



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (Four Points) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
ตั้งอยู่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

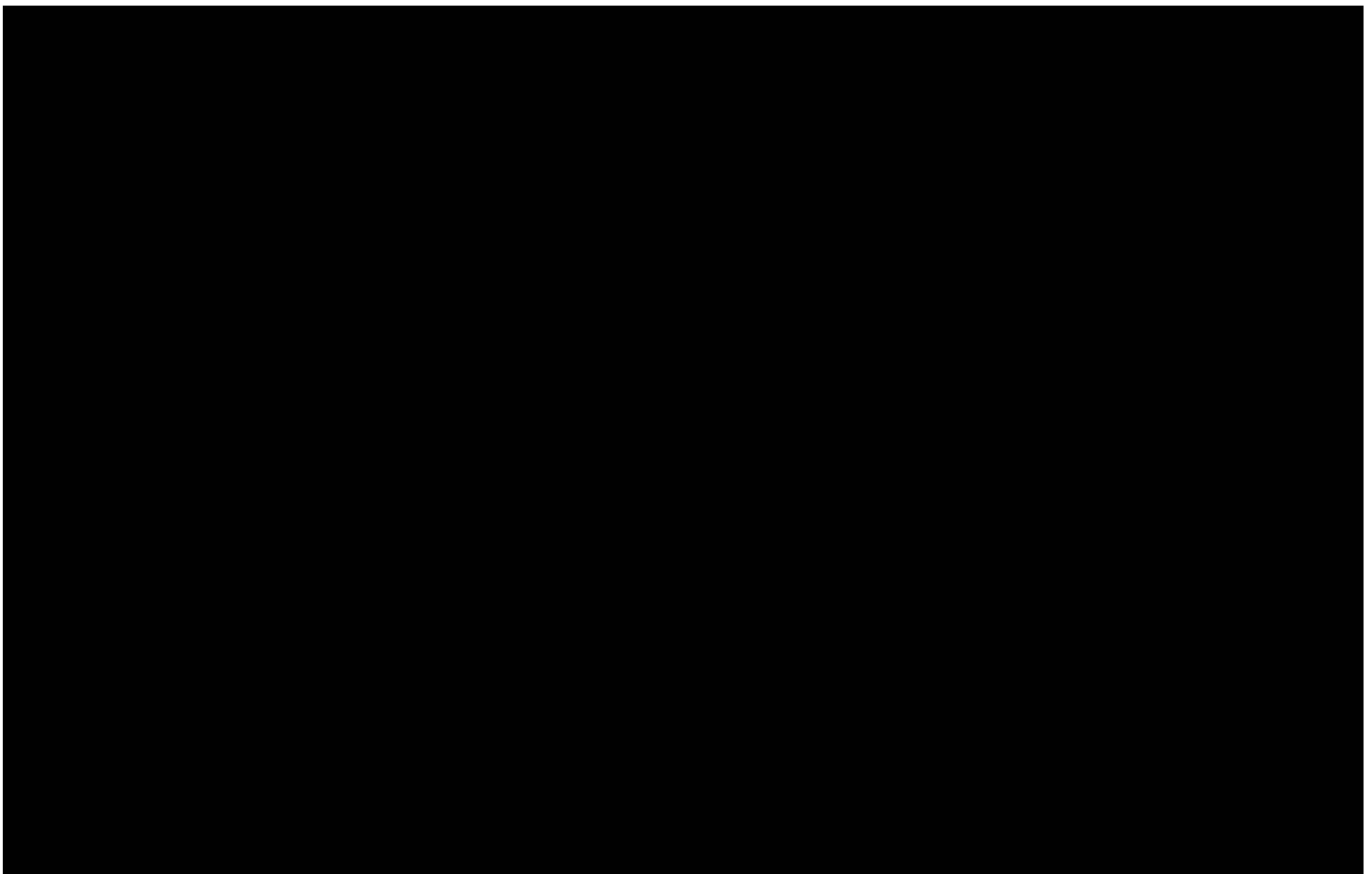
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (Four Points) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

วันที่ 17 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของ
บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
ฉบับเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



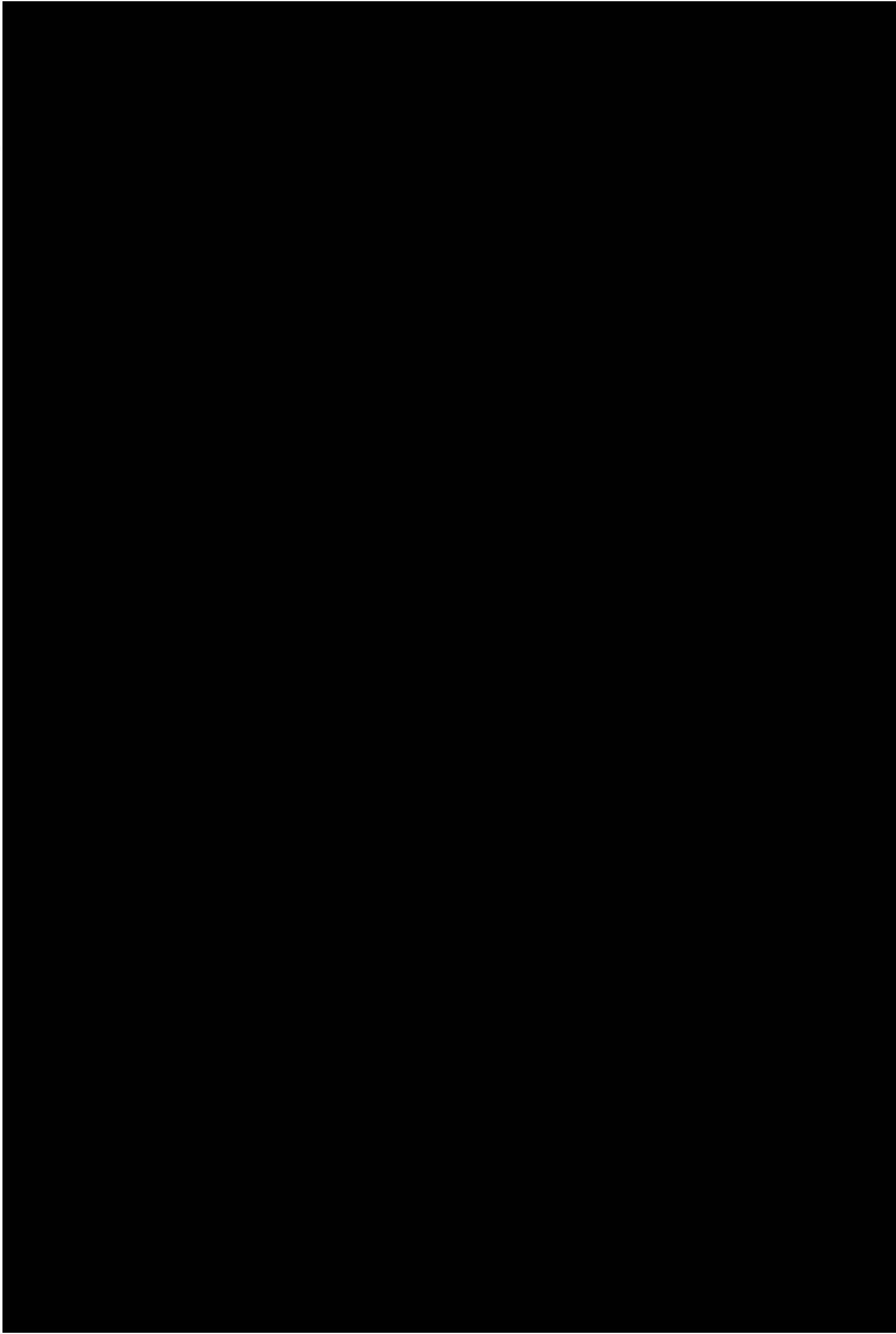
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort

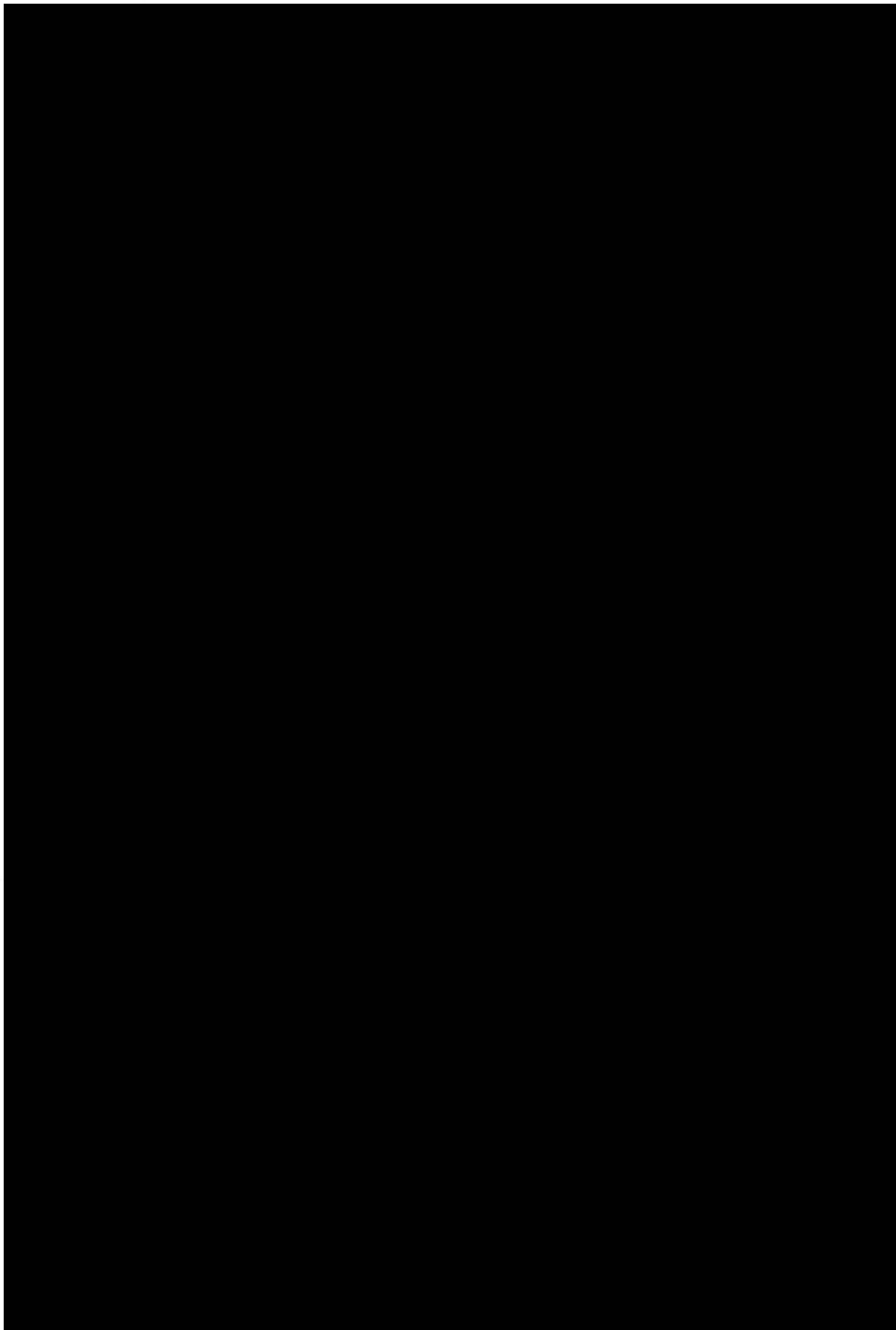
1. ชื่อโครงการ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (Four Points) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทรสาร 076 645 999
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 18 กันยายน 2561
เลขที่ ทส. 1010.5/12486
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ ประจำเดือนมกราคม –
มิถุนายน 2568
8. การ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
 - ขนาดพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมประมาณ 5,924.60 ตารางเมตรกิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่วัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง-ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจำนวน 4 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

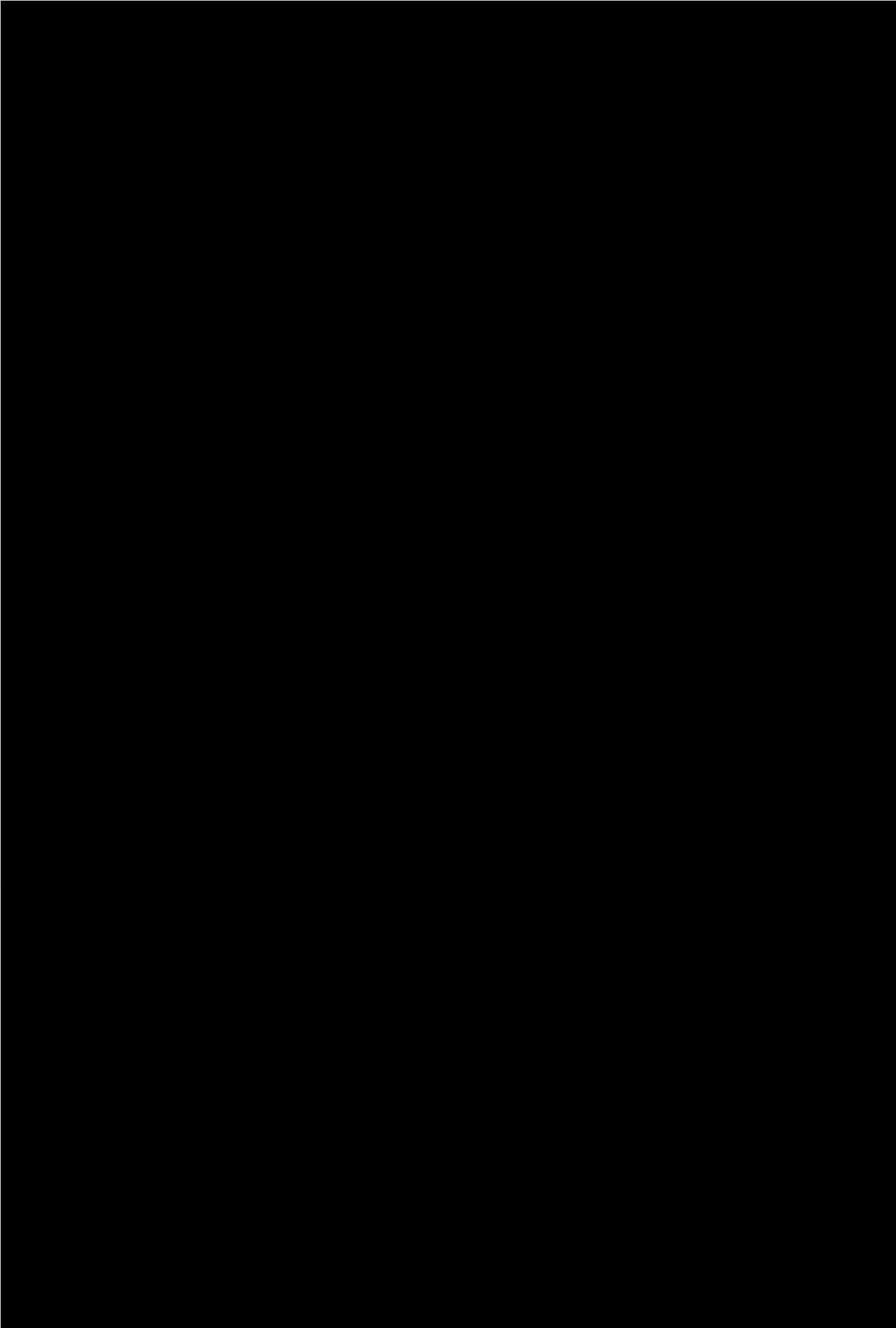
อื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท หยี่เต่ง ฎุเก็ด จำกัถ







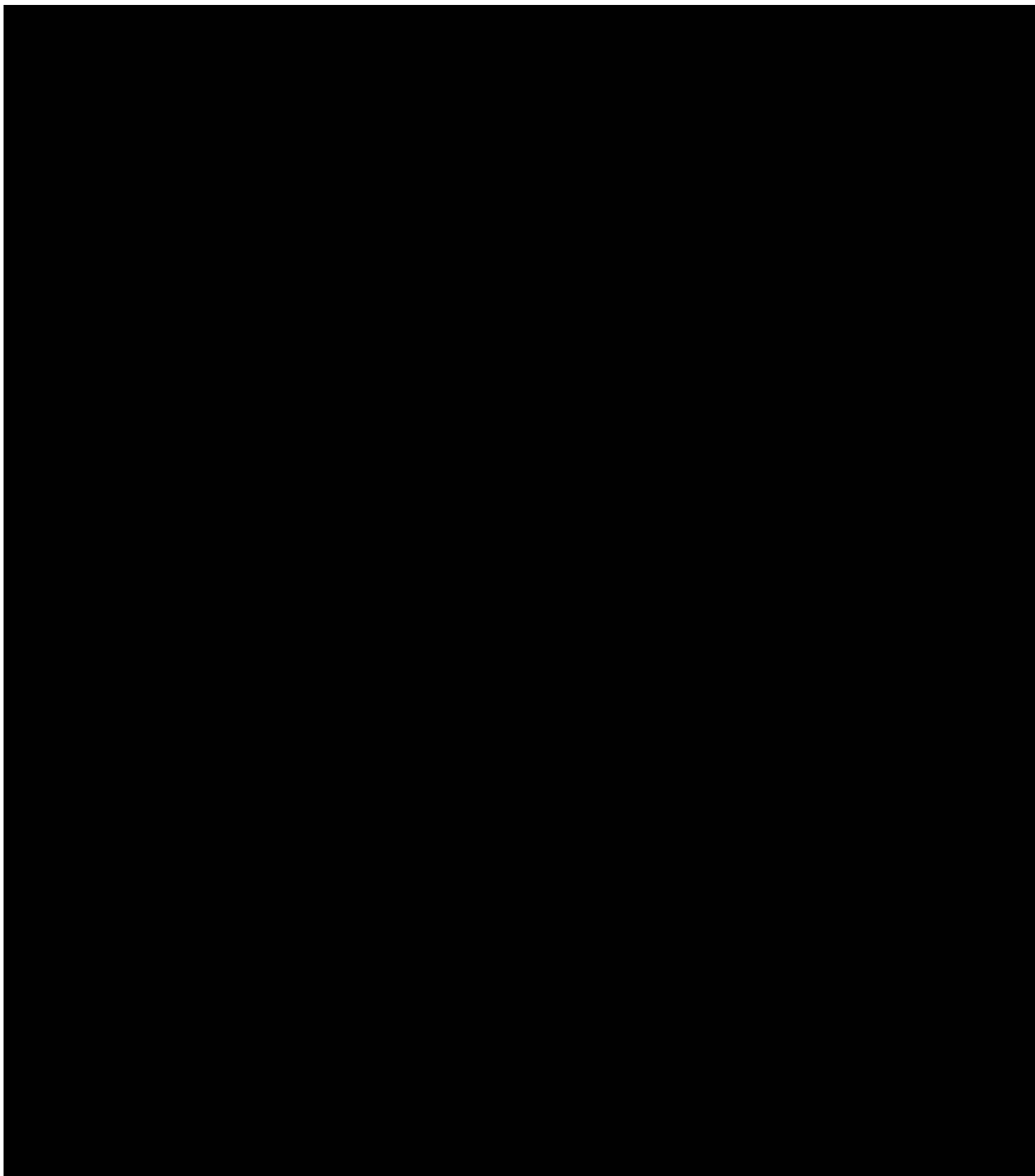
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

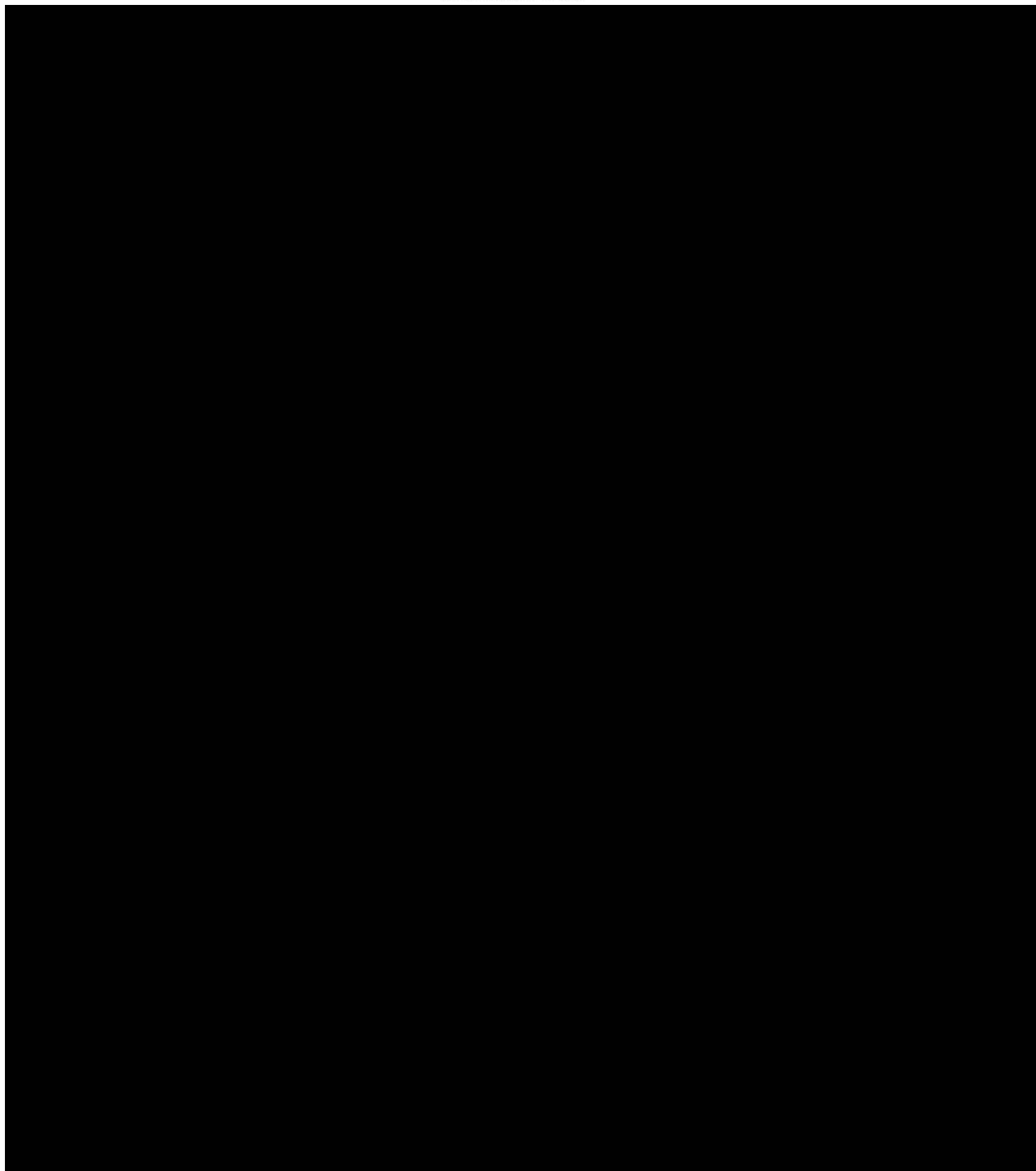




ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสำคัญธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

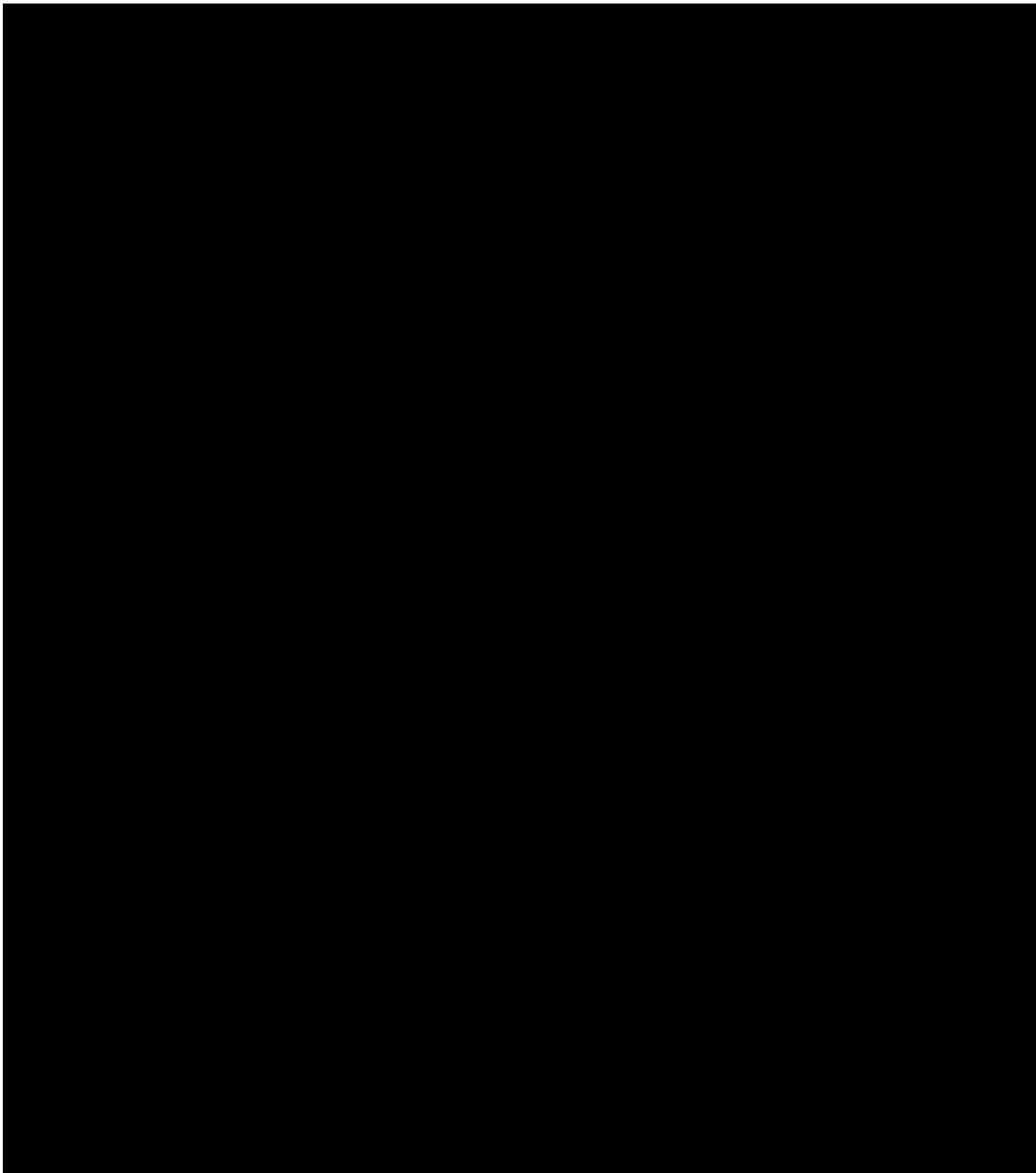


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้จะต้องตรวจสอบข้อความที่หนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dob.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

3112



(นายพมูบ สอนม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Enabling Digital
Transformation

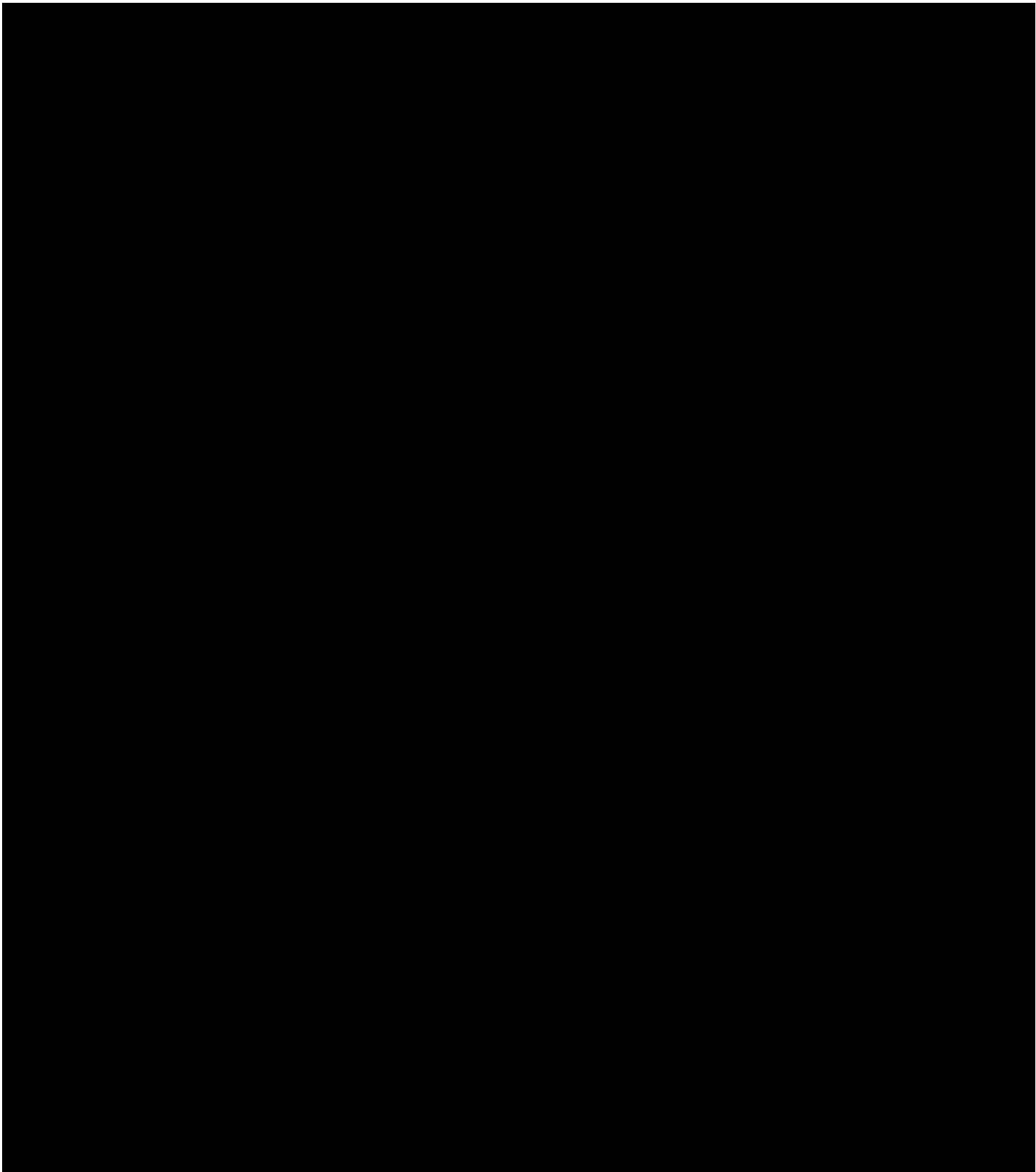


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

4/12



(นายพมูบ สอนม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

5/12

(นายพณภูมิ สอนงาม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
สู่ยุคดิจิทัล
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

6/12

(นายพมูข สอนเม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เป้าหมาย
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

7/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

8/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:28:29-0700

9/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

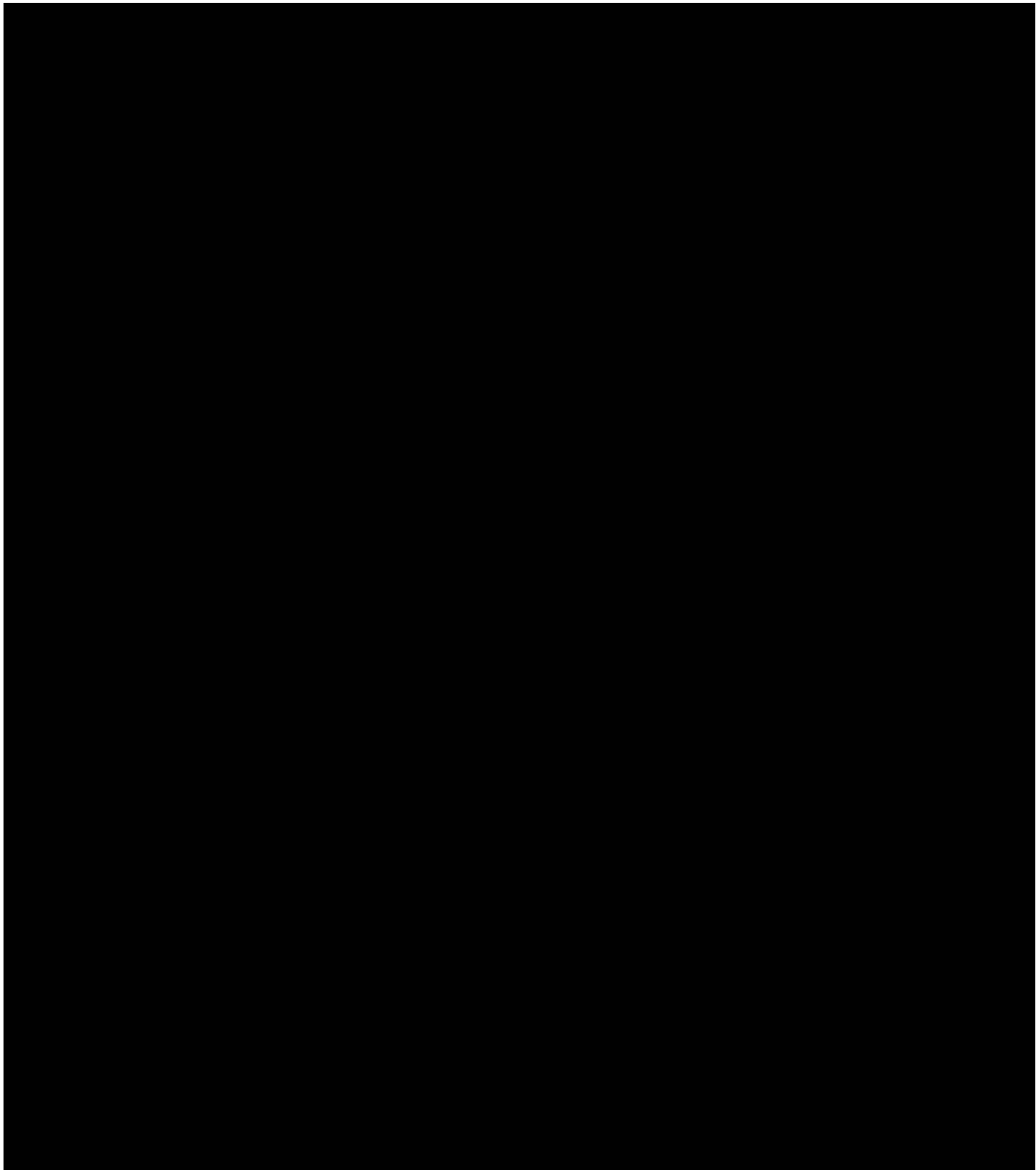


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

10/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

11/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ท้าวสำเนาธุรกิจ
เล่นตลกอีก

Leading Business
Transformation



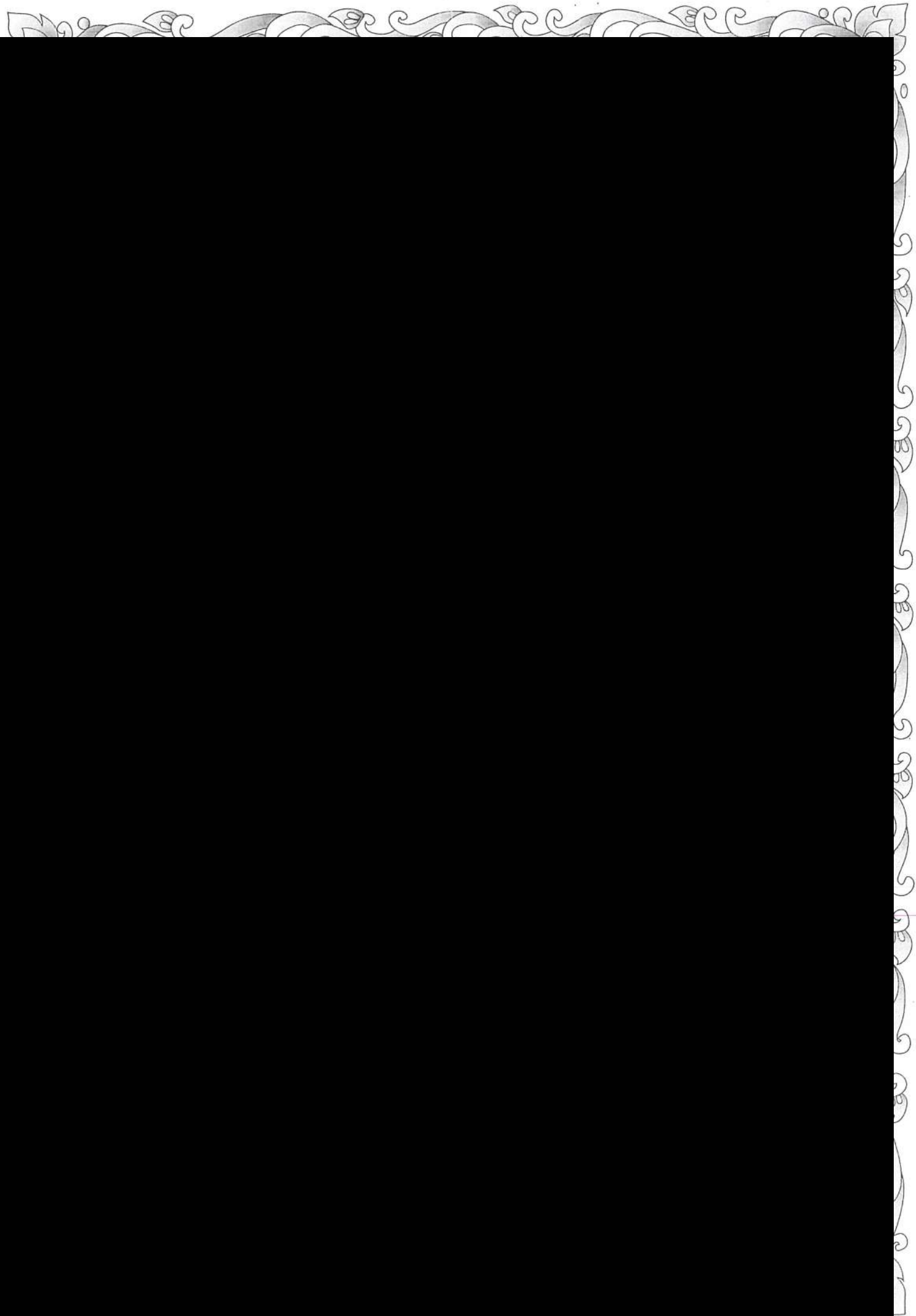
หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dobd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

12/12

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ พส ๑๐๑๐.๕/ ๑๒๔ ๘๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์
(FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 085/2561

ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ส่วนที่ ๒ ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๓๐๑๒ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้
อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์
(FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงส์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัด
ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๕ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๕,๙๒๔.๖๐ ตารางเมตร
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์
(FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงส์
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด
เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document
Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน
เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชูลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๒๕๘๘



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์
(FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๓๐๑๒ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์
(FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๕ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย
อาคารรวม ๕,๙๒๔.๖๐ ตารางเมตร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยน
การใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุนนท

(นายสุโข อุนนททิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๒๕ ๙๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์
(FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 085/2561

ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๓๐๑๒ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้
อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์
(FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัด
ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๕ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๕,๙๒๔.๖๐ ตารางเมตร
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์
(FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์

ตำบลป่าตอง...

ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลเมืองป่าตองได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ เทศบาลเมืองป่าตองส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตฺตพูน)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ฟ้าโพธิ์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 2 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- ดูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองป่าตอง มารับไปกำจัด	- ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(Signature)
(นางสาวรุฬห์ทยา วีระกุล)

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(Signature)
(นายปลากร บัวพันธ์)



เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

136/178

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ไร่ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		10. Staphylococcus aureus 11. Pseudomonas aeruginosa		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวรุ้งนันทนา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร บำพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพรเกอร์ส ทีม คอนสัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ น้ำ(ต่อ)		<p>ความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>		

ลงชื่อ

[Signature]
(นางสาวสุพัตรา วัระกุล)

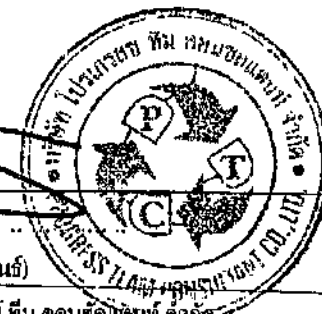
บริษัท หย่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท หย่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

[Signature]
(นายปภากร บัวพันธ์)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

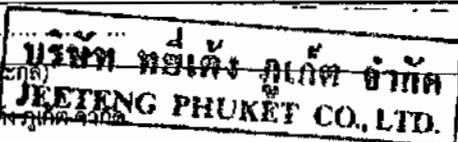
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในท่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้ได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
		(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
8) เชื้อสลิจีโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำจากฟ้า - ฝักบัว	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสลิจีโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากฟ้า และฝักบัว	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวรุณทพาว์ วัชรกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ดังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - ข้อมูลอพยพหนีไฟ - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - สภาพพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ 	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ

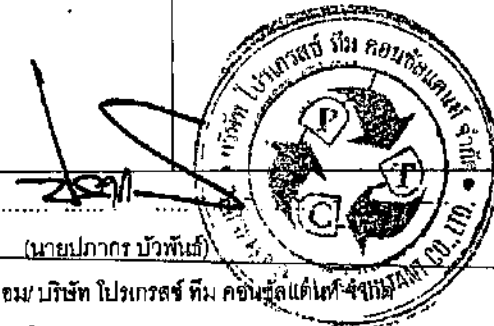
(นางสาวรุฬห์ญา วัระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเวอร์ส ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ฟ้าโพยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง - เจ้าหน้าที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ 	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

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

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ

(นางสาววิภาดา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort

(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (Four Points)

(ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต 83150

จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง 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	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-15
3.1.3	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง	3-18
3.1.4	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-21
3.1.5	การตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	3-30
3.2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-32

4. บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1	คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	4-1
4.2	คุณภาพน้ำใช้	4-2
4.3	คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง	4-2
4.4	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-3
4.5	การตรวจวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella spp.</i>	4-4
4.6	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-4

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	สรุปรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยของโครงการ1-6
1.2	แสดงรายละเอียดคำนวณปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ1-7
1.3	แสดงรายการคำนวณปริมาณน้ำเสียภายในโครงการ1-12
1.4	ปริมาตรของมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ1-28
2.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25682-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25683-8
3.2	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ3-8
3.3	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ3-8
3.4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 25683-10
3.5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25683-11
3.6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 25683-15
3.7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25683-17
3.8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนมกราคม2567-มิถุนายน 25683-18
3.9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25683-20
3.10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 25683-23
3.11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25683-25
3.12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 25683-26
3.13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25683-28
3.14	ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 25683-30
3.15	ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25683-31

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
1.1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ 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	2-62
2.2	เส้นทางหนีภัยในห้องพัก และตามอาคาร	2-63
2.3	ป้ายประชาสัมพันธ์/คู่มือปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหว/สึนามิ/เพลิงไหม้	2-63
2.4	ป้ายดับเครื่องยนต์	2-64
2.5	ที่จอดรถยนต์	2-64
2.6	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-65
2.7	จุดรวมพล	2-65
2.8	กำแพงกันดิน	2-65
2.9	ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ	2-66
2.10	ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ	2-66
2.11	ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า	2-66
2.12	หม้อแปลงไฟฟ้า	2-67
2.13	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน	2-67
2.14	MDB (Main Distribution Board)	2-67
2.15	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน	2-68
2.16	ถังเก็บน้ำใช้	2-68
2.17	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-68
2.18	ห้องพักขยะรวม	2-69
2.19	ถังขยะในห้องพัก	2-70
2.20	ถังขยะในห้องครัว	2-70
2.21	ถังขยะแยกประเภทพื้นที่ส่วนกลาง	2-70

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
2.22	บันไดหนีไฟ	2-71
2.23	ชุดตู้ดับเพลิง	2-71
2.24	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	2-71
2.25	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-72
2.26	ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน	2-72
2.27	อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง	2-72
2.28	หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร	2-73
2.29	ตะแกรงดักขยะ	2-73
2.30	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	2-73
2.31	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-74
2.32	สั่นนูนชะลอความเร็ว	2-74
2.33	สัญลักษณ์ขาว-แดง ห้ามจอดบริเวณไหล่ทาง และทางเข้าโครงการ	2-74
2.34	ประกาศเบอร์โทรฉุกเฉิน	2-75
2.35	สัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถ	2-75
2.36	ป้ายชื่อโครงการ	2-75
2.37	ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ	2-76
2.38	อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	2-76
2.39	ที่อาบน้ำ ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ	2-76
2.40	ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	2-77
2.41	ระบบ Fire Pump	2-77
2.42	คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว	2-77
3.1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง	3-17
3.3	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ	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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	10	ประมวลผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	11	กิจกรรมเพื่อสังคม
ภาคผนวกที่	12	ประมวลผลการทำความสะอาดห้องพักรวม
ภาคผนวกที่	13	ประมวลผลการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	14	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	15	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	16	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ปาทอง รีสอร์ท) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทางโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของ โครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำ ผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568, ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม 2568, ค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนธันวาคม 2568 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม และธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ส่วนค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (TCB)มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ

ทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้ และโครงการมี การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้า ระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัด สำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทน น้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ สะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง(หลังผ่านกรองแล้ว) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ. 2563 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือนตามมาตรฐาน ฯ กำหนด) เก็บตัวอย่างในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 พบว่า

Main Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 และค่าคลอไรด์ (Chloride) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

Infinity Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 ค่าคลอไรด์ (Chloride) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคม 2568 และค่าความกระด้าง (Calcium hardness) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

Kid's's Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนสิงหาคม 2568 ค่าคลอไรด์ (Chloride) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้ โครงการมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- โครงการมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
 - 2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
 - 3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำ หวัด หูเป็นน้ำหนอง 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
- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5) **สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.**

จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัทหิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เก็บตัวอย่างในเดือนกันยายนและธันวาคม 2568 เดือนจำนวน 8 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ คือ ตรวจไม่พบเชื้อ ฯ

6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ทรัพยากรน้ำ

1. จัดหาและสำรองชั้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา
3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากก่อกไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวันโดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททั้งรวมกับขยะเปียก

2) ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้น้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
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. ตรวจสอบถึงขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของบริษัทเอกชน

4. การระบายน้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

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

– 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 เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุขภาพ ทัศนียภาพ

ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ออกแบบไว้เสมอ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ชื่อเดิม โรงแรมโฟร์พอยท์ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ชื่อเดิม โรงแรมโฟร์พอยท์ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

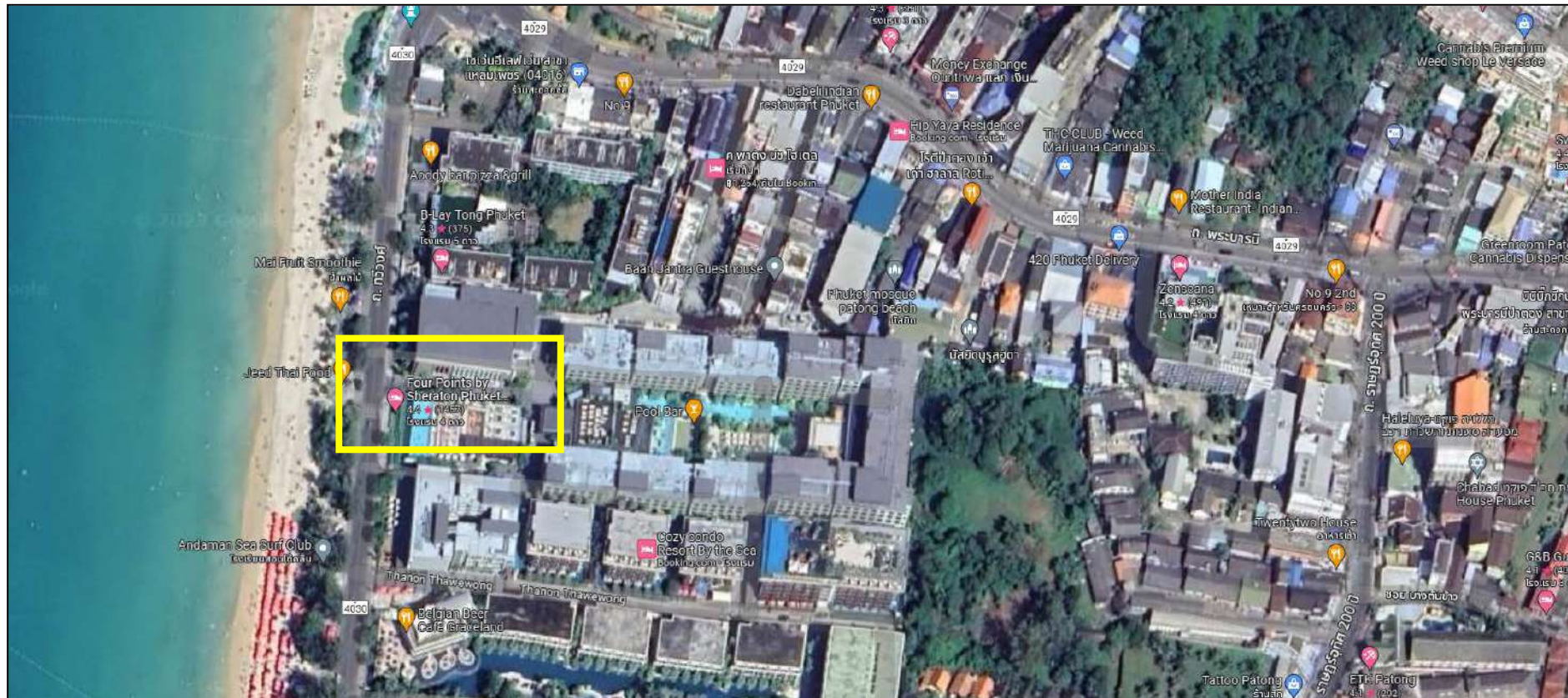
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ (ชื่อเดิม)	โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (Four Points) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ	บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด เลขที่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
ประเภทโครงการ	โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
ขนาดพื้นที่โครงการ	พื้นที่รวมประมาณ 5,924.60 ตารางเมตร



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.3 ที่ตั้งโครงการ และการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

อาณาเขตโดยรอบ : พื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	อาคาร คสล. 2 ชั้น (กำลังก่อสร้าง)
ทิศใต้	ติดกับ	โรงแรม ภูเก็ต เกรซแลนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา
ทิศตะวันออก	ติดกับ	โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท และ โครงการ The Charm Resort Phuket
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนทวิวงศ์

1.3.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ ได้ 3 เส้นทาง (เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ ดังนี้

การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ ได้ 3 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากตัวเมืองภูเก็ต มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง ถึงสามแยกวัดสุวรรณคีรีวงก์เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนพระบารมี ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 540 เมตร ถึงบริเวณสามแยกไฟแดง ขับตรงไปอีกประมาณ 500 เมตร จะถึงทางแยกเพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 900 เมตร จะถึงแยกเพื่อเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสวัสดิ์รักษ์ ขับตรงไปประมาณ 330 เมตร จะถึงถนนทวิวงศ์ เลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ถนนดังกล่าว แล้วขับตรงไปอีกประมาณ 740 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

เส้นทางที่ 2 จากตำบลกมลา มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพระบารมีเป็นระยะทางประมาณ 400 เมตร จะถึงทางแยกเพื่อเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขับตรงไปประมาณ 900 เมตร จะถึงแยกเพื่อเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสวัสดิ์รักษ์ ขับตรงไปประมาณ 330 เมตร จะถึงถนนทวิวงศ์เลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ถนนดังกล่าว แล้วขับตรงไปอีกประมาณ 740 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

เส้นทางที่ 3 จากตำบลกะรน มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประจักษ์ฯ ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 740 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ขับตรงไปอีกประมาณ 1.90 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

1.4 ประเภทและขนาดของโครงการ

1.4.1 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการโรงแรม ประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551

1.4.2 ขนาดโครงการ

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่บน แปลงที่ดิน จำนวน 15 แปลง มีขนาดที่ดิน 3-0-90.10 ไร่ หรือคิดเป็นเนื้อที่ 5,160.40 ตารางเมตร มี ลักษณะโครงการเป็นโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 45 ห้อง ประกอบด้วยอาคารภายในโครงการ จำนวน 4 อาคาร โดยมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ 5,924.60 ตารางเมตร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. อาคาร A จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องแม่บ้าน, ทางเดิน, บันไดหลัก, ห้องไฟฟ้า, ห้องน้ำหญิง, ห้องน้ำชาย, ห้องน้ำผู้พิการ, บันไดหนีไฟ, ครีว และร้านอาหาร

- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 7 ห้อง, ทางเดิน, บันไดหลัก, ห้องไฟฟ้า และบันไดหนีไฟ

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคา คสล. ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

รวมห้องพักทั้งหมดของพักทั้งหมดของอาคาร A จำนวน 21 ห้องพัก

2. อาคาร B จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องไฟฟ้า, ทางเดิน, บันไดหลัก, โถงทางเข้า, ลิฟต์, บันไดหนีไฟ, ห้องแม่บ้าน, ห้องน้ำชาย, ห้องน้ำหญิง, ห้องเลี้ยงเด็ก, โถงลิฟต์ และโถงต้อนรับ

- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 4 ห้อง, ห้องไฟฟ้า, ห้องแม่บ้าน, ทางเดิน, บันไดหลัก, ลิฟต์ และบันไดหนีไฟ

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคา คสล. ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

รวมห้องพักทั้งหมดของอาคาร B จำนวน 12 ห้องพัก

3. อาคาร C จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องปั๊ม, ห้องควบคุมงานระบบ, ห้องเก็บของ, ห้องไฟฟ้า, บันได หลัก, บันไดหนีไฟ, โถง, ห้องน้ำ และระเบียง

- ชั้นที่ 2-4 (ลักษณะเหมือนกัน) ประกอบด้วย ห้องพักชั้นละ จำนวน 4 ห้อง, ทางเดิน, บันไดหลัก, บันไดหนีไฟ และห้องควบคุมงานระบบ

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคา คสล. ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.90 เมตร

รวมห้องพักทั้งหมดของอาคาร C จำนวน 12 ห้องพัก

4. อาคารจอดรถ จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นใต้ดิน ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถ, ห้องปั๊ม, ทางเดินรถ และบันได

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย สระว่ายน้ำ, บาร์, บันได และระเบียงริมสระ

ส่วนความสูงของอาคาร จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 2.60 เมตร

รวมห้องพักทั้งหมดของโครงการ จำนวน 45 ห้องพัก

ตารางที่ 1.1 สรุปขนาดพื้นที่แต่ละอาคารของโครงการ

อาคาร	ลักษณะอาคาร	ความสูง (เมตร)	จำนวน อาคาร	จำนวนห้องพัก (ห้อง)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
อาคาร A	คสล. 4 ชั้น	11.90	1	21	1,840.26	640.92
อาคาร B	คสล. 4 ชั้น	11.90	1	12	1,165.29	346.50
อาคาร C	คสล. 4 ชั้น	11.90	1	12	1,027.79	293.07
อาคารจอดรถ	คสล. 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น	2.60	1	-	1,891.26	945.63
รวมพื้นที่อาคารทั้งหมด			4	45	5,924.60	2,226.12

หมายเหตุ : “พื้นที่อาคาร” หมายความว่า พื้นที่ของพื้นที่อาคารแต่ละชั้นที่บุคคลเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ ภายในขอบเขตด้านนอกของคานหรือภายในพื้นที่นั้น หรือภายในขอบเขตด้านนอกของผนังของอาคารและหมายความรวมถึงเฉลียงหรือระเบียงด้วย แต่ไม่รวมพื้นดาดฟ้า และบันไดนอกหลังคา

อ้างอิงจาก : กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

1.5 จำนวนผู้ใช้บริการและพนักงานภายในโครงการ

โครงการใช้หลักเกณฑ์ในการกำหนดจำนวนของผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการจาก “แนวทางการ จัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน” ของ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2560 โดยมีหลักเกณฑ์ คือ

“2) โรงแรม ให้ประเมินจำนวนผู้ใช้บริการ ตามอัตรารองรับที่โครงการจะดำเนินการจริง รวมทั้ง จำนวน พนักงานของโครงการ”

ทั้งนี้ จำนวนผู้ใช้บริการห้องพัก มีผู้ใช้บริการ 2 คนต่อห้อง โดยโครงการมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 45 ห้อง และพนักงาน จำนวน 30 คน ซึ่งจากการประเมิน พบว่า โครงการจะมีผู้ใช้บริการและพนักงานจำนวน รวมทั้งสิ้น 120 คน

ตารางที่ 1.2 การประเมินจำนวนผู้ใช้บริการ โดยแยกจำนวนผู้มาใช้บริการตามลักษณะของกิจกรรมที่จัดให้มีใน โรงแรม

อาคาร	ประเภท	หน่วย	จำนวนหน่วย	อัตราต่อหน่วย	จำนวนคน	หมายเหตุ
1	ห้องพัก	ห้อง	21	2	42	-
2	ห้องพัก	ห้อง	12	2	24	-
3	ห้องพัก	ห้อง	12	2	24	-
-	พนักงาน	คน	30	1	30	-
รวมจำนวนคนทั้งหมด					120	-

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

1.6 ระบบสาธารณูปโภค

1.6.1 การใช้ไฟฟ้า

การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ โดยจากการคำนวณพบว่าโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น 493,485 KVA สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยระบบไฟฟ้าภายในโครงการสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณีดังนี้

(1) ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง โดยจะเชื่อมต่อสายส่ง แรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 KV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วน ต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้านั้น จะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 4.90 เมตร โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับอาคารนั้น เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ซึ่งกำหนดให้หม้อแปลงไฟฟ้าต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร)

นอกจากนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดของอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบ ไฟฟ้า ด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษา สภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบาย ความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ฉนวน และข้อต่อต่างๆ อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลมีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้ สะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดระบบระบายอากาศให้เพียงพอกับการใช้งานนอกจากนี้บริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัด

(2) ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน

กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุดสำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ

1.6.2 ระบบน้ำใช้

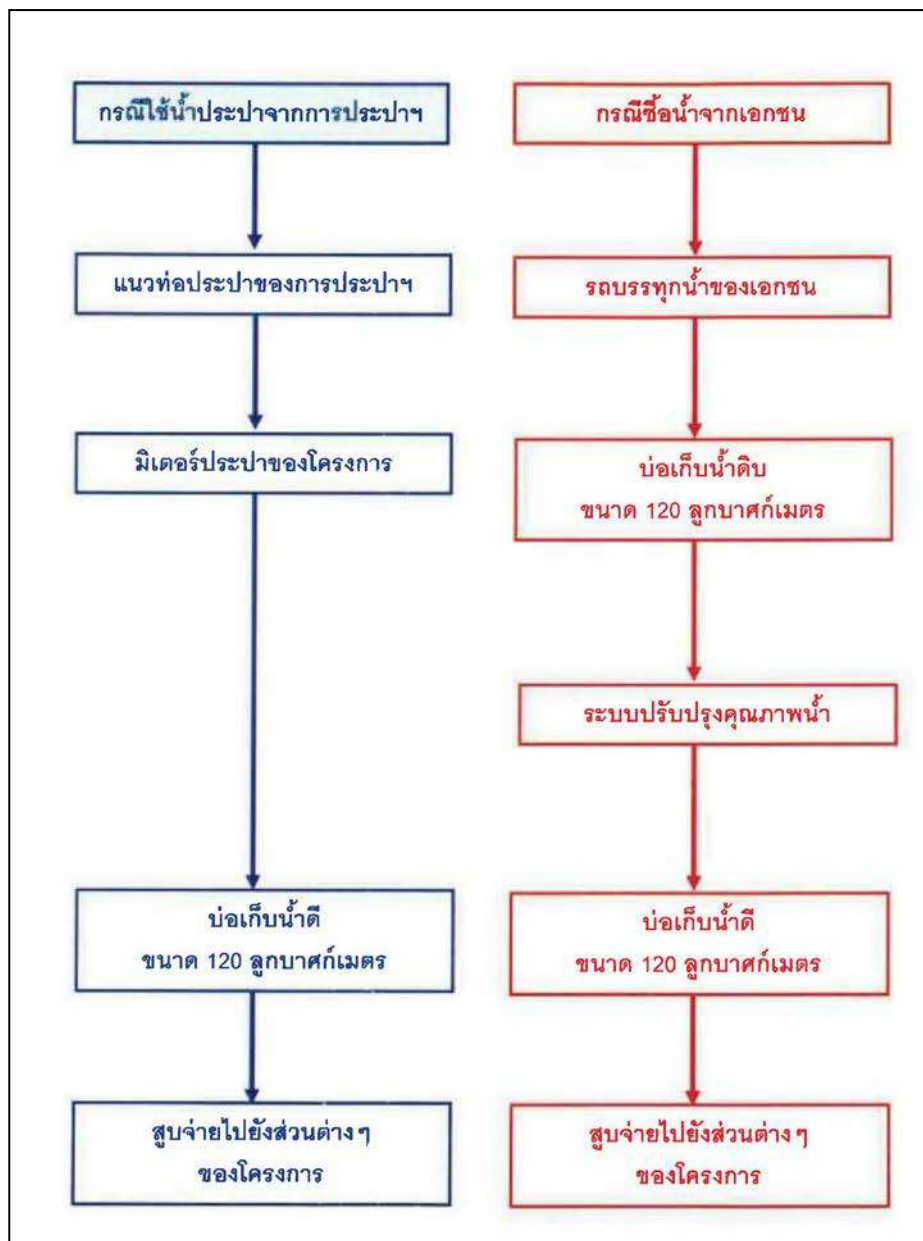
(1) แหล่งน้ำใช้

โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก สำหรับแหล่งน้ำสำรองโครงการจะซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ จากบริเวณริมถนนทวิวงศ์ผ่านมิเตอร์ประปาของโครงการ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาดความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หลังจากนั้นจะสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป

- กรณีซื้อน้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรองเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หลังจากนั้น น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาดความจุ 120,00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และสูบจ่าย ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป

รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 240.00 ลูกบาศก์เมตร



ที่มา : บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด, มิถุนายน 2561

ภาพที่ 1.2 ผังขั้นตอนการจัดการน้ำใช้ของโครงการ

(2) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ให้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 56.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำในแต่ละส่วน มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

อาคาร	กิจกรรม	จำนวนผู้ให้บริการ/ พนักงาน/ขนาด	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ	ลบ.ม./วัน
A	ห้องพัก	2 คน x 21 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	21 x 750 / 1,000	15.75
	ห้องน้ำรวม	90 คน	40 ลิตร/ห้อง/วัน	90 x 40 / 1,000	3.60
	ร้านอาหาร	90 คน	50 ลิตร/ห้อง/วัน	90 x 50 / 1,000	4.50
	ห้องครัว	90 คน	50 ลิตร/ห้อง/วัน	90 x 50 / 1,000	4.50
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร A					28.35
B	ห้องพัก	2 คน x 12 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	12 x 750 / 1,000	9.00
	ห้องน้ำพนักงาน	30 คน	70 ลิตร/ห้อง/วัน	30 x 70 / 1,000	2.10
	รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร B				11.10
C	ห้องพัก	2 คน x 12 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	12 x 750 / 1,000	9.00
	ห้องน้ำรวม	24 คน	40 ลิตร/ห้อง/วัน	24 x 30 / 1,000	0.96
	รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร C				9.96
ที่จอดรถ	พื้นที่สระว่ายน้ำ	371.53	6.00 มม./ตร.ม./วัน	371.53 x 6 / 1,000	2.23
	บาร์	90 คน	50 ลิตร/คน/วัน	90 x 50 / 1,000	4.50
รวมปริมาณน้ำใช้อาคารจอดรถ					6.73
-	พื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม	10.44 ตร.ม.	15 ลิตร/ตร.ม./วัน	10.44 x 1.50 / 1,000	0.02
รวมปริมาณน้ำใช้จากห้องพักมูลฝอยรวม					0.02
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการ					56.16

เอกสารอ้างอิง :

1. แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน, กุมภาพันธ์ 2560
2. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, การอบรมทางวิชาการ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียจากชุมชน ครั้งที่ 3, พฤศจิกายน 2531
3. ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมประปา, 2536

ตารางที่ 1.4 รายละเอียดปริมาณน้ำสำรองของโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	ปริมาตร	ปริมาตรรวม	หน่วย
บ่อเก็บน้ำดิบ	1 บ่อ	120.00	120.00	ลูกบาศก์เมตร
บ่อเก็บน้ำดี	1 บ่อ	120.00	120.00	ลูกบาศก์เมตร
รวมปริมาณน้ำสำรองน้ำใช้ของโครงการ			240.00	ลูกบาศก์เมตร

จากความจริงรวมของบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อเก็บน้ำดี สามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 240.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถคำนวณระยะเวลาสำรองน้ำได้ ดังนี้

ปริมาตรบ่อเก็บน้ำสำรองของโครงการ	=	240.00	ลบ.ม./วัน
ความต้องการน้ำใช้ของโครงการ	=	56.16	ลบ.ม./วัน
ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ในอาคาร 3	=	240.00 / 56.16	
	=	4.27	วัน
หรือประมาณ	=	4	วัน

สำหรับถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ประกอบด้วย ฝาดังเก็บน้ำ (ฝาช่อง Service) จำนวน 4 ฝาด ขนาด 0.8 x 0.8 เมตร โดยโครงการกำหนดให้ใช้โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สำหรับฉาบหรือทาถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อย 3 ชั้น เพื่อป้องกันการซึมของน้ำ ซึ่งสามารถใช้ในงานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่มได้โดยปราศจากสารพิษ (Non-Toxic)

นอกจากนี้ โครงการได้มีมาตรการในการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ในโครงการเพื่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการดังนี้

1) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน

2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไลหรือเทอร์โมโทเลอแรนท์โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตามเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2550

(3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

เนื่องจากแหล่งน้ำใช้สำรองของโครงการ มาจากการซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน ในกรณีที่น้ำประปามีไม่เพียงพอ ดังนั้น ก่อนที่จะนำน้ำมาใช้ภายในโครงการ จะต้องติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2550 ก่อน

สำหรับขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำนั้น โครงการจะต้องมีดำเนินการตามมาตรการดังนี้

- ฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งก่อนและหลังการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคให้เหลือน้อยที่สุด

- โครงการจะต้องตรวจสอบปริมาณสารคลอรีนตกค้างในน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา ปี 2543 กำหนดให้ค่าคลอรีนอิสระ ตกค้าง (Residual Free Chlorine) บริเวณปลายท่อ ต้องมีค่าอยู่ใน ช่วง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร นอกจากนี้ โครงการต้องคำนึงถึงกลิ่นของสารคลอรีนที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเป็นหลักด้วย

การบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ

งานเครื่องกรอง ควรควบคุมการเปิดน้ำเข้าเครื่องกรองไม่ควรเปิดน้ำให้ไหลแรงมาก เกินไป และ สารกรองน้ำเมื่อใช้ไประยะหนึ่งจะต้องมีการฟื้นฟูสภาพเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และคงสภาพการใช้งานในที่นี้จะขอ แนะนำวิธีการบำรุงรักษา และการตรวจสอบการหมดอายุของสารกรอง ดังนี้

การบำรุงรักษาเรซิน

อายุการใช้งานของเรซินขึ้นอยู่กับ การดูแลรักษา โดยทุกๆ 15-30 วันจะต้องทำการฟื้นฟูสภาพ เพราะหากไม่ฟื้นฟูสภาพเป็นระยะเวลานาน ความสามารถในการกรองน้ำจะลดลง จนหมดสภาพอาจต้อง เปลี่ยนใหม่ ซึ่งการฟื้นฟูสภาพทำได้โดยเตรียมน้ำเกลือ จำนวน 3 ลิตร (เกลือ 10 ช้อนโต๊ะต่อน้ำ 3 ลิตร) จากนั้นให้ดำเนินการ ดังนี้

1. ถอดสายยางที่ต่อกับด้านบนของเครื่องกรอง ออกจากก๊อกน้ำประปา
2. เปิดก๊อกน้ำที่เครื่องกรองปล่อยน้ำที่ค้างออกให้หมด จากนั้นปิดก๊อกน้ำให้แน่น
3. นำน้ำเกลือแกงที่เตรียมไว้ เทใส่ลงในเครื่องกรองทางด้านบนของเครื่อง แช่ทิ้งไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง

ชั่วโมง

4. หลังจากนั้น ให้ปล่อยน้ำเกลือออกจากเครื่องกรองให้หมด ต่อสายยางที่ด้านบนของเครื่องกรอง เข้ากับก๊อกน้ำประปา รัดให้แน่น

5. เปิดก๊อกน้ำประปาให้น้ำไหลล้างความเค็มของเกลือ ประมาณ 5-10 นาที จนน้ำที่ไหลออกมาไม่มีรสเค็ม เป็นอันเสร็จวิธีการล้างเรซิน

การบำรุงรักษาคาร์บอนกัมมันต์

คาร์บอนกัมมันต์ เมื่อใช้ไปสักระยะหนึ่ง ประมาณ 1 ปี ความสามารถในการดูดซับ สี กลิ่น รส จะลดลง ทำให้ประสิทธิภาพในการกำจัดสารต่างๆ จะลดลงด้วย แต่การฟื้นฟูสภาพของคาร์บอนกัมมันต์ มีวิธีการที่ยุ่งยาก ไม่สามารถดำเนินการเองได้ เพราะจะต้องนำคาร์บอนไปเผาโดยใช้ความร้อนสูงมาก จึงไม่เหมาะในการดำเนินการเอง ดังนั้นจึงแนะนำให้เปลี่ยนเลยจะสะดวกกว่า

การบำรุงรักษาทรายกรอง

การบำรุงรักษาทรายกรองทำได้ 2 วิธี คือการล้างย้อน และการล้างทำความสะอาดภายนอก

วิธีแรก การล้างย้อน ควรทำทุก ๆ 10-15 วัน สามารถทำได้โดย

1. ถอดสายยางที่ต่อกับด้านบนของเครื่องกรอง ออกจากก๊อกน้ำประปา
2. หาสายยางอีก 1 เส้น ความยาวพอประมาณ นำมาต่อกับก๊อกน้ำของเครื่องกรองและปลายอีกข้างหนึ่งนำไปต่อที่ก๊อกน้ำประปา รัดให้แน่นพอประมาณ

3. นำถังหรือกระบอก มาเตรียมรองน้ำจากสายยางที่ต่อกับด้านบนของเครื่องกรองจากนั้นเปิดก๊อกน้ำที่ตัวเครื่องกรองให้สุดและเปิดก๊อกน้ำประปาให้น้ำไหลผ่านด้านล่างของเครื่องกรองให้น้ำไหล แรงพอประมาณ (ไม่ให้มีทรายหลุดขึ้นมาด้วย) นานประมาณ 10 นาที หรือสังเกตจากน้ำที่ไหลออกมามี ความใสสะอาด ดีแล้ว จึงปิดก๊อกน้ำประปา

4. หลังจากนั้น ถอดสายยางออกจากก๊อกน้ำของเครื่องกรอง และนำสายยางด้านบนเครื่องกรองต่อเข้ากับก๊อกน้ำประปาแล้วรัดให้แน่นเป็นอันเสร็จ

วิธีที่สอง การล้างทำความสะอาดภายนอก ควรทำทุก ๆ 6 เดือน สามารถทำได้โดย

1. ถอดเครื่องกรองออกจากผนัง ถอดสายยางที่ต่อกับก๊อกน้ำประปาออก
2. หมุนเกลียวที่ด้านบนของเครื่องกรองออก

3. เทพรายและกรวดกรองออกจากเครื่องกรอง ใส่ภาชนะ เช่น กระละมัง

4. ล้างด้วยน้ำสะอาดโดยใช้มือช่วยขัดถู เพื่อให้ตะกอนและคราบที่ติดทรายหลุดออกทำการล้างน้ำประมาณ 2-3 ครั้ง เมื่อสะอาดดีแล้ว ให้นำกรวดใส่กลับเครื่องกรองก่อน จากนั้นเทพรายใส่กลับคืน เครื่องกรองประกอบเครื่องกรอง และติดตั้งตามเดิม

หมายเหตุ หากพบว่าทรายกรองเป็นเมือกสีดำ และจับกันเป็นก้อน แสดงว่าทรายกรองหมดอายุให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่

ที่มา : คู่มือการประดิษฐ์เครื่องกรองน้ำประจำบ้าน, กรมทรัพยากรน้ำ

(4) ระบบการสำรองน้ำดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง

ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อเก็บน้ำดิบ ซึ่งมีความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ของแต่ละอาคาร โดยมีปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้

จำนวนท่อเย็นหลักในระบบ	=	3	ท่อ
อัตราการจ่ายน้ำ	=	60	ลิตร/วินาที

(ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น)

ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง	=	120.00	ลูกบาศก์เมตร
ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง	=	(120.00 × 1,000) / (60 × 60)	
	=	33.33	นาที

ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 120.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 33 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการ มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะ สูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อเย็นภายในแต่ละอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้นเนื่องจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งจะอยู่ในสถานะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดรซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดินนั้น โครงการจะเลือกใช้ ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพพื้นผิวเปียกชื้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ไฮโดร ซิล เป็นมอร์ต้าสำหรับฉาบหรือทาเพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์ เนื้อละเอียด และนำยาโพลีเมอร์ประเภทอะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสม ทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกันสามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานสำหรับงานโครงสร้างที่สัมผัสน้ำดื่มซึ่งปราศจากสารพิษ (Non-toxin) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้งานง่าย
- แรงยึดเกาะสูง ทาได้ทั้งผิวคอนกรีตและโลหะ

- ทนทานต่อแรงขีดสัที่ไม่รุนแรง
- กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure)
- ไม่เป็นพิษ (Non-toxin) ใช้กับถังเก็บน้ำดื่มได้
- มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด
- สามารถปรับความชันเหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำใต้ดิน และดูแลในช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินเกิดการปนเปื้อนได้ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิดสำหรับลงไปล้างทำความสะอาดจำนวน 2 ช่อง เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

1.6.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 43.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักรวม) แบ่งเป็นปริมาณน้ำเสียในแต่ละส่วนโดยสรุปดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.5 ปริมาณน้ำเสียของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

อาคาร	กิจกรรม	จำนวนผู้ใช้บริการ/ พนักงาน/ขนาด	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำเสีย
A	ห้องพัก	2 คน x 21 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	15.75	12.60
	ห้องนํ้ารวม	90 คน	40 ลิตร/ห้อง/วัน	3.60	2.88
	ร้านอาหาร	90 คน	50 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50	3.60
	ห้องครัว	90 คน	50 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50	3.60
รวมปริมาณน้ำเสียอาคาร A					22.68
B	ห้องพัก	2 คน x 12 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	9.00	7.20
	ห้องนํ้าพนักงาน	30 คน	70 ลิตร/ห้อง/วัน	2.10	1.68
	รวมปริมาณน้ำเสียอาคาร B				8.88
C	ห้องพัก	2 คน x 12 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	9.00	7.20
	ห้องนํ้ารวม	24 คน	40 ลิตร/ห้อง/วัน	0.96	0.77
	รวมปริมาณน้ำเสียอาคาร C				7.97
ที่จอดรถ	บาร์	90 คน	50 ลิตร/คน/วัน	4.50	3.60
รวมปริมาณน้ำเสียอาคารจอดรถ					3.60
-	พื้นที่ห้องพักรวม	10.44 ตร.ม.	15 ลิตร/ตร.ม./วัน	0.02	0.02

	รวมปริมาณน้ำเสียอาคารจากห้องพักรวม	43.15
	รวมปริมาณน้ำเสียอาคารทั้งหมดของโครงการ	

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำเสียให้คำนวณจากปริมาณน้ำใช้ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้)

ที่มา : แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน.กุมภาพันธ์ 2560

ทั้งนี้ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดนั้น จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ยกเว้น น้ำจากส้วมจะไม่มีถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด เนื่องจากส้วมจะมีระบบการกรองและปรับปรุงคุณภาพน้ำเฉพาะของส้วม ซึ่งภายหลังจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วน้ำจะถูกหมุนเวียนกลับมาเติมในส้วมใหม่อีกครั้ง

(2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 43.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักรวม) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 45 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่ม ของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ วิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้แยกจุดบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 จุดบำบัด ได้แก่

- จุดบำบัดที่ 1 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องพักรวมของอาคาร A, อาคาร B และอาคาร C, ห้องน้ำ พนักงาน, ห้องน้ำรวม อาคาร C และบาร์อาคารจอดรถ ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของระบบ ดังนี้

1) ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation Chamber) เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง

2) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber) เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (Fix Film Bio Synthesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศ ลดลงอยู่ในระดับ 20.00 มก./ล.

3) ส่วนตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation Chamber) เป็นการตกตะกอนจุลินทรีย์ ส่วนเกินเพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด โดยภายในถังมีท่อดูดตะกอนหนัก (Sludge) เพื่อหมุนเวียน กลับไปใช้ใหม่ โดยอาศัยระบบการยกตัวของอากาศ (Air Lift System)

- จุดบำบัดที่ 2 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากร้านอาหาร อาคาร A, ห้องครัว อาคาร A, ห้องน้ำรวม อาคาร A และพื้นที่ห้องพักรวมอยู่รวม ซึ่งถังบำบัดน้ำเสียของจุดบำบัดที่ 2 จะมีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 3.75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสียจากห้องครัว ก่อนจะเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียต่อไป ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของระบบ ดังนี้

1) ถังดักไขมัน เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย ก่อนจะเข้าสู่ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอนต่อไป

2) ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation Chamber) เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง

3) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber) เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (Fix Film Bio Synthesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำ น้ำที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสียทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ส่วนล่างของถังซึ่งจะทำให้น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศ ลดลงอยู่ในระดับ 20.00 มก./ล.

