang) | 25/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 53 | | Building 5 | 2 | Beside room 5406 (FHC) | 25/5/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 54 | D1 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5420 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 55 | D2 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5506 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 56 | D1 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5520 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 57 | D2 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5606 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 58 | D1 (5) | Building 5 | 6 | Beside room 5620 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 59 | D2 (5) | Building 5 | 6 | M&E room D1 (Hang) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 60 | D (5) | Building 5 | Rooftop | M&E room D2 (Hang) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 61 | | Building 6 | Rooftop | R.6112 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 62 | | Building 6 | 1 | R.6212 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 63 | | Building 6 | 2 | R.6312 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 64 | B1 (6) | Building 6 | 3 | R.6410 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 65 | | Building 6 | 4 | Beside room 6508 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 66 | | Building 6 | 5 | Beside room 6608 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 67 | | Building 6 | 6 | M&E room (Hang) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 68 | | Building 7 | Rooftop | R.7101 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 69 | | Building 7 | 1 | R.7201 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 70 | A6 (7) | Building 7 | 2 | R.7301 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 71 | | Building 7 | 3 | R.7401 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 72 | | Building 7 | 4 | Rooftop BLD.7 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 73 | | Building 8 | 1 | R.8115 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 74 | | Building 8 | 2 | R.8215 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 75 | A5 (8) | Building 8 | 3 | R.8315 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 76 | | Building 8 | 4 | R.8415 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 77 | | Building 8 | 5 | Rooftop BLD.8 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 78 | | Building 9 | 1 | R.9101 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 79 | | Building 9 | 2 | R.9201 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 80 | A4 (9) | Building 9 | 3 | R.9301 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 81 | | Building 9 | 4 | R.9401 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 82 | | Building 9 | Rooftop | Rooftop BLD.9 | 29/5/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 83 | | Building L | | In front of electric room (Hang) | 29/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 84 | | Building L | Basement | In front of training room (FHC) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 85 | | Building L | Basement | Excom office (Hang) | 25/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 86 | Building L | Building L | Basement | In front of GSC room | 25/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 87 | | Building L | Basement | Public restroom lobby (FHC) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 88 | | Building L | 1 | Front office room | 25/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 89 | | Building L | 1 | M&C room (Hang) | 25/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 90 | | Building O | Rooftop | Gas station of building O 1 (Hang) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 91 | | Building O | 1 | Gas station of building O 2 (Hang) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 92 | | Building O | 1 | Fire exit stair O to play ground (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 93 | Building O | Building O | 1 | 2nd floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 94 | | Building O | 2 | 3rd floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 95 | | Building O | 3 | 4th floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 96 | | Building O | 4 | Rooftop (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 97 | | Building O | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 98 | | Building N | Rooftop | Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang) | 22/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 99 | | Building N | 1 | Sears & Co restaurant glass doors of main road 2 (Hang) | 22/5/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 100 | Building N | Building N | 1 | 1st floor between Sears & Co to kitchen (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 101 | | Building N | 1 | 2nd floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 102 | | Building N | 2 | 3rd floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 103 | | Building N | 3 | 4th floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 104 | | Building N | 4 | Rooftop (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มีอลันขึ้นสนิม | TRUE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 105 | | Building N | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 106 | Building P | Building P | Rooftop | 1st floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 107 | | Building P | 1 | Kitchen corridor (Hang) | 22/5/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | FALSE | | TRUE | | FALSE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 108 | | Building P | 1 | Inside kitchen area (Hang) | 22/5/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 109 | | Building P | 1 | Inside kitchen area at the wall to washing area (Hang) | 22/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 110 | | Building P | 1 | 1st floor (FHC) | 22/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 111 | | Building P | 2 | 2nd floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 112 | | Building P | 3 | 3rd floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 113 | | Building P | 4 | 4th floor (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 114 | | Building P | Rooftop | Rooftop (FHC) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 115 | | Building P | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 22/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 116 | Parking Lot & The Deck | Car park | Basement | Underground car park (Hang) | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 117 | | Car park | Basement | Underground car park (FHC) | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 118 | | Car park | 1 | Ground floor (FHC) | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 119 | | Car park | 1 | Opposite pump room (Hang) | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 120 | | The Deck | 2 | Counter bar (Hang) | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 121 | Building M | Building M | 1 | Gas Store 1 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 122 | | Building M | 1 | Gas Store 2 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 123 | | Building M | 1 | Gas Store 3 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 124 | | Building M | 1 | Loading | 27/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 125 | | Building M | 1 | FHC front of service lift Fl.1 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 126 | | Building M | 1 | Front of associate toilet | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 127 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 128 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 129 | | Building M | 1 | Front of Steward Store Fl.3 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 130 | | Building M | 1 | FHC Behind Meeting Rm Fl.3 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 131 | | Building M | 1 | Front of Fire Exit ST.16 Fl.4 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 132 | | Building M | 2 | FHC Fire Exit ST.17 Fl.4 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 133 | | Building M | 2 | FHC Under Escalator Fl.1 | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 134 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 27/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 135 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 27/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 136 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 27/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 137 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 27/5/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 138 | | Building M | 3 | Banquet Kitchen Fl.3 | 27/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 139 | | Building M | 4 | Banquet Kitchen Fl.3 | 27/5/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 140 | | Building M | 4 | FHC Akara Ballroom | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | | FALSE | FALSE | | FALSE | | TRUE | | Warittone |
| 141 | | Building M | Rooftop | Rooftop M left | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 142 | | Building M | Rooftop | Rooftop M right | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 143 | E | Building E | 1 | Beside door No. 1 (Hang) | 27/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 144 | | Building E | 1 | Beside door No. 2 (Hang) | 27/5/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 145 | | Building E | 1 | Beside door No. 3 (Hang) | 27/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 146 | F | Building F | 1 | Main entrance | 27/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 147 | | Building F | 1 | Rolling door | 27/5/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 148 | | Building F | 1 | Rolling door | 27/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 149 | | Building F | 1 | Generator | 27/5/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |

Prepared by

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by

23/6/26

Mr. Muhummad Kharoh
LP Manager

# Fire Extinguisher Check on June 2026

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารดับ/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 1 | A1 (1) | Building 1 | 1 | Beside room 1102 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 2 | | Building 1 | 2 | Beside room 1202 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 3 | | Building 1 | 3 | Beside room 1302 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 4 | | Building 1 | 4 | Beside room 1402 (FHC) | 8/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 5 | | Building 1 | Rooftop | M&E room (Hang) | 8/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 6 | A2 (2) | Building 2 | 1 | Beside room 2110 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 7 | | Building 2 | 2 | Beside room 2212 (FHC | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 8 | | Building 2 | 3 | Beside room 2312 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 9 | | Building 2 | 4 | Beside room 2414 (FHC) | 8/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 10 | | Building 2 | Rooftop | M&E room (Hang) | 8/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 11 | A3 (3) | Building 3 | 1 | Beside room 3102 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 12 | | Building 3 | 2 | Beside room 3202 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 13 | | Building 3 | 3 | Beside room 3302 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 14 | | Building 3 | 4 | Beside room 3402 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 15 | | Building 3 | Rooftop | M&E room (Hang) | 8/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 16 | C (4) | Building 4 | 1 | Beside room 4110 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 17 | | Building 4 | 2 | Beside room 4210 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 18 | | Building 4 | 3 | Beside room 4310 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 19 | | Building 4 | 4 | Beside room 4408 (FHC) | 24/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Aman |
| 20 | | Building 4 | 5 | Beside room 4508 (FHC) | 11/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 21 | | Building 4 | 6 | Beside room 4608 (FHC) | 11/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 22 | | Building 4 | Rooftop | M&E room (Hang) | 11/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | FALSE | | TRUE | | Vigom |
| 23 | D1 (5) | Building 5 | 1 | In front of LP office 1 (Hang) | 14/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 24 | | Building 5 | 1 | In front of LP office 2 (Hang) | 14/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 25 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 1 (Hang) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 26 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 2 (Hang) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 27 | | Building 5 | 1 | Gas station of building D 3 (Hang) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 28 | | Building 5 | 1 | In front of garbage room (FHC) | 14/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 29 | | Building 5 | 1 | Steward washing area (Hang) | 14/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 30 | | Building 5 | 1 | Bakery kitchen (Hang) | 14/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 31 | | Building 5 | 1 | Main kitchen Chao Leh (Hang) | 14/6/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 32 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 1 (Hang) | 14/6/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 33 | | Building 5 | 1 | Chao leh kitchen live station 2 (Hang) | 14/6/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 34 | | Building 5 | 1 | Chao leh restaurant (FHC) | 14/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 35 | | Building 5 | 1 | Nearby MDB of building D (FHC) | 14/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 36 | | Building 5 | 1 | Small MDB of building D (Hang) | 14/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 37 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D2 (Hang) | 14/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 38 | | Building 5 | 1 | In front of service lift D1 (Hang) | 14/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 39 | | Building 5 | 1 | In front of guest elevator (FHC) | 14/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 40 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 14/6/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 41 | | Building 5 | 1 | All day Kitchen | 14/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Muhummad |
| 42 | | Building 5 | 1 | In front of Thalang 7 (FHC) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 43 | D2 (5) | Building 5 | 2 | In front of Kathu junior ballroom (FHC) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 44 | | Building 5 | 2 | Beside IT room (FHC) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 45 | | Building 5 | 2 | IT Server room | 25/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 46 | | Building 5 | 2 | Banquet storage behind meeting room D (Hang) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 47 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 1 (Hang) | 25/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 48 | | Building 5 | 2 | Banquet kitchen 2 (Hang) | 25/6/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 49 | | Building 5 | 2 | Canteen (Hang) | 25/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 50 | | Building 5 | 2 | Opposite 5209 (FHC) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 51 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D1 (Hang) | 25/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 52 | | Building 5 | 2 | Infront of service lift D2 (Hang) | 25/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 53 | | Building 5 | 2 | Beside room 5406 (FHC) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 54 | D1 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5420 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 55 | D2 (5) | Building 5 | 4 | Beside room 5506 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 56 | D1 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5520 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 57 | D2 (5) | Building 5 | 5 | Beside room 5606 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 58 | D1 (5) | Building 5 | 6 | Beside room 5620 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 59 | D2 (5) | Building 5 | 6 | M&E room D1 (Hang) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 60 | D (5) | Building 5 | Rooftop | M&E room D2 (Hang) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 61 | | Building 6 | Rooftop | R.6112 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 62 | | Building 6 | 1 | R.6212 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 63 | | Building 6 | 2 | R.6312 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 64 | B1 (6) | Building 6 | 3 | R.6410 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 65 | | Building 6 | 4 | Beside room 6508 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 66 | | Building 6 | 5 | Beside room 6608 (FHC) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 67 | | Building 6 | 5 | M&E room (Hang) | 11/6/2027 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B | TRUE | | TRUE | | FALSE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Vigom |
| 68 | | Building 7 | Rooftop | R.7101 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 69 | | Building 7 | 1 | R.7201 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 70 | A6 (7) | Building 7 | 2 | R.7301 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 71 | | Building 7 | 3 | R.7401 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 72 | | Building 7 | 4 | Rooftop BLD.7 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 73 | | Building 8 | 1 | R.8115 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 74 | | Building 8 | 2 | R.8215 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 75 | A5 (8) | Building 8 | 3 | R.8315 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 76 | | Building 8 | 4 | R.8415 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 77 | | Building 8 | 5 | Rooftop BLD.8 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 78 | | Building 9 | 1 | R.9101 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 79 | | Building 9 | 2 | R.9201 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 80 | A4 (9) | Building 9 | 3 | R.9301 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 81 | | Building 9 | 4 | R.9401 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 82 | | Building 9 | Rooftop | Rooftop BLD.9 | 29/6/2026 | Dry Chemical | 15 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Tanawat |
| 83 | | Building L | | In front of electric room (Hang) | 29/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 84 | | Building L | Basement | In front of training room (FHC) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 85 | | Building L | Basement | Excom office (Hang) | 25/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 86 | Building L | Building L | Basement | In front of GSC room | 25/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 87 | | Building L | Basement | Public restroom lobby (FHC) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 88 | | Building L | 1 | Front office room | 25/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 89 | | Building L | 1 | M&C room (Hang) | 25/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anuwat |
| 90 | | Building O | Rooftop | Gas station of building O 1 (Hang) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 91 | | Building O | 1 | Gas station of building O 2 (Hang) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 92 | | Building O | 1 | Fire exit stair O to play ground (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 93 | Building O | Building O | 1 | 2nd floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 94 | | Building O | 2 | 3rd floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 95 | | Building O | 3 | 4th floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 96 | | Building O | 4 | Rooftop (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 97 | | Building O | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 98 | | Building N | Rooftop | Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang) | 22/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 99 | | Building N | 1 | Sears & Co restaurant glass doors of main road 2 (Hang) | 22/6/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 100 | Building N | Building N | 1 | 1st floor between Sears & Co to kitchen (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 101 | | Building N | 1 | 2nd floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 102 | | Building N | 2 | 3rd floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 103 | | Building N | 3 | 4th floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 104 | | Building N | 4 | Rooftop (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | มือจับชื้นสนิม | TRUE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |
| 105 | | Building N | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | FALSE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusom |

| Scan ID | Building | Building | Floor | Location | Date | Type of Fire Extinguisher | Size of Fire Extinguisher | Qualification | ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail | | | | | | | | | | | ผู้ตรวจสอบ/ Inspector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ความดัน/น้ำหนัก | ความบกพร่องที่พบ 1 | สภาพถัง/Tank | ความบกพร่องที่พบ 2 | สายฉีด/Pipe | สลัก/Bolt | ความบกพร่องที่พบ 4 | การไหลของสารเคมี/Fluid | ความบกพร่องที่พบ 5 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear | ความบกพร่องที่พบ 6 | |
| 106 | Building P | Building P | Rooftop | 1st floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 107 | | Building P | 1 | Kitchen corridor (Hang) | 22/6/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | FALSE | | TRUE | | FALSE | FALSE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 108 | | Building P | 1 | Inside kitchen area (Hang) | 22/6/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 109 | | Building P | 1 | Inside kitchen area at the wall to washing area (Hang) | 22/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 110 | | Building P | 1 | 1st floor (FHC) | 22/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 111 | | Building P | 2 | 2nd floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 112 | | Building P | 3 | 3rd floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 113 | | Building P | 4 | 4th floor (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 114 | | Building P | Rooftop | Rooftop (FHC) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 115 | | Building P | Rooftop | Beside FHC (Hang) | 22/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Anusorn |
| 116 | Parking Lot & The Deck | Car park | Basement | Underground car park (Hang) | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 117 | | Car park | Basement | Underground car park (FHC) | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 118 | | Car park | 1 | Ground floor (FHC) | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 119 | | Car park | 1 | Opposite pump room (Hang) | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 120 | | The Deck | 2 | Counter bar (Hang) | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 121 | Building M | Building M | 1 | Gas Store 1 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 122 | | Building M | 1 | Gas Store 2 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 123 | | Building M | 1 | Gas Store 3 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 124 | | Building M | 1 | Loading | 27/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 125 | | Building M | 1 | FHC front of service lift Fl.1 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 126 | | Building M | 1 | Front of associate toilet | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 127 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 128 | | Building M | 1 | FHC front of MDB Fl.2 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 129 | | Building M | 1 | Front of Steward Store Fl.3 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 130 | | Building M | 1 | FHC Behind Meeting Rm Fl.3 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 131 | | Building M | 1 | Front of Fire Exit ST.16 Fl.4 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 132 | | Building M | 2 | FHC Fire Exit ST.17 Fl.4 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 133 | | Building M | 2 | FHC Under Escalator Fl.1 | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 134 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 27/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 135 | | Building M | 3 | Behind Meeting Room Fl.1 | 27/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 136 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 27/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 137 | | Building M | 3 | Main Kitchen Fl.1 | 27/6/2026 | Wet Chemical | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 138 | | Building M | 3 | Banquet Kitchen Fl.3 | 27/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 139 | | Building M | 4 | Banquet Kitchen Fl.3 | 27/6/2026 | CO2 | 10 lbs | A , K | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 140 | | Building M | 4 | FHC Akara Ballroom | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | FALSE | | FALSE | FALSE | | FALSE | | TRUE | | Warittone |
| 141 | | Building M | Rooftop | Rooftop M left | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 142 | | Building M | Rooftop | Rooftop M right | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 143 | E | Building E | 1 | Beside door No. 1 (Hang) | 27/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 144 | | Building E | 1 | Beside door No. 2 (Hang) | 27/6/2026 | Dry Chemical | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 145 | | Building E | 1 | Beside door No. 3 (Hang) | 27/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 146 | F | Building F | 1 | Main entrance | 27/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 147 | | Building F | 1 | Rolling door | 27/6/2026 | CO2 | 10 lbs | B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 148 | | Building F | 1 | Rolling door | 27/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |
| 149 | | Building F | 1 | Generator | 27/6/2026 | Halotron | 10 lbs | A , B , C | TRUE | | TRUE | | TRUE | TRUE | | TRUE | | TRUE | | Warittone |