4) ส่วนตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation Chamber) เป็นการตกตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกิน เพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด โดยภายในถังมีท่อดูดตะกอนหนัก (Sludge) เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ โดยอาศัยระบบการยกตัวของอากาศ (Air Lift System)

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็นบ่อเก็บน้ำหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 32.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อน จะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของ น้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบที่ไม่มีปัญหาเรื่องส่งกลิ่นออกมารบกวนมากนัก สำหรับการคำนวณปริมาณการความต้องการในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวพิจารณาจากอัตราการใช้น้ำของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ

ตารางที่ 1.6 รายละเอียดจุดบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดของโครงการ

จุดบำบัดที่	แหล่งกำเนิด	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ลบ.ม./วัน)	อัตราการบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1	ห้องพักอาคาร A	15.75	12.60	40.00
	ห้องพักอาคาร B	9.00	7.20	
	ห้องพักพนักงาน	2.10	1.68	
	ห้องพักอาคาร C	9.00	7.20	
	ห้องน้ำรวม อาคาร C	0.96	0.77	
	บาร์ อาคารจอดรถ	4.50	3.60	
	ปริมาณน้ำเสียรวม จุดบำบัดที่ 1		33.05	
2	ร้านอาหาร อาคาร A	4.50	3.60	15.00
	ห้องครัว อาคาร A	4.50	3.60	
	ห้องน้ำรวม อาคาร A	3.60	2.88	
	พื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม	0.02	0.02	
	ปริมาณน้ำเสียรวม จุดบำบัดที่ 2		10.10	
รวมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด			43.15	-

(4) การจัดการ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

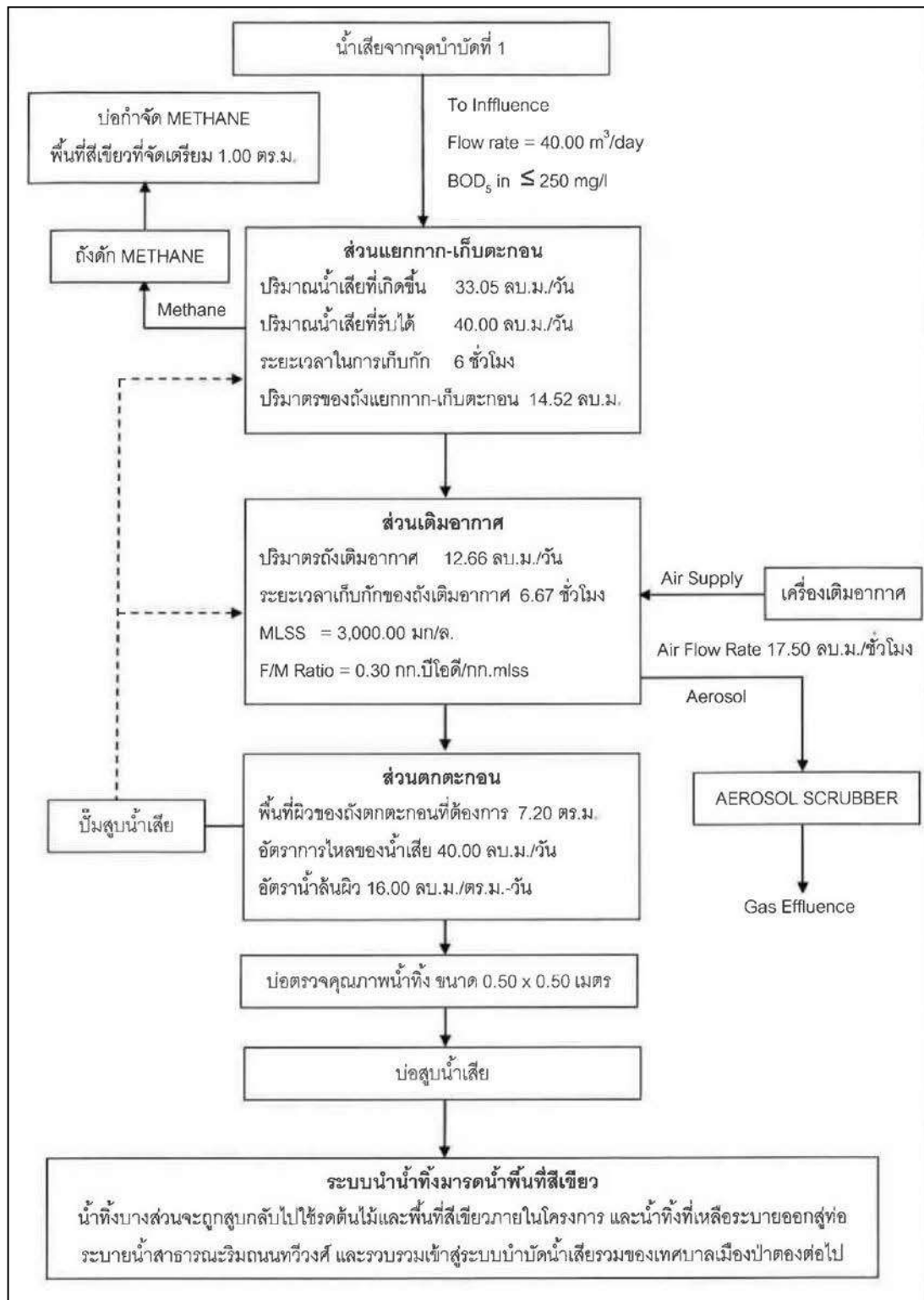
- ปริมาณน้ำเสียออกแบบ	=	43.15	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด	=	89.00	ลบ.ม./ชั่วโมง
- ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตร	=	10	%
ในรูปฟองอากาศ			
- จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	=	10	ครั้ง
- จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	=	8	ครั้ง
- ดังนั้น ปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	=	11.13	ลบ.ม./ชั่วโมง
- ส่วนตกตะกอน สูดออก	=	16.70	ลบ.ม.
- Aerosol จากระบบไร้อากาศต่อวัน	=	20	%
ดังนั้น ปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	=	3.34	ลบ.ม./วัน
	=	139	ลิตร/ชั่วโมง
- ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ	=	11,269	ลิตร/ชั่วโมง
	=	11.27	ลบ.ม./ชั่วโมง
	=	270.46	ลบ.ม./วัน

(5) การกำจัดก๊าซมีเทน

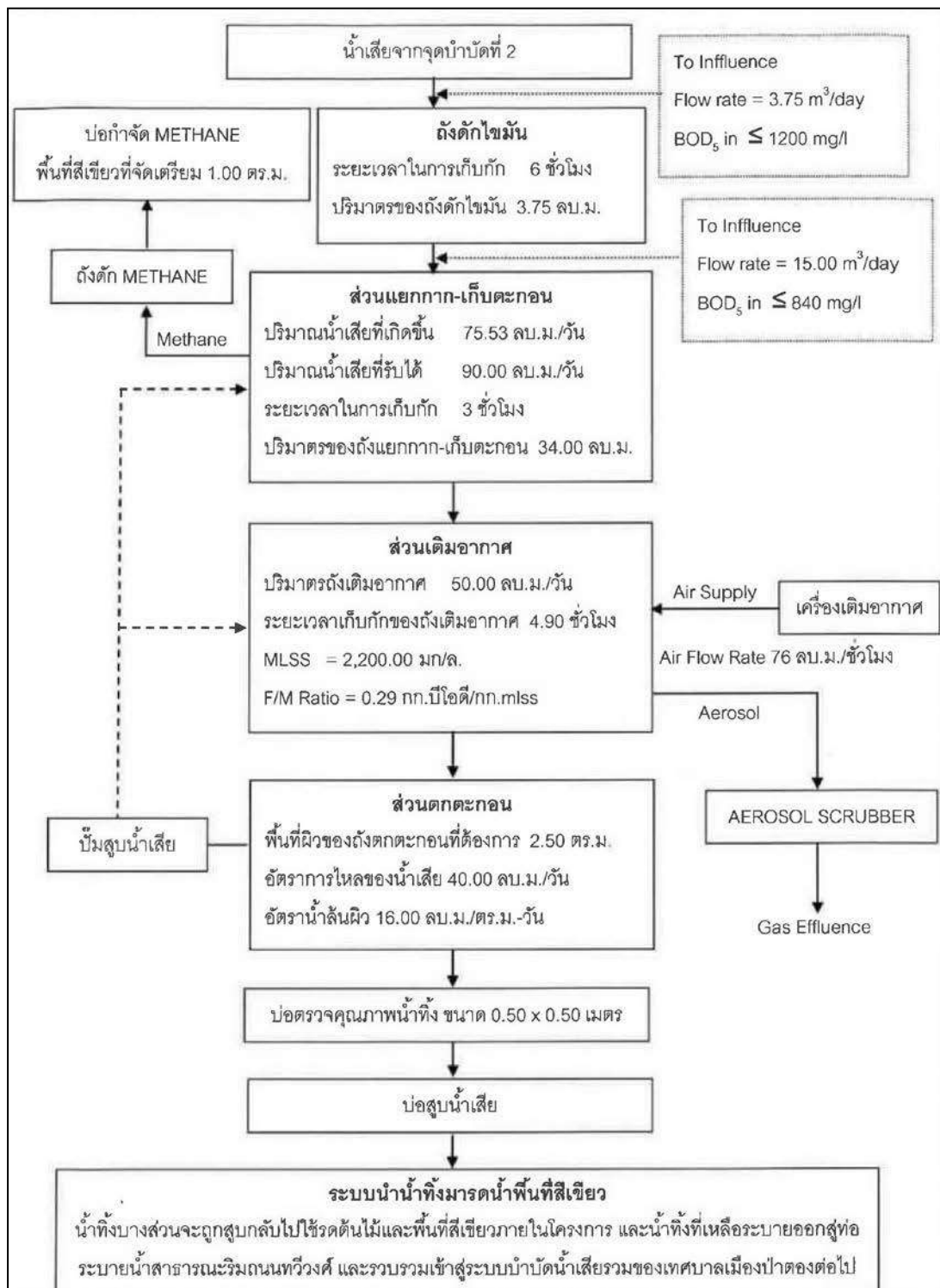
ระบบกำจัดก๊าซมีเทนของโครงการเป็นระบบบำบัด Biological Oxidation โดยมีตัวกลางเป็น ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature compost) ทั้งนี้ ในปฏิกิริยาออกซิเดชันของมีเทนจะทำให้เกิดก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และ (H₂O) ซึ่งในการทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว จะต้องใช้ออกซิเจน 2 โมล ต่อมีเทน 1 โมล ดังสมการที่ (1)



อนึ่ง แต่ละ 16 กรัมของมีเทน (CH₄) ที่ผลิต ที่ผลิตขึ้นและหายไปในบรรยากาศจะทำให้ COD ในน้ำลดลง 65 กรัมที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน ซึ่งเท่ากับ 0.34 ลบ.ม. ของมีเทน (CH₄) ต่อ 1 กิโลกรัมของ ที่ถูกทำให้คงตัว (อ้างอิงจาก : ธีระ เกรอต, 2539. วิศวกรรมน้ำเสียการบำบัดทางชีวภาพกรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.)



รูปที่ 1.3 ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียจุดบำบัดที่ 1 (ขนาด 40.00 ลบ.ม./วัน)



รูปที่ 1.4 ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียจุดบำบัดที่ 2 (ขนาด 15.00 ลบ.ม./วัน)

1.6.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยการระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อตั้ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับ น้ำฝนจากพื้นที่สีเขียวลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด RCP ซึ่งมีขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 1 x 1 เมตร ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ความจุ 150.00 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคารจอดรถ (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้นน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้ให้บริการและจากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็น บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 32.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

สำหรับรายละเอียดระบบระบายน้ำและระบบท่อต่าง ๆ ภายในโครงการ สามารถอธิบายได้ดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยมีรายละเอียดระบบท่อรวมน้ำเสียของโครงการดังนี้

1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ ระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำ ซักล้าง และจากกระเบื้อง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอนซึ่งทำหน้าที่ระบายน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

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

3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้วยท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำ เพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

น้ำเสียจากแต่ละอาคารเมื่อไหลลงสู่ชั้นล่างจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละจุดบำบัด เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยเมื่อน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่าน บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็น บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 32.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกัก

เก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบลกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

4) ส่วนกักน้ำใส (Effluent Tank) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมด จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 0.50×0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็น บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 32.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบลกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป โดยระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจะใช้ ท่อน้ำฝักระบายตามแนวพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกระจายแบบซึมผ่านลงดิน โดยการออกแบบเป็นท่อน้ำหยดฝังใต้ดิน ดังนั้น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจึง เป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบต่อด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียงได้อีกทาง

5) ส่วนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแต่ละจุดบำบัดจะไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง คสล. ขนาด $0.50 \times 0.50 \times 0.50$ เมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

(2) ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร

การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝน จากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคาตามมาตามท่อดิ่ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด RCP ซึ่งมีขนาด $\varnothing 0.60$ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 1×1 เมตร ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำก่อนจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ความจุ 150.00 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคารจอดรถ (รองรับน้ำฝนอย่าง น้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเป็นเวลอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 98.77 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากเปรียบเทียบกับความจุของบ่อหน่วงน้ำฝน 150.00 ลูกบาศก์เมตร พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ

(3) ระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของระบบบำบัดมีปริมาณรวมทั้งหมด 43.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็น บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 32.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบลกลับไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินในรูปแบบท่อก้างปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ชั้นใต้ดินโดยตรง ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณน้ำทิ้งสำหรับสูบลจ่ายเข้าสู่พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ดังนี้

- พื้นที่สีเขียวที่รองรับน้ำทิ้ง	=	730.90	ตารางเมตร
- จำนวนครั้งในการสูบน้ำทิ้ง	=	2	ครั้ง/วัน
			(ใช้ระบบสูบน้ำอัตโนมัติ)
- อัตราการซึมผ่านของดิน	=	15	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
- ปริมาณน้ำทิ้งที่สูบน้ำทิ้ง	=	$730.90 \times (15 / 1,000) \times 2$	
	=	82.48	ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้น ปริมาณน้ำที่สูบน้ำทิ้งทั้งหมด	=	82.48	ลูกบาศก์เมตร

1.6.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

(1) การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 595.21 ลิตร/วัน หรือ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร)

ตารางที่ 1.7 ปริมาณมูลฝอยของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

ลำดับ	ประเภท	จำนวนหน่วย	อัตราต่อหน่วย	รวมจำนวนคน	อัตราการเกิดมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย (ลิตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)	อ้างอิง
1	ห้องพัก	45 ห้อง	2	90	3 ลิตร/คน/วัน	270.00	0.27	1
2	พนักงานโครงการ	30 คน	1	30	3 ลิตร/ตร.ม.	90.00	0.09	1
3	ครัว	109.16 ตร.ม.	-	-	0.4 ลิตร/ตร.ม.	43.66	0.04	2
4	ร้านอาหาร	322.94 ตร.ม.	-	-	0.4 ลิตร/ตร.ม.	129.18	0.13	2
5	บาร์	49.16 ตร.ม.	-	-	0.4 ลิตร/ตร.ม.	19.66	0.02	2
6	ห้องเลี้ยงเด็ก	106.77 ตร.ม.	-	-	0.4 ลิตร/ตร.ม.	42.71	0.04	2
รวมปริมาณมูลฝอย (ลิตร/วัน) (ลบ.ม./วัน)						595.21	0.60	-

เอกสารอ้างอิง : 1. แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคารการจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน, กุมภาพันธ์ 2560

2. กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) หมวด 5 ระบบกำจัดมูลฝอย ข้อ 39 (2) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

แยกเป็นประเภทมูลฝอยชนิดต่าง ๆ ตามเกณฑ์ของเทศบาลนครภูเก็ต มีดังนี้ อัตราการเกิด มูลฝอยจากกรรมควบคุมมลพิษ แยกเป็น มูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ร้อยละ 64.80 มูลฝอยทั่วไป ร้อยละ 14.00 มูลฝอยรีไซเคิล ร้อยละ 21.00 และมูลฝอยอันตราย ร้อยละ 0.20

สรุปปริมาณมูลฝอย แยกประเภทของมูลฝอยได้ดังนี้

- ปริมาณมูลฝอยทั้งหมด	=	595.21 ลิตร/วัน	หรือ 0.60 ลบ.ม./วัน
- คิดเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ (64.80 %)			
	=	385.70 ลิตร/วัน	หรือ 0.39 ลบ.ม./วัน
- คิดเป็นมูลฝอยทั่วไป (14.00 %)	=	83.33 ลิตร/วัน	หรือ 0.08 ลบ.ม./วัน
- คิดเป็นมูลฝอยรีไซเคิล (21.00 %)	=	124.99 ลิตร/วัน	หรือ 0.12ลบ.ม./วัน
- คิดเป็นมูลฝอยอันตราย (0.20 %)	=	1.19 ลิตร/วัน	หรือ 0.001 ลบ.ม./วัน

ตารางที่ 1.8 ปริมาณมูลฝอยรวมของโครงการ

ห้องพักมูลฝอย	มูลฝอยรีไซเคิล	มูลฝอยอันตราย	มูลฝอย ทั่วไป	มูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่ย่อย สลายได้	ปริมาณ มูลฝอยรวม
สัดส่วนมูลฝอย (ร้อยละ)	21.00	0.20	14.00	64.80	100
ปริมาณมูลฝอย (ลิตร/วัน)	124.99	1.19	83.33	385.70	595.21
ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)	0.12	0.001	0.08	0.39	0.60
คาดการณ์มูลฝอย 3 เท่า (ลบ.ม./วัน)	0.36	0.003	0.24	1.17	1.80

ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ที่เกิดขึ้นจากโครงการ โครงการจะนำมูลฝอยอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันไปทำปุ๋ยหมัก ประมาณ 8 ลิตร/วัน (คิดเป็น 2.07 % ของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ที่เกิดขึ้น ภายในโครงการในแต่ละวัน) ซึ่งภายหลังการนำมูลฝอยอินทรีย์บางส่วนไปทำปุ๋ยหมักจะมีปริมาณ มูลฝอยอินทรีย์ที่เหลือ 377.70 ลิตร/วัน ซึ่งโครงการจะรอรถเก็บขนมูลฝอยเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขน ไปกำจัดต่อไป

เมื่อพิจารณาปริมาณมูลฝอยแยกตามประเภทของโครงการ และการออกแบบที่พักมูลฝอยรวม ได้ประมาณการณปริมาณมูลฝอย 3 เท่าของการเกิดปริมาณมูลฝอยภายในโครงการตามตารางที่ 1.8 ความจุของห้องพักมูลฝอยรวม แสดงดังตารางที่ 1.9 การจัดการที่พักมูลฝอยรวม จะเห็นได้ว่าห้องพักมูลฝอยรวมสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้นานมากกว่า 3 วัน

ตารางที่ 1.9 การคำนวณความจุของปริมาณมูลฝอยของโครงการ

ห้องพักมูลฝอย	มูลฝอยรีไซเคิล	มูลฝอยอันตราย	มูลฝอย ทั่วไป	มูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่ย่อย สลายได้	ปริมาณ มูลฝอยรวม
สัดส่วนมูลฝอย (ลิตร/วัน)	124.99	1.19	83.33	385.70-8=377.70	595.21
ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)	0.12	0.001	0.08	0.38	0.60
ที่พักมูลฝอยรวม (ลบ.ม.)	3.72	3.72	3.72	3.72	14.88
จำนวนกักเก็บมูลฝอย	31	3,720	46.50	9.79	-

(2) การจัดการมูลฝอย

การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จะถูกคัดแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป (แห้ง) และมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองเข้ามาเก็บขนๆ ไปกำจัดต่อไป

ส่วนมูลฝอยอันตราย โครงการจะจัดให้ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งภายในบรรจุถุงแดงไว้บริเวณชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคาร เพื่อผู้ใช้บริการสามารถทิ้งมูลฝอยอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น และโครงการจะให้แม่บ้านเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายดังกล่าวไปไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ เพื่อนำส่งมูลฝอยอันตรายไปยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอันตรายของเทศบาลนคร ภูเก็ตต่อไป

โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) ห้องพัก มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บ ดังนี้

1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.48 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 3.72 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ห้องพักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 46 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ)

2) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.48 ตาราง เมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 3.72 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอย อินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ 0.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ห้องพักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 9 เท่า ของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ)

3) ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.48 ตารางเมตรระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 3.72 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมี พิษของโครงการ 0.001 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ห้องพักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 3,720 เท่าของปริมาณมูลฝอย อันตรายหรือมีพิษของโครงการ)

4) ห้องพักพักรวมมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.48 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1,50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 3.72 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ห้องพักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 31 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ) ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 14.88 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน

(3) การคัดแยกมูลฝอยของโครงการ

สำหรับรายละเอียดในการคัดแยกมูลฝอยอันตรายและมีพิษ และมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะรณรงค์และส่งเสริมให้ผู้ใช้บริการคัดแยกมูลฝอยแบ่งเป็น 4 ประเภท ตั้งแต่แหล่งกำเนิดดังนี้

(ก) มูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ คือ มูลฝอยที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร เศษใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอย โดยวิธีใช้ถังหมักปุ๋ยอินทรีย์แบบใช้อากาศ สามารถนำไปใช้กับครัวเรือน สถานประกอบการที่มีเศษอาหาร เหลือได้ โดยไม่มีกลิ่น และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต ร่วมกับมูลนิธิเพื่อสิ่งแวดล้อมภูเก็ต ได้คิดค้นต้นแบบถังหมักปุ๋ยอินทรีย์แบบใช้อากาศเพื่อช่วยลดปริมาณขยะอินทรีย์อย่างยั่งยืน

(ข) มูลฝอยรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ กระจกเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียมกล่องเครื่องดื่มแบบ UHT เป็นต้น

(ค) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) คือ มูลฝอยประเภทอื่น นอกจากมูลฝอยย่อยสลายมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนมถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอกพลาสติกห่อลูกอมของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติก เปื้อนเศษอาหาร โปมเปื้อนอาหาร เป็นต้น

(ง) มูลฝอยอันตราย คือ มูลฝอยที่ปนเปื้อน หรือมีองค์ประกอบของวัตถุระเบิดได้ไวไฟออกไซด์ เปอร์ออกไซด์ มีพิษ ทำให้เกิดโรค กัมมันตรังสี ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมกัดกร่อน การระคายเคืองวัตถุอย่างอื่นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรืออาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืชหรือทรัพย์สิน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะที่ใช้ บรรจุสารกำจัดแมลงหรือวัชพืช กระจกสเปร์ยบรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น

(4) ความถี่ในการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ

การรวบรวมมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และจะคัดแยกมูลฝอยทั่วไปไว้ที่ส่วนพัก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิลไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล และเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากจุดต่างๆ ไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอันตราย โดยมีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 9.92 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร (รองรับมูลฝอย ได้ 14.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่าสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นานมากกว่า 3 วัน เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของ เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนฯ ไปกำจัดต่อไปส่วนมูลฝอยอันตรายโครงการจะต้องรวบรวมและนำส่ง ขยะอันตรายไปยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอันตรายของเทศบาลนครภูเก็ตเอง

1.7 ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

ในการจัดเตรียมระบบการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการนั้น โครงการได้ยึดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และกฎหมายฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และเพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ดังนั้น โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้ง รายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้

(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) ระบบท่อเย็น โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต โดยมีตำแหน่งติดตั้ง FHC ในแต่ละชั้น ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคาร A ติดตั้ง FHC จำนวนชั้นละ 1 จุด ตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงชั้นที่ 4 ของอาคาร
- อาคาร B ติดตั้ง FHC จำนวนชั้นละ 1 จุด ตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงชั้นที่ 4 ของอาคาร
- อาคาร C ติดตั้ง FHC จำนวนชั้นละ 1 จุด ตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงชั้นที่ 4 ของอาคาร

2) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 4" x2.5"x2.5" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบล้างรถดับเพลิง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 2 จุด

3) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ขนาด 10 ปอนด์ และชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในแต่ละอาคาร

4) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคารโดยใช้ ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กซ์ฟลูออเรสเซนต์ 1x11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยมีตำแหน่งการติดตั้งกระจายไปตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ

5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยมีตำแหน่งการติดตั้งกระจายไปตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้มีไฟส่องสว่างอย่างทั่วถึงกรณีเกิดเหตุไฟดับ หรือไฟฟ้าขัดข้อง

6) กล้องวงจรปิด เพื่อเป็นการดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและภายในอาคารแต่ละอาคาร เพื่อให้สามารถจับภาพภายในโครงการได้อย่างครอบคลุม

นอกจากนี้ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของจังหวัดภูเก็ต โครงการจึงติดตั้งกล้องวงจรปิดกระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณด้านหน้าโครงการ หันหน้าออกสู่ถนนที่ติดกับโครงการบริเวณทางเข้าทางออกของโครงการบริเวณลานจอดรถ และบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการรวมทั้งหมด จำนวน 11 เพื่อให้สามารถบันทึกภาพภายในโครงการได้ครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด

(2) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

(ก) แผงควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) แผงควบคุมรวมจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงาน โดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุเครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่งก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสวิตช์ตัดเสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียงระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด

(ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตรและมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสถานะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้เพื่อส่งสัญญาณต่อไปยัง Alarm Bell ให้ดังขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

(ค) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีวิธีการทำงาน คือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้โดยการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนของอาคารโครงการติดตั้งให้เริ่มทำงานเมื่อมีอุณหภูมิตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ขึ้นไป

(ง) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย อยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดตั้งมีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดิ่งในสภาวะปกติ มีป้าย Fire ชัดเจน มี Key Switch สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm

(จ) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ อยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร

(3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าไว้บริเวณชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบและแยกเป็นอิสระจากระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานอ้างอิงดังต่อไปนี้

(ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า “หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า”

(ข) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานพลังงานแห่งชาติ “TSES 12- 1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร

(ค) National Fire Protection Association (NFPA) No.78 การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารโครงการ ประกอบด้วย หลักสายดิน (Ground Rod) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor) หลักล่อฟ้า (Air Terminal) ตัวนำช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนวการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างอิงเบื้องต้น

1.7.1 การสำรองดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยใช้น้ำจากจากบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ มีความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ซึ่งมีท่อเย็นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 3 ท่อ โดยติดตั้งในอาคาร A, อาคาร B และอาคาร C อาคารละ 1 ท่อ โดยระยะเวลาเก็บกักน้ำสำรองของบ่อเก็บน้ำที่ใช้ดับเพลิงสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่ง เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมี รายละเอียดดังนี้

1) ระยะเวลาสำหรับการสำรองน้ำดับเพลิง

ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อเก็บน้ำดิบมีความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ของแต่ละอาคาร โดยมี ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้

จำนวนท่อเย็นหลักในระบบอัตโนมัติจ่ายน้ำ	=	3	ท่อ
อัตราการจ่ายน้ำ	=	60	ลิตร/วินาที

(ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น)

ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง	=	120.00	ลูกบาศก์เมตร
ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง	=	(120.00 x 1,000) / (60 x 60)	
	=	33.33	นาที

ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ มีความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 33 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อภายในอาคารเพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น

2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีหน้าที่ในการสร้างแรงดันให้กับน้ำเพื่อใช้ดับเพลิง ซึ่งมีข้อกำหนดภายใต้มาตรฐาน และการทำงานที่อ้างอิงมาจากระบบป้องกันอัคคีภัย (NFPA 20) จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ซึ่งมีหน้าที่เป็นเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในกรณีที่มีแรงดันน้ำในเส้นท่อตกลงถึงจุดที่กำหนดโดยใช้ระบบควบคุมการเดินเครื่องอัตโนมัติ ตามที่ได้ตั้งค่าแรงดันน้ำในระบบไว้โดยใช้อุปกรณ์ Pressure Switch ที่ติดตั้งอยู่ใน Controller Regenerative Turbine Pump จำนวน 1 ชุด

3) แหล่งน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง

โครงการจัดให้มีห้รับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยห้รับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 4" x2.5" x2.5" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบน้ำจากรถดับเพลิงโดยติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 2 จุด

1.7.2 บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ ของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร A

- บันไดหลัก มีความกว้าง 1.70 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร

อาคาร B

- บันไดหลัก มีความกว้าง 1.70 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร

อาคาร C

- บันไดหลัก มีความกว้าง 1.70 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือ รูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษร ใช้สีขาวบนพื้นสีเขียวและมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณ ทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคารด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณโถงบันไดทุกชั้นของอาคาร

1.7.3 การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจัดรวมพลภายในโครงการ

การลำเลียงผู้ให้บริการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดหลักของแต่ละอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล บริเวณด้านหน้าอาคาร A ของโครงการ ซึ่งมี ขนาดพื้นที่จุดรวมพล 160.00 ตารางเมตร

(1) จุดรวมพลของโครงการ

การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้ให้บริการภายในโครงการ และเคลื่อนย้าย ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้อง จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 30.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 120 คน (พนักงานประจำโครงการ และผู้ให้บริการ) X สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ จำนวน 1 จุดอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร A ของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 160.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 1.33 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มี สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน

(2) การอพยพคนภายในโครงการ

สำหรับผู้ให้บริการในโครงการและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟและลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที

สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมสำหรับเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายใน โครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย ทั้งนี้ โครงการยังกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการกันพื้นที่และให้สัญญาณจราจรในบริเวณดังกล่าวร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่อย่างไรก็ตามเหตุการณ์ดังกล่าวจะมีความเป็นไปได้น้อยมาก เนื่องจากการออกแบบอาคารได้กำหนดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินรวมทั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนดเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีการส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมเพื่อทราบและสามารถระงับเหตุในจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว ประกอบกับการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงและการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่กำหนดจะสามารถป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวได้

นอกจากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวข้างต้นแล้วการเตรียมความพร้อมของบุคลากร สำหรับใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ถือเป็นสิ่งที่จำเป็นโดยอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีนั้น จำเป็นต้องมี “คน” ที่จะต้องรับผิดชอบและสามารถใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านั้นได้ในการนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้เสนอแนะและได้รับการตอบรับจากโครงการในการดำเนินการจัดเตรียมทีมป้องกันภัยโดยความร่วมมือระหว่างผู้จัดการทั่วไป ผู้ให้บริการและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ในการควบคุมเหตุการณ์เพลิงไหม้ สำหรับสาระโดยสังเขปของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ ดังอธิบายได้ดังนี้

แผนซักซ้อมและฝึกอบรมในการป้องกันและอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

- เพื่อปกป้องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการ
- เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นอย่างถูกต้องและทันเวลาที่

บุคคลที่เกี่ยวข้องในแผนฯ

1. ผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ประจำอาคาร
2. พนักงานรักษาความปลอดภัย
3. ผู้ใช้บริการภายในโครงการ

แผนปฏิบัติการทั่วไป

1. จัดอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงชนิดมือถือให้กับพนักงานของโครงการและอาสาสมัคร โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

2. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยของหน่วยงานราชการ และเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลไว้อย่างชัดเจนกับแผนผังของอาคารแต่ละชั้นในแต่ละชั้น

3. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด

4. ติดตั้งแผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งถังดับเพลิงทางหนีไฟ และประตูหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจนไว้

5. จัดให้มีแผนปฏิบัติการอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย

6. ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณฉุกเฉินและอุปกรณ์ทุก ๆ วันเสาร์สุดท้ายของเดือน

7. จัดรับอาสาสมัครทำหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงตำรวจ หน่วยกู้ภัยต่าง ๆ ควบคุมดำเนินการปฏิบัติตามแผนซักซ้อมและฝึกอบรมในการป้องกันและอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย ให้เป็นไปอย่างมีระเบียบและรวดเร็ว โดยมีสมาชิกดังนี้

- ผู้จัดการ
- เจ้าหน้าที่ของอาคาร
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ผู้พบเหตุการณ์ใช้ถังดับเพลิงมือถือเข้าระงับเพลิงไหม้ทันทีและแจ้งไปยังผู้จัดการทันที หลังจากเข้าระงับเพลิงไหม้แล้ว

2. ผู้จัดการส่งเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมการใช้ถังดับเพลิงมือถือเข้าช่วยระงับเพลิงไหม้

3. ถ้าไม่สามารถระงับเพลิงไหม้ได้ผู้จัดการแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ หรือโทรศัพท์แจ้งเหตุหมายเลขอัตโนมัติ

4. กดสัญญาณเตือนไฟให้ดังขึ้นและปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพ

5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จัดการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยดับเพลิงที่จะมาช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็ว

แผนปฏิบัติการในการอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย

1. จัดให้มีป้ายแสดงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัยในห้องพักทุกห้องและ สถานที่ต่าง ๆ ทั่วโครงการ ดังนี้

- ดับไฟฟ้าและแหล่งกำเนิดความร้อนทุกประเภททันทีให้เรียบร้อย
 - ตรวจดูจำนวนคนภายในห้องพักให้เรียบร้อยก่อนออกจากห้องพัก
 - นำกุญแจห้องและกุญแจรถยนต์ออกมาพร้อมกับล็อคห้องให้เรียบร้อย
 - ลงจากอาคารโดยการเดินให้เร็วที่สุดไปตามทางเดินหนีไฟที่ใกล้ที่สุดเท่านั้น
2. จัดซ้อมปฏิบัติตามขั้นตอนในการอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการ จะเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ติดตั้งแต่ละห้องพัก และแต่ละส่วนของอาคาร ซึ่งระบบปรับอากาศจะประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ เครื่องระบายความร้อนชนิดอากาศ (Air Cooled Condensing Unit : CDU) ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆ อาคารและเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit : FCU) ทำหน้าที่ ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ โดยขนาดของระบบปรับอากาศจะขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ใช้สอยในแต่ละห้องพัก หรือในแต่ละส่วนที่มีการติดตั้ง ซึ่งโครงการใช้ระบบปรับอากาศทั้งหมดเท่ากับ 80.40 ตันความเย็น

สำหรับอัตราการระบายอากาศโดยใช้เครื่องปรับอากาศนี้ กำหนดให้มีอัตราการระบายอากาศเทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมายฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2) ระบบระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตูหน้าต่าง ช่องบานเกล็ดซึ่งจะต้องเปิดให้อากาศผ่านในขณะที่ใช้สอยพื้นที่นั้น ๆ และพื้นที่ของช่องเปิดนี้จะต้องมีพื้นที่ลม ผ่านสุทธิไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกลโครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกลโดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณภายในห้องน้ำทุกห้อง

1.9 การจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ

(1) จำนวนที่จอดรถ

โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 50 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายต่างๆ กำหนด ได้แก่

1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
2. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.

2522

(2) ขนาดที่จอดรถ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับขนาดของช่องจอดรถพิจารณาตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 2 ที่จอดรถ 1 คัน ต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องมีลักษณะและขนาด ดังนี้

(1) ในกรณีที่จอดรถขนานกับแนวทางเดินรถหรือทำมุมกับแนวทางเดินรถน้อยกว่าสามสิบ องศา ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร

(2) ในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็น ทางเดินรถทางเดียว

(3) ในกรณีที่จอดรถทำมุมกับแนวทางเดินรถมากกว่าสามสิบองศา ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร

สำหรับโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 50 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร

(3) ระบบการจราจร

โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกของโครงการแยกจากกัน โดยทางเข้าของโครงการ มีความกว้าง 5 เมตร และทางออกของโครงการ กว้าง 8.17 เมตร โดยภายในโครงการมีลักษณะการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One-way) และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส. 1010.5/12486 ลงวันที่ 16 เดือนกันยายน 2561 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีการปลูกหญ้าและพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน - โครงการได้สร้างรั้วรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดให้มีการซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคารมีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือการพยาบาลสุขอนามัยอาหาร น้ำ และเสื้อผ้ารวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการขณะเกิดแผ่นดินไหวติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณ โถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อย่าตกใจอยู่ในความสงบมีสติพยายามหลบคนข้างเคียงให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์	- โครงการจัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคารมีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการฝึกซ้อม ฯ ในวันที่ 25-26 มิถุนายน 2568 กับบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10) - โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติของผู้ใช้บริการขณะเกิดแผ่นดินไหว และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยไว้ในห้องพักและส่วนกลางของโครงการ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
<p>1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ที่แตกออกจากผนังหรือเพดานให้ระมัดระวังตู้หนังสือตู้โชว์ชั้นวางของโต๊ะทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะใต้เตียงหรือมุมห้องซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรงพยายามชักชวนให้ผู้อื่น ปฏิบัติตาม อย่างวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชันบริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่มหินกลิ้งเมื่อมีการหยุดการสั่นไหวให้ซับด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด 	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
<p>1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการรวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้นไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน</p> <p>(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว</p>	<p>- โครงการมีการปลูกหญ้าและพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>- โครงการมีการสร้างรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>- โครงการมีการสร้างรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการรวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้นไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งหากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณเพื่อลดความเร็วของบนพื้นผิวถนนเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลางโดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ</p> <p>(5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากเครื่องยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนาเพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้สร้างสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแล และฉีดล้างถนนภายในโครงการเป็นประจำ</p> <p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ โดยติดที่จอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ</p> <p>- โครงการมีการปลูกไม้พันธุ์ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากเครื่องยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนาเพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>- โครงการมีการปลูกไม้พันธุ์ต่างๆ ภายในโครงการเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศ</p> <p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ โดยติดที่จอดรถยนต์ในโครงการ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร</p> <p>(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบการติดตั้งห้องเป็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย</p> <p>2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลในหอพักเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฟุ้งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศและระบายอากาศตามมาตรการ ฯ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.5 ระดับเสียง (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการติดตั้งเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขีรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการติดตั้งเครื่องยนต์ขณะจอดรถ โดยติดที่จอดรถยนต์ในโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขีรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ - โครงการไม่ได้มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.6 คุณภาพน้ำ (1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ค ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าว (3) กำหนดให้มีการสูบน้ำทิ้งก่อนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองปาดอง	- โครงการมีการเลือกใช้ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด - โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ค ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าว - โครงการมีการสูบน้ำทิ้งก่อนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองปาดอง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
<p>1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานตากไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตันโดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษาBiological Oxidation เพื่อกำจัด CH₄ ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี - จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทนโดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำคือช่วงเช้าและช่วงเย็น - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ ดินทุก ๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายสจ๊วตคอยตากไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตันโดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - โครงการมีการจัดทำแผนกำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการมีแผนการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ - โครงการมีมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษาBiological Oxidation เพื่อกำจัด CH₄ ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามมาตรการ ๆ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) อนุรักษ์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้าต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	- โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ - โครงการมีการบำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเจ้าหน้าที่คนสวน - โครงการมีการอนุรักษ์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ - โครงการมีการดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ - โครงการมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
<p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>1. การใช้ไฟฟ้า</p> <p>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>(3) รมรณค้ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานสร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานคุณภาพแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆเพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดเครื่องปรับอากาศตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ - โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย - โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ซึ่งมีรายละเอียดตามมาตร ฯ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
<p>1. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)</p> <p>- ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</p> <p>(4) ใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบดบังความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไปเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>(5) หลอดไฟภายในโครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมดเพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัพลังงานไฟฟ้า</p>	<p>- โครงการมีการใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบดบังความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไปเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>- โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED T5 เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
2. การใช้น้ำ (1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 240.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภคและ สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่าง สม่ำเสมอ (4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานอาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลาว่างหน้า แปร่งพื้น โถงหนวดและถูสบู่ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู์เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือเพราะการใช้ สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู์เหลว และการใช้สบู์เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วน ซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังชักโครกแล้วสังเกตดูที่คอ ห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ	- โครงการมีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 240 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ห้องน้ำพนักงาน และห้องพัก - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งไม่พบการรั่วไหลหรือชำรุด - โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และจัดทำคู่มือให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานอาศัยภายในโครงการ จัดวางในส่วนของพนักงานและห้องรับแขก ซึ่งมีเนื้อหาตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
2. การใช้น้ำ - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไปเพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้วยังทำให้เกิดสนิม (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (6) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที - โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3. การระบายน้ำ (1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ความจุ 150 00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น (4) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค (โรงแรมที่มีจำนวนห้อง สำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) (5) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง) (6) จัดให้มีการขุดลอกฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ไหลได้อย่างสะดวก (7) จัดให้มีท่อระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนจะสูบน้ำระบายออกไป	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน และกำหนดให้มีการลอกตะแกรงทุกครั้งที่มีฝนตกหนัก - โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ โดยไม่ให้ปริมาณน้ำที่ระบายออกในช่วงหลังพัฒนามีค่ามากกว่าช่วงก่อนพัฒนาโครงการ - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำความจุ 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (ความจุรวม 460.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น - โครงการได้นำน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น - ในพื้นที่ของโครงการไม่มีน้ำขัง ในช่วงฤดูฝน และสามารถระบายน้ำได้ - โครงการมีการขุดลอก และฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ไหลได้อย่างสะดวก - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบระบบระบายน้ำอยู่เสมอในช่วงที่ในฝนตก	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
<p>4. การจัดการมูลฝอย</p> <p>(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆภายใน โครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุง หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้ว และพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถัง สีส้มหรือถังสีเทาฟ้าส้ม) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองจะรับไปกำจัดต่อไป <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมาจัดเก็บต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป</p> <p>(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆภายใน โครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุง หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้ว และพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถัง สีส้มหรือถังสีเทาฟ้าส้ม) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองจะรับไปกำจัดต่อไป - โครงการมีเจ้าหน้าที่สั้วทำความสะอาดและจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมาจัดเก็บ - โครงการมีการเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป - โครงการมีการคัดแยกประเภทของขยะ ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
<p>4. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>(6) ห้องพักรวมต้องมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>(7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>(9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองป่าตองให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ</p> <p>(10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการมีการทำความสะอาดห้องพักรวมสัปดาห์ละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>- ห้องพักรวมของโครงการมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>- โครงการจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>- โครงการมีการประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองป่าตองให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ</p> <p>- โครงการได้ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงและนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ไปขาย</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
<p>4. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>(11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้</p> <p>1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งโดยติดป้ายไว้บริเวณ โถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์</p> <p>2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอย เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และ มูลฝอยประเภทอื่นๆ</p> <p>3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>(12) ปลุกต้นไมกบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ</p> <p>(13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอยโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบนถนนหน้าโครงการหรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืนเจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้สัญจรผ่านไป-มามองเห็นได้ใน ระยะไกล</p> <p>(15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอย อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขนเพื่อลดระยะเวลา ในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด</p>	<p>- โครงการมีการส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย โดยการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ให้คัดแยกประเภทขยะ และทิ้งขยะลงถังขยะแยกประเภทที่ได้จัดเตรียมไว้ เท่านั้น ซึ่งมีเนื้อหามาตรการ ฯ กำหนด</p> <p>- โครงการมีปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อลดปัญหาเรื่อง กลิ่นและทัศนียภาพ</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบนถนน หน้าโครงการหรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมไฟฉายและไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้สัญจร ผ่านไป-มามองเห็นได้ในระยะไกลในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลา กลางคืน</p> <p>- ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะให้ถูกรวบรวมมูลฝอย อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขนเพื่อลด ระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
5. การคมนาคม (1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก	โครงการมีการควบคุมการจราจรภายในโครงการ ดังนี้ - มีการติดตั้งสัญญาณเพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ - โครงการมีการทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร - โครงการมีการใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	- โครงการมีการการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ - โครงการมีการจัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ - โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - โครงการมีการทำสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
<p>5. การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสดูแลจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทางรถสอง แถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอเพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน</p> <p>(9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการเพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาเพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์ขาว-แดง ห้ามจอดบริเวณไหล่ทาง และบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสดูแลจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทางรถสอง แถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอเพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการเพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไปมา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
6. การใช้ที่ดิน (1) ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - โครงการไม่มีการก่อสร้างหรือกระทำการใดๆที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณสุขของบริเวณโดยรอบโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ ซึ่งหากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - โครงการมีการสร้างกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ ได้จัดวางที่ห้องพักและฝ่ายสำนักงาน - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณสุขของบริเวณโดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4.2 สาธารณสุข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาด โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนาเพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยด้านอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศกำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</u></p> <p>(1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 122 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่ง กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ</p> <p>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการโดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>- โครงการได้บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 122 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค. กำหนด</p> <p>- โครงการมีแผนการติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ</p> <p>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการตามมาตรการ ฯ กำหนด (ภาคผนวกที่ 6)</p> <p>- โครงการมีการทำแผนตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</u></p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ห้องพักมูลฝอยไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันและแมลงนำโรคและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก เทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>(3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ห้องพักมูลฝอยไซเคิลและห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการมีสจ๊วตทำความสะอาดและบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันและแมลงนำโรคและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>- น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายแม่บ้านตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายแม่บ้านตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- โครงการมีการส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>- โครงการมีการส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ</u></p> <p>1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลางโดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้าน การช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p>	<p>- โครงการมีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลางโดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นประจำ</p> <p>- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>- โครงการมีการปลูกไม้พันธุ์ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้าน การช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>
<p>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>(2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>- โครงการมีการระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 6)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 3. ขยะมูลฝอยทั่วไป (1) จัดให้มีห้องพักรมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่ เทศบาลเมืองปาดอง มารับไปกำจัด (2) ต้องทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากเทศบาลเมืองปาดอง มารับไป กำจัด (3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้ มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ 4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่งและประตุมิให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- โครงการมีห้องพักรมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่ น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่เทศบาลเมืองปาดองมารับไปกำจัด - โครงการมีเจ้าหน้าที่สจ๊วตทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจาก เทศบาลเมืองปาดองมารับไปกำจัด - โครงการมีการควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาด ให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตก หล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดินซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้</p> <p>(2) ห้องพักรวมลอยตอมมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตู เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลลอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลง นำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักรวมลอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด</p> <p>(4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม</p> <p>(5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไปจนทำให้เกิดน้ำขังใน พื้นที่สีเขียวซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>(6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพักเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) จัดถังรองรับมูลลอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลลอยตามจุด ต่างๆ ลงถัง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักรวมลอยรวมต่อไป</p> <p>(8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามา เก็บมูลลอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลลอยตกค้าง</p> <p>(9) ใช้ตะแกรงครอบตามท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร</p> <p>(10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบ บริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน</p> <p>(11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>(12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร</p> <p>(13) อุดรูรั่วผนังที่ที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านโรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>1.3 คนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัส สัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายแต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้ม หูหิ้ว สวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ</p> <p>(2) จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี</p> <p>(3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็น ประจำ 6 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</p> <p>(5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูก หรือปากของโรค</p> <p>(6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาด</p> <p>(7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม อาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</p> <p>(8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านโรคที่เกิดจากคนที่เป็นพาหะนำโรค กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>1.4 โรคผิวหนัง</p> <p>(1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิมและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดใน ช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้ น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>(2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนา เพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิว คอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำได้ดิน</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านโรค โรคผิวหนัง กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 1.5 อุบัติเหตุ <u>การจราจร</u> (1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย (3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้าน อุบัติเหตุ จากการจราจร กำหนด	- ไม่พบปัญหา
<u>การพลัดตก หกล้ม</u> (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้านการ พลัดตกหกล้ม กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) <u>การเกิดอัคคีภัย</u> (1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (2) รมรณคืให้ผูู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการ ป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ ภายในโครงการ (3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้าน การเกิดอัคคีภัย กำหนด	- ไม่พบปัญหา
<u>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</u> (1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้าน การเกิดอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p> <p>(1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับ การพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้ พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>(3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมี ความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>(4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ ในด้าน ภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ</u></p> <p>1.ตรวจสอบการติดตั้งหอฟุ้งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้เพื่อการควบคุมเชื้อสลิจิ โอนেলাตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้</p> <p>1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอฟุ้งเย็นเพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอฟุ้งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่ายโดยกำหนดให้มีการทำลาย เชื้อและทำความสะอาดหอฟุ้งเย็นเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>1.2 ติดตั้งหอฟุ้งเย็นสำเร็จรูปมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบฟุ้งเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และข้ออ</p> <p>1.3 ติดตั้งหอฟุ้งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบและปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย</p> <p>1.4 กำหนดให้หอฟุ้งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน</p> <p>1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง</p> <p>1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่รอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอฟุ้งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด</p> <p>1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอฟุ้งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ</p> <p>1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหอฟุ้งเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอฟุ้งเย็นเพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบฟุ้งเย็นได้ง่าย และสะดวก</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ตามมาตรการ ฯ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>1.9 ติดตั้งหอพักเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้าท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถึงเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร</p> <p>1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมขดเขยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอพักเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น</p> <p>1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง(ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย)โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงน้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้</p> <p>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อ ลิจิโอเนลลาในหอพักเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเผื่อาระวังระบบฟุ้งเย็น ตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบฟุ้งเย็น ดังต่อไปนี้</p> <p>2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอพักเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอพักเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบฟุ้งเย็นของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบฟุ้งเย็น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอน ส่วนประกอบ - วิธีการบำบัดน้ำในหอพักเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>3) บำรุงรักษาระบบฟุ้งเย็นเป็นประจำซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถความชำนาญและประสบการณ์</p> <p>4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอฟุ้งเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา</p> <p>5) กำหนดให้โครงการจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอฝุ้งรวมถึงทำความสะอาดจัดให้มีการทำลายเชื้อและทำการบำบัดน้ำสำหรับหอฟุ้งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการ เพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิโอเนลลา</p> <p>2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อในระบบฟุ้งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอฝุ้ง เย็น อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น</p> <p>2.2.2 ทำความสะอาดและทำลายเชื้อในกรณีที่มีหอฟุ้งเย็นมีสภาพ ดังนี้</p> <p>1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ</p> <p>2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน</p> <p>3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอฟุ้งเย็นได้รับการปนเปื้อน</p> <p>4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอฟุ้งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือเมื่อหอฟุ้งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคลีเจียนแนร์</p> <p>5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร</p> <p>2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบฝุ้งเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อต้องปฏิบัติดังนี้ 1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบฟุ้งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาดแล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมกับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีนโดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลาในกรณีที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมงเพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2) ระบายน้ำที่ออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำบ่อสูบน้ำและหอพักเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอพักเย็น และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอน อื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอพักเย็นและเส้นท่อดึงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาดสารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>2.2.7 ในระหว่างการทำทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องปิดพัดลมของหอพักเย็นทุกครั้ง</p> <p>2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอพักเย็นมีปริมาตรความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบฟุ้งเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.3.1 ควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำ ต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบฟุ้งเย็น ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบ</p> <p>2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ</p> <p>3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2.3.2 ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่ายสำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง</p> <p>2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้</p> <p>2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็น ผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซี่ ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ</p> <p>2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติการณ์ส่อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่าระบบฟุ้งเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด</p> <p>2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบฟุ้งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอฟุ้งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน</p> <p>2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติ มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฟุ้งเย็นปลอดจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา</p> <p>4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขั้นสุดเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา</p> <p>5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว</p> <p>2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่ เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและ เคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ</p> <p>2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอพักเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้อง เพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <p>1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอพักเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบรุ่น และขนาด เป็นต้น</p> <p>2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล</p> <p>3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการการจัดมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง</p> <p>4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ</p> <p>5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น</p> <p>- วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต</p> <p>- วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่รายงานผลการตรวจสอบดำเนินการ</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

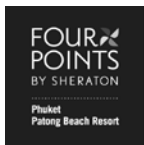
มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติ มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ</p> <p>2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง</p> <p>2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคโควิด-19 ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคโควิด-19 เกิดขึ้นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที</p> <p>2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคโควิด-19 อันเนื่องมาจากหอพักเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้</p> <p>1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆในอาคาร ที่ตั้งของหอพักเย็นและช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร</p> <p>2) แผนผังวงจรของหอพักเย็น</p> <p>3) สมุดบันทึกประจำหอพักเย็น</p> <p>4) หอพักเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดน้ำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างนำส่งตรวจ</p> <p>5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางระบาดวิทยา</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2.7.3 เมื่อได้ชั้นสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอยฝ้ายเ็นไค เป็นต้น เหตุการณ์ระบาดของโรคลีเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอยฝ้ายเ็นไคที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมน้ำสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำยาของระบบเพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน</p> <p>1) หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมอย่างน้อย6ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>3) ทำความสะอาดหอยฝ้ายเ็นไคบ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>4) เติมน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน</p> <p>5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะที่ปิดพัดลมเป็นเวลา6 ชั่วโมงหรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>7) เติมน้ำและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์</p> <p>8) เปิดใช้งานระบบฝ้ายเ็นไคตามปกติใหม่</p> <p>9) โดยทั่วไปน้ำในหอยฝ้ายเ็นไค ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติ มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.8.1 โครงการต้องจัดให้และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิสต์โอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน</p> <p>2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเขยในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอพักเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง <p>2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิสต์โอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>2.3.4 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมี ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์เชื้อสารเคมีของ เชื้อจุลินทรีย์</p> <p>2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่า ระบบฟุ้งเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด</p> <p>2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ในระบบฟุ้งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่ เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (ShotSlug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอพักเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน</p>	-	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือน้ำตามที่คุณผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฟุ้งเย็นปลอดภัยจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขั้นสูงเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่ เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการ บำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ 2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้ 2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอพักเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลพนักงาน เจ้าหน้าที่ ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ 1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอพักเย็น รุ่น และขนาด เป็นต้น 2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล 3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยงแผนปฏิบัติการการจัดการจัดการมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ</p> <p>5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวมาตวันที่เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่รายงานผลการตรวจสอบดำเนินการ <p>6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไขและวันที่เริ่ม</p> <p>2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง</p> <p>2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของ โรคเลิเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการจ้างของหรือผู้ปกครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที</p> <p>2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคเลิเจียน แนร์เนื่องมาจากหอพักเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ปกครองอาคาร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆในอาคารที่ตั้งของหอพักเย็นและช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวงจรของหอพักเย็น 3) สมุดบันทึกประจำหอพักเย็น 	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติ มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>4) หอพักเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิทยาการระบาด</p> <p>5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทาง</p> <p>2.7.3 เมื่อได้ชั้นสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอพักเย็นใด เป็นต้น เหตุการณ์ระบาดของโรคเลิเจียนแนรีให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอพักเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอนดังนี้ เติมน้ำสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบเพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ(Bio Dispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน</p> <p>1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยปิดพัดลมอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัม/ต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>3) ทำความสะอาดหอพักเย็นบ่อสูบน้ำและระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>4) เติมน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน</p> <p>5) หมุนเวียนน้ำซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะที่ปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>7) เติมน้ำและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์</p> <p>8) เปิดใช้งานระบบฟุ้งเย็นตามปกติใหม่</p> <p>9) โดยทั่วไปน้ำในหอพักเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.8.1 โครงการต้องจัดให้และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโดยให้มีการตรวจวัดทุก 6 เดือน</p> <p>2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง</p> <p>2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน</p> <p>4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมขดเขยในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอฟุ้งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง</p> <p>2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์โอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบฟุ้งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้</p> <p>2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผุ้งเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษาการทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติ ตามมาตรการและ ประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง การแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหารสำหรับร้านอาหาร สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย)</p> <p>1. สถานที่รับประทาน สถานที่เตรียม - ประปรุง - ประกอบอาหารต้องสะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน</p> <p>2. ไม่เตรียม - ประปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วมและต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของราชการ เช่น มีเลขสารอาหารเครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>4. อาหารสด ต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บการเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภท เนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส 5. อาหารปรุงสำเร็จแล้วเก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะทางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอื่น แคร่วมไว้ 7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหลและที่ล้างภาชนะ ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. 8. เชียง และมิด ต้องมีสภาพดีแยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้ 9. ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่ง สะอาด และมีการปกปิดเก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. ถูกหลักสุขาภิบาล 10. มุลฝอยและน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดีและมีสบู่ตลอดเวลา 12. ผู้สัมผัสอาหาร แต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุง ต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาดและสวมหมวกหรือเน็คคลุมผม 13. ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาด ก่อนเตรียมปรุงประกอบ และจำหน่ายอาหารทุกครั้ง และต้องใช้ อุปกรณ์ในการหยิบจับที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด 14. ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มีมิด ต้องปกปิดแผลที่มีมิดชิด และหลีกเลี่ยง การปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร 15. ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยัง ผู้บริโภคได้ โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อให้หยุดปฏิบัติงานกว่าจะรักษาให้หายขาด</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการด้านสุขาภิบาล อาหารสำหรับร้านอาหาร สำนักสุขาภิบาลอาหาร และน้ำ กรมอนามัย) กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</u></p> <p>(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมาย ควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <p>1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยินดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้</p> <p>(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน</p> <p>(3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน อัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้ง สนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ตามมาตรการ ฯ กำหนด</p> <p>- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน</p> <p>- โครงการมีการจัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการฝึกซ้อม ฯ ในวันที่ 25-26 มิถุนายน 2568 กับ บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)</p> <p>- โครงการมีการติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานเทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>- โครงการมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้ง สนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและ แผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยมี สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1.33 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพ ภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้</p>	<p>- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับให้ความรู้การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดอัคคีภัย สินาามิ เป็นต้น ซึ่งจัดวางไว้ในส่วนของสำนักงานและห้องพัก</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยมี สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1.33 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพ ภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>- โครงการมีการกำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้</p> <p>1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจ่ายอมด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 32 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัย ในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>
<p>(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</p> <p>1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย</p> <p>5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัยกำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ</u></p> <p>1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอ รถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการะบายอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง</p> <p>4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 32 คัน ซึ่งผู้พัก โรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ</p> <p>5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น</p>	<p>โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการควบคุมการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์ขาว-แดงบริเวณไหล่ทางเข้า-ออกโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการะบายอมด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง - โครงการได้จัดเตรียมจอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 32 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ และเพียงพอต่อผู้มารับบริการ - สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ</u></p> <p>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรม ในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้ รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมันรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อ ความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและ รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็น ต้น</p> <p>8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่ โครงการทราบ และจัดทำเป็น บัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่ จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อ ช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พัก อาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้า โครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมันรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการ เดินทางตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและ รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>- โครงการมีการแจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งทางเจ้าหน้าที่ โครงการทราบและจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการเพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</u></p> <p>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ ต้องสงสัย</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุ ระเบิดที่ต้องสงสัย</p> <p>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิด วินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรมขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.4 สุขภาพ</p> <p>(1) โครงการเลือกใช้โชนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโชนสีที่มีความสบายตาโดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโชนสีภายนอกอาคาร</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 6.09 ตร.ม./คน</p> <p>(4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการใน รัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>(5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p>	<p>- โครงการได้เลือกใช้โชนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโชนสีที่มีความสบายตาโดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโชนสีภายนอกอาคาร</p> <p>- โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.32 ตร.ม./คน</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการ ฯ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและ ประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและแนว ทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)</p> <p>(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ฯ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตเปิดกิจการโรงแรมแล้ว</p> <p>4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้ มากที่สุด</p> <p>(10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิก ออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ฯ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.5 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกัน ความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่ กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>(2) เครื่องปรับอากาศ</p> <p>1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของ ระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำ ให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่า สามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับ ความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย <p>ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิด ขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งฉนวนกัน ความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับ แสงอาทิตย์ เพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร - โครงการมีเลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูง ที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER) และปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.5 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)</p> <p>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัตรารับหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา ซ่อมแซมฉนวนท่อนลมที่ฉีกขาดตรวจสอบการรั่วของท่อนลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการตรวจสอบ หน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</p> <p>(3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด</p> <p>4) บุคลากร</p> <p>1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัด พลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	<p>- โครงการมีการใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้ อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด</p> <p>- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้เข้ารับบริการ ประหยัดพลังงานไฟฟ้า และประหยัดน้ำ และมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำ การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ เช่น ทำความสะอาด อุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟ ฯ ล ฯ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.6 สระว่ายน้ำ</p> <p><u>มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึม น้ำทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการ ว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ในด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.6 สระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระอย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของ สถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ในด้านผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.6 สระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <p>1. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <p>1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli</p> <p>4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa</p> <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการ ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง</p> <p>6. กรดไฮยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.6 สระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> <p><u>มาตรการการบริหารจัดการของสระว่ายน้ำในโครงการมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสระว่ายน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอ หรือต่อใบอนุญาต) ความถี่ในการตรวจวัดคือ ปีละ 4 ครั้ง จัดให้มีการเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนพื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2.0 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ในช่วงละ 1 - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการการบริหารจัดการของสระว่ายน้ำในโครงการมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสระว่ายน้ำ กำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพ ของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
<p>4.6 สระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> <p>5. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวกหรือ โรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ <p>6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพมาตรการด้านอื่นๆ</p> <p>(1) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ</p> <p>(3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ</p>	-	-

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

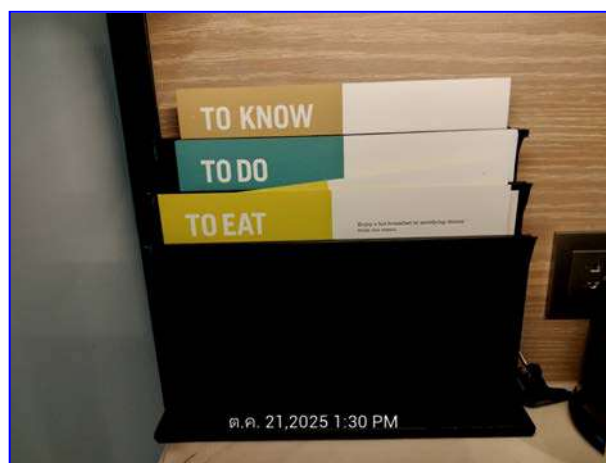
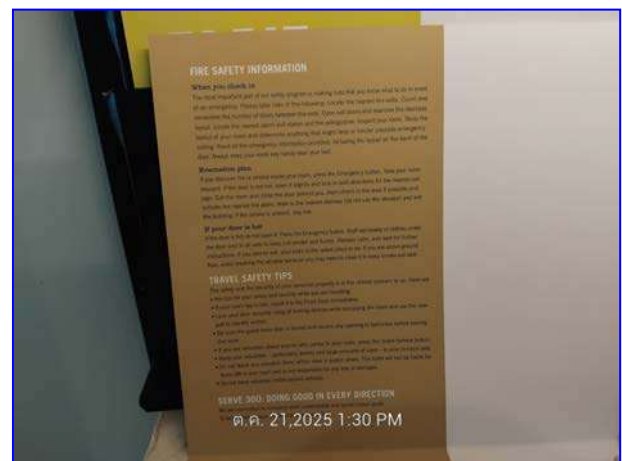
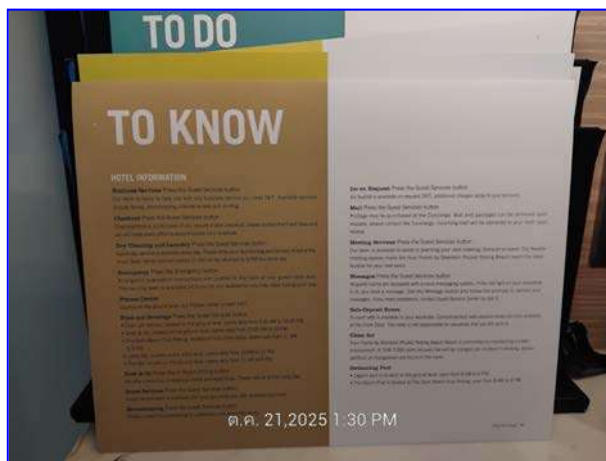


รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว/พืชคลุมดิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.2 เส้นทางหนีภัยในห้องพัก และตามอาคาร

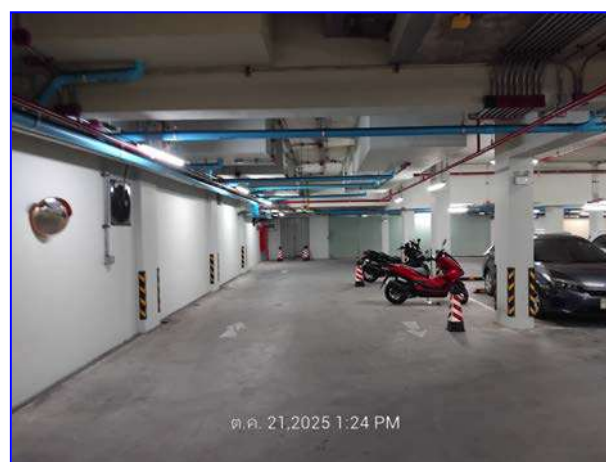
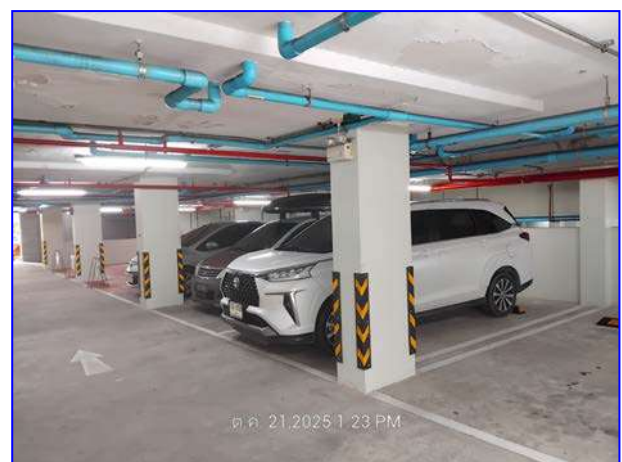
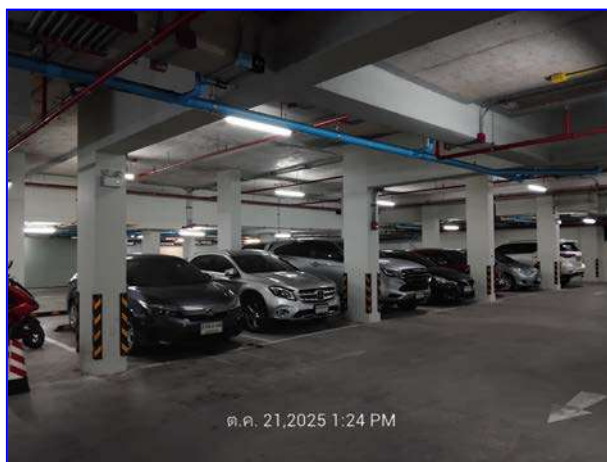


รูปที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์/คู่มือปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหว/สึนามิ/เพลิงไหม้

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2.5 ที่จอดรถยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

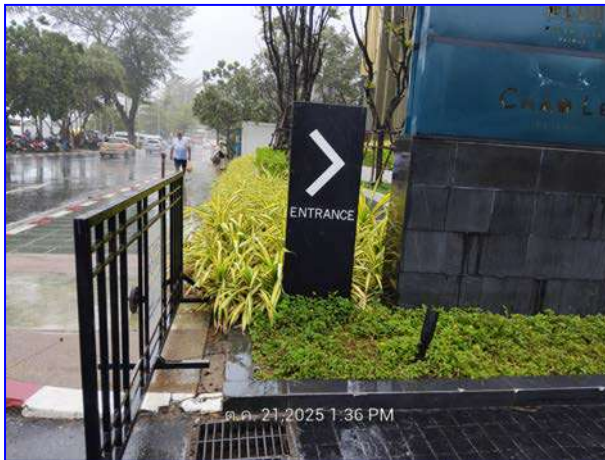


รูปที่ 2.7 จุดรวมพล

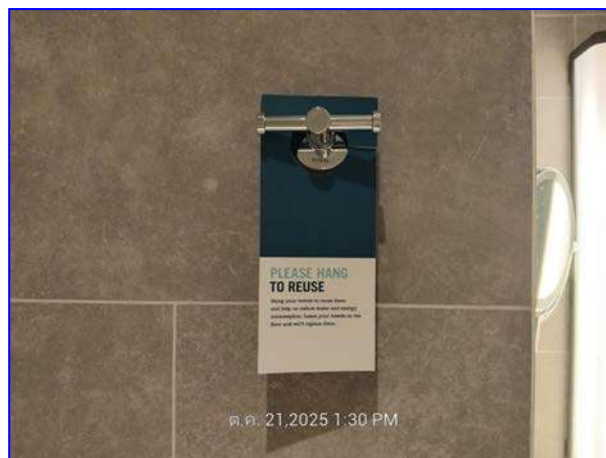


รูปที่ 2.8 กำแพงกันดิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.9 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2.10 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดไฟฟ้า

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.12 หม้อแปลงไฟฟ้า

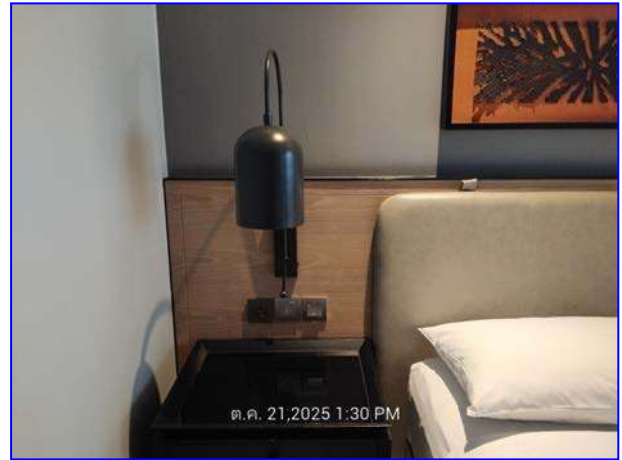


รูปที่ 2.13 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน

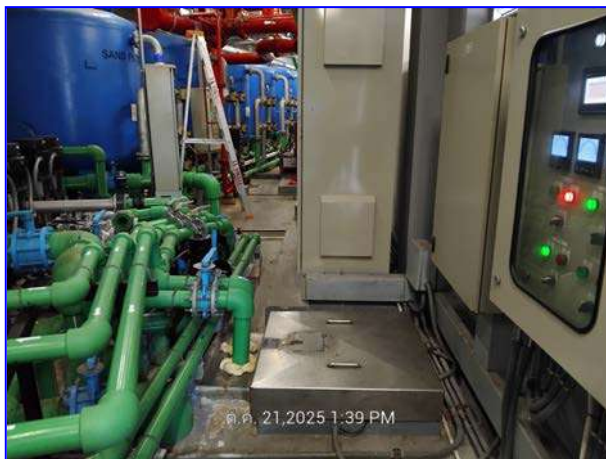


รูปที่ 2.14 ตู้ MDB (Main Distribution Board)

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.15 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน

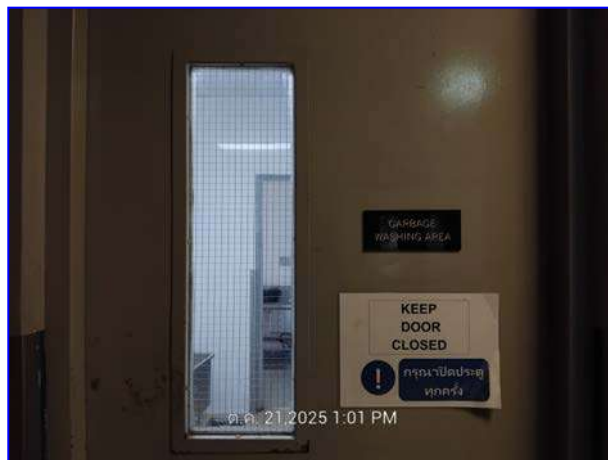


รูปที่ 2.16 ถังเก็บน้ำใช้



รูปที่ 2.17 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.18 ห้องพักขยะรวม

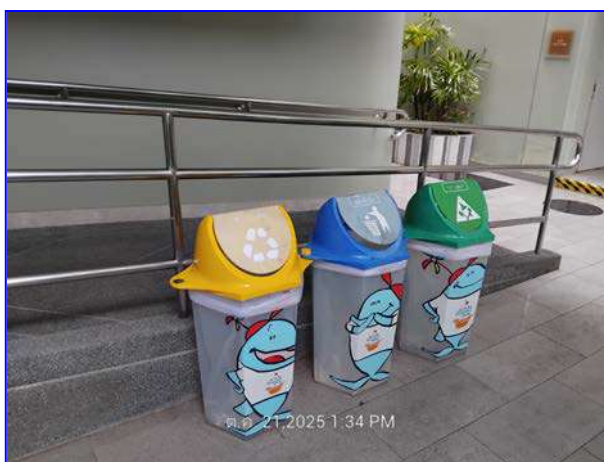
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.19 ถังขยะในห้องพัก

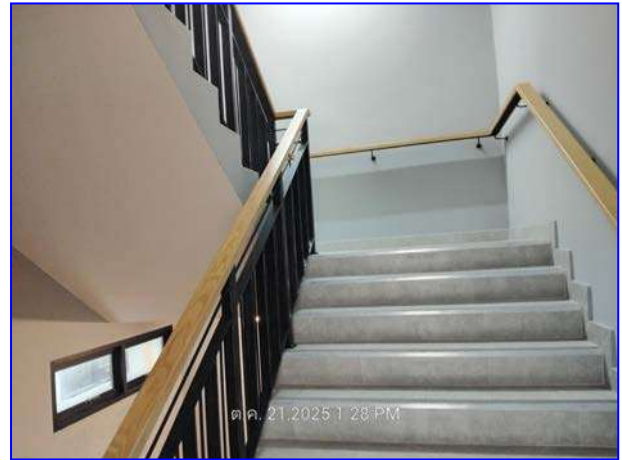


รูปที่ 2.20 ถังขยะในห้องครัว



รูปที่ 2.21 ถังขยะแยกประเภทพื้นที่ส่วนกลาง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.22 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.23 ชุดตู้ดับเพลิง

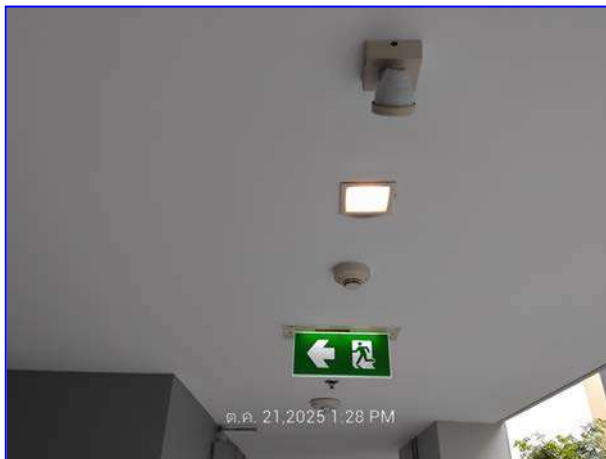


รูปที่ 2.24 ถังดับเพลิงชนิดมือถือ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.25 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

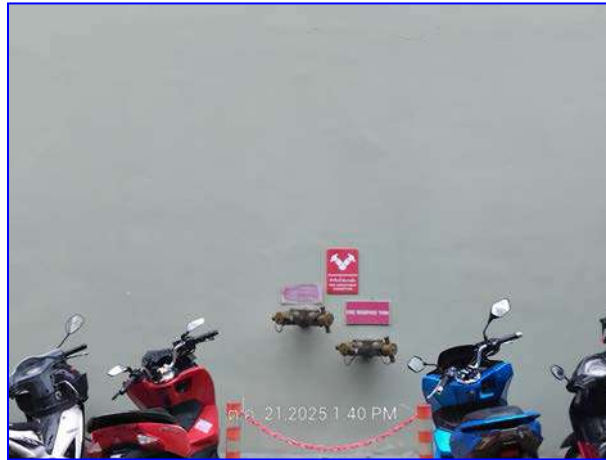


รูปที่ 2.26 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน



รูปที่ 2.27 อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสปริงเกอร์ดับเพลิง

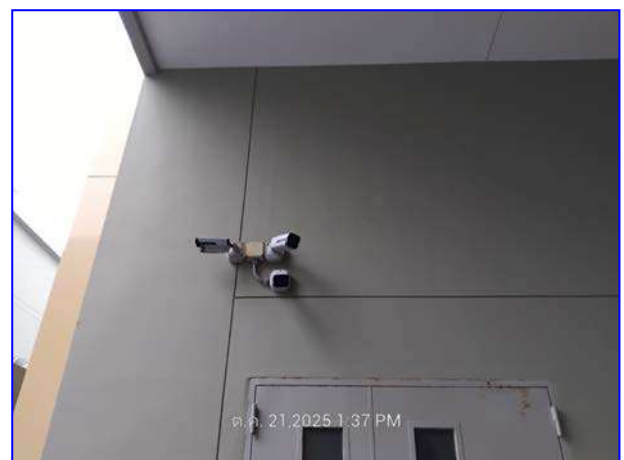
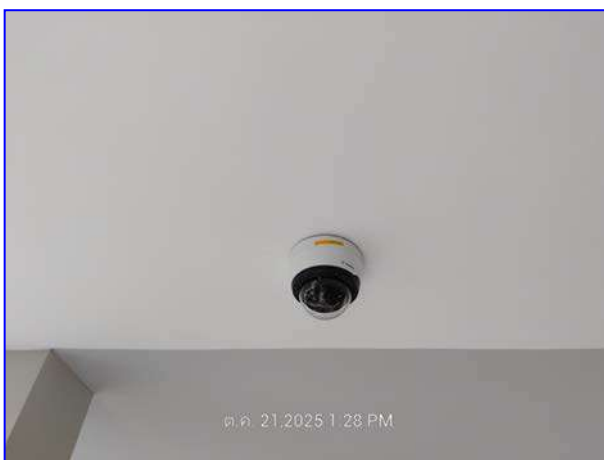
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.28 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



รูปที่ 2.29 ตะแกรงดักขยะ

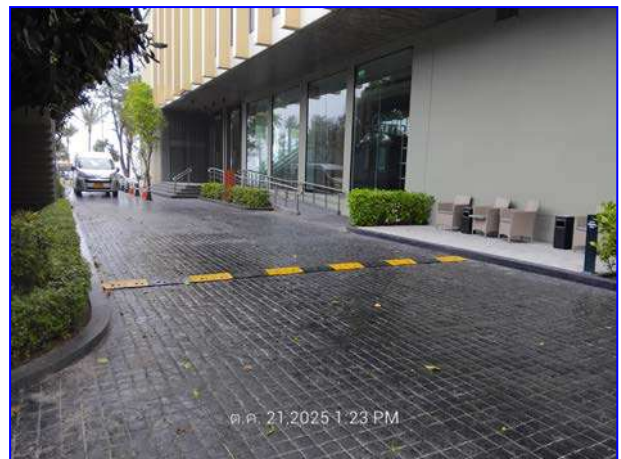


รูปที่ 2.30 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

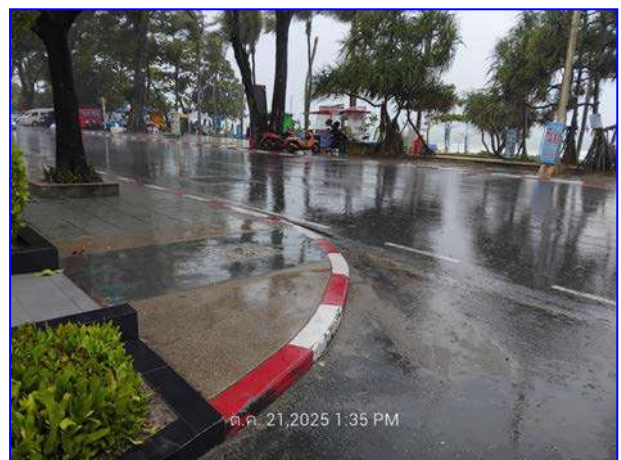
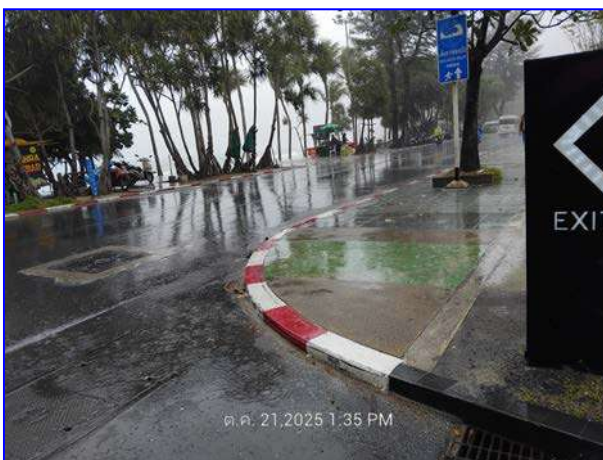
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.31 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.32 สันนุนชะลอความเร็ว



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

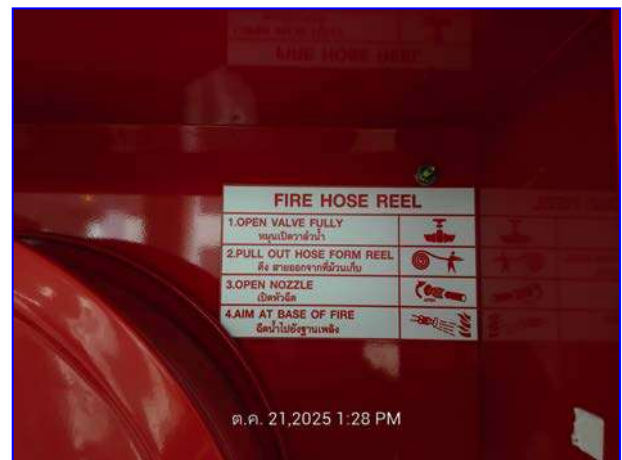


รูปที่ 2.38 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

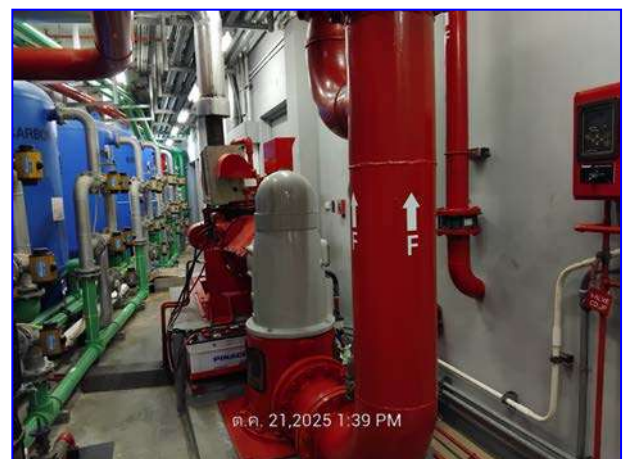


รูปที่ 2.39 ที่อาบน้ำ ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ

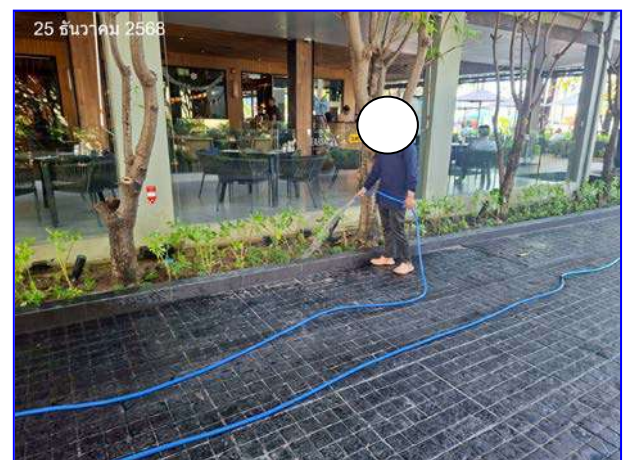
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.40 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.41 ระบบ Fire Pump



รูปที่ 2.44 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
1. คุณภาพน้ำ					
1.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 11 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำตั้งแต่ละถ้ง	- pH, BOD, TSS, S2-, TDS, Settleable Solids, G&O, TKN, TCB, FCB	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองปาดองมารับไปกำจัด	- ดักไขมันทุก 3 เดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
1.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 3. Escherichia Coli 4. staphylococcus aureus 5. pseudomonas aeruginosa (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1.pH 2.คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5.ความกระด้าง 6.กรดไฮยาซูริก 7.คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9.ไนเตรท 10.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 12. Escherichia Coli 13. staphylococcus aureus 14. pseudomonas aeruginosa	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกเดือน - ทุก 3 เดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
1. คุณภาพน้ำ					
1.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1. ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2. ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3. ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังปิดบริการ - ทุกวัน - ทุกปี	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (สระว่ายน้ำอยู่ใต้อาคาร เรียบร้อย พร้อมใช้งาน และสะอาด)	- ไม่พบปัญหา
	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้น้ำ (กรณีการจมน้ำ)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของ สถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
1. คุณภาพน้ำ					
1.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นล้ม)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แบนทอประบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อน้ำประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. Escherichia Coli 3. staphylococcus aureus 4. Clostridium perfringens - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุกเดือน - ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (ระบบแนวท่อน้ำประปา และถังสำรองน้ำใช้อยู่ในสภาพดี ไม่มีชำรุดหรือเสียหาย และสามารถใช้งานได้ปกติ)	- ไม่พบปัญหา
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	1. ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 2. ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ 3. ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ 4. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกเดือน - ทุกครั้งที่มีการเก็บขน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (สภาพห้องพักมูลฝอยถูกสุขลักษณะและไม่มีมูลฝอยตกค้าง)	- ไม่พบปัญหา
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	1. ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ 2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (ไม่พบรอยรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ)	- ไม่พบปัญหา
5. การจราจร	- ถนนภายในโครงการ	1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง 2. ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (สภาพถนน ป้ายโครงการ อยู่ในสภาพดี)	- ไม่พบปัญหา
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (มีเจ้าหน้าที่ควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
6. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าในอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (ระบบไฟฟ้าอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน)	- ไม่พบปัญหา
7. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	- ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ - ตกแต่ง และตัดกิ่งไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน - ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (มีเจ้าหน้าที่คนสวน พื้นที่สีเขียวในโครงการอยู่สภาพดี สมบูรณ์)	- ไม่พบปัญหา
8. เชื้อลิจิโอนেলাในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	- ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง - ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอนেলাจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- ทุกเดือน - ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (มีการล้างทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุกเดือน และมีการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอนেলাในเดือน มี.ค., มิ.ย., ก.ย. และ ธ.ค. 68)	- ไม่พบปัญหา
9. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำเพลิงและตู้เก็บสายฝึก (FHC) - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน และอย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ทุก 3 เดือน - ทุกเดือน - ทุกเดือน - ทุกเดือน - ทุกเดือน - ปีละ 1 ครั้ง - ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (ระบบดับเพลิงในโครงการสามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่มีการชำรุดหรือเสียหาย) และมีการอบรม ในเดือน มิ.ย. 68 (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
10. การประหยัดและการอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง - เจ้าหน้าที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด - อบรมเจ้าหน้าที่ให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ 	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนก.ค - ธ.ค. 68 (ระบบไฟฟ้าของส่วนกลางอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้อนุรักษ์และประหยัดพลังงาน)	- ไม่พบปัญหา

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ 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
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
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°C	Electrometric
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
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 °C
10	Total Coliform Bacteria	MPN Test
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
12	E.Coli	MPN Test Method
13	S.aureus	APHA. 23 rd ed : 2017
14	P.aeruginosa	APHA. 22 nd 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-Alkalinity 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 หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ น้ำผ่านระบบบำบัดจากบ่อบำบัดรวม 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 หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.4-3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568

วันที่ เก็บ ตัวอย่าง	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. 66	อยู่ระหว่างดำเนินการทำสัญญาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ									
ก.พ. 66										
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
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่ เก็บตัวอย่าง	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
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 ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1	≤ 1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

หมายเหตุ 500# ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.,

< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง 29 ธันวาคม 2548)

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

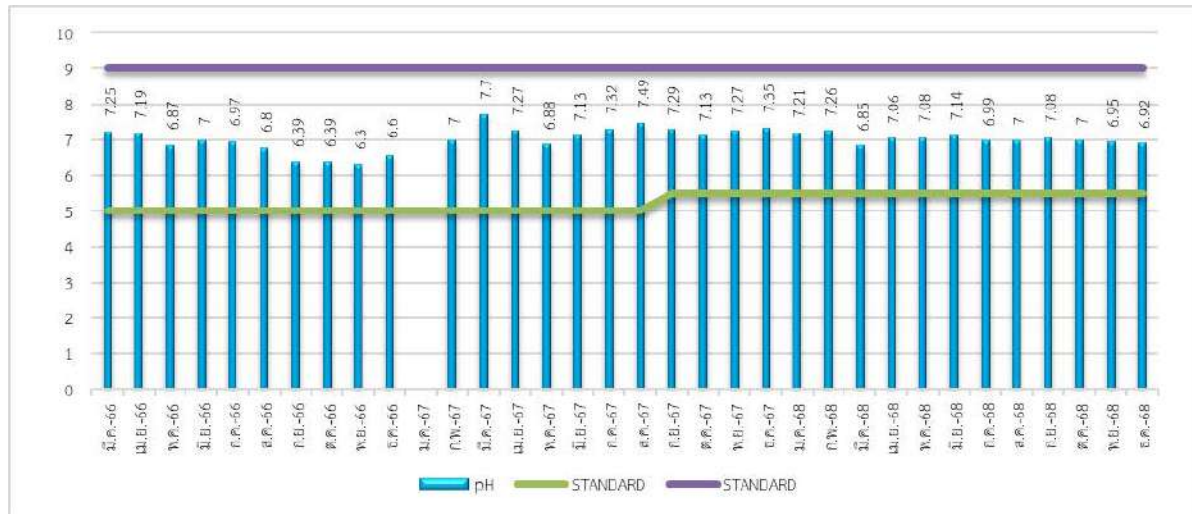
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568, ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม 2568, ค่าซัลไฟด์ (S²⁻) ในเดือนธันวาคม 2568 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม และธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ส่วนค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB)มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ

ทางโครงการมีการเดิมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้ และโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำผ่านการบำบัด

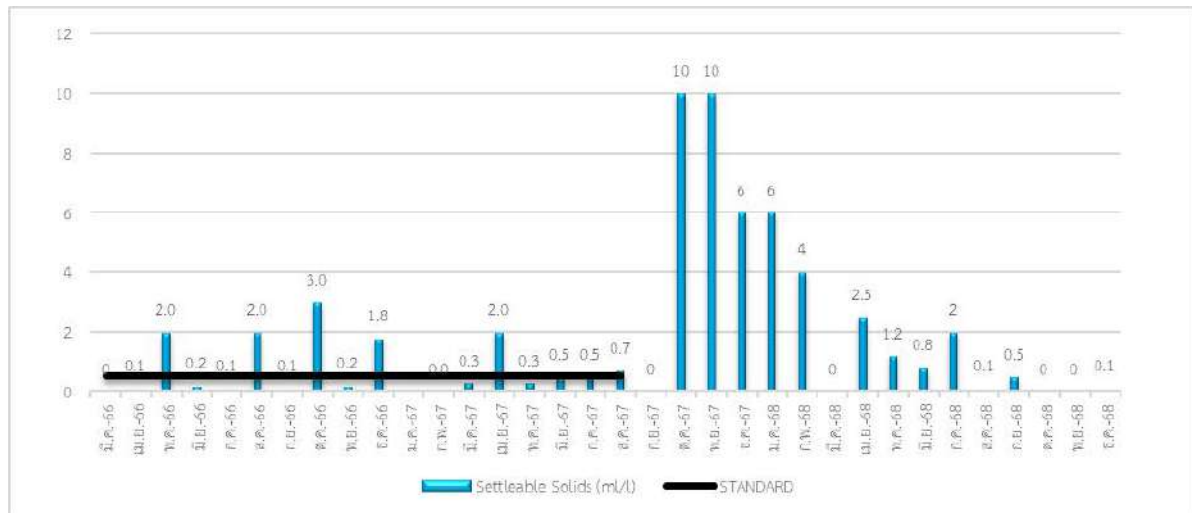


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด

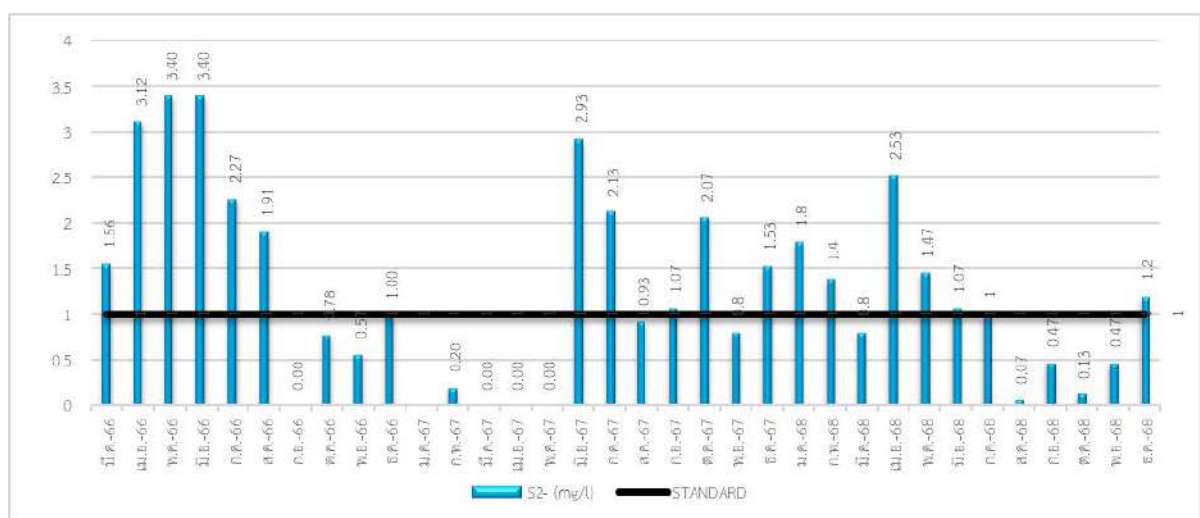
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด

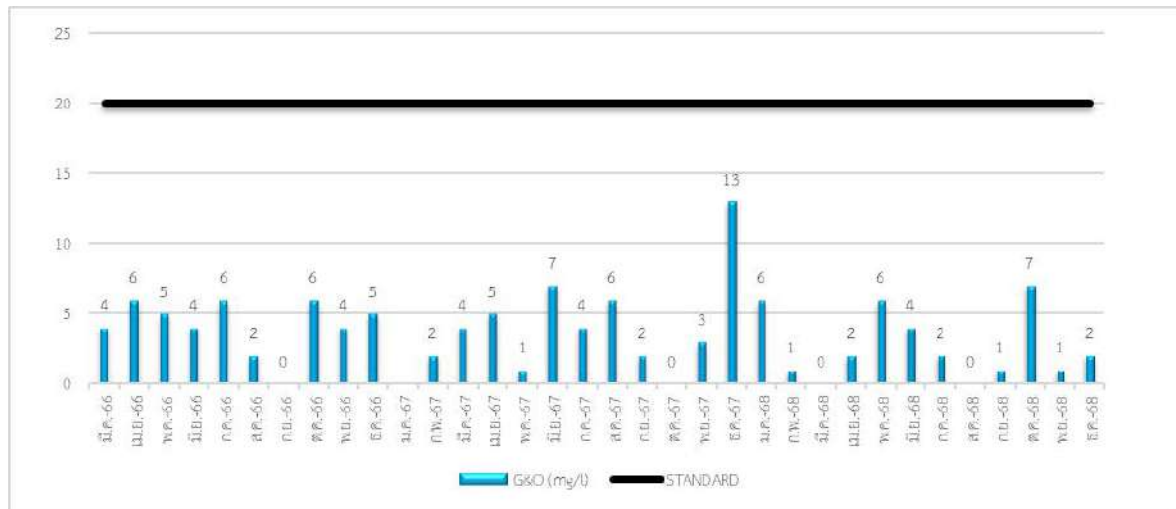


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด

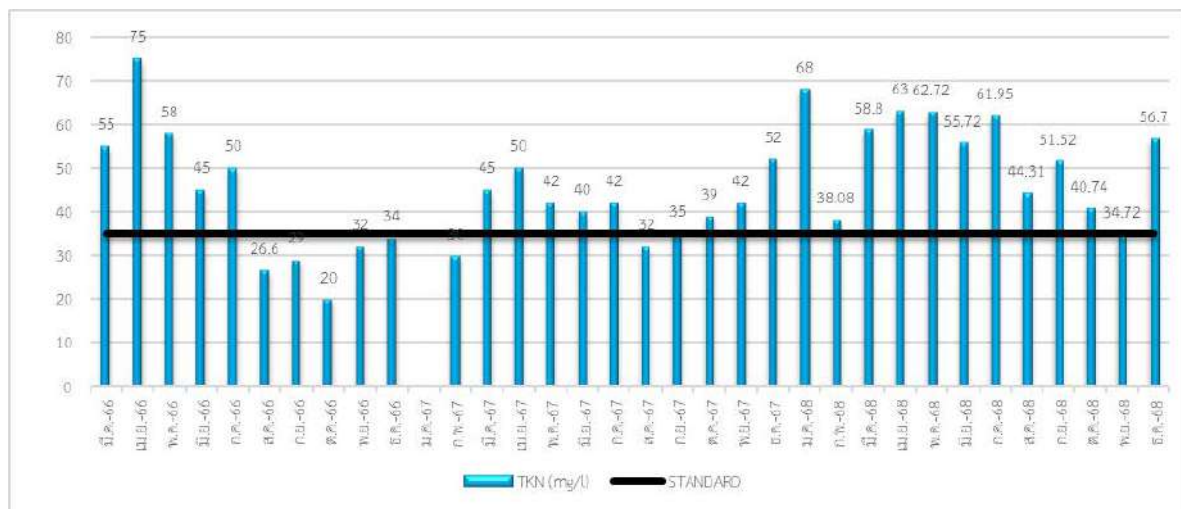


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด

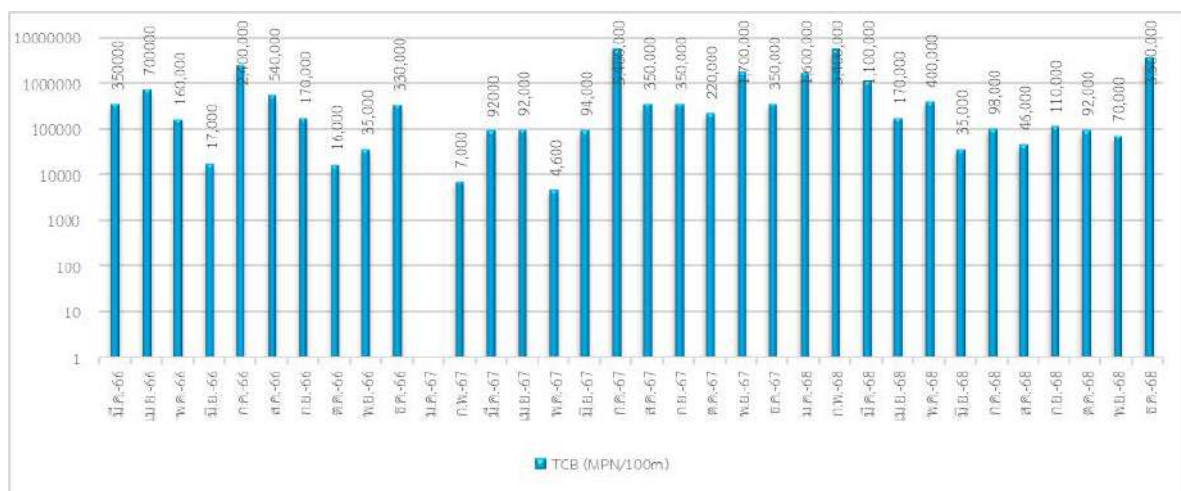
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด

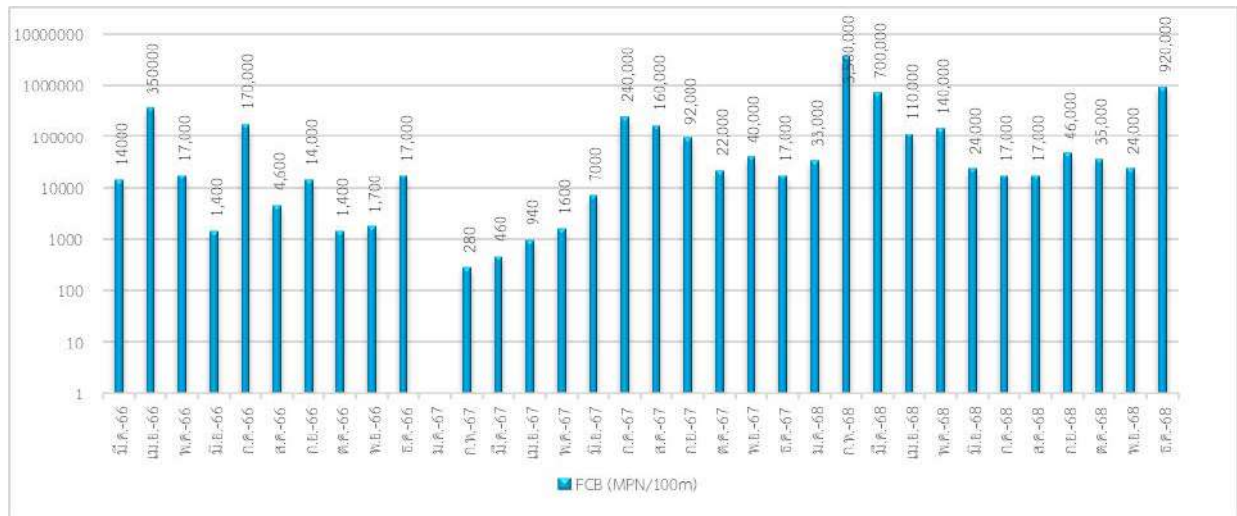


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด



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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.6-3.7

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ
	TDS(mg/L)
ม.ค. 66	อยู่ระหว่างดำเนินการทำสัญญาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ก.พ. 66	
มี.ค. 66	340
เม.ย. 66	497
พ.ค. 66	352
มิ.ย. 66	204
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 600

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ
	TDS(mg/L)
ก.ค. 66	216
ส.ค. 66	270
ก.ย. 66	168
ต.ค. 66	120
พ.ย. 66	146
ธ.ค. 66	238
ม.ค. 67	422
ก.พ. 67	212
มี.ค. 67	352
เม.ย. 67	416
พ.ค. 67	644
มิ.ย. 67	600
ก.ค. 67	442
ส.ค. 67	322
ก.ย. 67	124
ต.ค. 67	114
พ.ย. 67	106
ธ.ค. 67	145
ม.ค. 68	144
ก.พ. 68	278
มี.ค. 68	290
เม.ย. 68	368
พ.ค. 68	408
มิ.ย. 68	500
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 1,000
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 600

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ
	TDS (mg/L)
ก.ค. 68	234
ส.ค. 68	174
ก.ย. 68	204
ต.ค. 68	128
พ.ย. 68	106
ธ.ค. 68	220
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 600

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

มาตรฐาน^{2/}: เดือนธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

^{1/}: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

^{2/}: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง(หลังผ่านกรองแล้ว)



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

3.1.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว)
ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ				
	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100 mL)	S.aureus (/100 mL) ^{1/}	C. Perfringens (MPN/100 mL) ^{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 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว)
ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง ม.ค. 68	มาตรฐาน
pH at 25 °C	-	6.97	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	144	≤ 500
Apparent color	Pt.Co	1.12	≤ 15
Manganese	mg/L as Mn	0.05	≤ 0.3
Turbidity	NTU	3.05	≤ 5
Hardness	mg/L as CaCO ₃	56.0	≤ 300
Iron	mg/L as Fe	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L as Cl ⁻	42.89	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	7.05	≤ 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	0.25	0.2-0.5
Sulfate ^{2/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	11.50	≤ 250
Copper ^{2/}	mg/L as Cu	ND	≤ 1
Zinc ^{2/}	mg/L as Zn	0.12	≤ 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/100 mL	< 1.1	< 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	ND	< 1.1
S.aureus ^{1/}	/100 mL	< 1.0	-
Samonella sp. ^{1/}	/100 mL	ND	-
C. Perfringens ^{1/}	MPN/100 mL	ND	-

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง ก.ค. 68	มาตรฐาน
pH at 25 °C	-	7.82	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	230	≤ 500
Apparent color	Pt.Co	5.27	≤ 15
Manganese	mg/L as Mn	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	0.17	≤ 5
Hardness	mg/L as CaCO ₃	82.0	≤ 300
Iron	mg/L as Fe	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L as Cl ⁻	66.08	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	3.54	≤ 50
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	0.16	≤ 3
Fluoride	mg/L as F ⁻	ND	≤ 0.7
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	0.35*	0.2-0.5
Sulfate ^{2/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	11.50	≤ 250
Copper ^{2/}	mg/L as Cu	ND	≤ 1
Zinc ^{2/}	mg/L as Zn	0.12	≤ 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	< 1.1	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	ND	< 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	< 1.0	< 1.1
S.aureus ^{1/}	/100 mL	ND	-
Samonella sp. ^{1/}	/100 mL	ND	-
C. Perfringens ^{1/}	MPN/100 mL	< 1.1	-

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 อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

มาตรฐาน

: ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

: นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

: นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์

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

3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง (หลังผ่านกรองแล้ว) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ. 2563 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี คือ น้ำสระว่ายน้ำ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำแสดงดังรูปที่ 3.3



Ground Floor

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1. Entrance Area | 6. The Lawn |
| 2. Lobby | 7. Pavilions |
| 3. Lobby Bar | 8. Kid's Pool |
| 4. Pool Bar | 9. Sunbed Deck |
| 5. Swimming Pool | 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)

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.13

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	มกราคม 2567			กุมภาพันธ์ 2567			มีนาคม 2567			เมษายน 2567			พฤษภาคม 2567			มิถุนายน 2567			มาตรฐาน
สระว่ายน้ำ	Pool Bar	The Deck	Kid pool	The Deck	Main pool	Kid pool	The Deck	Main pool	Kid pool	Main pool	Kid pool	The Deck	Main pool	infinity pool	The Deck	Main pool	Kid 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
วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	กรกฎาคม 2567			สิงหาคม 2567			กันยายน 2567			ตุลาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			ธันวาคม 2567			มาตรฐาน
สระว่ายน้ำ	Main pool	Kid pool	infinity pool	Main pool	infinity pool	Kid pool	Main pool	Kid pool	infinity pool	Main pool	Kid pool	infinity pool	Main pool	Kid pool	infinity pool	Main pool	Kid 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 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	มกราคม 2568			กุมภาพันธ์ 2568			มีนาคม 2568			เมษายน 2568			พฤษภาคม 2568			มิถุนายน 2568			มาตรฐาน
สระว่ายน้ำ	Main pool	Kid pool	infinity pool	Main pool	infinity pool	Kid pool	Main pool	Kid pool	infinity pool	Main pool	Kid pool	infinity pool	Main pool	Kid pool	infinity pool	Main pool	Kid 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 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	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	infinity pool	Kid's pool	Main Pool	Kid's pool	infinity pool	Main pool	infinity pool	Kid's 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 จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 2568

รอบเก็บตัวอย่าง	กุมภาพันธ์ 2567			พฤษภาคม 2567			สิงหาคม 2567			พฤศจิกายน 2567			มาตรฐาน
สระว่ายน้ำ	The Deck	Main pool	Kid pool	Main pool	infinity pool	The Deck	Main pool	infinity pool	Kid pool	Main pool	Kid pool	infinity pool	
pH at 25°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 : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

รอบเก็บตัวอย่าง	กุมภาพันธ์ 2568			พฤษภาคม 2568			มาตรฐาน
	Main pool	Kid's pool	Infinity pool	Main pool	Kid's pool	Infinity pool	
สระว่ายน้ำ							
pH at 25 ⁰ C	3.57*	6.60*	5.16*	5.16*	4.80*	5.42*	7.2-8.4
Chloride	202.77	350.96	3,119.60*	2,942.07*	348.40	224.53	≤ 600
Ammonia Nitrogen	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 20
Nitrate	6.60	5.98	6.82	0.22	0.10	0.03	≤ 50
Chlorine (Residual)	1.15*	5.10*	0.19*	0.33*	0.11*	0.33*	0.6-1.0
Combined Chlorine	0.52	0.90	0.78	0.45*	0.49*	0.45*	0.5-1.0
T-Alkalinity	40.0*	40.0*	40.0*	95.0	95.0	95.0	80 - 100
Calcium Hardness	100*	100*	100*	420	160*	220*	250 - 600
Cyanuric acid	ND*	ND*	ND*	100*	100*	100*	30 - 60

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รอบเก็บตัวอย่าง	สิงหาคม 2568			พฤศจิกายน 2568			มาตรฐาน
	Main pool	Infinity pool	Kid's pool	Main pool	Infinity pool	Kid's pool	
สระว่ายน้ำ							
pH at 25 ⁰ C	5.30*	6.73*	6.65*	6.94*	7.12*	7.35	7.2-8.4
Chloride	164.37	2,348.21*	254.39	1,465.52*	73.28	674.77*	≤ 600
Ammonia Nitrogen	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 20
Nitrate	1.33	1.20	1.37	0.84	0.84	1.06	≤ 50
Chlorine (Residual)	0.40	0.53	2.43*	0.86	0.96	0.72	0.6-1.0
Combined Chlorine	0.62	0.38*	0.08*	0.58	0.58	0.50	0.5-1.0
T-Alkalinity	90.0	100	100	80.0	80.0	80.0	80 - 100
Calcium Hardness	210*	550	170*	220*	70.0*	70.0*	250 - 600
Cyanuric acid	80.0*	80.0*	80.0*	100*	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 จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ 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 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิโด้ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิโด้ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือนตามมาตรการ ฯ กำหนด) เก็บตัวอย่างในเดือน สิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 พบว่า

Main Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 และค่าคลอไรด์ (Chloride) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

Infinity Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 ค่าคลอไรด์ (Chloride) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคม 2568 และค่าความกระด้าง (Calcium hardness) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

Kid's's Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนสิงหาคม 2568 ค่าคลอไรด์ (Chloride) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.5 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.1.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.14-3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ประจำเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด <i>Legionella</i> 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 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 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด <i>Legionella</i> 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

หมายเหตุ ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

^{1/} Tested by Regional Medical Sciences Center Phuket : Registration No. 4022/49

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
 ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เก็บตัวอย่างในเดือนกันยายนและธันวาคม 2568 เดือนจำนวน 8 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ คือ ตรวจไม่พบเชื้อ ฯ

3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ทรัพยากรน้ำ

1.1. จัดหาและสำรองชั้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว

1.2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา

1.3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที

1.4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากท่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวัน โดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททั้งรวมกับขยะเปียก

2) ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การใช้น้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้แก้ไขโดยทันที

3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

2) การใช้ไฟฟ้า

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ

2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน

5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3) การจัดการขยะ

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นโครงการจะรีบแจ้งบริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

4. ตรวจสอบถึงขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักระหว่างวันทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของบริษัทเอกชน

4) การระบายน้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

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 เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุนทรียภาพ ทักษะภาพ

ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เสมอ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ปาทอง รีสอร์ท) ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทางโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของ โครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำ ผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568, ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม 2568, ค่าซิลิเกต (Si^{2-}) ในเดือนธันวาคม 2568 และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม และธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ส่วนค่าแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (TCB)มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ

ทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้ และโครงการมี การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้า ระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัด สำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทน น้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ สะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2567 กำหนด

4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 จุด คือ ถังเก็บน้ำสำรอง(หลังผ่านกรองแล้ว) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ. 2563 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือนตามมาตรฐาน ฯ กำหนด) เก็บตัวอย่างในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 พบว่า

Main Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 และค่าคลอไรด์ (Chloride) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

Infinity Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 ค่าคลอไรด์ (Chloride) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคม 2568 และค่าความกระด้าง (Calcium hardness) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

Kid's's Pool พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนสิงหาคม 2568 ค่าคลอไรด์ (Chloride) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้ โครงการมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- โครงการมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
 - 2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
 - 3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำ หวัด หูเป็นน้ำหนอง 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
- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort ของบริษัท หยี่เต่ง ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เก็บตัวอย่างในเดือนกันยายนและธันวาคม 2568 เดือนจำนวน 8 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์ คือ ตรวจไม่พบเชื้อ ฯ

4.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ทรัพยากรน้ำ

1. จัดหาและสำรองชั้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา
3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากก่อกไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวันโดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททั้งรวมกับขยะเปียก

2) ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้น้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
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. ตรวจสอบถึงขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของบริษัทเอกชน

4. การระบายน้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

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

– 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 เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุขภาพ ทัศนียภาพ

ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอ

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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	10	ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	11	กิจกรรมเพื่อสังคม
ภาคผนวกที่	12	ประมวลภาพการทำความสะอาดห้องพักรวม
ภาคผนวกที่	13	ประมวลภาพการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	14	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	15	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	16	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยโครงการจะก่อสร้างอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยในการก่อสร้างมิได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลกระทบเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนที่ราบสะสมตัวโดยทางน้ำ ตะกอนกรวด หทราย ดินสะสมตามร่องน้ำและที่ราบน้ำท่วมถึง ; ยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา ปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้น มีการเกิด	(1) จัดให้มีการซ่อมหมั่นยกกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลดแขนขาข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู่สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระมัดระวัง	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	แผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาส่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ กับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอกลาง ประมาณ 15.42 กิโลเมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 14.48 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	ขึ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังค้ำยันสื้อ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่างวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่างวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินถล่ม เมื่อมีการหยุดการสั่นไหว ให้ขับด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด	
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้นไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินตามล่งสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง	

ลงชื่อ

นาย ธีเตอร์ ภูเก็ต จำกัด
(นางสาวสุวิทย์ วิจิตร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ธีเตอร์ ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้นไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน</p> <p>(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว</p>	
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 50 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ 10 คัน ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เซ็นไวรอนเม้นท์รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 50 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ</p> <p>(5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพทรงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวที่ [REDACTED] ไม้ยืนต้นในโครงการ</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

62/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาดทอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0000097 + 0.0000020 = 0.0000117$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เมื่อวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เจ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0540117 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0000192 + 0.0000015 = 0.0000207$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เมื่อวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เจ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0270207 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) จากการคำนวณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0002767 + 0.0000566 = 0.0003333$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เมื่อวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เจ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.8016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.8019333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย</p>	<p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร</p> <p>(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบการติดตั้งห่อหุ้มเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อสลิโมเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย</p> <p>2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อสลิโมเนลลาในห่อหุ้มเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบห่อหุ้มเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา ธีระวงษ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เตงภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ยเตง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

63/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลปาดทอง อำเภอกระทุ่ม จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) จากการคำนวณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0001983 + 0.0000005 = 0.0001988$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เมื่อวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เซ็นไวรอนเมนส์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0235 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0236988 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) จากการคำนวณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0000088 + 0.0000004 = 0.0000092$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เมื่อวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เซ็นไวรอนเมนส์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0390092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6) จากการคำนวณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0000739 + 0.0000823 = 0.0001562$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เมื่อวันที่ 9-12 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัท เซ็นไวรอนเมนส์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 1.627 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ</p>		

ลงชื่อ

(นางสาวฐนัทยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



ลงชื่อ

(นายปภากร บัวทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนหวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.6271562 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>สำหรับการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ</p> <p>โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นไผ่ ต้นลีลาวดี ต้นมะพร้าว และต้นทุเรียนซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1,964.16 กรัม (ดูตารางที่ 4.1.4-20 ประกอบ) ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ เท่ากับ 43.18 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>จากอัตราการสังเคราะห์แสงใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 44.64 ไมล หรือประมาณ 1,964.16 กรัม (ดูตารางที่ 4.1.4-20 ประกอบ) ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ เท่ากับ 0.98 ไมล หรือ 43.18 กรัม</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่</p>		

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ		
1.5 ระดับเสียง	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า - ออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 620 เมตร เมื่อวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2560 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 63.70 dB(A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องยนตขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับที่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	
1.6 คุณภาพน้ำ	1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 43.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักรวมผลอย) 2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 43.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักรวมผลอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตาม	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ค ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด (3) กำหนดให้มีการสูบน้ำทิ้งจากอาคารไปปล่อยทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งเทศบาลเมืองป่าตอง	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทองแดง (TKN) และ

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
URET CO., LTD.

66/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 45 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ วิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้แยกจุดบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 จุดบำบัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดบำบัดที่ 1 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องพักของอาคาร A, อาคาร B และอาคาร C, ห้องน้ำพนักงาน, ห้องน้ำรวม อาคาร C และบาร์ อาคารจอดรถ - จุดบำบัดที่ 2 เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากร้านอาหาร อาคาร A, ห้องครัว อาคาร A, ห้องน้ำรวม อาคาร A และพื้นที่ห้องพัสดุปล่อยรวม ซึ่งถังบำบัดน้ำเสียของจุดบำบัดที่ 2 จะมีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 3.75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสียจากห้องครัว ก่อนจะเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำ 	<p>(4) จัดให้มีพนักงานดักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพัสดุปล่อยแห้งภายในห้องพัสดุปล่อยรวมของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษา Biological Oxidation เพื่อกำจัด CH_4 ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี - จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน 	<p>และจุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง รวมทั้งน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุ่มตะกอนทุก 1 ปี</p>

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

(นางสาวสุวิทย์ ธีระกุล)
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต่งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี่เต่ง ภูเก็ต จำกัด
YEETENG PHUKET CO., LTD.

67/178

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4) การกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนดักไขมันและส่วนเกรอะ ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัด Biogas ด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ควรเลือกใช้ปุ๋ยหมักหรือมิใช้งาน (Mature Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของรูพรุนประมาณ 0.002 - 0.05 มิลลิเมตรร่วมกับปุ๋ย กทม. ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีปริมาณจุลินทรีย์อยู่มาก โดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ Biogas ให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำพลังงาน และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ได้</p>		
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียวทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอก ไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งกือ ผีเสื้อ และนกกระเจี๊ยบ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคารที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็น</p>	<p>(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p> <p>(2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>(4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกภายในโครงการ</p> <p>(5) ในบริเวณที่เป็นสนาม</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวสุหทัย วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETE

68/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการ เป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	สนามหรือห้ามจอดรถ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>บริษัทที่ปรึกษา ได้ลงพื้นที่สำรวจสัตว์ต่างๆ ที่พบในบริเวณหาดป่าตอง ได้แก่ ปูลม ปะการังไฟกิง และหอยต่างๆ เช่น หอยเสียบ เป็นต้น ซึ่งจัดเป็นสัตว์ทะเลที่อยู่คู่กับหาดป่าตอง</p> <p>สำหรับการดำเนินโครงการ คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการมีการจัดการน้ำเสียรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น โดยเมื่อน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่น้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็น บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 32.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด</p>	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยูเคิง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	<p>โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ</p> <p>โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพข.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และสารสนเทศระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุง</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>(3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน คุณภาพดี ประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาที สำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการ ทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส หากอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้ไม่ปล่อยให้มี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ

(นางสาวฐนัทยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

70/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและ
เปลี่ยนการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	การให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	เครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่อง แสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใด ที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสีย และใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและอนุ จนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศ ทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อน เข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อ เป็นการลดการใช้ประหยัคพลังงานไฟฟ้า	
(2) การใช้น้ำ	(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้ ในระยะดำเนินการ โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วน ภูมิภาคสาขาภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก และซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมี ปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 56.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจาก การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของ โครงการจึงมีผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการสำรวจน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 240.00 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้ น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่ สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณ พื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ อาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัค	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถัง สำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดย พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้อง ประกอบด้วย คลอรีนแบบที่เรีย เอสเซอรีเซียโคโลสเตฟาไลค็อกคัส เรียส คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐาน มีผลตรวจวิเคราะห์น้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (ก.พ.2549) ออกความ

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

(นางสาวสุหทัย วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยิบแต่ง

สิงหาคม 2561

บริษัท อูเร็ท จำกัด
URET CO., LTD.

71/178

ព្រះបាទ...

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจะซื้อน้ำจากเอกชน โดยเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรองเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หลังจากนั้น น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาดความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 240.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำให้ภายในโครงการได้ประมาณ 4 วัน</p> <p>(ค) ระบบการสำรองน้ำดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง</p> <p>ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อเก็บน้ำดิบ ซึ่งมีความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ของแต่ละอาคาร โดยมีปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้</p> <p>จำนวนท่อเย็นหลักในระบบ = 3 ท่อ</p> <p>อัตราจ่ายน้ำ = 60 ลิตร/วินาที</p> <p>(ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น)</p> <p>ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 120.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง = $(120.00 \times 1,000) / (60 \times 60)$</p> <p>= 33.33 นาที</p>	<p>น้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและดูสบู่ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังชักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(7) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำ</p>	<p>ตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p>

ลงชื่อ

(นางสาวสุทธยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต้ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต้ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

72/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 120.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 33 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อเย็นภายในแต่ละอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น		
(3) การระบายน้ำ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่าได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงได้ดินก็จะลดลงเนื่องมาจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- <u>การระบายน้ำฝน</u> การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อถึง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด RCP ซึ่งมีขนาด 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 1 x 1 เมตร ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ ความจุ 150.00 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคารจอดรถ (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวิวงศ์ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด</p>	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ก่อสร้างบ่อหนองน้ำ ความจุ 150.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ซัดล้างถนน เป็นต้น</p> <p>(4) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง)</p> <p>(5) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำออกจากบ่อหนองน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬหิยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หรือผู้เกิดจาก

สิงหาคม 2561

บริษัท
JEETENG P

73/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>น้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเป็นเวลากอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 98.77 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากเปรียบเทียบกับความจุของบ่อหน่วงน้ำฝน 150.00 ลูกบาศก์เมตร พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- การระบายน้ำทิ้ง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้ให้บริการและจากกิจกรรมภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แบ่งเป็น บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 16.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 32.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทวีวงศ์ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการ จะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>(6) จัดให้มีการขุดลอก ซัดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก</p> <p>(7) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบรวมระบายออกไป</p>	

ลงชื่อ ...

(นางสาวรุฬหิยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท
JEETENG

74/178

ลงชื่อ ...

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	<p>ก) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 595.21 ลิตร/วัน หรือ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ข) การจัดการมูลฝอย การรวบรวมมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และจะคัดแยกมูลฝอยทั่วไปไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิลไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล และเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากจุดต่างๆ ไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอันตราย โดยมีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 9.92 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร (รองรับมูลฝอยได้ 14.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่าสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน มากกว่า 3 วัน เพื่อรองรับเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนฯ ไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายโครงการจะต้องรวบรวมและนำส่งขยะอันตรายไปยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอันตรายของเทศบาลนครภูเก็ตเอง</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเข้าระบบกำจัดของหน่วยงานราชการ โครงการจะจัดให้มีเครื่องปั่นขยะอินทรีย์ เพื่อย่อยสลาย และนำมาใช้ภายในโครงการต่อไป เช่น นำมาทำปุ๋ยบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น</p>	<p>(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวด น้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาฟอส) <p>เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่เทศบาลเมืองป่าตองจะรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง มาจัดเก็บต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำเกินกว่าที่กำหนด</p> <p>(4) ก่อนรวบรวมมูล</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการคัดล้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอย ทุก ชั้น ทุก วัน ตลอด ช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอย ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>

ลงชื่อ

(นางสาวฐาณิศา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หนี่เต็งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หนี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

75/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>การเก็บรวบรวมและจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลป่าตอง อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยปัจจุบันเทศบาลเมืองป่าตอง ไม่มีที่กำจัดมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ ต้องนำมูลฝอยไปกำจัดในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ห่างจากเขตเทศบาลเมืองป่าตอง 19 กิโลเมตร ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 126-127 ตัน/วัน เทศบาลมีรถเก็บมูลฝอย จำนวน 18 คัน พนักงานเก็บขนมูลฝอย 44 คน พนักงานเก็บกวาดมูลฝอย 26 คน มีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอย 126 ตัน/วัน นอกจากนี้ยังมีงานที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความสะอาดอื่นๆ เช่น การดูแลสิ่งปฏิกูล มีรถดูแลสิ่งปฏิกูล จำนวน 3 คัน รถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน (ที่มา : แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา (พ.ศ.2560-2563) เทศบาลเมืองป่าตอง)</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่เกิดเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มูลฝอยรวม ต้องมิดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>(6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>(7) จัดให้มีทอรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองป่าตอง ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ</p> <p>(10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้</p> <p>1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์</p> <p>2) ประชาสัมพันธ์ [REDACTED] เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท นยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
PHUKET CO., LTD.