Prepared by

Ms. Phornwipa Pimwong
LP Officer

Acknowledge by

Mr. Muhummad Kharoh
LP Manager

# ภาคผนวกที่ 8

## ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

## ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

#307010943193 *Document Date : 02/02/2569 *Printed : 02-02-2569 11:05:55

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

| | |
|---|---|
| หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1 | 020022687610 |
| เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no. | 307010943193 |
| จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht) | 2,972,356.99 |
| วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน Due Date | 20 กุมภาพันธ์ 2569 |

| รหัสการไฟฟ้า PEA Code | สายจดหน่วย MRU | รหัสเครื่องวัด PEA No. | ประเภท Type | วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | ประจำเดือน Bill Period | แรงดัน Voltage Level | ตัวคูณ Multi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K13101 | KBTA9806 | 6101484615 | 5124 | 31/01/2569 | 01/2569 | 22-33 KV | 4500 |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| | | เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading | เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading | จำนวนที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|---|---|---|
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) | P | 10.573 | 10.237 | 1512.00 |
| | OP | 9.217 | 8.937 | 1260.00 |
| | H | 9.862 | 9.539 | 1453.50 |
| พลังงานไฟฟ้า (หน่วย) | P | 1965.170 | 1893.750 | 321390.00 |
| | OP | 1300.440 | 1256.290 | 198675.00 |
| | H | 1534.560 | 1479.920 | 245880.00 |
| | รวม | | | 765945.00 |
| กิโลวาร์ | | 3.253 | 3.161 | 414.00 |

| รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff | ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|---|
| Peak 1512.00 กว. | 132.9300 | 200,990.16 |
| Off Peak 1453.50 กว. | 0.0000 | 0.00 |
| Peak 321390.00 หน่วย | 4.1839 | 1,344,663.63 |
| Off Peak 444555.00 หน่วย | 2.6037 | 1,157,487.85 |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge) | | 312.24 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | | 2,703,453.88 |

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

| วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|
| 31/12/68 | 723105.00 |
| 30/11/68 | 684540.00 |
| 31/10/68 | 688050.00 |
| 30/09/68 | 668970.00 |
| 31/08/68 | 741870.00 |
| 31/07/68 | 777375.00 |

| | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) | 2,703,453.88 |
| ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย | 74,449.85 |
| *ส่วนลด (Discount) | |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) | 2,777,903.73 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) | 194,453.26 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) | 2,972,356.99 |
| รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) | 2,972,356.99 |

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099400016550100 020022687610 690220 297235699

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

## เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

#285011009299 *Document Date : 02/03/2569 *Printed : 02-03-2569 08:43:47

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

| | |
|---|---|
| หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1 | 020022687610 |
| เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no. | 285011009299 |
| จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht) | 2,874,817.21 |
| วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน Due Date | 20 มีนาคม 2569 |

| รหัสการไฟฟ้า PEA Code | สายจดหน่วย MRU | รหัสเครื่องวัด PEA No. | ประเภท Type | วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | ประจำเดือน Bill Period | แรงดัน Voltage Level | ตัวคูณ Multi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K13101 | KBTA9806 | 6101484615 | 5124 | 28/02/2569 | 02/2569 | 22-33 KV | 4500 |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| | | เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading | เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading | จำนวนที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|---|---|---|
| พลังไฟฟ้าสูงสุด | P | 10.912 | 10.573 | 1525.50 |
| (กิโลวัตต์) | OP | 9.527 | 9.217 | 1395.00 |
| | H | 10.189 | 9.862 | 1471.50 |
| พลังงานไฟฟ้า | P | 2037.790 | 1965.170 | 326790.00 |
| (หน่วย) | OP | 1344.600 | 1300.440 | 198720.00 |
| | H | 1579.640 | 1534.560 | 202860.00 |
| รวม | | | | 728370.00 |
| กิโลวาร์ | | 3.343 | 3.253 | 405.00 |

| รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff | ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|---|
| Peak 1525.50 กว. | 132.9300 | 202,784.72 |
| Off Peak 1471.50 กว. | 0.0000 | 0.00 |
| Peak 326790.00 หน่วย | 4.1839 | 1,367,256.69 |
| Off Peak 401580.00 หน่วย | 2.6037 | 1,045,593.85 |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge) | | 312.24 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | | 2,615,947.50 |

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

| วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|
| 31/01/69 | 765945.00 |
| 31/12/68 | 723105.00 |
| 30/11/68 | 684540.00 |
| 31/10/68 | 688050.00 |
| 30/09/68 | 668970.00 |
| 31/08/68 | 741870.00 |

| | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) | 2,615,947.50 |
| ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย | 70,797.56 |
| *ส่วนลด (Discount) | |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) | 2,686,745.06 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) | 188,072.15 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) | 2,874,817.21 |
| รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) | 2,874,817.21 |

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099400016550100 020022687610 690320 287481721

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

## เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

#323511054358 *Document Date : 02/04/2569 *Printed : 02-04-2569 08:57:35

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

| | |
|---|---|
| หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1 | 020022687610 |
| เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no. | 323511054358 |
| จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht) | 3,108,194.51 |
| วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน Due Date | 20 เมษายน 2569 |

| รหัสการไฟฟ้า PEA Code | สายจดหน่วย MRU | รหัสเครื่องวัด PEA No. | ประเภท Type | วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | ประจำเดือน Bill Period | แรงดัน Voltage Level | ตัวคูณ Multi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K13101 | KBTA9806 | 6101484615 | 5124 | 31/03/2569 | 03/2569 | 22-33 KV | 4500 |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| | | เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading | เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading | จำนวนที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|---|---|---|
| พลังไฟฟ้าสูงสุด | P | 11.241 | 10.912 | 1480.50 |
| (กิโลวัตต์) | OP | 9.826 | 9.527 | 1345.50 |
| | H | 10.524 | 10.189 | 1507.50 |
| พลังงานไฟฟ้า | P | 2111.910 | 2037.790 | 333540.00 |
| (หน่วย) | OP | 1391.260 | 1344.600 | 209970.00 |
| | H | 1638.280 | 1579.640 | 263880.00 |
| | รวม | | | 807390.00 |
| กิโลวาร์ | | 3.432 | 3.343 | 400.50 |

| รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff | ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|---|
| Peak 1480.50 กว. | 132.9300 | 196,802.87 |
| Off Peak 1507.50 กว. | 0.0000 | 0.00 |
| Peak 333540.00 หน่วย | 4.1839 | 1,395,498.01 |
| Off Peak 473850.00 หน่วย | 2.6037 | 1,233,763.25 |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge) | | 312.24 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | | 2,826,376.37 |

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

| วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|
| 28/02/69 | 728370.00 |
| 31/01/69 | 765945.00 |
| 31/12/68 | 723105.00 |
| 30/11/68 | 684540.00 |
| 31/10/68 | 688050.00 |
| 30/09/68 | 668970.00 |

| | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) | 2,826,376.37 |
| ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย | 78,478.31 |
| *ส่วนลด (Discount) | |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) | 2,904,854.68 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) | 203,339.83 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) | 3,108,194.51 |
| รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) | 3,108,194.51 |