76/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>(12) ปลูกต้นไม้กบบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ</p> <p>(13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>(15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด</p>	

ลงชื่อ



(นางสาวรุฬห์ญา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



77/178

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม	<p>(1) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p> <p>โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 51 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 10 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายต่างๆ กำหนด ได้แก่</p> <p>1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>2. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถยนต์และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป</p> <p>(4) ภัตตาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตร.ม. ขึ้นไป</p> <p>(7) อาคารขนาดใหญ่</p> <p>(8) ห้องโถงของโรงแรมตาม(2) ภัตตาคารตาม(4) หรือ อาคารขนาดใหญ่ตาม (7)</p> <p>ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้</p>	<p>(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารจัดการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้นมากที่สุด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขอชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณ</p>	<p>(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)
JEETENG PHUKET CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บำพันธ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>(ง) รัศมีอาคาร ให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตรให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : โครงการดำเนินการในลักษณะโรงแรม มีห้องพัก 45 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 5,924.60 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 4 อาคาร ซึ่งไม่เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนั้น การคำนวณพื้นที่จอดรถมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- คำนวณตามข้อ 3 (2) (ง) โครงการมีพื้นที่ร้านอาหาร</p> $= 322.94 / 40$ $= 8.07$ <p>หรือ = 9 คัน</p> <p>ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 9 คัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 50 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>2. กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) มีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 45 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถ</p>	<p>เด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการติดกระแสนจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน</p> <p>(9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ยา วีระกิจ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>รถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ</p> <p>(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p><u>วิธีการคำนวณ</u></p> <p>พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ = 67.41 ตารางเมตร</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ = $67.41 / 30$ คัน</p> <p>= 2.25 คัน</p> <p>เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $2 + 1 = 3$ คัน</p> <p>พื้นที่พาณิชยกรรมทั้งหมดของโครงการ = 481.26 ตารางเมตร</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ = $481.26 / 40$ คัน</p> <p>= 12.03 คัน</p> <p>เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $12 + 1 = 13$ คัน</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555)ฯ รวมทั้งหมด $3 + 13 = 16$ คัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 50 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของ</p>		

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หั้เค้ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หั้เค้ง ภูเก็ต จำกัด
PHUKET CO.,L

80/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบในพื้นที่ข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้ใช้บริการและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะเดินทางโดยใช้บริการของรถส่วนตัว รถบัสแท็กซี่ เป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในบริเวณดังกล่าวมีรถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักโรงแรมจะสามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล</p> <p>3. การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทวิวงศ์ ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนทวิวงศ์ในระยะก่อสร้าง มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันธรรมดา เท่ากับ 0.40 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 60 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 6.76 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน)</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทวิวงศ์ พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.40 และมีความสามารถรองรับได้สูงสุด 2,000 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.003</p> <p>ค่า V/C Ratio บนถนนทวิวงศ์ ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case</p>		

ลงชื่อ

(นางสาวรุณทยา วรรณกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยเต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยเต็ง ภูเก็ต จำกัด
HYETENG PHUKET CO., LTD.

81/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>= ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>= 0.40 + 0.003</p> <p>= 0.403</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทิววงศ์ มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.40 เป็น 0.403 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 2,000 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนทิววงศ์) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
(6) การใช้ที่ดิน	<p>1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554</p> <p>พื้นที่โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 3.7 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ประกอบใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติ</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	

ลงชื่อ

.....
 (นางสาวรุฬห์ญา วีระกุล)
 JEETENG PHUKET CO., LTD.
 เจ้าของโครงการ/บริษัท หยีเต็ง ภูเก็ต จำกัด
 สิงหาคม 2561

82/178

ลงชื่อ

.....
 (นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>การผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับขึ้นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน</p> <p>โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติมได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ</p> <p>ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เนื่องจากแนวเขตพื้นที่โครงการมีระยะห่างใกล้สุดจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 38.00 เมตรและมีระยะห่างไกลสุดจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 101.00 เมตร จึงทำให้พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศฯ (ข้างอิงระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้</p>		

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

(นางสาวรุฬษา ธีระกุล)
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
YEETENG PHUKET CO., LTD.

83/178

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>ที่สุด จากหนังสือเลขที่ ภก.52106/1734 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2561)</p> <p>3) กฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการกับตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว โดยโครงการได้ออกแบบอาคารของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว โดยมีพื้นที่ว่างๆ โดยมีพื้นที่ว่างๆ ในบริเวณที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 100 เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างอาคารในบริเวณดังกล่าว และมีพื้นที่ว่างๆ ในบริเวณที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 54.64 ของขนาดพื้นที่ในแต่ละบริเวณ</p> <p>4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง</p> <p>จากการสำรวจข้อมูลภาคสนาม (มิถุนายน 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนมีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น</p> <p>จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศ ในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา</p>		

ลงชื่อ

(นางสาวสุหทัย วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

84/178

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 37.26 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็น ร้อยละ 36.82 พื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 18.30 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 3.79 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 2.45 และพื้นที่อื่นใด คิดเป็นร้อยละ 1.38โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการ กรณีเข้าอยู่เดิมพื้นที่โครงการประมาณ 120 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชย์กรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการอาจส่งผลกระทบด้านการส่งเสริมการค้าขายกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการประมาณ 120 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณสุขของบริเวณโดยรอบโครงการ	

ลงชื่อ

(นางสาวฐนิตยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
PHUKET CO., LTD.

85/178

ลงชื่อ

(นายปลากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะดำเนินการ</p> <p>จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ไม่มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 37.10 ไม่มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควัน คิดเป็นร้อยละ 45.70 และไม่มีผลกระทบเรื่องการสั่นสะเทือนจากดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 44.62, ไม่มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 32.26, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ มีผลกระทบเรื่องระบบประปา/น้ำใช้ไม่เพียงพออยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 39.25, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการมีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 34.41, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการมีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้างอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 40.86, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการมีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 33.87 และมีผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 40.86, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 47.31, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสงอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 32.80 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังทัศนทิวทัศน์ คิดเป็นร้อยละ 31.18</p>		
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัย และส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาด</p> <p>โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p>	<p>(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลี้จิ</p> <p>โดยหลังจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับ</p> <p>อากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....

(นางสาววสุหทัย วรรณกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

86/178

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวกันทร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ที่ม.ขอนแก่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลปาดทอง อำเภอกระทุ่ม จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก</p> <p>อย่างไรก็ตาม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ โดยมีสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลสารจากการจราจร เข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>2) ระบบระบายอากาศภายในอาคารของโครงการ ที่มีความโล่ง โปร่งและสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด และระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ ทางเดิน กลาง บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ของแต่ละชั้นให้อากาศสามารถระบายได้ซึ่งจะสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>3) โรคระบบทางเดินอาหาร โดยมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม ปล่อยจากผู้พักอาศัยในโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและถูกหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้</p>	<p>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 99 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการนี้ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค. (1)</p>	<p>(2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดห้องพักมุลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนฯ</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมุลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



87/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงดำเนินการของโครงการ</p> <p>1. การระบายนําสารจากเครื่องยนต์</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u></p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่อันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบิน ได้ดีกว่าออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง</p> <p>- ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์การกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา: พัทธนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u></p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาหรือเป็นระยะเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น</p> <p>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมขอโครงการ</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</u></p> <p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์น้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสีย</p>	<p>ห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ</p> <p>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดทางเคมีวิเคราะห์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และแมลงนำโรค และทำความสะอาด</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา ธีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต่ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มากจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำวันจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค และเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและจิตความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรของผู้มาพักแรมและนักท่องเที่ยวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p>	<p>ภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก เทศบาลเมืองป่าตอง</p> <p>(3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักรวมต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถึงรองรับมูลฝอย/ห้องพักรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ</p> <p>1. การระดมผลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรออยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระ
WEETEN

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยูเต็งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u></p> <p>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>5. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u></p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>โรคและความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1. สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS)และโรคลิเจียนแนร์</p> <p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ(ได้แก่ โรคอุจจาระร่วงและโรคบิด)</p> <p>(2) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ)</p> <p>(3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ)</p> <p>(4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรค</p>	<p>ขึ้นระดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p><u>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</u></p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>(2) ตั้งจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน</p> <p><u>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป</u></p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่ เทศบาลเมืองป่าตอง มารับไปกำจัด</p> <p>(2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากเทศบาลเมืองป่าตอง มารับไปกำจัด</p> <p>(3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>4. การกีดขวางการจราจร</u></p>	

ลงชื่อ



ท. หย์เต็ง ภูเก็ต จำกัด
(นางสาวรุฬห์ทยา หย์เต็ง ภูเก็ต จำกัด)
PHUKET CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท หย์เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ



(นายปภากร บำเหน็จ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>มีวิธีหลีกเลี่ยง</p> <p>1.3 โรคที่คนเป็นพาหะได้แก่ โรคฉี่หนู, โรคไข้หวัดนก, โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่)</p> <p>1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ)</p> <p>1.5 อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกินขีดศักยภาพ และอุบัติเหตุจากที่สูง</p> <p>2. สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกังวล</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>1. สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ และพื้นคอนกรีต</p> <p>(4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศในห้องพัก</p> <p>เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพัก</p> <p>(5) ตรวจสอบช่องว่าง</p>	

ลงชื่อ ...

(นางสาวรุฬษา วิชาญ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ...

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

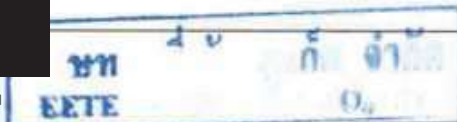
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</p> <p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้</p> <p>(2) ห้องพักรมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักรมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด</p> <p>(4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม</p> <p>(5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>(6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำขุยลายบริเวณห้องพักเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) จัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักรมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>(8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ใช้น้ำยาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดย [REDACTED]</p> <p>(9) ให้คณะกรรมการ [REDACTED] และภายนอกอาคาร</p>	

ลงชื่อ ...

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



ลงชื่อ...

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>(10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยจัดฟันภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน</p> <p>(11) ทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>(12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร</p> <p>(13) จัดรู้วางที่ที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู</p> <p>1.3 คนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหือหิ้ว สวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ</p> <p>(2) จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี</p> <p>(3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำ 6 เดือน เพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</p> <p>(5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก</p> <p>(6) งดยหรือนหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของโรค</p> <p>(7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูก</p> <p>(8) รับประทานอาหารที่</p>	

ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
(บริษัทมหาชน) HYTEENG PHUKET CO., LTD.

93/178

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ฟิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1.4 โรคผิวหนัง</p> <p>(1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้ น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง)</p> <p>(2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำได้ดิน</p> <p>1.5 อุบัติเหตุ</p> <p><u>การจราจร</u></p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>(2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรแล้ว</p> <p>เดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการ</p> <p>ความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ยา วัชรกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอกระทุ่ม จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>(3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p><u>การพลัดตก มก.ล้ม</u></p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p><u>การเกิดอัคคีภัย</u></p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p><u>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</u></p> <p>(1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</p>	

ลงชื่อ



(นางสาวรุฬหิยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นยเตง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท นยเตง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

95/178

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p> <p>(1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>(3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>(4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p><u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจาก ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</u></p> <p>1. ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้</p> <p>1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอผึ่งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอผึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการชำระล้างเชื้อและทำความสะอาดหอผึ่งเย็นเป็น</p> <p>1.2 ติดตั้งหอผึ่งเย็นสำหรับใช้ในห้องประชุม เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดย</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬหิยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD

96/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>เป็น ท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ</p> <p>1.3 ติดตั้งท่อฝังเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย</p> <p>1.4 กำหนดให้ท่อฝังเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน</p> <p>1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift elimination) ที่มีประสิทธิภาพสูง</p> <p>1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังทึบรอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในท่อฝังเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด</p> <p>1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับท่อฝังเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกับลวไนส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ</p> <p>1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของท่อฝังเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในท่อฝังเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบฝังเย็นได้ง่าย และสะดวก</p> <p>1.9 ติดตั้งท่อฝังเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถึงเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร</p> <p>1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชุดระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ญา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

97/178

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและ
เปลี่ยนการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ของอาคารเท่านั้น</p> <p>1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบ รวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่ แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหล ย้อนกลับได้</p> <p>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อ ลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ใน ข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบฝั้าระวังระบบผึ่งเย็น ตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็น ดังต่อไปนี้</p> <p>2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพ ที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นของ โครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบาย อากาศและระบบผึ่งเย็น - วิธีการทำความสะอาด การซ่อมแซม <p>ขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ทยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

98/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ส่วนประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง <p>3) บำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์</p> <p>4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอผึ่งเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา</p> <p>5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่ง รวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อและทำการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิโอเนลลา</p> <p>2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบผึ่งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็น อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น</p> <p>2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่หอผึ่งเย็นมีสภาพ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอันตรายต่างๆ 	

ลงชื่อ

(นางสาวฐาณิศา วิระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

JEETENG

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน</p> <p>3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอดึงเย็นได้รับการปนเปื้อน</p> <p>4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอดึงเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอดึงเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคติดเชื้อ</p> <p>5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร</p> <p>2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบดึงเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ</p> <p>2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติตามดังนี้</p> <p>1) เติมน้ำคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบดึงเย็น เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมกับเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่ได้ทิ้งให้อยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อ</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวสุวิทย์ วิระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

100/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและ
เปลี่ยนการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ระบายน้ำออกจากระบบอย่างเดิมที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่า ความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง</p> <p>2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาด สะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหม้อต้มน้ำ ทำการล้างบริเวณหรือทาง ที่จะเข้าไปยังหม้อต้มน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกอนและตะกอน อื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกอนที่ไม่ ทำให้เกิดความเสียหายแก่หม้อต้มน้ำและเส้นท่อน้ำเสียวิธีทำความสะอาด สะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำลดลงอย่างมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดัน สูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลม ที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบ แรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีน อิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่ เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>2.2.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลาย เชื้อ ต้องปิดพัดลมของหม้อต้มน้ำทุกครั้ง</p> <p>2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหม้อต้มน้ำมีปริมาณความ เข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยเต่งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยเต่ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

101/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนพวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ตลอดเวลา</p> <p>2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบผิวน้ำของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>2.3.1 ควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆในระบบผิวน้ำ ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ตะกอน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลี้จิโอเนลลาในระบบ</p> <p>2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ</p> <p>3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ</p> <p>2.3.2 ใช้สารชีวฆาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง</p> <p>2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวกระจายสารหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้</p> <p>2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารซีพ็อกซีป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หนี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หนี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUK CO., LTD.

102/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมี ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่ สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน ภูมิคุ้มกันต่อสารเคมีของ เชื้อจุลินทรีย์</p> <p>2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่า ระบบฝังเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด</p> <p>2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของ สิ่งมีชีวิต ขนาดเล็ก ในระบบฝังเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเดิมใส่ เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสาร ชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอฝังเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกัน ด้วยวิธีแบบเดียวกัน</p> <p>2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการ เจริญเติบโตของเชื้อสลิโคโนเลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <p>1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจด ทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับ อนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อสลิ โคโนเลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้กว่า 99%</p> <p>ตามที่มีผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนด</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวสุรันทยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท
JEETENG

103/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>3) สารชีวภาพอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวภาพที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฝังเย็นปลอดจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา</p> <p>4) ไม่รบกวนต่อวิธีการชั้นสุตเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา</p> <p>5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว</p> <p>2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดสำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะ</p> <p>2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำห้องฝังเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <p>1) รายละเอียดเกี่ยวกับพรมฝังเย็น เช่น ที่ฝัง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวฐนัทยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล</p> <p>3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดทำมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง</p> <p>4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ</p> <p>5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวภาพ - วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลีจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ <p>6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ</p> <p>2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง</p> <p>2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงาน เมื่อเกิดการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงาน</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ทยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและ
เปลี่ยนการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคเลิเจียนน์ อัน เนื่องมาจากหมึ่งเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอ เอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ ครอบครองอาคาร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ตั้งของหมึ่งเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบาย เข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวงจรของหมึ่งเย็น 3) สมุดบันทึกประจำวันหมึ่งเย็น 4) หมึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดน้ำ ของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ 5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทาง วิทยาการระบาด <p>2.7.3 เมื่อได้ชั้นดูตรวจแล้วหาหมึ่งเย็นใด เป็นต้น เหตุการณระบาดของโรคเลิเจียนน์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความ สะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหมึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของ โรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมน้ำคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำ ของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระ เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท ห

JEETENG PHUKET

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>(Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน</p> <p>1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วให้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>3) ทำความสะอาดห้องฝักเย้น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>4) เติมน้ำ สะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน</p> <p>5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะที่ปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตรเป็นเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>7) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์</p> <p>8) เปิดใช้งานระบบฝักเย้นตามปกติใหม่</p> <p>9) โดยทั่วไปน้ำในหอฝักเย้น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง</p> <p>ตลอดเวลา</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวฐนัทยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

107/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิสต์โอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก 6 เดือน</p> <p>2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำ หลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมขดเขยในระบบ ในช่องรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น แต่ละเครื่อง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง <p>2.8.3 ห้องปฏิบัติการ [REDACTED] ไอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจาก [REDACTED]</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ญา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
HYE TENG PHUKET CO., LTD.

108/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล สำหรับการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในระบบฝังเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้</p> <p>2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอฝังเย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหาร สำหรับร้านอาหาร สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานที่รับประทาน สถานที่เตรียม - ปิ้ง - ประกอบอาหารต้องสะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน 2. ไม่เตรียม - ปิ้งอาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วมและต้องเตรียม ปิ้งอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. 3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของราชการ เช่น มีเลขสารอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม 4. อาหารสด ต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บการเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5. อาหารปรุงสำเร็จ 	

ลงชื่อ

(นางสาวฐาติยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

109/178

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับจับหรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอื่นแสร่วมไว้</p> <p>7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และที่ล้างภาชนะ ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>8. เชียงและมัต ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้</p> <p>9. ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้ง เอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งสะอาด และมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.</p> <p>10. มุลฝอยและน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องสุขาภิบาล</p> <p>11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบู่ตลอดเวลา</p> <p>12. ผู้สัมผัสอาหาร แต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาดและสวมหมวกหรือเน็ตคลุมผม</p> <p>13. ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาด ก่อนเตรียมปรุงประกอบ และจำหน่ายอาหารทุกครั้ง และต้องใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด</p> <p>14. ผู้สัมผัสอาหาร</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		มิดชิด และหลีกเลี่ยง การปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร 15. ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภคได้ โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อให้หยุดปฏิบัติงานกว่าจะรักษาให้หายขาด	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย จำนวนห้องพัก รวมทั้งสิ้น 45 ห้อง ในการจัดเตรียมระบบการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการนั้น โครงการได้ยึดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และเพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ดังนั้น โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้</p> <p>การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยใช้น้ำจากจากบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ มีความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ซึ่งมีท่อเย็นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 3 ท่อ โดยติดตั้งในอาคาร A, อาคาร B และอาคาร C อาคารละ 1 ท่อ โดยระยะเวลาเก็บกักน้ำสำรองของบ่อเก็บน้ำที่ใช้ดับเพลิง สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดั้งดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ <p>(2) ดำเนินการตรวจสอบ</p> <p>(3) ต้องมีการฝึกอบรม</p>	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุนิวส์อพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ระยะเวลาสำหรับการสำรองน้ำดับเพลิง</p> <p>ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อเก็บน้ำดิบ มีความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ของแต่ละอาคาร โดยมีปริมาณการใช้ดับเพลิงมีดังนี้</p> <p>จำนวนท่อเย็นหลักในระบบ = 3 ท่อ</p> <p>อัตราจ่ายน้ำ = 60 ลิตร/วินาที</p> <p>(ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อเย็นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น)</p> <p>ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 120.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง = $(120.00 \times 1,000) / (60 \times 60)$</p> <p>= 33.33 นาที</p> <p>ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ มีความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 33 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อเย็นภายในอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น</p> <p>2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p> <p>โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีหน้าที่</p> <p>สูบน้ำเพื่อใช้ดับเพลิง ซึ่งมีข้อกำหนดภายใต้มาตรฐาน และการ</p>	<p>อัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดตั้งประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จัดรวมพลไว้เพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1.33 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้</p> <p>(11) มาตรการป้องกันและ</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

JEETENG

112/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ทำงานที่ข้างอิงมาจากระบบป้องกันอัคคีภัย (NFPA 20) จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ซึ่งมีหน้าที่เป็นเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในเส้นท่อให้คงที่ ในกรณีที่มีแรงดันน้ำในเส้นท่อดกถึงจุดที่กำหนด โดยใช้ระบบควบคุมการเดินเครื่องอัตโนมัติ ตามที่ได้ตั้งค่าแรงดันน้ำในระบบไว้โดยใช้อุปกรณ์ Pressure Switch ที่ติดตั้งอยู่ใน Controller Regenerative Turbine Pump จำนวน 1 ชุด</p> <p>3) แหล่งน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง</p> <p>โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรดดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรดดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 4" x2.5"x2.5" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบน้ำจากรดดับเพลิง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 2 จุด</p> <p>4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ</p> <p>โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>อาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหลัก มีความกว้าง 1.70 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.28 เมตร 	<p>ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการจราจรด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 75 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรม ในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น <p>(12) มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

113/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>อาคาร B</u></p> <p>- บันไดหลัก มีความกว้าง 1.70 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร</p> <p>- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร</p> <p><u>อาคาร C</u></p> <p>- บันไดหลัก มีความกว้าง 1.70 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร</p> <p>- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.22 เมตร</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณโถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร</p>	<p>1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย</p> <p>5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ</p> <p>1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูก</p> <p>โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

114/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจัดรวมพลภายในโครงการ การลำเลียงผู้ให้บริการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดหลักของแต่ละอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล บริเวณด้านหน้าอาคาร A ของโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่จุดรวมพล 160.00 ตารางเมตร</p> <p>(1) จุดรวมพลของโครงการ</p> <p>การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้ให้บริการภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 30.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 120 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้ให้บริการ) สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร A ของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 160.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 1.33 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>(2) การอพยพคนภายในโครงการ</p> <p>สำหรับผู้ให้บริการในโครงการและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที</p>	<p>รถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการจราจรด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง</p> <p>4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 16 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ตลอดเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ</p> <p>5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น</p> <p>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>มาตรการป้องกันผลกระทบจาก...</p> <p>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการ...</p>	

ลงชื่อ



(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หียั่ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561



115/178

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเกอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p> <p>ในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ภายใต้อำนาจรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งมีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 แห่ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 13 ถนนราชปทานุสรณ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต</p> <p>โดยในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีระยะทางตามเส้นทางจราจรห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.00 กิโลเมตร ซึ่งรถที่ใช้ในการดับเพลิงของหน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 6 นาที (คิดที่ความเร็วรถ 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระบับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้ให้บริการภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพผู้ให้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตรวจตราและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย</p> <p>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ญา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หีเจตังภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หีเจตัง ภูเก็ต
JEETENG PHUKET CO., LTD.

116/178

ลงชื่อ

(นายปลากกร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาดทอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการของโครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจอดรถยนต์ในที่สาธารณะของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 100 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ ประชาชนมีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 47.31</p> <p>อย่างไรก็ตาม การเปิดดำเนินการของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง</p>		
4.4 สุนทรียภาพ	<p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ</p>	<p>(1) โครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโพนสีที่มีความสวยงาม โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโพนสีภายนอกอาคาร</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องห้มีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับถนนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนแสง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่</p>	<p>-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็งภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

117/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บวรพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)	<p>2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 730.90 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 730.90 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นทุเรียน ต้นมะพร้าว ต้นไผ่ และต้นสาลวดี คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 431.15 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลย์ ต้นกระตุมทอง และต้นเฮลิโคเนีย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 299.75 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยแสดงพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณมีจำนวน 3 แปลง ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน จำนวนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 730.90 ตารางเมตร แยกเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น (รวมเงา) เท่ากับ 431.15 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 58.99 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 299.75 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 6.09 (คำนวณจำนวนคน 120 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 730.90 ตารางเมตร) เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>6.09 ตร.ม./คน</p> <p>(4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>(5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ความเหมาะสม</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

118/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขทรียภาพ (ต่อ)	<p>3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ภายหลังโครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) เปิดดำเนินการจะปรากฏ อาคาร คลล. 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คลล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ พบว่า เปลี่ยนแปลงไม่มากนัก เนื่องจากภายในโครงการมีโครงสร้างของอาคารเดิมอยู่แล้ว จำนวน 3 อาคาร และก่อสร้างอาคาร คลล. 1 ชั้น เพิ่มขึ้นเพียงอาคารเดียวเท่านั้น ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพดังนี้</p> <p>- โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอนของแต่ละห้องพักให้มีระเบียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>4) การบดบังทัศนียภาพ</p> <p>การบังลม หมายถึง การที่อาคารโครงการบังทัศนียภาพธรรมชาติทำให้เกิดการบังลมหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2527-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ โรงแรม เจ มียร์ พอยท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท</p>	<p>(8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังทัศนียภาพ</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตเปิดกิจการโรงแรมแล้ว</p> <p>4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p>	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬห์ญา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นีตังภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท นีตัง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

119/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(J Beach Front Phuket Patong Resort) และโครงการ เดอะ ชาร์ม รีสอร์ท ภูเก็ต</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท (J Beach Front Phuket Patong Resort)</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตก คือ ทะเล</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อยเนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีอาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกัน และบางส่วนมีสภาพเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งจะเกิดผลกระทบเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 48 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท หยีเต็ง ภูเก็ต จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี</p>	(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

บริษัท หยีเต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยีเต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฟอร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขทรียภาพ (ต่อ)	<p>5) การบดบังแสงแดด</p> <p>การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล</p> <p>หลักเกณฑ์ในการพิจารณาได้ใช้วันและเดือนสำหรับแต่ละฤดูกาลตามการเคลื่อนที่ของโลกและการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสงอาทิตย์ที่ตกบนโลกในรอบปี โดยโลกจะโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี ในขณะที่โคจรไปก็หมุนรอบแกนของโลกไปพร้อมๆ กัน แกนของโลกนี้เอียงทำมุม 23.5° กับแกนที่หมุนรอบดวงอาทิตย์ โดยมีความแตกต่างในแต่ละช่วงเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในวันที่ 21 มิถุนายน บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° เหนือ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกเหนือจะเป็นช่วงฤดูร้อน - ในวันที่ 21 ธันวาคม บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° ใต้ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกใต้จะเป็นช่วงฤดูหนาว - ในวันที่ 21 มีนาคม และวันที่ 21 กันยายน บริเวณเส้นศูนย์สูตรจะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก <p>ณ ตำแหน่งใด ๆ บนเส้นศูนย์สูตร ในวันที่ 21 มีนาคม และ 21 กันยายน ของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์อยู่เหนือศีรษะพอดี ส่วนในวันที่ 21 มิถุนายนของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์ไม่ได้อยู่ตรงศีรษะแต่เอียงไปทางทิศเหนือเป็นมุม 23.5° ตรงข้ามกับเที่ยงวันที่ 21 ธันวาคม ซึ่งจะเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่เอียงไปทางทิศใต้เป็นมุม 23.5°</p>		

ลงชื่อ



(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

121/178

ลงชื่อ



(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(ก) ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>ก) ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดการเคืองตาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร <p>ข) ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของ ภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก - ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับทัศนคติของทัศนกรแต่ละบุคคล <p>(ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>ก) ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วยลดอุณหภูมิของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ - ช่วยลดอุณหภูมิพื้นที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิต/พักผ่อน ภายนอกอาคาร - เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ชนิดไม่ต้องการแสงแดดโดยตรง <p>ข) ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จากแสงแดดโดยตรงในกิจกรรมในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า การตากอากาศ และกิจกรรมสันทนาการกลางแจ้งต่าง ๆ - ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใช้ไฟส่องสว่างเพิ่มมากขึ้น 		

ลงชื่อ



บริษัท ภูเก็ต จำกัด
(นางสาวรุฬษา วิริยะกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- จำกัดการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง</p> <p>ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การบดบังแสงมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(ค) พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากโครงการ</p> <p>โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการซึ่งโครงการจะหาหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เมื่อใช้ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวบริษัท หั้เต็ง จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p>		
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	<p>ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552</p>	<p>(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>(2) เครื่องปรับอากาศ</p> <p>1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (HighEconomic)</p>	<p>(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานดีทุกเดือน</p> <p>ช่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิด</p>

ลงชื่อ ...

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หั้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หั้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
PHUKET

123/178

ลงชื่อ ...

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>2) นำรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดจนอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัตรจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรั่วทำให้ 	<p>(3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน</p>

ลงชื่อ ...

[Redacted Signature]

บริษัท ทียีเต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท ทียีเต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ ...

[Redacted Signature]

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนพื้งวงส์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>อาคารเรือนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</p> <p>(3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด</p> <p>(4) บุคลากร</p> <p>1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	
4.7 สระว่ายน้ำ	<p><u>1. ผลกระทบในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ</u></p> <p>ในการใช้บริการสระว่ายน้ำของผู้ใช้บริการนั้น อาจมีความเสี่ยงในด้านการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการได้ โดยปัญหาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ให้บริการ เช่น การลื่นล้ม หรือการจมน้ำ เป็นต้น โดยความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยองค์ประกอบหลายประการ เช่น ตำแหน่งที่เกิดอุบัติเหตุ ช่วงเวลาการเกิดอุบัติเหตุ หรือช่วงอายุของผู้ประสบเหตุ เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดมาตรการและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุด้านต่างๆ ดังกล่าว เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเป็นระดับน้อยที่สุด</p>	<p><u>มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p>	<p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ ตามพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. การตกตะกอน

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
(นางสาวรุฬห์ญา วีระกุล)
JEETENG PHUKET CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวิวงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<p>2. ผลกระทบในด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ</p> <p>เนื่องจากสระว่ายน้ำ เป็นส่วนบริการที่มีผู้ใช้บริการร่วมกันจำนวนมาก ซึ่งการใช้บริการของบุคคลจำนวนมากดังกล่าว อาจทำให้ค่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเปลี่ยนแปลงไปได้ ซึ่งหากค่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปมาก และไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำงานเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการได้</p> <p>ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าว โครงการจะต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ</p>	<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด</p> <p>มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ</p>	<p>7. คลอรีน</p> <p>8. แอมโมเนีย</p> <p>9. ไนเตรท</p> <p>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</p> <p>11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>12. <i>Escherichia coli</i></p> <p>13. <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินการของโครงการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ ...

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หียีเต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หียีเต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

126/178

ลงชื่อ ...

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3. Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไรยอนิก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬษา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
JEETENG PHUKET CO., LTD.

127/178

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>9. ไนเตรท</p> <p>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</p> <p>11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>12. Escherichia coli</p> <p>13. Staphylococcus aureus</p> <p>14. Pseudomonas aeruginosa</p> <p>มาตรการการบริหารจัดการของสระว่ายน้ำในโครงการมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสระว่ายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>2. ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต)ความถี่ในการตรวจวัดคือ ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>4. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ - ตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3- 	

ลงชื่อ

(นางสาวรุฬฬิยา วีระกุล)

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต

สิงหาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไฟร์ พอยท์ (FOUR POINTS) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>- มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวกหรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามบัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ <p>6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>มาตรการด้านอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ (2) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ชอมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 	

ลงชื่อ

(นางสาวรุชยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
HYI TENG PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561



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

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ



หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
NG PHUKET CO., LTD.

(นางสาวรุฬห์ทยา วีระกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

130/178

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2561

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท หิเต้ง ภูเก็ต จำกัด		
ADDRESS	: 198/8-9 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		
SAMPLING SOURCE	: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort		
SAMPLING DATE	: 07/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-254
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)			
TESTED DATE	: 07-16/07/2025	RECEIVED DATE	: 07/07/2025
FILE NAME	: บริษัท หิเต้ง ภูเก็ต จำกัด	REPORTED DATE	: 17/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.99	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	18.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	60.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	296	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	61.95	≤ 35
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	1.00	≤ 1

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-254
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.05 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-16/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 17/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	2.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	68,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	17,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0272
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.47 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	7.00	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	10.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^o C (Part 2540D)	17	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^o C (Part 2540C)	362	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	44.31	≤ 35

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0272
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.47 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	46,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	17,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หั้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0152
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.11 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 03-11/09/2025 RECEIVED DATE : 03/09/2025
FILE NAME : บริษัท หั้เต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.08	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	13.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	20	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	222	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	51.52	≤ 35

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0152
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.11 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-11/09/2025 RECEIVED DATE : 03/09/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.47	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	110,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	46,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



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. 6810-0046

Report No.W 6810-0132

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หั้เต้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0179
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.24 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 03-18/10/2025 RECEIVED DATE : 03/10/2025
FILE NAME : บริษัท หั้เต้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 20/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.00	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	62.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	14	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	266	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	40.74	≤ 35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.0	≤ 20

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Exa

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



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. 6810-0046

Report No.W 6810-0132

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0179
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.24 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-18/10/2025 RECEIVED DATE : 03/10/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 20/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	92,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	35,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิ๊ตติ้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE^{/3} : 03/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0079
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME^{/3} : 09.29 AM
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 03-13/11/2025 RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หิ๊ตติ้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 14/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.95	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	21.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	17	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	242	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	34.72	≤ 35

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Exam

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE^{/3} : 03/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0079
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME^{/3} : 09.29 AM
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-13/11/2025 RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 14/11/2025

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	0.47	≤ 1
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	70,000	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	24,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ๗.-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



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. 6812-0012

Report No.W 6812-0086

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด		
ADDRESS	: 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort		
SAMPLING DATE ^{/3}	: 01/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0056
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME ^{/3}	: 10.11 AM
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 01-10/12/2025	RECEIVED DATE	: 01/12/2025
FILE NAME	: บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด	REPORTED DATE	: 12/12/2025

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,	124	≤ 20
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	51	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	348	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	56.70	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.20	≤ 1

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE^{/3} : 01/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0056
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME^{/3} : 10.11 AM
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 01-10/12/2025 RECEIVED DATE : 01/12/2025
FILE NAME : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Total Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	3,500,000	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	920,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (WATER SUPPLY)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-255
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 07-22/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม (Storage Room)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.82	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	230	≤ 500

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

Examined

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT PRIOR APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-255
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-22/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม (Storage Room)	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	5.27	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.17	≤ 5
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	82.0	≤ 300
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	66.08	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	3.54	≤ 50
Nitrite	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.16	≤ 3
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.35	0.2-0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

REMARK 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT PRIOR APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-255
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-22/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม (Storage Room)	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	11.50	≤ 250
Copper ^{1/}	mg/L as Cu	Continuous Hydride Generation/AAS	ND	≤ 1
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma	0.12	≤ 3
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma	ND	≤ 0.01
Chromium ^{1/}	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma	ND	≤ 0.05
Cadmium ^{1/}	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma	ND	≤ 0.003
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤ 0.01
Mercury ^{1/}	mg/L as Hg	Digestion, Inductively coupled Plasma	ND	≤ 0.001

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2.Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

REMARK 1) ^{1/}ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-255
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-22/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/07/2025

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 ^{1/}	/100 ml	S.aureus [Part 9213 (B)]	< 1.0	-
Samonella sp. ^{1/}	/100 ml	Samonella sp. [Part 9274 (B)]	ND	-
C. Perfringens ^{1/}	/100 ml	The Microbiology of	ND	-
Drinking Water (2015) Part 6				

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2.Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

REMARK
1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2) Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-256
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.15 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 07-16/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 17/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	234	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

๖-176-๖-0002

17/07/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

๖-176-๖-0003

17/07/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0273
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.04 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	174	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

๒๒/๐๘/๒๐๒๕

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

๒๒-๐๘-๒๐๒๕

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-0153
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.39 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
TESTED DATE : 03-11/09/2025 RECEIVED DATE : 03/09/2025
FILE NAME : บริษัท หียี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	204	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567
REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

12/09/2025

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ทะเบียน 7-176

12/09/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



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. 6810-0046

Report No.W 6810-0132

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0180
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.33 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)
TESTED DATE : 03-18/10/2025 RECEIVED DATE : 03/10/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 20/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	128	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

20/10/2025

เลขทะเบียน 3-176

20/10/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE^{/3} : 03/11/2025
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB
SAMPLE NO. : 6811-0080
SAMPLING TIME^{/3} : 09.32 AM
SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 03-13/11/2025
RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
REPORTED DATE : 14/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/1}	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	106	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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 ๖-176

3.^{/3} : Information received from customer

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoonorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0012

Report No.W 6812-0086

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หอเต็ญ ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE^{/3} : 01/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0057
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME^{/3} : 10.20 AM
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 01-10/12/2025 RECEIVED DATE : 01/12/2025
FILE NAME : บริษัท หอเต็ญ ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/1}	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	220	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ (Swimming Pool)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-252
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-16/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 17/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-253
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-16/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 17/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Kid's Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK
1) ^{1/} ทดสอบโดยศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หอเต็มภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-251
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-16/07/2025 RECEIVED DATE : 07/07/2025
FILE NAME : บริษัท หอเต็มภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 17/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Infinity Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หอเต็ก ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0270
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.06 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หอเต็ก ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	5.30	7.2-8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	164.37	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	1.33	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.40	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.62	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinty Test Strip	90.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	210	250 - 600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	80.0	30 - 60

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทิวังค์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0270
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.06 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
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 (2 bottles)]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0269
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.59 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Infinity Pool"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	6.73	7.2-8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	2,348.21	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	1.20	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.53	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	550	250 - 600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	80.0	30 - 60

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0269
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.59 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Infinity Pool"	
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 (2 bottles)]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หอเต็๋ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0271
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.01 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หอเต็๋ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Kid's Pool"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	6.65	7.2-8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	254.39	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	1.37	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	2.43	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.08	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinty Test Strip	100	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	170	250 - 600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	80.0	30 - 60

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 07/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-0271
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.01 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 07-20/08/2025 RECEIVED DATE : 07/08/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 22/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Kid's Pool"	
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 (2 bottles)]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/09/2025 SAMPLE NO. : 6808-0146
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-11/09/2025 RECEIVED DATE : 03/09/2025
FILE NAME : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
6) P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/09/2025 SAMPLE NO. : 6808-0147
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-11/09/2025 RECEIVED DATE : 03/09/2025
FILE NAME : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Kid's Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
6) P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิ๊ตติ้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/09/2025 SAMPLE NO. : 6808-0145
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.28 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-11/09/2025 RECEIVED DATE : 03/09/2025
FILE NAME : บริษัท หิ๊ตติ้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Infinity Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
6) P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียีเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0177
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-18/10/2025 RECEIVED DATE : 03/10/2025
FILE NAME : บริษัท หียีเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 20/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
6) P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0178
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-18/10/2025 RECEIVED DATE : 03/10/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 20/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Kid's Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
6) P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-0176
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.36 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-18/10/2025 RECEIVED DATE : 03/10/2025
FILE NAME : บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 20/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Infinity Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

3) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

4) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

5) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

6) P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หย์เต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0077
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.39 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 03-13/11/2025 RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หย์เต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 14/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	6.94	7.2-8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	1,465.52	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.84	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.86	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.58	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinty Test Strip	80.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	220	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

REMARKS

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หั้เต้ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงส์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0077
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.39 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-13/11/2025 RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หั้เต้ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 14/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 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 (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หอเต็ญ ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0076
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.34 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-13/11/2025 RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หอเต็ญ ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 14/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Infinity Pool"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	7.12	7.2-8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	73.28	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.84	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.96	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation Method	0.58	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinty Test Strip	80.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	70.0	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

R

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิงส์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0076
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.34 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-13/11/2025 RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 14/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Infinity Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 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)

บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



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. 6811-0021

Report No. W 6811-0089

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หอเต็๋ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิ้งส์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0078
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.36 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 03-13/11/2025 RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หอเต็๋ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 14/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Kid's Pool"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	7.35	7.2-8.4
Chloride	mg/L	Argentometric Method	674.77	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/L	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	1.06	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.72	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	80.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	70.0	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

R

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 03/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-0078
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.36 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 03-13/11/2025 RECEIVED DATE : 03/11/2025
FILE NAME : บริษัท หียเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 14/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Kid's Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 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)

ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หียี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 01/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0054
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.27 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 01-12/12/2025 RECEIVED DATE : 01/12/2025
FILE NAME : บริษัท หียี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 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 (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
5. P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 01/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0055
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.28 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 01-12/12/2025 RECEIVED DATE : 01/12/2025
FILE NAME : บริษัท หยูเต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Kid's Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 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)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท หี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด
ADDRESS : 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
SAMPLING SOURCE : Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort
SAMPLING DATE : 01/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0053
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.27 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 01-12/12/2025 RECEIVED DATE : 01/12/2025
FILE NAME : บริษัท หี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด REPORTED DATE : 12/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Infinity Pool"	
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 ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วม

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 (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.4

ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.



กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
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 4022/49

เลขที่รายงาน R68091601065 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เข้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่	03/09/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	03/09/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68111048001	วันที่เก็บตัวอย่าง	03/09/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Tap water "Lobby Bar"		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005	

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
Ministry of Public Health

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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 4022/49

เลขที่รายงาน R68091601064 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เข้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่	03/09/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	03/09/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68111048002	วันที่เก็บตัวอย่าง	03/09/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Tap water Guest NO. 9410 (cold)		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points		
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

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68091601063

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เช่าเทรินไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่	03/09/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	03/09/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68111048003	วันที่เก็บตัวอย่าง	03/09/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Shower head Guest NO. 9410 (Hot)		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points		
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

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
จังหวัดภูเก็ต

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68091601062

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่	03/09/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	03/09/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68111048004	วันที่เก็บตัวอย่าง	03/09/2568
ชนิดตัวอย่าง	Swab	ปริมาณที่รับ	1 หลอด หลอดละ 3 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Air Condition Guest NO. 9410		
ลักษณะตัวอย่าง	Swab สีขาว ในซองเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีน้ำตาล สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points		
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

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68121200500

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติง จำกัด
ลงวันที่	01/12/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	01/12/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68149418002	วันที่เก็บตัวอย่าง	01/12/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Cold Water from shower Guest Room NO. 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

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68121200499

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เช่าเทรินไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่	01/12/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	01/12/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68149418003	วันที่เก็บตัวอย่าง	01/12/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Cold Water from Wash basin's tap Main Kitchen		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: Four Points by sheraton Phuket Patong Beach Resort		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68121200498

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เจ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่	01/12/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	01/12/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68149418004	วันที่เก็บตัวอย่าง	01/12/2568
ชนิดตัวอย่าง	Swab	ปริมาณที่รับ	1 หลอด หลอดละ 3 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Water from Air Condition Drain Pipe Guest Room No. 1201		
ลักษณะตัวอย่าง	Swab สีขาว ในช่องเหลวใส 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

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

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

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เช่าเทรินไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่ 05/01/2569	ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง 05/01/2569	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
	จังหวัดภูเก็ต 83110
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 <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025



ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา 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 จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตรียางค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & 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

เอกสารอ้างอิง

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

นางสาว
(นางสาว
นักวิทยาศาสตร์

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
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 : $(25 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

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 % .





CERTIFICATE NO. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.		Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1027602	1027602	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	6.98	1027603	1027603	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.01	1027604	1027604	15-09-2025	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-25P0013	26-01-2026	RKT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement 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	1	-1.00	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)
4.007	4.01	-0.003	0.013	2.09
6.976	6.98	-0.004	0.019	2.02
10.010	9.96	0.050	0.058	2.25

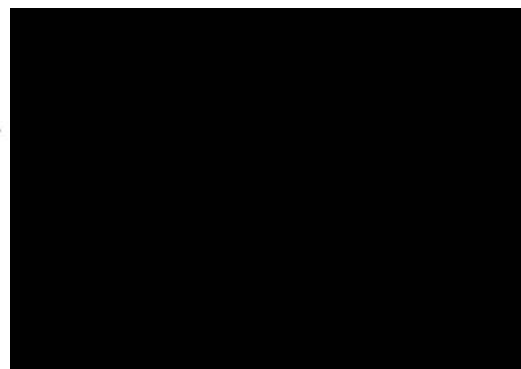
Calibration curve - % off set - mV

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY





CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1124	14-11-2025	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 measurement 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	Standard Temperature	UUC Reading	Correction	Uncertainty
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
25	25.00	25.0	0.00	0.25

COPY

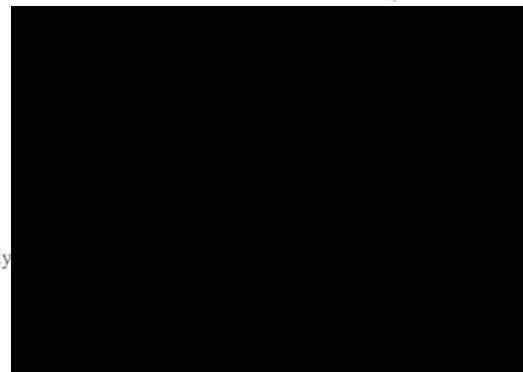
UUC : Unit Under Calibration

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

--End--





PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

Serial No. : 20210000003365

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

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 % .





CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

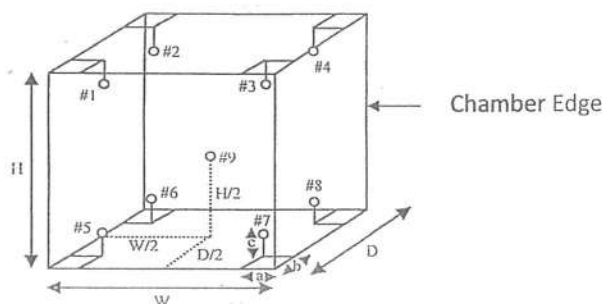
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement 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 : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 33$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ 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.



CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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 (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	103.823	104.225	103.823	104.015	103.778	104.033	104.085	103.758	103.776	0.67

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	0.11	0.49	0.63

COPY

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 of

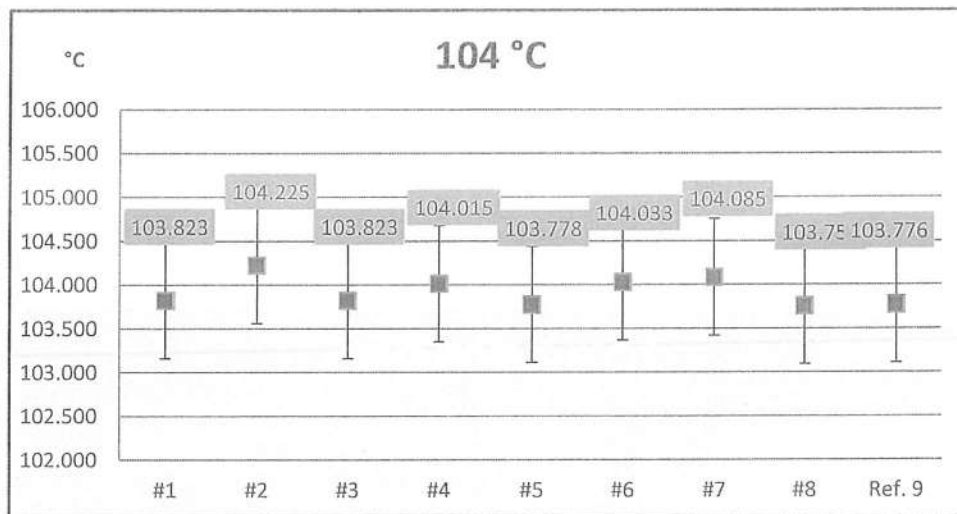


CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Lovibond

Model : RD125

Serial No. : 0423/00542

ID. No. : -

Resolution : -

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 3-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

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 % .



d080723



CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

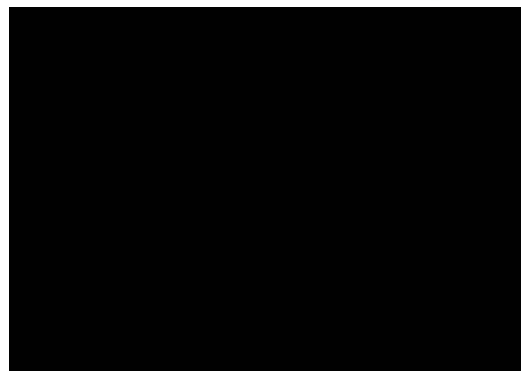
PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY



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.



CERTIFICATE NO. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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	151.299	147.200	147.791	148.604	150.268	149.030	149.150	148.082	151.746	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	(± °C)
150	151.831	148.283	146.341	150.289	150.245	150.111	150.150	149.029	151.111	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations						Uncertainty
(°C)	#19	#20	#21	#22	#23	#24	(± °C)
150	149.287	150.834	148.796	149.018	151.437	151.266	0.18

COPY

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Electronic 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 : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

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

PSE.CA.AP.11.021-161124 R.05



CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement 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=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00013

COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
99.9999	99.9997	100.0001	100.0002	100.0001	0.0003

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0002	-0.00020
40	40.0001	-0.00012
60	60.0001	-0.00007
80	80.0001	-0.00007
100	100.0001	-0.00001

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00031	2.28
0.01	0.0100	0.00000	0.00031	2.28
0.05	0.0500	0.00000	0.00031	2.28
0.1	0.1001	-0.00009	0.00031	2.28
0.5	0.5001	-0.00010	0.00032	2.28
1	1.0001	-0.00011	0.00032	2.28
2	1.9997	0.00030	0.00032	2.28
5	4.9998	0.00021	0.00032	2.28
10	10.0000	0.00001	0.00032	2.28
20	20.0001	-0.00010	0.00031	2.25
40	40.0000	-0.00002	0.00032	2.23
60	60.0001	-0.00007	0.00032	2.20
80	80.0000	0.00003	0.00033	2.18
100	99.9999	0.00019	0.00033	2.18
120	120.0000	0.00008	0.00034	2.14
140	139.9999	0.00017	0.00036	2.11
160	159.9999	0.00022	0.00037	2.10
180	180.0000	0.00011	0.00039	2.07
200	200.0001	0.00001	0.00039	2.07

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 only.

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sitranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Electronic 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 : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

() MR. PI
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

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 % .





CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

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 :

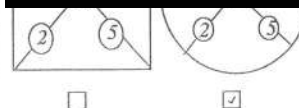
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
500	0.12

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
199.6	200.4	197.4	195.9	202.0	3.7



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.3	-0.30
80	81.1	-1.10
120	120.9	-0.90
160	159.9	0.10
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.28	2.25
1	1.0	0.00	0.28	2.25
2	2.0	0.00	0.28	2.25
5	5.0	0.00	0.28	2.25
10	10.0	0.00	0.28	2.25
50	49.8	0.20	0.28	2.25
100	99.8	0.20	0.28	2.25
150	149.8	0.20	0.28	2.25
200	199.6	0.40	0.28	2.25
250	249.5	0.50	0.28	2.25
300	299.5	0.50	0.28	2.25
350	349.4	0.60	0.28	2.25
400	398.7	1.30	0.28	2.25
450	448.5	1.50	0.28	2.25
500	499.0	1.00	0.28	2.25

COPY

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 only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN INTERCOOL

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

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

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

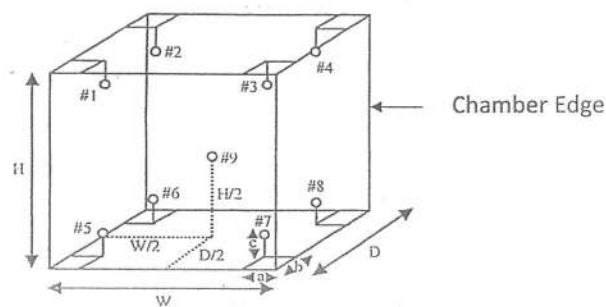
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement 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 : $W \times H \times D = 53 \times 130 \times 43$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

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.



CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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 (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.970	4.632	4.119	3.822	4.508	4.076	4.555	4.308	4.126	1.4

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	0.98	1.6	2.9

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

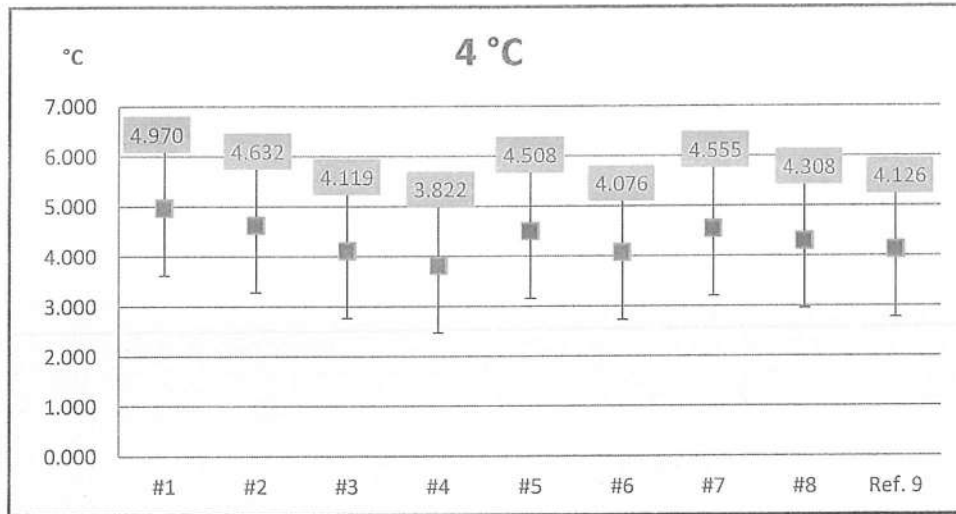


CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : 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

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

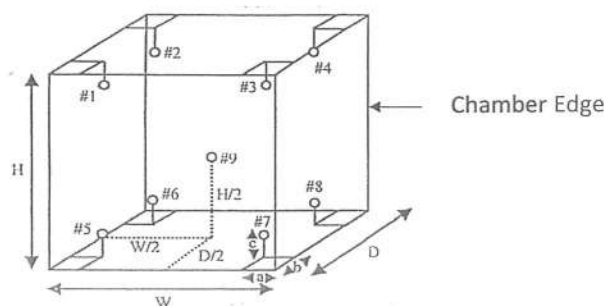
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement 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 : $W \times H \times D = 78 \times 100 \times 45$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

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.



CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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 (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.204	20.344	20.218	20.310	19.964	20.077	20.086	19.786	20.102	0.36

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	20	0.16	0.47	0.79

COPY

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

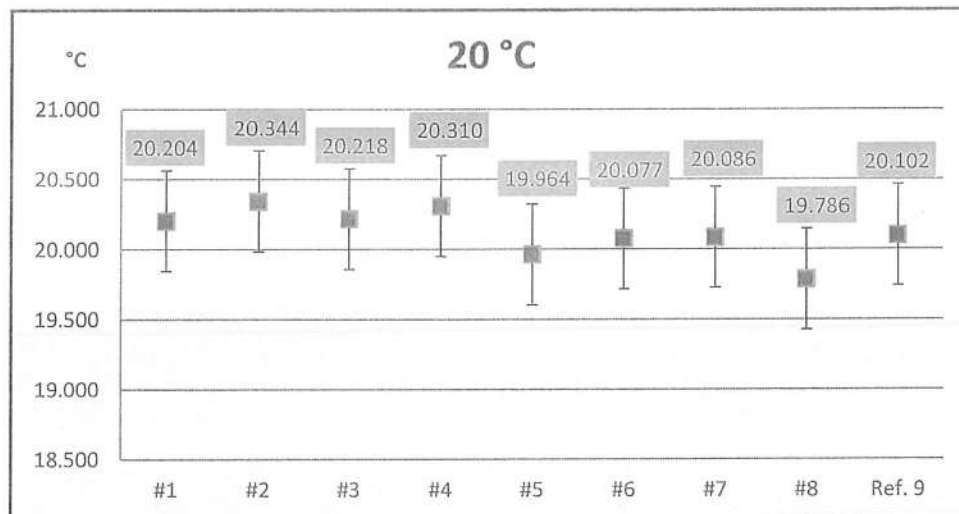


CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

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 % .





CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022)

TRACEABILITY :

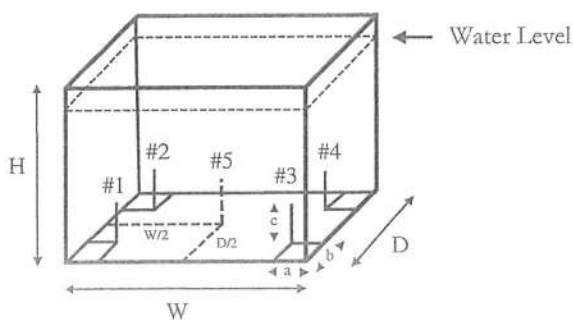
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



COPY

Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 29 \times 22$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ 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.



CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Received : 1-Mar-2025

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 (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.58	84.80	84.57	84.60	84.77	0.35
95	94.85	95.05	94.85	95.08	95.15	0.44

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	0.11	0.26	0.40
95	95.0	95.0	0.25	0.37	0.69

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 report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY :

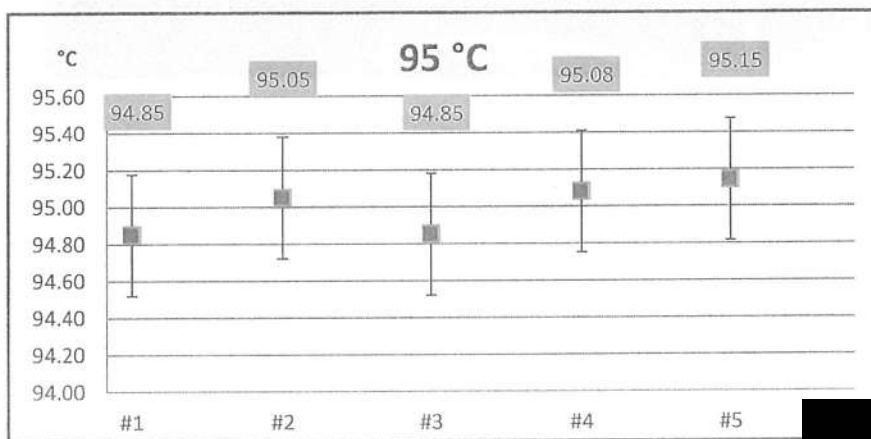
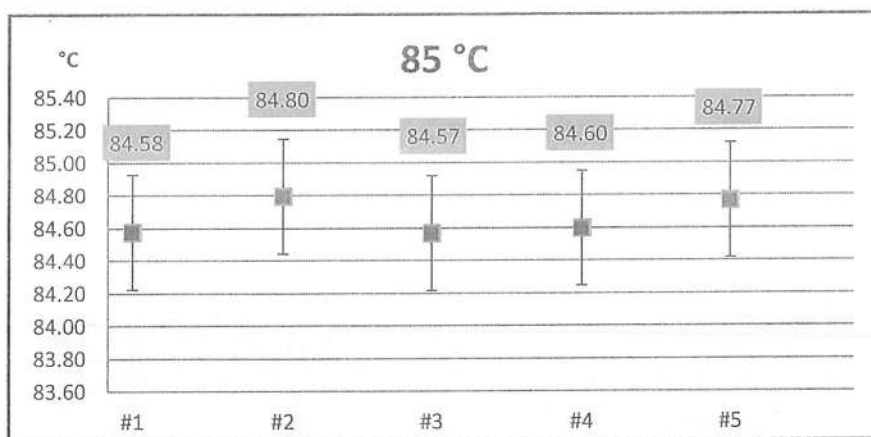


CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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 --

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

Certificate No. BSCC-UV-081/25
Equipment UV/Vis Spectrophotometer
Model UV-1800
Manufacturer SHIMADZU
Serial No. A11635305233 CD
ID No. UV-03
Date of receipt 5 March 2025
Date of calibration 5 March 2025
Date of issue 7 March 2025

Customer name Southern Thai Consulting Co.,Ltd.

Address 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Temperature (24.2-26.8) °C (On site)
Humidity (54.6-64.0) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Laboratory

Calibration Procedure In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 118114 and 118119
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 118970 and 119006
Stray Light is traceable to certificate No. 118111
The above certificate are traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY

Approved by



Mr.Pannaphong Phanmekakul
Technical Manager

calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
The results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Number of Page(s) **2 of 3**

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (\pm nm)
360.89	360.81	-0.08	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.39	0.00	0.18
572.99	573.12	0.13	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (\pm A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.8616	0.8587	-0.0029	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.6393	0.6382	-0.0011	0.0075

*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the purpose of calibration / certificate.
Advertising the report / Certificate and its content shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Number of Page(s)

3 of 3

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5188	0.5186	-0.0002	0.0042
	0.6627	0.6627	0.0000	0.0042
	0.9424	0.9425	0.0001	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5199	0.5199	0.0000	0.0042
	0.6989	0.6988	-0.0001	0.0042
	0.9972	0.9974	0.0002	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5611	0.5614	0.0003	0.0042
	0.7637	0.7636	-0.0001	0.0042
	1.0942	1.0944	0.0002	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration	
	Wavelength (nm)	Transmission (%)
201.15 \pm 0.11nm	200.90	0.9820

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorption is less than 0.05%T

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2

End of Certificate

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

CERT.No.: HS-W037F

Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Jun 25

Model : YSI Pro20i

Submitted by : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

S/N : 23D101243

59/45 Moo 5 T.Srisoontorn, A.Talang Phuket 83110

Probe : -

S/N : -

ID NO. : -

Avg Room Temp 25 °C

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Avg Water Temp 25 °C

Barometric ref : S/N. F8065C26

Air Pressure : 760.00 mmHg

Water Temp ref : -

Salinity : 0 ppt

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@25 °C, DO = 8.26 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	8.27	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	8.29	(PASS)	-

Mean Measurement	8.25	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.2 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.

2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.

3) This result shall not be used for advertisement



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Supreecha Sumaritam)

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-by for further instructions.

Proactively volunteer help to the EPM while designating someone else to line up your department for roll 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 Loss Prevention Department – Evacuation (alarm sounding anywhere in the hotel)

- 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 Engineering – Evacuation (alarm sounding anywhere in the hotel)

- 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

EARTHQUAKES

The short duration of earthquakes results in the majority of emergency response occurring after the earthquake.

Safety before a quake:

Preparing yourself before an earthquake is the best way to assure your safety. These simple guidelines can help you, if you remain calm and think through any action you take.

- ❑ Know where emergency supplies and equipment are kept in or near your department.
- ❑ Know where fire extinguishers and hoses are located near your area.
- ❑ Go over emergency plans with your staff and co-workers. They should know where to go and what measures to take in real disaster.

During earthquakes/tremors:

Try to remain calm at all times and do not panic. Encourage others to do so as well. You may be unstable while there are tremors, brace yourself by holding on to a firm and stable fixture.

- ❑ If you are inside the building during an earthquake or when tremors occur, remain inside the building. Injuries often result from falling items that strike people as they try to exit a building.
- ❑ Stay away from tall furniture such as cabinets, bookcases, hanging fixtures and shelves.
- ❑ Windows, mirrors, and glass vases are hazards to be avoided.
- ❑ Take cover under a sturdy desk or table.
- ❑ If that is not possible, seek cover against an interior wall. Crouch against a strong interior wall, avoid loose partitions. Stay in that position until the tremors stop.
- ❑ Do not utilize the elevators as it may be out of service or unsafe.
- ❑ When the tremors stop, do not rush outdoors. Exit paths, hallways, and staircases may be overcrowded with exiting people. If you must leave the building, remain calm and leave in an orderly manner.
- ❑ If outdoors, move away from the building. Remain in the open till the tremors stop.

After earthquake/tremors:

When the earthquake or tremors have ceased, take a minute to calm down. Assess your situation and check for injuries. Remain calm and always be mindful of potential aftershocks. After actions are as follows:

- ❑ It is not necessary to evacuate unless the building has been damaged in a serious way. However, some guests will evacuate regardless because they think that's the best thing to do. Therefore, staff will need to be deployed at exits and at the Evacuation point.
- ❑ Extinguish all cigarettes, burners, pilot flames, or candles. Conduct a quick but thorough inspection for gas leaks in the area. Report all gas leakage to engineering immediately.
- ❑ Protect your hands and feet from injury. Broken objects, glass, and other shattered building materials may be on the ground and in the surrounding area.
- ❑ Conduct a head count of all the associates in the department and regroup.
- ❑ Check for injured or trapped persons, and attend to them or administer first aid where necessary immediately.
- ❑ Check for fires and flammable or toxic spills. If it is possible to fight a fire with equipment at hand, do so immediately.
- ❑ Locate emergency lighting sources such as flashlights. Do not use candles.
- ❑ Turn off any/all non-emergency equipment near you as the main power may have been cut so we will want to reduce the strain on generators.
- ❑ Stay away from any exposed electrical cables, broken gas pipes and unstable fixtures.
- ❑ Report all incidents or breach of security to Loss Prevention.
- ❑ Do not be alarmed if electricity is cut off or fire sprinklers and alarms are activated.
- ❑ Do not panic.
- ❑ If destruction is evident, proceed to the evacuation site.
- ❑ LP should check the condition of the evacuation site and direct evacuees to a safe alternative if the primary site isn't suitable. Accounting of evacuees (including guests) shall be done immediately after evacuation.

After earthquake/tremors - ERT:

- If destruction is evident, proceed to the evacuation site. Automatic evacuation announcements should be made and the hotel's Evacuation Procedure will immediately take effect.

OR

- After the shaking, and if major damage is not obvious, the ERT Loss Prevention and ERT Engineer shall immediately have these critical areas checked using their available resources BEFORE making a decision about evacuation:

ENGINEERING:

<u>FLOOR</u>	<u>FACILITY</u>	<u>RESPONSIBLE PERSON</u>
Building E 1 st Level	Water Tank	Duty Engineer
Building E 1 st Level	Main Pump Room	Duty Engineer
Building E 1 st Level	Fire Pump Room	Duty Engineer
Building F 1 st Level	Generator Room	Duty Engineer
Building F 2 nd Level	Main MDB	Duty Engineer
Building M 1 st Level	Generator Room	Duty Engineer
Building M 1 st Level	Gas Station	Duty Engineer
Building M 1 st Level	Pump Room	Duty Engineer
Building M 2 nd Level	MDB	Duty Electrician
Building D 1 st Level	Gas Station	Duty Engineer
Building N 1 st Level	Gas Station	Duty Engineer

LOSS PREVENTION:

All Guest Room Building	Duty LP Supervisor (Patrolling)
All Back of the House Area	LP Officers.

Main Entrance	LP Officers
All building roof top	LP Officers
Outside Structure of property	Duty Security officer

- ❑ All findings by the Duty Engineer and the Duty LP shall be reported to the most senior manager in the hotel for appropriate action within 5 minutes. They should then make their way to the Front Office Manager's office for further discussion and instruction. A decision will be made:
 - If the earthquake was serious and the building was damaged: **evacuate**.
 - If the earthquake was serious but the ERT reports the building is sound: **make a PA announcement of reassurance and deploy staff to do same**. If people wish to evacuate the hotel of their own accord they may do so.
 - If the earthquake was minor and no damage: **no announcement required**. However, if many guests are concerned, an announcement of reassurance may be made.
- ❑ Some guests will evacuate regardless because they think that's the best thing to do. Therefore, staff will need to be deployed at exits and at the Evacuation point.

After shocks

After shocks are normal and cannot be predicted. Guests may inquire if it is safe to return/ stay in their rooms.

- **No major obvious damage:** guests may return to rooms at their own risk.
- **Essential systems were damaged:** guests should not be allowed back inside en-masse. Depending on the case, they may be allowed controlled access (e.g. to get valuables) instead. A risk assessment is necessary.

The decision to re-enter the hotel at any time is at the person's own risk because after shocks are unpredictable. The hotel will do its best to make guests comfortable whether they opt to remain inside or out at the evacuation point.

This information needs to be shared with guests and staff at the evacuation site.

General Guidelines If You Are Trapped

- ❑ Stay put and protect your head and face from shattered glass or falling objects by grabbing a coat, blanket, newspaper, box, etc.
- ❑ Move away from hazardous areas or unstable objects, and if possible, put on a pair of sturdy shoes to protect your feet from broken glass.
- ❑ Brace yourself against walls without glass windows or mounted shelves. Crawl under a sturdy table, desk or bed as that will provide you with air space and protection against falling objects.
- ❑ If you are in a safe area, stay there. Do not attempt to use the stairs or elevators as there are dangers like falling debris, damaged stairways or exits, and power outages in elevators and stairwells.
- ❑ Use a flashlight to attract attention. Do not turn on light switches, or light matches, fires or gas stoves, etc. unless you are sure there is no danger of a gas leak.
- ❑ If you are pinned down by debris, periodically move your fingers and toes to ensure blood circulation and prevent blood clots.
- ❑ Maintain a high morale by thinking of your loved ones. This will keep your quest for survival and fighting spirits high.
- ❑ Keep calm, be alert and respond to rescuers' calls. Do not shout unnecessarily as you may weaken yourself.
- ❑ Attract rescuers' attention with a flashlight or by calling out if you are sure someone is around.
- ❑ Consume food and water from the refrigerator if it is near you. If you need to eat and drink from an open source, beware of shattered glass and other debris in it. Moderate your consumption to enable the food to last longer.

<u>Best Practice</u>	<u>Responsibility</u>
<p><u>A. Preparedness & Mitigation:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Keep everything organized. Ensure that no falling hazards exist. 2. See that cabinets, huge frames, etc. are pinned securely on the walls to reduce the possibility of falling when tremors occur. 3. Regularly check all vital installations like water system, electrical connections, gas lines, etc. and correct defects. 4. Reinforce weak structures or rectify critical structural defect so it can hold on during the initial tremors. 5. Ensure all evacuation routes and exits are free from any obstruction at all times. 6. Ensure enough stock of food supplies, materials, medicines and equipment that may be needed during the emergency. Prepare a minimum stock of food and water for at least seven (7) days. <p><u>B. During Intense Tremor and General Evacuation:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 7. <u>DROP, COVER & HOLD.</u> Keep calm. Protect your head and face from hazards or shattered glass with your arm and hand curved towards your face and head or falling objects by grabbing a coat, blanket, newspapers, box, etc. 8. Take cover under a desk, table or against interior walls 9. If you are outdoors, stay away from buildings and overhead electrical cables. Remain in the open until the tremor stops. 10. <u>After the intense tremors, ACTIVATE THE GENERAL ALARM</u> (Audible Alarm) to ensure every occupant of the building is made aware that total evacuation is in effect. 11. Assist the guests and associates to the general assembly area. Use the safest route. 12. Rooms marshal / evacuation team must list down the room no. and number of occupants of guests who declined to be evacuated. 13. Announce in the public address system after the activation of the general alarm by following the verbiage (<i>a pre-recorded message is preferred</i>):<u>"Your attention please, your attention please. Total evacuation of the building has been enforced due to the strong tremors we have just experienced. For your safety, associates of the hotel will assist you to the designated assembly area. For your safety, DO NOT USE THE ELEVATOR. Further notice will be announced once we have determined that the building is safe for you to return.. Thank you." (2X)</u> 14. Assist in the evacuation of guests to the general assembly area. 15. Designate marshal / security to assist guests and associates who converged in the open area..... Gather the evacuees to the designated assembly area once the situation calms down. 16. In case of fire, extinguish after you have reported the location by using the fire extinguishers (for small fires only) 	

17. Evacuate to the designated evacuation site and report to HRD personnel for accounting of associates and further instruction.
18. Establish first aid / triage station at the evacuation site and treat all injured, if any. Arrange for transfer of victims requiring further treatment of hospitalization.
19. Conduct search, rescue or recovery operations with the community firefighters or search and rescue teams.
20. Secure all egress / ingress to prevent unauthorized persons from gaining entry into the hotel.

C. Prior Reoccupation of the Building

21. Gather "Structural Assessment Report" from engineering as basis whether to reoccupy the building or not. Report to the GM and Excom the result of the structural inspection with your recommendation.
22. Once it is determined that the building is safe and no major defect is noted, announce in the assembly area using the verbiage: **"Your attention please, your attention please! We have determined that the building is safe to be occupied. You may now return to the hotel and to your rooms. For the moment, please DO NOT USE THE ELEVATORS, USE THE STAIRCASE. We shall advise you once the elevators are safe to use. Be advised further to keep calm during aftershocks as these are natural occurrence after a strong tremor. Stay SAFE and should you need further assistance please call us."**
23. Implement full recovery operations as soon as situation normalizes. Conduct stress debriefing to all associates. Seek assistance from the Disaster Department. **Disaster Warning Center Phone Number: (662) 141 6587**

D. Building Not Safe for Reoccupation Due to Serious Structural Damage.

Assumption: Hotel incurred serious structural damage; the community Emergency Search & Rescue Teams may not be available immediately due to the severity of damage of an extensive area. Hence, the Hotel will initially have to mobilize its own resources to ensure delivery of emergency and other basic services.

24. Establish offsite command center to operate 24/7 with basic essential equipment, among others: temporary shelter / tents, handheld radio, satellite phone, mobile phones, building map, torches, bullhorns, portable generator, office supplies, etc.
25. Secure the assembly area and establish communication with the police, Fire bridge team or rescue.
26. Communicate to the regional and corporate headquarters using the satellite phone for update of situation.
27. If there is a great extent of damage that requires outside assistance, call the local emergency units including local government units tasked to handle disaster.
28. Organize a pool of associates from different department on voluntary basis to assist in the contingency.

29. Organize "search and recovery team(s)" to retrieve guest belonging. Team should be complete with protective equipment and necessary tools.
30. Effect total evacuation of all guests. Seek assistance from the community search and rescue team as soon as possible.
31. Establish temporary shelter for the minors, elderly and special cases using the tents from the poolside.
32. Establish "contingency desk(s)" for Front Office. Implement manual processing of checking out guests.
33. Contact providers for transportation service needs.
34. Establish "contingency food station(s)" to serve basic food and beverage items for the guests.
35. Expedite the evacuation of casualties with serious injury using hotel vehicle when possible.
36. Effect "crisis communication". Interact with the guests and give them the necessary information what the hotel is doing during the emergency. Continue to communicate with the guests.
37. Log or journalize all the activity that transpired during the crisis. Take pictures or videos for purposes of documentation.

E. Coordinating Instructions:

38. Do not rush for the exit or it may start a stampede.
39. Do not use the elevators during the emergency or even after the reoccupation of the building is ordered. Wait for the advice from the management when the elevators are safe to use.
40. Stay in the open and away from falling hazards until it is safe to reenter the hotel. Avoid unstable grounds and structure.
41. Priority for assistance are guest especially children, the sick and elderly. Any associates who see anyone needing assistance should quickly respond when safe to do so.
42. Help injured guests on the way to the assembly area if it is safe to do so. Seek assistance from other associates or guest if needed.
43. Do not attempt to light matches or lighter unless the entire area is declared safe as gas leaks are difficult to detect.
44. Proceed to higher grounds immediately once the tsunami warning is given (*For Resorts near the shoreline*)

F. Survival Tips If You Are Trapped:

45. Move away from hazardous areas or unstable objects.
46. Brace yourself against walls without glass windows or mounted shelves. Crawl under a sturdy table, desk or bed as that will provide you with air space and protection against falling objects.
47. If you are in a safe area, stay there. Do not attempt to use the stairs or elevators as there are dangers like falling debris, damaged stairways or exits, and power outages in elevators and stairwells.