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

## ข้อความประชาสัมพันธ์

สมัครรับใบแจ้งค่าไฟฟ้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์
ทาง e-mail สะดวก ใช้งานง่าย ปลอดภัย ผ่าน PEA e-Service
ที่ PEA Smart Plus (สมัครE-Bill) หรือ เว็บไซต์ www.pea.co.th
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมโทร 1129 PEA Contact Center

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099400016550100 020022687610 690420 310819451

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

## เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

#859610788449 *Document Date : 02/05/2569 *Printed : 02-05-2569 10:06:49

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

| | |
|---|---|
| หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1 | 020022687610 |
| เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no. | 859610788449 |
| จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht) | 2,738,959.57 |
| วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน Due Date | 20 พฤษภาคม 2569 |

| รหัสการไฟฟ้า PEA Code | สายจดหน่วย MRU | รหัสเครื่องวัด PEA No. | ประเภท Type | วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | ประจำเดือน Bill Period | แรงดัน Voltage Level | ตัวคูณ Multi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K13101 | KBTA9806 | 6101484615 | 5124 | 30/04/2569 | 04/2569 | 22-33 KV | 4500 |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| | | เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading | เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading | จำนวนที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|---|---|---|
| พลังไฟฟ้าสูงสุด | P | 11.581 | 11.241 | 1530.00 |
| (กิโลวัตต์) | OP | 10.104 | 9.826 | 1251.00 |
| | H | 10.833 | 10.524 | 1390.50 |
| พลังงานไฟฟ้า | P | 2171.000 | 2111.910 | 265905.00 |
| (หน่วย) | OP | 1428.170 | 1391.260 | 166095.00 |
| | H | 1701.560 | 1638.280 | 284760.00 |
| รวม | | | | 716760.00 |
| กิโลวาร์ | | 3.519 | 3.432 | 391.50 |

| รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff | ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|---|
| Peak 1530.00 กว. | 132.9300 | 203,382.90 |
| Off Peak 1390.50 กว. | 0.0000 | 0.00 |
| Peak 265905.00 หน่วย | 4.1839 | 1,112,519.93 |
| Off Peak 450855.00 หน่วย | 2.6037 | 1,173,891.16 |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge) | | 312.24 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | | 2,490,106.23 |

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

| วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|
| 31/03/69 | 807390.00 |
| 28/02/69 | 728370.00 |
| 31/01/69 | 765945.00 |
| 31/12/68 | 723105.00 |
| 30/11/68 | 684540.00 |
| 31/10/68 | 688050.00 |

| | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) | 2,490,106.23 |
| ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย | 69,669.07 |
| *ส่วนลด (Discount) | |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) | 2,559,775.30 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) | 179,184.27 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) | 2,738,959.57 |
| รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) | 2,738,959.57 |

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

**ข้อความประชาสัมพันธ์**

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
ยิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน!
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099400016550100 020022687610 690520 273895957

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

**เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า**

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

#323511164159 *Document Date : 02/06/2569 *Printed : 02-06-2569 11:42:45

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

| | |
|---|---|
| หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1 | 020022687610 |
| เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no. | 323511164159 |
| จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht) | 2,875,509.13 |
| วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน Due Date | 22 มิถุนายน 2569 |

| รหัสการไฟฟ้า PEA Code | สายจดหน่วย MRU | รหัสเครื่องวัด PEA No. | ประเภท Type | วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | ประจำเดือน Bill Period | แรงดัน Voltage Level | ตัวคูณ Multi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K13101 | KBTA9806 | 6101484615 | 5124 | 31/05/2569 | 05/2569 | 22-33 KV | 4500 |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| | | เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading | เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading | จำนวนที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|---|---|---|
| พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์) | P | 11.918 | 11.581 | 1516.50 |
| | OP | 10.413 | 10.104 | 1390.50 |
| | H | 11.154 | 10.833 | 1444.50 |
| พลังงานไฟฟ้า (หน่วย) | P | 2233.010 | 2171.000 | 279045.00 |
| | OP | 1467.430 | 1428.170 | 176670.00 |
| | H | 1764.550 | 1701.560 | 283455.00 |
| | รวม | | | 739170.00 |
| กิโลวาร์ | | 3.616 | 3.519 | 436.50 |

| รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff | ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|---|
| Peak 1516.50 กว. | 132.9300 | 201,588.35 |
| Off Peak 1444.50 กว. | 0.0000 | 0.00 |
| Peak 279045.00 หน่วย | 4.1839 | 1,167,496.37 |
| Off Peak 460125.00 หน่วย | 2.6037 | 1,198,027.46 |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge) | | 312.24 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | | 2,567,424.42 |

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

| วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|
| 30/04/69 | 716760.00 |
| 31/03/69 | 807390.00 |
| 28/02/69 | 728370.00 |
| 31/01/69 | 765945.00 |
| 31/12/68 | 723105.00 |
| 30/11/68 | 684540.00 |

| | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) | 2,567,424.42 |
| ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย | 119,967.29 |
| *ส่วนลด (Discount) | |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) | 2,687,391.71 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) | 188,117.42 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) | 2,875,509.13 |
| รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) | 2,875,509.13 |

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

**ข้อความประชาสัมพันธ์**

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
ยิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน!
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099400016550100 020022687610 690622 287550913

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

**เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า**

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

#861810894880 *Document Date : 02/07/2569 *Printed : 02-07-2569 10:28:20

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

| | |
|---|---|
| หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1 | 020022687610 |
| เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no. | 861810894880 |
| จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht) | 2,801,148.72 |
| วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน Due Date | 20 กรกฎาคม 2569 |

| รหัสการไฟฟ้า PEA Code | สายจดหน่วย MRU | รหัสเครื่องวัด PEA No. | ประเภท Type | วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | ประจำเดือน Bill Period | แรงดัน Voltage Level | ตัวคูณ Multi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K13101 | KBTA9806 | 6101484615 | 5124 | 30/06/2569 | 06/2569 | 22-33 KV | 4500 |

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

| | | เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading | เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading | จำนวนที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|---|---|---|
| พลังไฟฟ้าสูงสุด | P | 12.280 | 11.918 | 1629.00 |
| (กิโลวัตต์) | OP | 10.729 | 10.413 | 1422.00 |
| | H | 11.478 | 11.154 | 1458.00 |
| พลังงานไฟฟ้า | P | 2298.810 | 2233.010 | 296100.00 |
| (หน่วย) | OP | 1510.200 | 1467.430 | 192465.00 |
| | H | 1811.290 | 1764.550 | 210330.00 |
| | รวม | | | 698895.00 |
| กิโลวาร์ | | 3.713 | 3.616 | 436.50 |

| รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff | ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|---|
| Peak 1629.00 กว. | 132.9300 | 216,542.97 |
| Off Peak 1458.00 กว. | 0.0000 | 0.00 |
| Peak 296100.00 หน่วย | 4.1839 | 1,238,852.79 |
| Off Peak 402795.00 หน่วย | 2.6037 | 1,048,757.34 |
| ค่าบริการรายเดือน (Service Charge) | | 312.24 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount) | | 2,504,465.34 |

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

| วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date | จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit |
|---|---|
| 31/05/69 | 739170.00 |
| 30/04/69 | 716760.00 |
| 31/03/69 | 807390.00 |
| 28/02/69 | 728370.00 |
| 31/01/69 | 765945.00 |
| 31/12/68 | 723105.00 |

| | จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht) |
|---|---|
| เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) | 2,504,465.34 |
| ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย | 113,430.66 |
| *ส่วนลด (Discount) | |
| รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) | 2,617,896.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) | 183,252.72 |
| รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) | 2,801,148.72 |
| รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) | 2,801,148.72 |

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

**ข้อความประชาสัมพันธ์**

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
ยิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน!
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099400016550100 020022687610 690720 280114872

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

**เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า**

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

# ภาคผนวกที่ 9

## ใบเสร็จค่าน้ำประปา

## ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216690336405 วันที่ 04 พ.ค. 69

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 39:ธุรกิจการค้าขนาดใหญ่อื่นๆ

ชื่อ บจก.หยี่เต้ง ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216

หมายเลขมาตร 6734000015057H ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021

ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 04 เม.ย. 69 เลขมาตรครั้งก่อน 85149

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 04 พ.ค. 69 เลขมาตรครั้งนี้ 88627

จำนวนที่ใช้ 3,478,000.00 ลิตร

** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 11 พ.ค. 2569

| | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|
| ค่าน้ำ | 119,975.50 |
| ส่วนลด | 0.00 |
| ค่าบริการ | 350.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 8422.79 |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 05/69 | 128,748.29 |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่ชำระไว้เกิน | 0.00 |
| ปรับปรุงค่าน้ำ (อื่นๆ) | 0.00 |
| รวมเงินค่าน้ำหลังปรับปรุง | 128,748.29 |
| ค่าน้ำค้างชำระ | 0.00 |
| ค่าธรรมเนียม | 0.00 |
| จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น | 128,748.29 |

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำในวัน 18 พ.ค. 2569

ที่ละเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย

1216690336405121608826801216551405690128748 29

ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :076 319173

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549

ปณ.กะทู้

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นนท์

198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216690412179 วันที่ 05 มิ.ย. 69

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 39:ธุรกิจการค้าขนาดใหญ่อื่นๆ

ชื่อ บจก.หยี่เต้ง ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216

หมายเลขมาตร 6734000015057H ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021

ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 04 พ.ค. 69 เลขมาตรครั้งก่อน 88627

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 05 มิ.ย. 69 เลขมาตรครั้งนี้ 92093

จำนวนที่ใช้ 3,466,000.00 ลิตร

** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 15 มิ.ย. 2569

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 19 มิ.ย. 2569
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย

| | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|
| ค่าน้ำ | 119,558.50 |
| ส่วนลด | 0.00 |
| ค่าบริการ | 350.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 8393.6 |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 06/69 | 128,302.10 |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่ชำระไว้เกิน | 0.00 |
| ปรับปรุงค่าน้ำ (อื่นๆ) | 0.00 |
| รวมเงินค่าน้ำหลังปรับปรุง | 128,302.10 |
| ค่าน้ำค้างชำระ | 0.00 |
| ค่าธรรมเนียม | 0.00 |
| จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น | 128,302.10 |

1216690412179121608826801216661506690128302 10

ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :076 319173

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549
ปณ.กะทู้

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นนท์

198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216690174923 วันที่ 03 มี.ค. 69

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 29:ธุรกิจขนาดเล็ก สำนักงานธุรกิจ

ชื่อ บจก.หยี่เต้ง ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216

หมายเลขมาตร 6734000015057H ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021

ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 04 ก.พ. 69 เลขมาตรครั้งก่อน 74251

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 03 มี.ค. 69 เลขมาตรครั้งนี้ 79273

จำนวนที่ใช้ 5,022,000.00 ลิตร

** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 10 มี.ค. 2569

| | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|
| ค่าน้ำ | 173,229.50 |
| ส่วนลด | 0.00 |
| ค่าบริการ | 350.00 |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 03/69 | 173,579.50 |
| ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ | 0.00 |
| ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า | 0.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 12150.57 |
| รวมเงินที่ต้องชำระ | 185,730.07 |
| ค่าน้ำค้างชำระ | 0.00 |
| จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น | 185,730.07 |

ถ้าเกินกำหนดท่านจะถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 17 มี.ค. 2569

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย

12166901749231216088268012163413036901857300 7

ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :076 319173

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549

ปณ.กะทู้

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นนท์

198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216690097113 วันที่ 04 ก.พ. 69

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 29:ธุรกิจขนาดเล็ก สำนักงานธุรกิจ

ชื่อ บจก.หยี่เต้ง ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216

หมายเลขมาตร 6734000015057H ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021

ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 05 ม.ค. 69 เลขมาตรครั้งก่อน 69524

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 04 ก.พ. 69 เลขมาตรครั้งนี้ 74251

จำนวนที่ใช้ 4,727,000.00 ลิตร

** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 11 ก.พ. 2569

| | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|
| ค่าน้ำ | 162,978.25 |
| ส่วนลด | 0.00 |
| ค่าบริการ | 350.00 |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 02/69 | 163,328.25 |
| ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ | 0.00 |
| ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า | 0.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 11432.98 |
| รวมเงินที่ต้องชำระ | 174,761.23 |
| ค่าน้ำค้างชำระ | 0.00 |
| จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น | 174,761.23 |

ถ้าเกินกำหนดท่านจะถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 18 ก.พ. 2569

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย

1216690097113121608826801216461402690174761 23

ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :076 319173

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549

ปณ.กะทู้

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นนท์

198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216690248959 วันที่ 04 เม.ย. 69

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 39:ธุรกิจการค้าขนาดใหญ่อื่นๆ

ชื่อ บจก.หยี่เต้ง ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216

หมายเลขมาตร 6734000015057H ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021

ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 03 มี.ค. 69 เลขมาตรครั้งก่อน 79273

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 04 เม.ย. 69 เลขมาตรครั้งนี้ 85149

จำนวนที่ใช้ 5,876,000.00 ลิตร

** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 11 เม.ย. 2569

ถ้าเกินกำหนดท่านจะถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 18 เม.ย. 2569
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย

| | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|
| ค่าน้ำ | 203,306.00 |
| ส่วนลด | 0.00 |
| ค่าบริการ | 350.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 14255.92 |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 04/69 | 217,911.92 |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่ชำระไว้เกิน | 0.00 |
| ปรับปรุงค่าน้ำ (อื่นๆ) | 0.00 |
| รวมเงินค่าน้ำหลังปรับปรุง | 217,911.92 |
| ค่าน้ำค้างชำระ | 0.00 |
| ค่าธรรมเนียม | 0.00 |
| จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น | 217,911.92 |

1216690248959121608826801216841404690217911 92

ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :076 319173

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549
ปณ.กะทู้

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นนท์

198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ต้นฉบับ / สำหรับลูกค้า

**ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 02/2569**

**บริษัท ซายเอ็นซ์ เทค จำกัด**

**241/27 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

**เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502**

---

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

**สำนักงานสาขา ปาตอง**

| ทะเบียนผู้ใช้น้ำ | หมายเลขมิเตอร์ | เลขที่ใบแจ้งหนี้ | วันที่แจ้งหนี้ | |
|---|---|---|---|---|
| PT61090003 | 479236 | IPT69020509 | 25/02/2569 | |
| **วันที่อ่านครั้งนี้** | **เลขในมาตร** | **วันที่อ่านครั้งก่อน** | **เลขในมาตร** | **จำนวนใช้น้ำ** |
| 26/02/2569 | 394,270 | 27/01/2569 | 390,910 | 3,360 |

| อัตราค่าน้ำ | หน่วยละ | จำนวนเงิน |
|---|---|---|
| 0-3,360 | 45.00 | 151,200.00 บาท |

| | |
|---|---|
| ค่าน้ำประปา | 151,200.00 บาท |
| ค่าบริการรายเดือน | 0.00 บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% | 10,584.00 บาท |
| **รวมเงิน (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)** | **161,784.00 บาท** |

---

**ท่านค้างชำระ - เดือน**

**ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน**

| | | | |
|---|---|---|---|
| วันที่อ่านน้ำ | 27/01/2569 | 26/12/2568 | 26/11/2568 |
| จำนวนที่ใช้น้ำ | 5602 | 5514 | 4037 |

**หมายเหตุ**

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกระงับการใช้งาน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาปาตอง เบอร์โทร 0923899246 บัญชีการเงิน,0922649533 ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ_____ผู้แจ้งหนี้

**( จิรัศยา คงเพ็ชร )**

ต้นฉบับ / สำหรับลูกค้า

**ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 01/2569**

**บริษัท ซายเอ็นซ์ เทค จำกัด**

**241/27 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

**เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502**

---

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

**สำนักงานสาขา ปาตอง**

| ทะเบียนผู้ใช้น้ำ | หมายเลขมิเตอร์ | เลขที่ใบแจ้งหนี้ | วันที่แจ้งหนี้ | |
|---|---|---|---|---|
| PT61090003 | 479236 | IPT69010514 | 27/01/2569 | |
| **วันที่อ่านครั้งนี้** | **เลขในมาตร** | **วันที่อ่านครั้งก่อน** | **เลขในมาตร** | **จำนวนใช้น้ำ** |
| 27/01/2569 | 390,910 | 26/12/2568 | 385,308 | 5,602 |

| อัตราค่าน้ำ | หน่วยละ | จำนวนเงิน |
|---|---|---|
| 0-5,602 | 45.00 | 252,090.00 บาท |

| | |
|---|---|
| ค่าน้ำประปา | 252,090.00 บาท |
| ค่าบริการรายเดือน | 0.00 บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% | 17,646.30 บาท |
| **รวมเงิน (สองแสนหกหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบหกบาทสามสิบสตางค์)** | **269,736.30 บาท** |

---

**ท่านค้างชำระ - เดือน**

**ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน**

| | | | |
|---|---|---|---|
| วันที่อ่านน้ำ | 26/12/2568 | 26/11/2568 | 27/10/2568 |
| จำนวนที่ใช้น้ำ | 5514 | 4037 | 1026 |

**หมายเหตุ**

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกระงับการใช้งาน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาปาตอง เบอร์โทร 0923899246 บัญชีการเงิน,0922649533 ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ_____ผู้แจ้งหนี้

**( จิรัศยา คงเพ็ชร )**

ต้นฉบับ / สำหรับลูกค้า

**ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 04/2569**

**บริษัท ซายเอ็นซ์ เทค จำกัด**

**241/27 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

**เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502**

---

**บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่**

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

**สำนักงานสาขา ปาตอง**

| ทะเบียนผู้ใช้น้ำ | หมายเลขมิเตอร์ | เลขที่ใบแจ้งหนี้ | วันที่แจ้งหนี้ | |
|---|---|---|---|---|
| PT61090003 | 479236 | IPT69040144 | 27/04/2569 | |
| **วันที่อ่านครั้งนี้** | **เลขในมาตร** | **วันที่อ่านครั้งก่อน** | **เลขในมาตร** | **จำนวนใช้น้ำ** |
| 27/04/2569 | 399,801 | 25/03/2569 | 396,082 | 3,719 |

| อัตราค่าน้ำ | หน่วยละ | จำนวนเงิน |
|---|---|---|
| 0-3,719 | 45.00 | 167,355.00 บาท |

| | |
|---|---|
| ค่าน้ำประปา | 167,355.00 บาท |
| ค่าบริการรายเดือน | 0.00 บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% | 11,714.85 บาท |
| **รวมเงิน (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกสิบเก้าบาทแปดสิบห้าสตางค์)** | **179,069.85 บาท** |

---

**ท่านค้างชำระ - เดือน**

**ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน**

| วันที่อ่านน้ำ | 25/03/2569 | 26/02/2569 | 27/01/2569 |
|---|---|---|---|
| จำนวนที่ใช้น้ำ | 1812 | 3360 | 5602 |

**หมายเหตุ**

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกระงับการใช้งาน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาปาตอง เบอร์โทร 0923899246 บัญชีการเงิน,0922649533 ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ_____ผู้แจ้งหนี้

**( จิรัศยา คงเพ็ชร )**

ต้นฉบับ / สำหรับลูกค้า

**ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 03/2569**

**บริษัท ซายเอ็นซ์ เทค จำกัด**

**241/27 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

**เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502**

---

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

**สำนักงานสาขา ปาตอง**

| ทะเบียนผู้ใช้น้ำ | หมายเลขมิเตอร์ | เลขที่ใบแจ้งหนี้ | วันที่แจ้งหนี้ | |
|---|---|---|---|---|
| PT61090003 | 479236 | IPT69030238 | 25/03/2569 | |
| **วันที่อ่านครั้งนี้** | **เลขในมาตร** | **วันที่อ่านครั้งก่อน** | **เลขในมาตร** | **จำนวนใช้น้ำ** |
| 25/03/2569 | 396,082 | 26/02/2569 | 394,270 | 1,812 |

| อัตราค่าน้ำ | หน่วยละ | จำนวนเงิน |
|---|---|---|
| 0-1,812 | 45.00 | 81,540.00 บาท |

| | |
|---|---|
| ค่าน้ำประปา | 81,540.00 บาท |
| ค่าบริการรายเดือน | 0.00 บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% | 5,707.80 บาท |
| **รวมเงิน (แปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)** | **87,247.80 บาท** |

---

**ท่านค้างชำระ - เดือน**

**ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน**

| | | | |
|---|---|---|---|
| วันที่อ่านน้ำ | 26/02/2569 | 27/01/2569 | 26/12/2568 |
| จำนวนที่ใช้น้ำ | 3360 | 5602 | 5514 |

**หมายเหตุ**

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกระงับการใช้งาน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาปาตอง เบอร์โทร 0923899246 บัญชีการเงิน,0922649533 ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ_____ผู้แจ้งหนี้

**( จิรัศยา คงเฟิชร )**

ต้นฉบับ / สำหรับลูกค้า

**ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 05/2569**

**บริษัท ซายเอ็นซ์ เทค จำกัด**

**241/27 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

**เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502**

---

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

**สำนักงานสาขา ปาตอง**

| ทะเบียนผู้ใช้น้ำ | หมายเลขมิเตอร์ | เลขที่ใบแจ้งหนี้ | วันที่แจ้งหนี้ | |
|---|---|---|---|---|
| PT61090003 | 479236 | IPT69050213 | 25/05/2569 | |
| **วันที่อ่านครั้งนี้** | **เลขในมาตร** | **วันที่อ่านครั้งก่อน** | **เลขในมาตร** | **จำนวนใช้น้ำ** |
| 25/05/2569 | 403,089 | 27/04/2569 | 399,801 | 3,288 |

| อัตราค่าน้ำ | หน่วยละ | จำนวนเงิน |
|---|---|---|
| 0-3,288 | 45.00 | 147,960.00 บาท |

| | |
|---|---|
| ค่าน้ำประปา | 147,960.00 บาท |
| ค่าบริการรายเดือน | 0.00 บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% | 10,357.20 บาท |
| **รวมเงิน (หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)** | **158,317.20 บาท** |

---

**ท่านค้างชำระ - เดือน**

**ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน**

| | | | |
|---|---|---|---|
| วันที่อ่านน้ำ | 27/04/2569 | 25/03/2569 | 26/02/2569 |
| จำนวนที่ใช้น้ำ | 3719 | 1812 | 3360 |

**หมายเหตุ**

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกระงับการใช้งาน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ **สาขาปาตอง เบอร์โทร 0923899246** บัญชีการเงิน,0922649533 ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ_____ผู้แจ้งหนี้

**( จิรัศยา คงเพ็ชร )**

# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216690491841 วันที่ 06 ก.ค. 69

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 39:ธุรกิจการค้าขนาดใหญ่อื่นๆ

ชื่อ บจก.หยี่เต้ง ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216

หมายเลขมาตร 6734000015057H ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021

ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 05 มิ.ย. 69 เลขมาตรครั้งก่อน 92093

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 06 ก.ค. 69 เลขมาตรครั้งนี้ 96465

จำนวนที่ใช้ 4,372,000.00 ลิตร

** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 16 ก.ค. 2569

| | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|
| ค่าน้ำ | 151,042.00 |
| ส่วนลด | 0.00 |
| ค่าบริการ | 350.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 10597.44 |
| รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 07/69 | 161,989.44 |
| ปรับปรุงค่าน้ำที่ชำระไว้เกิน | 0.00 |
| ปรับปรุงค่าน้ำ (อื่นๆ) | 0.00 |
| รวมเงินค่าน้ำหลังปรับปรุง | 161,989.44 |
| ค่าน้ำค้างชำระ | 0.00 |
| ค่าธรรมเนียม | 0.00 |
| จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น | 161,989.44 |

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 20 ก.ค. 2569
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย

1216690491841121608826801216341607690161989 44

ผู้ฝากส่ง
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ :076 319173

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549
ปณ.กะทู้

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นนท์

198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ต้นฉบับ / สำหรับลูกค้า

**ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 06/2569**

**บริษัท ซายเอ็นซ์ เทค จำกัด**

**241/27 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

**เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502**

---

บริษัท หยี่เด้ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

**สำนักงานสาขา ป่าตอง**

| **ทะเบียนผู้ใช้น้ำ** | **หมายเลขมิเตอร์** | **เลขที่ใบแจ้งหนี้** | **วันที่แจ้งหนี้** | |
|---|---|---|---|---|
| PT61090003 | 479236 | IPT69060486 | 26/06/2569 | |
| **วันที่อ่านครั้งนี้** | **เลขในมาตร** | **วันที่อ่านครั้งก่อน** | **เลขในมาตร** | **จำนวนใช้น้ำ** |
| 25/06/2569 | 406,016 | 25/05/2569 | 403,089 | 2,927 |

| **อัตราค่าน้ำ** | **หน่วยละ** | **จำนวนเงิน** |
|---|---|---|
| 0-2,927 | 45.00 | 131,715.00 บาท |

| | |
|---|---|
| ค่าน้ำประปา | 131,715.00 บาท |
| ค่าบริการรายเดือน | 0.00 บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% | 9,220.05 บาท |
| **รวมเงิน (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าร้อยสามสิบห้าบาทห้าสตางค์)** | **140,935.05 บาท** |

---

**ท่านค้างชำระ - เดือน**

**ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน**

| | | | |
|---|---|---|---|
| วันที่อ่านน้ำ | 25/05/2569 | 27/04/2569 | 25/03/2569 |
| จำนวนที่ใช้น้ำ | 3288 | 3719 | 1812 |

**หมายเหตุ**

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกระงับการใช้งาน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาป่าตอง เบอร์โทร 0923899246 บัญชีการเงิน,0922649533 ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ_____ผู้แจ้งหนี้

**( จิรัศยา คงเฟิชร )**

# ภาคผนวกที่ 10

## ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569

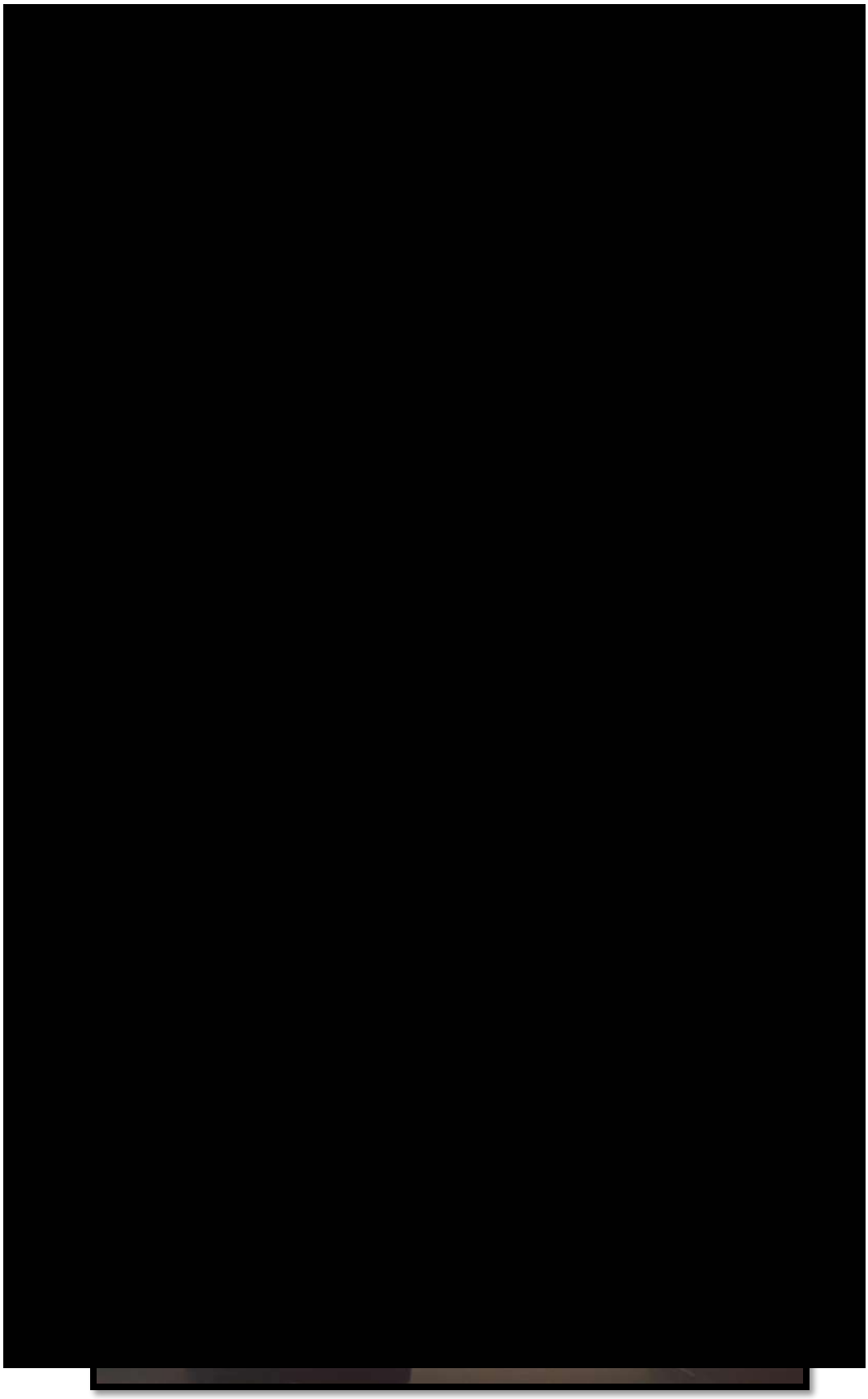
ประมวลภาพถ่าย การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2569

ทางโรงแรม โฟร์พอยท์ บายเชอราตัน ได้จัดให้มี การซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2569

[redacted]

ประมวลภาพถ่าย การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2569

ทางโรงแรม โฟร์พอยท์ บายเชอราตัน ได้จัดให้มี การซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2569



# ภาคผนวกที่ 11

## กิจกรรมเพื่อสังคม

# กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

[redacted]

# กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

[redacted]

# กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

[redacted]

# กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

[redacted]

# กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

[redacted]

# ภาคผนวกที่ 12

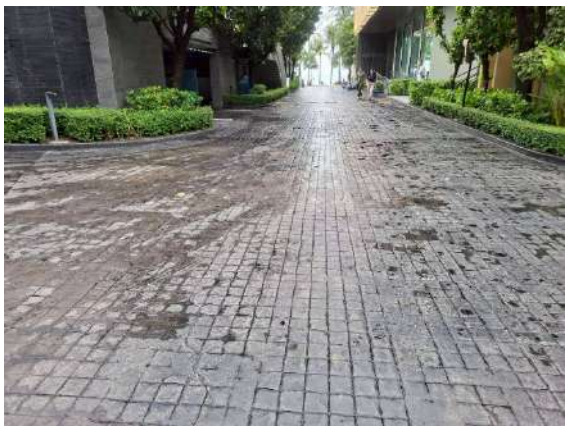
## ประมวลภาพการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

# ประมวลภาพการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

# ภาคผนวกที่ 13

## ประมวลภาพการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ

# ประมวลภาพการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ



# ภาคผนวกที่ 14

## ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม–มิถุนายน 2569

เล่มที่ 78/69 เลขที่ 28

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05706/69

วันที่ 7 มกราคม 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | 26,000.00 | ประจำเดือน ม.ค.2569 |
| | ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | |
| | **รวมเงิน** | **26,000.00** | |
| **ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 26,000.00 บาท

เลขที่ 01599065 ลงวันที่ 1 มกราคม 2569

**รวม : 26,000.00 บาท**

เล่มที่ 98/69 เลขที่ 29

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05707/69

วันที่ 7 มกราคม 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย | 6,500.00 | ประจำเดือน<br>ม.ค.2569<br>198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ |
| | **รวมเงิน** | **6,500.00** | |
| **ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 6,500.00 บาท

เลขที่ 01599065 ลงวันที่ 1 มกราคม 2569

**รวม : 6,500.00 บาท**

# ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

## บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**FourPoints By Sheraton Phuket Patong Beach Resort**

**198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

| ลำดับที่ | ประเภทภาษี | ประจำเดือน/ปี | เป็นเงิน | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (26,000บาท/เดือน) | ม.ค.-มี.ค.2569 | 78,000 | .- |
| 2 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย (6,500บาท/เดือน) | ม.ค.-มี.ค.2569 | 19,500 | .- |
| รวมทั้งสิ้น | (เก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | **97,500** | .- |

3 ธ.ค. 2568

```
      ••0••CA
      97,500•  ÷
          3•  =
ม.ค. 69 32,500.00 +
      32,500.00 *
```

29/12/68

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

**ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย**

**บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-74-5**

เล่มที่ 98/65 เลขที่ 05

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-07084/69

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | 26,000.00 | ประจำเดือน ก.พ.2569 |
| | ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | |
| | **รวมเงิน** | **26,000.00** | |
| **ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 26,000.00 บาท

เลขที่ 01599085 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569

**รวม : 26,000.00 บาท**

เล่มที่ 95/69 เลขที่ 06

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-07086/69

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย | 6,500.00 | ประจำเดือน ก.พ.2569 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ |
| | **รวมเงิน** | **6,500.00** | |
| **ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 6,500.00 บาท

เลขที่ 01599085 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569

**รวม : 6,500.00 บาท**

ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**FourPoints By Sheraton Phuket Patong Beach Resort**

**198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

| ลำดับที่ | ประเภทภาษี | ประจำเดือน/ปี | เป็นเงิน | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (26,000บาท/เดือน) | ม.ค.-มี.ค.2569 | 78,000 | .- |
| 2 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย (6,500บาท/เดือน) | ม.ค.-มี.ค.2569 | 19,500 | .- |
| รวมทั้งสิ้น | (เก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | **97,500** | .- |

3 ธ.ค. 2568

••0••CA

97•500• ÷

3• =

ก.พ.69 32•500•00 +

32•500•00 *

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

**ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย**

**บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-74-5**

เล่มที่ 124/67 เลขที่ 12

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-09202/69

วันที่ 11 มีนาคม 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | 26,000.00 | ประจำเดือน มี.ค.69 |
| | ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | |
| | รวมเงิน | 26,000.00 | |

ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 26,000.00 บาท

เลขที่ 01599105 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2569

รวม : 26,000.00 บาท

เล่มที่ 124/69 เลขที่ 13

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-09203/69

วันที่ 11 มีนาคม 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย | 6,500.00 | ประจำเดือน<br>มี.ค.69<br>198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ |
| | รวมเงิน | 6,500.00 | |

ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา<br>เลขที่ 01599105 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2569 | : | 6,500.00 บาท |
| | รวม : | 6,500.00 บาท |

ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**FourPoints By Sheraton Phuket Patong Beach Resort**

**198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

| ลำดับที่ | ประเภทภาษี | ประจำเดือน/ปี | เป็นเงิน | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (26,000บาท/เดือน) | ม.ค.-มี.ค.2569 | 78,000 | .- |
| 2 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย (6,500บาท/เดือน) | ม.ค.-มี.ค.2569 | 19,500 | .- |
| รวมทั้งสิ้น | (เก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | **97,500** | .- |

3 ธ.ค. 2568

••0••CA

97•500• ÷

3• =

มี.ค.69 32•500•00 +

32•500•00 *

2.1.2026

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

**ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย**

**บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-74-5**

ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**FourPoints By Sheraton Phuket Patong Beach Resort**

**198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

| ลำดับที่ | ประเภทภาษี | ประจำเดือน/ปี | เป็นเงิน | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (26,000บาท/เดือน) | เม.ย.-มิ.ย.2569 | 78,000 | .- |
| 2 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย (6,500บาท/เดือน) | เม.ย.-มิ.ย.2569 | 19,500 | .- |
| รวมทั้งสิ้น | (เก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | **97,500** | .- |

๑ มี.ค. ๒๕๖๙

••0••CA

97,500• ÷

3• =

32,500•00 +

เม.ย.'26

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

**ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย**

**บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-74-5**

เล่มที่ 100/69 เลขที่ 74

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-10815/69

วันที่ 17 เมษายน 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | 26,000.00 | ประจำเดือน เม.ย.69 |
| | ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | |
| | **รวมเงิน** | **26,000.00** | |
| **ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 26,000.00 บาท

เลขที่ 01599123 ลงวันที่ 1 เมษายน 2569

**รวม : 26,000.00 บาท**

เล่มที่ ๑๕๖/๒๑ เลขที่ 75

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-10816/69

วันที่ 17 เมษายน 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย | 6,500.00 | ประจำเดือน<br>เม.ย.69<br>198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ |
| | **รวมเงิน** | **6,500.00** | |
| **ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 6,500.00 บาท

เลขที่ 01599123 ลงวันที่ 1 เมษายน 2569

**รวม : 6,500.00 บาท**

เล่มที่ 179/69 เลขที่ 58

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-11769/69

วันที่ 6 พฤษภาคม 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | 26,000.00 | ประจำเดือน พ.ค.69 |
| | ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | |
| | **รวมเงิน** | **26,000.00** | |
| **ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 26,000.00 บาท

เลขที่ 01599149 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2569

**รวม : 26,000.00 บาท**

เล่มที่ 179/69 เลขที่ 59

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-11771/69

วันที่ 6 พฤษภาคม 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย | 6,500.00 | ประจำเดือน พ.ค.69 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ |
| | **รวมเงิน** | **6,500.00** | |
| **ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

| | | |
|---|---|---|
| เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา เลขที่ 01599149 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2569 | : | 6,500.00 บาท |
| | **รวม :** | **6,500.00 บาท** |

ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**FourPoints By Sheraton Phuket Patong Beach Resort**

198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

| ลำดับที่ | ประเภทภาษี | ประจำเดือน/ปี | เป็นเงิน | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (26,000บาท/เดือน) | เม.ย.-มิ.ย.2569 | 78,000 | .- |
| 2 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย (6,500บาท/เดือน) | เม.ย.-มิ.ย.2569 | 19,500 | .- |
| รวมทั้งสิ้น | (เก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | **97,500** | .- |

๑ มี.ค. ๒๕๖๙

••0••CA

97,500• ÷

3• =

พ.ค.'26 32,500.00 +

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-74-5

เล่มที่ 204/67 เลขที่ 09

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-14040/69

วันที่ 10 มิถุนายน 2569

## เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย | 26,000.00 | ประจำเดือน มิ.ย.69 |
| | ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | |
| | **รวมเงิน** | **26,000.00** | |
| **ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)** | | | |

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 26,000.00 บาท

เลขที่ 01599169 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2569

**รวม : 26,000.00 บาท**

เล่มที่ 204/69 เลขที่ 10

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-14041/69

วันที่ 10 มิถุนายน 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก **บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)**

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย | 6,500.00 | ประจำเดือน<br>มิ.ย.69<br>198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ |
| | **รวมเงิน** | **6,500.00** | |
| **ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)** | | | |

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวรณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

**ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้**

| | | |
|---|---|---|
| เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา<br>เลขที่ 01599169 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2569 | : | 6,500.00 บาท |
| | **รวม :** | **6,500.00 บาท** |

ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**FourPoints By Sheraton Phuket Patong Beach Resort**

198/8-9 ถ.ทวีวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

| ลำดับที่ | ประเภทภาษี | ประจำเดือน/ปี | เป็นเงิน | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (26,000บาท/เดือน) | เม.ย.-มิ.ย.2569 | 78,000 | .- |
| 2 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย (6,500บาท/เดือน) | เม.ย.-มิ.ย.2569 | 19,500 | .- |
| รวมทั้งสิ้น | (เก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | **97,500** | .- |

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๙

••0••CA

97,500• ÷

3• =

มิ.ย.26. 32,500.00 +

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-74-5