<p>48. Use a flashlight to attract attention. Do not turn on light switches, or light matches, fires or gas stoves, etc. unless you are sure there is no danger of a gas leak.</p> <p>49. Use your mobile phone to communicate but be aware to preserve its battery life.</p> <p>50. If you are pinned down by debris, periodically move your fingers and toes to ensure blood circulation and prevent blood clots.</p> <p>51. Maintain a high morale by thinking of your loved ones. This will keep your quest for survival and fighting spirits high.</p> <p>52. Keep calm, be alert and respond to rescuers' calls. Do not shout unnecessarily as you may weaken yourself.</p> <p>53. Attract rescuers' attention with a flashlight or mobile phone by calling out if you are sure someone is around.</p> <p>54. Consume food and water from the refrigerator if it is near you. If you need to eat and drink from an open source, beware of shattered glass and other debris in it. Consume moderately to enable the food to last longer.</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

ภาคผนวกที่ 6

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เลขที่ 006/2566

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2565 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการนั้น

บริษัท หีเต็ง ภูเก็ต จำกัด จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ณ บริษัท หีเต็ง ภูเก็ต จำกัด แต่เนื่องจากคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ชุดเดิมได้หมดวาระตามหน้าที่แล้ว จึงประกาศยกเลิกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯเลขที่ 002/2565 โดยมีการแต่งตั้งรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯใหม่ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นายชุมมัต	ฆาเราะ	ประธานคณะกรรมการ
2. นายอรรถพล	แซ่ตัน	กรรมการผู้แทนนายจ้าง
3. นายสราวุธ	หมาดสตูล	กรรมการผู้แทนนายจ้าง
4. นางสาวภาวิณี	กาญจนสัมภวกุล	กรรมการผู้แทนนายจ้าง
5. นายอจณริยะ	สงครินทร์	กรรมการผู้แทนนายจ้าง
6. นางสาวสุภวรรณ	เพ็ชรหิน	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
7. นายสายชล	ชนะศรี	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
8. นายสราวุฒิ	เข้มศรี	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
9. นางสาวศุภารัตน์	เทพพุดผล	กรรมการและเลขานุการ

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการรวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของ สถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. ดำเนินการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานและตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึง โครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
กิจการ บริษัท หิเด้ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งแต่วันที่ 4 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 4 ธันวาคม 2568

ประกาศ ณ วันที่ 4 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ ()

นายเดริน เวทย์ อดิษฐ์
ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป

ภาคผนวกที่ 7

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

Fire Extinguisher Check on July 2025

Scan ID	Building	Building	Floor	Location	Date	Type of Fire Extinguisher	Size of Fire Extinguisher	Qualification	ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail										ผู้ตรวจสอบ/ Inspector	
									ความดัน/ น้ำหนัก	ความบกพร่อง ที่พบ 1	สภาพถัง/ Tank	ความบกพร่อง ที่พบ 2	สายรัด/ Pipe	สลัก/Bolt	ความบกพร่อง ที่พบ 4	การไหล ของ สารเคมี/Fluid	ความบกพร่องที่พบ 5	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear		ความบกพร่อง ที่พบ 6
1	A1 (1)	Building 1	1	Beside room 1102 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
2		Building 1	2	Beside room 1202 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
3		Building 1	3	Beside room 1302 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
4		Building 1	4	Beside room 1402 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
5		Building 1	Rooftop	M&E room (Hang)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
6	A2 (2)	Building 2	1	Beside room 2110 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
7		Building 2	2	Beside room 2212 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
8		Building 2	3	Beside room 2312 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
9		Building 2	4	Beside room 2414 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
10		Building 2	Rooftop	M&E room (Hang)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
11	A3 (3)	Building 3	1	Beside room 3102 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
12		Building 3	2	Beside room 3202 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
13		Building 3	3	Beside room 3302 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
14		Building 3	4	Beside room 3402 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
16		Building 3	Rooftop	Beside room 4110 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
17	C (4)	Building 4	1	Beside room 4210 (FHC)	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
18		Building 4	2	Beside room 4310 (FHC)	5/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
19		Building 4	3	Beside room 4408 (FHC)	5/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
20		Building 4	4	Beside room 4508 (FHC)	5/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
21		Building 4	5	Beside room 4608 (FHC)	5/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
22	D2 (5)	Building 4	6	M&E room: (Hang)	5/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
23		Building 4	Rooftop	In front of LP office 1 (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
24		Building 5	1	In front of LP office 2 (Hang)	27/7/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
25		Building 5	1	Gas station of building D 1 (Hang)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	ไม่ได้ขึ้นน้ำหนัก	TRUE		Anuwat
26		Building 5	1	Gas station of building D 2 (Hang)	27/7/2025	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)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
28		Building 5	1	In front of garbage room (FHC)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
29		Building 5	1	Steward washing area (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
30		Building 5	1	Bakery kitchen (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
31		Building 5	1	Main kitchen Chao Leh (Hang)	27/7/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
32		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 1 (Hang)	27/7/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
33		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 2 (Hang)	27/7/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
34		Building 5	1	Chao leh restaurant (FHC)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
35		Building 5	1	Nearby MDB of building D (FHC)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	FALSE	ต้นฉบับติดมาจากเดิม	TRUE		TRUE		Anuwat
36		Building 5	1	Small MDB of building D (Hang)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
37		Building 5	1	In front of service lift D2 (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
38		Building 5	1	In front of service lift D1 (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
39		Building 5	1	In front of guest elevator (FHC)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
40		Building 5	1	All day Kitchen	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
41		Building 5	1	All day Kitchen	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
42		Building 5	1	In front of Thalang 7 (FHC)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
43		Building 5	2	In front of Kathu junior ballroom (FHC)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
44		Building 5	2	Beside IT room (FHC)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
45	Building 5	2	IT Server room	27/7/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
46	D2 (5)	Building 5	2	Banquet storage behind meeting room D (Hang)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	นำมารุ่นกันเกินก่อน	TRUE		Anuwat
47		Building 5	2	Banquet kitchen 1 (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
48		Building 5	2	Banquet kitchen 2 (Hang)	27/7/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
49		Building 5	2	Canteen (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
50		Building 5	2	Opposite 5209 (FHC)	27/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
51		Building 5	2	Infront of service lift D1 (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
52		Building 5	2	Infront of service lift D2 (Hang)	27/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
53		Building 5	2	Beside room 5406 (FHC)	27/7/2025	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)	19/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
55	D2 (5)	Building 5	4	Beside room 5506 (FHC)	19/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
56	D1 (5)	Building 5	5	Beside room 5520 (FHC)	19/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
57	D2 (5)	Building 5	5	Beside room 5606 (FHC)	19/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
58	D1 (5)	Building 5	6	Beside room 5620 (FHC)	19/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
59	D2 (5)	Building 5	6	M&E room D1 (Hang)	19/7/2025	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)	19/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
61		Building 5	Rooftop	R.6112	18/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
62	B1 (5)	Building 6	1	R.6212	18/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
63		Building 6	2	R.6312	18/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
64		Building 6	3	R.6410	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
65		Building 6	4	Beside room 6508 (FHC)	5/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
66		Building 6	5	Beside room 6608 (FHC)	5/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
67		Building 6	6	M&E room (Hang)	5/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
68	A6 (7)	Building 6	Rooftop	R.7101	18/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
69		Building 7	1	R.7201	18/7/2026	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
70		Building 7	2	R.7301	18/7/2027	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
71		Building 7	3	R.7401	18/7/2028	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
72		Building 7	4	Rooftop BLD.7	18/7/2029	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat	
73		Building 7	Rooftop	R.8115	18/7/2030	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
74	A5 (8)	Building 8	1	R.8215	18/7/2031	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
75		Building 8	2	R.8315	18/7/2032	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
76		Building 8	3	R.8415	18/7/2033	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
77		Building 8	4	Rooftop BLD.8	18/7/2034	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat	
78		Building 8	Rooftop	R.9101	18/7/2035	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
79		Building 9	1	R.9201	18/7/2036	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
80	A4 (9)	Building 9	2	R.9301	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
81		Building 9	3	R.9401	5/14/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
82		Building 9	4	Rooftop BLD.9	5/14/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat	
83		Building 9	Rooftop	In front of electric room (Hang)	5/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
84	Building L	Building L	Basement	In front of training room (FHC)	26/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
85		Building L	Basement	Excom office (Hang)	26/7/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
86		Building L	Basement	In front of GSC room	26/7/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
87		Building L	Basement	Public restroom lobby (FHC)	26/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
88		Building L	1	Front office room	26/7/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
89		Building L	1	M&C room (Hang)	26/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Anuwat	
90		Building L	Rooftop	Gas station of building O 1 (Hang)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
91		Building O	Building O	1	Gas station of building O 2 (Hang)	21/7/2025	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)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
93			Building O	1	2nd floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
94	Building O		2	3rd floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
95	Building O		3	4th floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ความดันตก	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
96	Building O		4	Rooftop (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
97	Building N	Building O	Rooftop	Beside FHC (Hang)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
98		Building O	Rooftop	Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang)	21/7/2025	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)	21/7/2025	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)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
101		Building N	1	2nd floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
102		Building N	2	3rd floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
103	Building N	Building N	3	4th floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
104		Building N	4	Rooftop (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
105		Building N	Rooftop	Beside FHC (Hang)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ความดันตก	FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
106		Building N	Rooftop	1st floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		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/ป้อนถัง	ความบกพร่องที่พบ 1	สภาพถัง/Tank	ความบกพร่องที่พบ 2	สายฉีด/Pipe	สลัก/Bolt	ความบกพร่องที่พบ 4	การไหลของสารเคมี/Fluid	ความบกพร่องที่พบ 5	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear		ความบกพร่องที่พบ 6	
107	Building P	Building P	1	Kitchen corridor (Hang)	21/7/2025	Wet Chemical	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
108		Building P	1	Inside kitchen area (Hang)	21/7/2025	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)	21/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
110		Building P	1	1st floor (FHC)	21/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
111		Building P	1	2nd floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
112		Building P	2	3rd floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
113		Building P	3	4th floor (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
114	Building P	Building P	4	Rooftop (FHC)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
115		Building P	Rooftop	Beside FHC (Hang)	21/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
116		Building P	Rooftop	Underground car park (Hang)	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
117		Car park	Basement	Underground car park (FHC)	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
118		Car park	Basement	Ground floor (FHC)	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
119		Car park	1	Opposite pump room (Hang)	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
120		Car park	1	Counter bar (Hang)	20/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	ไม่มีไฟแฉวน	Waritnone	
121	Parking Lot & The Deck	The Deck	2	Gas Store 1	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
122		Building M	1	Gas Store 2	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
123		Building M	1	Gas Store 3	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
124		Building M	1	Loading	20/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
125		Building M	1	FHC front of service lift Fl.1	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
126		Building M	1	Front of associate toilet	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
127		Building M	1	FHC front of MDB Fl.2	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
128		Building M	1	FHC front of MDB Fl.2	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
129		Building M	1	Front of Steward Store Fl.3	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
130		Building M	1	FHC Behind Meeting Rm Fl.3	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
131		Building M	1	Front of Fire Exit ST.16 Fl.4	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
132		Building M	Building M	1	FHC Fire Exit ST.17 Fl.4	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
133			Building M	2	FHC Under Escalator Fl.1	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
134			Building M	2	Behind Meeting Room Fl.1	20/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
135			Building M	3	Behind Meeting Room Fl.1	20/7/2025	Halotron	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
136			Building M	3	Main Kitchen Fl.1	20/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
137			Building M	3	Main Kitchen Fl.1	20/7/2025	Wet Chemical	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
138			Building M	3	Banquet Kitchen Fl.3	20/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
139		Building M	3	Banquet Kitchen Fl.3	20/7/2025	CO2	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
140		Building M	Building M	4	FHC Akara Ballroom	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
141	Building M		4	Rooftop M left	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
142	Building M		Rooftop	Rooftop M right	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
143	Building M		Rooftop	Beside door No. 1 (Hang)	20/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
144	Building E		1	Beside door No. 2 (Hang)	20/7/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
145	Building E		1	Beside door No. 3 (Hang)	20/7/2025	Halotron	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
146	Building E		1	Main entrance	20/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
147	F	Building F	1	Rolling door	20/7/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
148		Building F	1	Rolling door	20/7/2025	Halotron	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
149		Building F	1	Generator	20/7/2025	Halotron	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	

Prepared by

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by

Mr. Muhammad Kharoh
LP Manager

12/08/25

Fire Extinguisher Check on August 2025

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	การไหลสารเคมี/Fluid	ความบกพร่องที่พบ 5	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear		ความบกพร่องที่พบ 6	
1	A1 (1)	Building 1	1	Beside room 1102 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
2		Building 1	2	Beside room 1202 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
3		Building 1	3	Beside room 1302 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
4		Building 1	4	Beside room 1402 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
5		Building 1	Rooftop	M&E room (Hang)		Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
6	A2 (2)	Building 2	1	Beside room 2110 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
7		Building 2	2	Beside room 2212 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
8		Building 2	3	Beside room 2312 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
9		Building 2	4	Beside room 2414 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
10		Building 2	Rooftop	M&E room (Hang)		Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
11	A3 (3)	Building 3	1	Beside room 3102 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
12		Building 3	2	Beside room 3202 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
13		Building 3	3	Beside room 3302 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
14		Building 3	4	Beside room 3402 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
15		Building 3	Rooftop	M&E room (Hang)		Dry Chemical	10 lbs	A, B, C													
16	C (4)	Building 4	1	Beside room 4110 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
17		Building 4	2	Beside room 4210 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
18		Building 4	3	Beside room 4310 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
19		Building 4	4	Beside room 4408 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
20		Building 4	5	Beside room 4508 (FHC)		Dry Chemical	10 lbs	A, B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
21		Building 4	6	Beside room 4608 (FHC)		Dry Chemical	10 lbs	A, B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
22		Building 4	Rooftop	M&E room (Hang)		Dry Chemical	10 lbs	A, B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
23		Building 5	1	In front of LP office 1 (Hang)	8/20/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
24	D1 (5)	Building 5	1	In front of LP office 2 (Hang)	8/19/2025	Halotron	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
25		Building 5	1	Gas station of building D 1 (Hang)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	ไม่ได้ยื่นป้ายไฟ	TRUE		Anuwat	
26		Building 5	1	Gas station of building D 2 (Hang)	8/19/2025	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)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
28		Building 5	1	In front of garbage room (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
29		Building 5	1	Steward washing area (Hang)	8/19/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
30		Building 5	1	Bakery kitchen (Hang)	8/19/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
31		Building 5	1	Main kitchen Chao Leh (Hang)	8/19/2025	CO2	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
32		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 1 (Hang)	8/19/2025	Wet Chemical	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
33		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 2 (Hang)	8/19/2025	Wet Chemical	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
34		Building 5	1	Chao leh restaurant (FHC)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
35		Building 5	1	Nearby MDB of building D (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	FALSE	ค้นพบกลิ่นจากควัน	FALSE	Low Pressure	TRUE		Anuwat	
36		Building 5	1	Small MDB of building D (Hang)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
37		Building 5	1	In front of service lift D2 (Hang)	8/20/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
38		Building 5	1	In front of service lift D1 (Hang)	8/19/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
39		Building 5	1	In front of guest elevator (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
40		Building 5	1	All day Kitchen	8/19/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
41		Building 5	1	All day Kitchen	8/19/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
42		Building 5	1	In front of Thalang 7 (FHC)	8/19/2025	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)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
44			Building 5	2	Beside IT room (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
45			Building 5	2	IT Server room	8/20/2025	Halotron	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
46			Building 5	2	Banquet storage behind meeting room D (Hang)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	นำถังขึ้นเป็นชั้น	TRUE		Anuwat
47	Building 5		2	Banquet kitchen 1 (Hang)	8/20/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
48	Building 5		2	Banquet kitchen 2 (Hang)	8/19/2025	Wet Chemical	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
49	Building 5		2	Canteen (Hang)	8/20/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
50	Building 5		2	Opposite 5209 (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
51	Building 5		2	Infront of service lift D1 (Hang)	8/19/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
52	Building 5		2	Infront of service lift D2 (Hang)	8/19/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
53	Building 5		2	Beside room 5406 (FHC)	8/28/2025	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)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
55	D2 (5)	Building 5	4	Beside room 5506 (FHC)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
56	D1 (5)	Building 5	5	Beside room 5520 (FHC)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
57	D2 (5)	Building 5	5	Beside room 5606 (FHC)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
58	D1 (5)	Building 5	6	Beside room 5620 (FHC)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
59	D2 (5)	Building 5	6	M&E room D1 (Hang)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
60	D (5)	Building 5	Rooftop	M&E room D2 (Hang)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
61	B1 (5)	Building 6	Rooftop	R.6112	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
62		Building 6	1	R.6212	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
63		Building 6	2	R.6312	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
64		Building 6	3	R.6410	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
65		Building 6	4	Beside room 5508 (FHC)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
66		Building 6	5	Beside room 5608 (FHC)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
67		Building 6	6	M&E room (Hang)	8/28/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Vigorn	
68	A5 (7)	Building 7	Rooftop	R.7101	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
69		Building 7	1	R.7201	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
70		Building 7	2	R.7301	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
71		Building 7	3	R.7401	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
72	Building 7	4	Rooftop BLD.7	8/26/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat	
73	A5 (8)	Building 8	1	R.8115	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
74		Building 8	2	R.8215	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
75		Building 8	3	R.8315	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
76		Building 8	4	R.8415	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
77		Building 8	5	Rooftop BLD.8	8/26/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat
78	A4 (9)	Building 9	1	R.9101	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
79		Building 9	2	R.9201	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
80		Building 9	3	R.9301	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
81		Building 9	4	R.9401	8/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	Tanawat	
82	Building 9	Rooftop	Rooftop BLD.9	8/26/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat	
83	Building L	Building L		In front of electric room (Hang)	8/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	Low Pressure	TRUE		Anuwat
84		Building L	Basement	In front of training room (FHC)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
85		Building L	Basement	Excom office (Hang)	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
86		Building L	Basement	In front of GSC room	8/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
87		Building L	Basement	Public restroom lobby (FHC)	8/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
88		Building L	1	Front office room	8/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Anuwat
89		Building L	1	M&C room (Hang)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
90	Building O	Building O	Rooftop	Gas station of building O 1 (Hang)	8/25/2025	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)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
92		Building O	1	Fire ext stair O to play ground (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
93		Building O	1	2nd floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
94		Building O	2	3rd floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
95		Building O	3	4th floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ความดันตก	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
96		Building O	4	Rooftop (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
97	Building N	Building O	Rooftop	Beside FHC (Hang)	8/25/2025	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)	8/25/2025	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)	8/25/2025	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)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ความดันตก	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
101		Building N	1	2nd floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
102		Building N	2	3rd floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
103		Building N	3	4th floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
104	Building N	Building N	4	Rooftop (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
105		Building N	Rooftop	Beside FHC (Hang)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move	Anusorn

Scan ID	Building	Building	Floor	Location	Date	Type of Fire Extinguisher	Size of Fire Extinguisher	Qualification	ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail										ผู้ตรวจซ่อม/ Inspector	
									ความดัน/ น้ำหนัก	ความบกพร่อง ที่พบ 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
	Building P	Building P	Rooftop	1st floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
106		Building P	1	Kitchen corridor (Hang)	8/25/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move	Anusorn
107		Building P	1	Inside kitchen area (Hang)	8/25/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
108		Building P	1	Inside kitchen area at the wall to washing area (Hang)	8/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
109		Building P	1	1st floor (FHC)	8/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move	Anusorn
110		Building P	2	2nd floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
111		Building P	3	3rd floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
112		Building P	4	4th floor (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
113		Building P	Rooftop	Rooftop (FHC)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
114		Building P	Rooftop	Beside FHC (Hang)	8/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
115	Parking Lot & The Deck	Car park Basement	Underground car park (Hang)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
116		Car park Basement	Underground car park (FHC)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
117		Car park 1	Ground floor (FHC)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
118		Car park 1	Opposite pump room (Hang)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	ไม่มีถังแล้ว	Waritnone	
119		The Deck 2	Counter bar (Hang)	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
120		Building M 1	Gas Store 1	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
121		Building M 1	Gas Store 2	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
122		Building M 1	Gas Store 3	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
123		Building M 1	Loading	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
124		Building M 1	FHC front of service lift Fl.1	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
125	Building M	Building M 1	Front of associate toilet	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
126		Building M 1	FHC front of MDB Fl.2	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
127		Building M 1	FHC front of MDB Fl.2	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
128		Building M 1	Front of Steward Store Fl.3	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
129		Building M 1	FHC Behind Meeting Rm Fl.3	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
130		Building M 1	Front of Fire Exit ST.16 Fl.4	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
131		Building M 2	FHC Fire Exit ST.17 Fl.4	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
132		Building M 2	FHC Under Escalator Fl.1	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
133		Building M 3	Behind Meeting Room Fl.1	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
134		Building M 3	Behind Meeting Room Fl.1	8/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
135	E	Building M 3	Main Kitchen Fl.1	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
136		Building M 3	Main Kitchen Fl.1	8/20/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
137		Building M 3	Banquet Kitchen Fl.3	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
138		Building M 4	Banquet Kitchen Fl.3	8/20/2025	CO2	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
139		Building M 4	FHC Akara Ballroom	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
140		Building M Rooftop	Rooftop M left	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
141		Building M Rooftop	Rooftop M right	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
142		Building E 1	Beside door No. 1 (Hang)	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
143		Building E 1	Beside door No. 2 (Hang)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
144		Building E 1	Beside door No. 3 (Hang)	8/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
145	F	Building F 1	Main entrance	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
146		Building F 1	Rolling door	8/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
147		Building F 1	Rolling door	8/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
148		Building F 1	Generator	8/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
149																				

Prepared by

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by

Mr. Muhammad Kharoh
LP Manager

9/6/25


Fire Extinguisher Check on September 2025

Scan ID	Building	Building	Floor	Location	Date	Type of Fire Extinguisher	Size of Fire Extinguisher	Qualification	ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail										ผู้ตรวจสอบ/Inspector		
									ความเต็ม/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)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
2		Building 1	2	Beside room 1202 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
3		Building 1	3	Beside room 1302 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
4		Building 1	4	Beside room 1402 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
5		Building 1	Rooftop	M&E room (Hang)	9/30/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C			TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
6	A2 (2)	Building 2	1	Beside room 2110 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
7		Building 2	2	Beside room 2212 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
8		Building 2	3	Beside room 2312 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
9		Building 2	4	Beside room 2414 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
10		Building 2	Rooftop	M&E room (Hang)	9/30/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C			TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
11	A3 (3)	Building 3	1	Beside room 3102 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
12		Building 3	2	Beside room 3202 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
13		Building 3	3	Beside room 3302 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
14		Building 3	4	Beside room 3402 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
15		Building 3	Rooftop	M&E room (Hang)	9/30/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C													
16	C (4)	Building 4	1	Beside room 4110 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
17		Building 4	2	Beside room 4210 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
18		Building 4	3	Beside room 4310 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
19		Building 4	4	Beside room 4408 (FHC)	9/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman	
20		Building 4	5	Beside room 4508 (FHC)	17/10/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
21		Building 4	6	Beside room 4608 (FHC)	17/10/2026	Dry Chemical	10 lbs	A, B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom	
22		Building 4	Rooftop	M&E room (Hang)	17/10/2027	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)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
24		Building 5	1	In front of LP office 2 (Hang)	9/21/2025	Halotron	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
25		Building 5	1	Gas station of building D 1 (Hang)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	TRUE		Anuwat	
26		Building 5	1	Gas station of building D 2 (Hang)	9/21/2025	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)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
28		Building 5	1	In front of garbage room (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
29		Building 5	1	Steward washing area (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
30		Building 5	1	Bakery kitchen (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
31		Building 5	1	Main kitchen Chao Leh (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
32		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 1 (Hang)	9/21/2025	Wet Chemical	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
33		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 2 (Hang)	9/21/2025	Wet Chemical	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
34		Building 5	1	Chao leh restaurant (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
35		Building 5	1	Nearby MDB of building D (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	FALSE	สิ้นชนิดเปลี่ยนจากเดิม	FALSE	Low Pressure	TRUE		Anuwat	
36		Building 5	1	Small MDB of building D (Hang)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
37		Building 5	1	In front of service lift D2 (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
38		Building 5	1	In front of service lift D1 (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
39		Building 5	1	In front of guest elevator (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
40		Building 5	1	All day Kitchen	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C			Weight Normal/kept No.100										Anuwat
41		Building 5	1	All day Kitchen	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C			Weight Normal/kept No.100										Anuwat
42		D2 (5)	Building 5	1	In front of Thalang 7 (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
43	Building 5		2	In front of Kathu junior ballroom (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
44	Building 5		2	Beside IT room (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
45	Building 5		2	IT Server room	9/21/2025	Halotron	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
46	Building 5		2	Banquet storage behind meeting room D (Hang)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	น้ำยาเกินกำหนด	TRUE		Anuwat	
47	Building 5		2	Banquet kitchen 1 (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
48	Building 5		2	Banquet kitchen 2 (Hang)	9/21/2025	Wet Chemical	10 lbs	A, K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
49	Building 5		2	Canteen (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
50	Building 5		2	Opposite 5209 (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A, B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
51	Building 5		2	Infront of service lift D1 (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
52	Building 5		2	Infront of service lift D2 (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B, C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
53	Building 5	2	Beside room 5406 (FHC)	9/21/2025	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	สายรัด/Pipe	สลัก/Bolt	ความบกพร่องที่พบ 4	การไหลของสารเคมี/Fluid	ความบกพร่องที่พบ 5	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear	ความบกพร่องที่พบ 6	
54	D1 (5)	Building 5	4	Beside room 5420 (FHC)	10/17/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
55	D2 (5)	Building 5	4	Beside room 5506 (FHC)	10/17/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
56	D1 (5)	Building 5	5	Beside room 5520 (FHC)	10/17/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
57	D2 (5)	Building 5	5	Beside room 5606 (FHC)	10/17/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
58	D1 (5)	Building 5	6	Beside room 5620 (FHC)	10/17/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
59	D2 (5)	Building 5	6	M&E room D1 (Hang)	10/17/2025	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)	10/17/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
61	B1 (6)	Building 6	Rooftop	R.6112	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
62		Building 6	1	R.6212	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
63		Building 6	2	R.6312	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
64		Building 6	3	R.6410	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
65		Building 6	4	Beside room 6508 (FHC)	10/15/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
66		Building 6	5	Beside room 6608 (FHC)	10/15/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
67	A6 (7)	Building 6	6	M&E room (Hang)	10/15/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
68		Building 7	Rooftop	R.7101	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
69		Building 7	1	R.7201	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
70		Building 7	2	R.7301	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
71		Building 7	3	R.7401	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
72		Building 7	4	Rooftop BLD.7	9/26/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat
73	A5 (8)	Building 8	1	R.8115	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
74		Building 8	2	R.8215	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
75		Building 8	3	R.8315	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
76		Building 8	4	R.8415	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
77		Building 8	5	Rooftop BLD.8	9/26/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat
78	A4 (9)	Building 9	1	R.9101	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
79		Building 9	2	R.9201	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
80		Building 9	3	R.9301	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
81		Building 9	4	R.9401	9/26/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
82		Building 9	Rooftop	Rooftop BLD.9	9/26/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat
83	Building L	Building L	Rooftop	In front of electric room (Hang)	9/26/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	Low Pressure	TRUE		Anuwat
84		Building L	Basement	In front of training room (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
85		Building L	Basement	Excom office (Hang)	9/19/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
86		Building L	Basement	In front of GSC room	9/19/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
87		Building L	Basement	Public restroom lobby (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
88		Building L	1	Front office room	9/19/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
89		Building L	1	M&C room (Hang)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Anuwat
90		Building O	Rooftop	Gas station of building O 1 (Hang)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
91	Building O	Building O	1	Gas station of building O 2 (Hang)	9/19/2025	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)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
93		Building O	1	2nd floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
94		Building O	2	3rd floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
95		Building O	3	4th floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ความดันตก	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
96		Building O	4	Rooftop (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
97		Building O	Rooftop	Beside FHC (Hang)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
98	Building N	Building N	Rooftop	Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang)	9/19/2025	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)	9/19/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	FALSE	ความดันตก	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
100		Building N	1	1st floor between Sears & Co to kitchen (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ความดันตก	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
101		Building N	1	2nd floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
102		Building N	2	3rd floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
103		Building N	3	4th floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
104		Building N	4	Rooftop (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
105	Building N	Rooftop	Beside FHC (Hang)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move		Anusom

Scan ID	Building	Building	Floor	Location	Date	Type of Fire Extinguisher	Size of Fire Extinguisher	Qualification	ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail										ผู้ตรวจ/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)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
107		Building P	1	Kitchen corridor (Hang)	9/19/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move	Anusorn	
108		Building P	1	Inside kitchen area (Hang)	9/19/2025	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)	9/19/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
110		Building P	Building P	1	1st floor (FHC)	9/19/2025	CO2	10 lbs	B , C	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move	Anusorn
111		Building P	Building P	2	2nd floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
112		Building P	Building P	3	3rd floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
113		Building P	Building P	4	4th floor (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
114		Building P	Building P	Rooftop	Rooftop (FHC)	9/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
115		Building P	Building P	Rooftop	Beside FHC (Hang)	9/19/2025	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)	8/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
117		Car park	Basement	Underground car park (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
118		Car park	1	Ground floor (FHC)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
119		Car park	1	Opposite pump room (Hang)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
120		The Deck	2	Counter bar (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	ไม่มีถังแล้ว	Waritnone	
121	Building M	Building M	1	Gas Store 1	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
122		Building M	1	Gas Store 2	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
123		Building M	1	Gas Store 3	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
124		Building M	1	Loading	9/21/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
125		Building M	1	FHC front of service lift Fl.1	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
126		Building M	1	Front of associate toilet	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
127		Building M	1	FHC front of MDB Fl.2	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
128		Building M	1	FHC front of MDB Fl.2	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
129		Building M	1	Front of Steward Store Fl.3	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
130		Building M	1	FHC Behind Meeting Rm Fl.3	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
131		Building M	1	Front of Fire Exit ST.16 Fl.4	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
132		Building M	2	FHC Fire Exit ST.17 Fl.4	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
133		Building M	2	FHC Under Escalator Fl.1	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
134		Building M	3	Behind Meeting Room Fl.1	9/21/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
135		Building M	3	Behind Meeting Room Fl.1	9/21/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
136		Building M	3	Main Kitchen Fl.1	9/21/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
137		Building M	3	Main Kitchen Fl.1	9/21/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
138		Building M	3	Banquet Kitchen Fl.3	9/21/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
139		Building M	4	Banquet Kitchen Fl.3	9/21/2025	CO2	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
140		E	Building M	4	FHC Akara Ballroom	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
141	Building M		Rooftop	Rooftop M left	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
142	Building M		Rooftop	Rooftop M right	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
143	Building E		1	Beside door No. 1 (Hang)	9/21/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
144	Building E		1	Beside door No. 2 (Hang)	9/21/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
145	Building E		1	Beside door No. 3 (Hang)	9/21/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
146	Building F		1	Main entrance	9/21/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
147	Building F		1	Rolling door	9/21/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
148	Building F		1	Rolling door	9/21/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
149	Building F		1	Generator	9/21/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	

Prepared by


17/10/25

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by


21/10/25

Mr. Muhammad Kharoh
LP Manager

Fire Extinguisher Check on October 2025

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	สายรัด/Pipe	สลัก/Bolt	ความบกพร่องที่พบ 4	การไหลของสารเคมี/Fluid	ความบกพร่องที่พบ 5	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear		ความบกพร่องที่พบ 6
1	A1 (1)	Building 1	1	Beside room 1102 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
2		Building 1	2	Beside room 1202 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
3		Building 1	3	Beside room 1302 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
4		Building 1	4	Beside room 1402 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
5		Building 1	Rooftop	M&E room (Hang)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
6	A2 (2)	Building 2	1	Beside room 2110 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
7		Building 2	2	Beside room 2212 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
8		Building 2	3	Beside room 2312 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
9		Building 2	4	Beside room 2414 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
10		Building 2	Rooftop	M&E room (Hang)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
11	A3 (3)	Building 3	1	Beside room 3102 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
12		Building 3	2	Beside room 3202 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
13		Building 3	3	Beside room 3302 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
14		Building 3	4	Beside room 3402 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
15		Building 3	Rooftop	M&E room (Hang)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
16	C (4)	Building 4	1	Beside room 4110 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
17		Building 4	2	Beside room 4210 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
18		Building 4	3	Beside room 4310 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
19		Building 4	4	Beside room 4408 (FHC)	10/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
20		Building 4	5	Beside room 4508 (FHC)	17/10/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
21	D1 (5)	Building 4	6	Beside room 4608 (FHC)	17/10/2026	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
22		Building 4	Rooftop	M&E room (Hang)	17/10/2027	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
23		Building 5	1	In front of LP office 1 (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
24		Building 5	1	In front of LP office 2 (Hang)	10/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
25		Building 5	1	Gas station of building D 1 (Hang)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
26	D1 (5)	Building 5	1	Gas station of building D 2 (Hang)	10/20/2025	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)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
28		Building 5	1	In front of garbage room (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
29		Building 5	1	Steward washing area (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
30		Building 5	1	Bakery kitchen (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
31	D1 (5)	Building 5	1	Main kitchen Chao Leh (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
32		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 1 (Hang)	10/20/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
33		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 2 (Hang)	10/20/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
34		Building 5	1	Chao leh restaurant (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
35		Building 5	1	Nearby MDB of building D (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	FALSE	สนับสนุนโดยจากเดิม	FALSE	Low Pressure	TRUE		Anuwat
36	D1 (5)	Building 5	1	Small MDB of building D (Hang)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
37		Building 5	1	In front of service lift D2 (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
38		Building 5	1	In front of service lift D1 (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
39		Building 5	1	In front of guest elevator (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
40		Building 5	1	All day Kitchen	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C												Anuwat
41	D2 (5)	Building 5	1	All day Kitchen	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C												Anuwat
42		Building 5	1	In front of Thalang 7 (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
43		Building 5	2	In front of Kathu junior ballroom (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
44		Building 5	2	Beside IT room (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
45		Building 5	2	IT Server room	10/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
46	D2 (5)	Building 5	2	Banquet storage behind meeting room D (Hang)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	น้ำยาจับกับพื้นคอนกรีต	TRUE		Anuwat
47		Building 5	2	Banquet kitchen 1 (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
48		Building 5	2	Banquet kitchen 2 (Hang)	10/20/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
49		Building 5	2	Canteen (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
50		Building 5	2	Opposite 5209 (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
51	D2 (5)	Building 5	2	Infront of service lift D1 (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
52		Building 5	2	Infront of service lift D2 (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
53		Building 5	2	Beside room 5406 (FHC)	10/20/2025	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		
									ความเต็ม/ป้าน้ำ	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)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
55	D2 (5)	Building 5	4	Beside room 5506 (FHC)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
56	D1 (5)	Building 5	5	Beside room 5520 (FHC)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
57	D2 (5)	Building 5	5	Beside room 5606 (FHC)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
58	D1 (5)	Building 5	6	Beside room 5620 (FHC)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
59	D2 (5)	Building 5	6	M&E room D1 (Hang)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
60	D (5)	Building 5	Rooftop	M&E room D2 (Hang)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
61	B1 (6)	Building 6	Rooftop	R.6112	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
62		Building 6	1	R.6212	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
63		Building 6	2	R.6312	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
64		Building 6	3	R.6410	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
65		Building 6	4	Beside room 6508 (FHC)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
66		Building 6	5	Beside room 6608 (FHC)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
67	A6 (7)	Building 6	6	M&E room (Hang)	10/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigorn	
68		Building 7	Rooftop	R.7101	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
69		Building 7	1	R.7201	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
70		Building 7	2	R.7301	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
71		Building 7	3	R.7401	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
72		Building 7	4	Rooftop BLD.7	10/24/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat	
73	A5 (8)	Building 8	1	R.8115	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
74		Building 8	2	R.8215	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
75		Building 8	3	R.8315	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
76		Building 8	4	R.8415	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
77		Building 8	5	Rooftop BLD.8	10/24/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat	
78	A4 (9)	Building 9	1	R.9101	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
79		Building 9	2	R.9201	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
80		Building 9	3	R.9301	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
81		Building 9	4	R.9401	10/24/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat	
82		Building 9	Rooftop	Rooftop BLD.9	10/24/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Tanawat	
83	Building L	Building L		In front of electric room (Hang)	10/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	Low Pressure	TRUE		Anuwat	
84		Building L	Basement	In front of training room (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
85		Building L	Basement	Excom office (Hang)	10/20/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
86		Building L	Basement	In front of GSC room	10/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
87		Building L	Basement	Public restroom lobby (FHC)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
88		Building L	1	Front office room	10/20/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat	
89		Building L	1	M&C room (Hang)	10/20/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีจับตัวเป็นก้อน	TRUE		Anuwat	
90		Building O	Rooftop	Gas station of building O 1 (Hang)	10/19/2025	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)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
92	Building O	Building O	1	Fire exit stair O to play ground (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
93		Building O	1	2nd floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
94		Building O	2	3rd floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
95		Building O	3	4th floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
96		Building O	4	Rooftop (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
97		Building O	Rooftop	Beside FHC (Hang)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	FALSE	ชำรุด	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
98	Building N	Building N	Rooftop	Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang)	10/19/2025	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)	10/19/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
100		Building N	1	1st floor between Sears & Co to kitchen (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
101		Building N	1	2nd floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
102		Building N	2	3rd floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
103		Building N	3	4th floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
104		Building N	4	Rooftop (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
105		Building N	Rooftop	Beside FHC (Hang)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move		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	สายรัด/Pipe	สลัก/Bolt	ความบกพร่องที่พบ 4	การไหลของสารเคมี/Fluid	ความบกพร่องที่พบ 5	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear		ความบกพร่องที่พบ 6	
106	Building P	Building P	Rooftop	1st floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
107		Building P	1	Kitchen comidor (Hang)	10/19/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move	Anusorn	
108		Building P	1	inside kitchen area (Hang)	10/19/2025	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)	10/19/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
110		Building P	Building P	1	1st floor (FHC)	10/19/2025	CO2	10 lbs	B , C	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	ไม่มีถังแล้ว	FALSE	Move	Anusorn
111		Building P	Building P	2	2nd floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
112		Building P	Building P	3	3rd floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
113		Building P	Building P	4	4th floor (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
114		Building P	Building P	Rooftop	Rooftop (FHC)	10/19/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn
115		Building P	Building P	Rooftop	Beside FHC (Hang)	10/19/2025	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)	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
117		Car park	Basement	Underground car park (FHC)	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
118		Car park	1	Ground floor (FHC)	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
119		Car park	1	Opposite pump room (Hang)	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
120		The Deck	2	Counter bar (Hang)	10/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	ไม่มีที่แขวน	Waritnone	
121	Building M	Building M	1	Gas Store 1	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
122		Building M	1	Gas Store 2	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
123		Building M	1	Gas Store 3	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
124		Building M	1	Loading	10/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
125		Building M	1	FHC front of service lift Fl.1	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
126		Building M	1	Front of associate toilet	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
127		Building M	1	FHC front of MDB Fl.2	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
128		Building M	1	FHC front of MDB Fl.2	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
129		Building M	1	Front of Steward Store Fl.3	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
130		Building M	1	FHC Behind Meeting Rm Fl.3	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
131		Building M	1	Front of Fire Exit ST.16 Fl.4	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
132		Building M	2	FHC Fire Ext ST.17 Fl.4	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
133		Building M	2	FHC Under Escalator Fl.1	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
134		Building M	3	Behind Meeting Room Fl.1	10/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
135		Building M	3	Behind Meeting Room Fl.1	10/25/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
136		Building M	3	Main Kitchen Fl.1	10/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
137		Building M	3	Main Kitchen Fl.1	10/25/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	No tag	Waritnone	
138		Building M	3	Banquet Kitchen Fl.3	10/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	Not hanging	Waritnone	
139		Building M	4	Banquet Kitchen Fl.3	10/25/2025	CO2	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
140		Building M	4	FHC Akara Ballroom	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Recharged	FALSE		FALSE	FALSE		FALSE		FALSE		Waritnone	
141		E	Building M	Rooftop	Rooftop M left	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
142	Building M		Rooftop	Rooftop M right	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
143	Building E		1	Beside door No. 1 (Hang)	10/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
144	Building E		1	Beside door No. 2 (Hang)	10/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
145	Building E		1	Beside door No. 3 (Hang)	10/25/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
146	F		Building F	1	Main entrance	10/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
147			Building F	1	Rolling door	10/25/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
148			Building F	1	Rolling door	10/25/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
149			Building F	1	Generator	10/25/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone

Prepared by

Acknowledge by

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Mr. Muhammad Kharoh
LP Manager

Fire Extinguisher Check on November 2025

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)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
2		Building 1	2	Beside room 1202 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
3		Building 1	3	Beside room 1302 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
4		Building 1	4	Beside room 1402 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
5	A2 (2)	Building 1	Rooftop	M&E room (Hang)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
6		Building 2	1	Beside room 2110 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
7		Building 2	2	Beside room 2212 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
8		Building 2	3	Beside room 2312 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
9	A3 (3)	Building 2	4	Beside room 2414 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
10		Building 2	Rooftop	M&E room (Hang)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
11		Building 3	1	Beside room 3102 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
12		Building 3	2	Beside room 3202 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
13	C (4)	Building 3	3	Beside room 3302 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
14		Building 3	4	Beside room 3402 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
15		Building 3	Rooftop	M&E room (Hang)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
16		Building 4	1	Beside room 4110 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
17	D1 (5)	Building 4	2	Beside room 4210 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
18		Building 4	3	Beside room 4310 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
19		Building 4	4	Beside room 4408 (FHC)	11/25/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Aman
20		Building 4	5	Beside room 4508 (FHC)	17/10/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
21	D2 (5)	Building 4	6	Beside room 4608 (FHC)	17/10/2026	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
22		Building 4	Rooftop	M&E room (Hang)	17/10/2027	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
23		Building 5	1	In front of LP office 1 (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
24		Building 5	1	In front of LP office 2 (Hang)	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
25	D3 (5)	Building 5	1	Gas station of building D 1 (Hang)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE	สถานะไม่ไหล	TRUE		Anuwat
26		Building 5	1	Gas station of building D 2 (Hang)	11/22/2025	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)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
28		Building 5	1	In front of garbage room (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
29	D4 (5)	Building 5	1	Steward washing area (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
30		Building 5	1	Bakery kitchen (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
31		Building 5	1	Main kitchen Chao Leh (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
32		Building 5	1	Chao leh kitchen live station 1 (Hang)	11/22/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
33	D5 (5)	Building 5	1	Chao leh kitchen live station 2 (Hang)	11/22/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
34		Building 5	1	Chao leh restaurant (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
35		Building 5	1	Nearby MDB of building D (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	FALSE	ถังเป็นสนิมเล็กน้อย	FALSE	Low Pressure	TRUE		Anuwat
36		Building 5	1	Small MDB of building D (Hang)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
37	D6 (5)	Building 5	1	In front of service lift D2 (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
38		Building 5	1	In front of service lift D1 (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
39		Building 5	1	In front of guest elevator (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
40		Building 5	1	All day Kitchen	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C												Anuwat
41	D7 (5)	Building 5	1	All day Kitchen	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C												Anuwat
42		Building 5	1	In front of Thalang 7 (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
43		Building 5	2	In front of Kathu junior ballroom (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
44		Building 5	2	Beside IT room (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
45	D8 (5)	Building 5	2	IT Server room	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
46		Building 5	2	Banquet storage behind meeting room D (Hang)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
47		Building 5	2	Banquet kitchen 1 (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
48		Building 5	2	Banquet kitchen 2 (Hang)	11/22/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
49	D9 (5)	Building 5	2	Canteen (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
50		Building 5	2	Opposite 5209 (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
51		Building 5	2	Infront of service lift D1 (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
52		Building 5	2	Infront of service lift D2 (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
53	D10 (5)	Building 5	2	Beside room 5406 (FHC)	11/22/2025	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	สายรัด/Pipe	สลัก/Bolt	ความบกพร่องที่พบ 4	การไหลของสารเคมี/Fluid	ความบกพร่องที่พบ 5	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear	ความบกพร่องที่พบ 6	
54	D1 (5)	Building 5	4	Beside room 5420 (FHC)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
55	D2 (5)	Building 5	4	Beside room 5506 (FHC)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
56	D1 (5)	Building 5	5	Beside room 5520 (FHC)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
57	D2 (5)	Building 5	5	Beside room 5606 (FHC)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
58	D1 (5)	Building 5	6	Beside room 5620 (FHC)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
59	D2 (5)	Building 5	6	M&E room D1 (Hang)	11/27/2025	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)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
61	B1 (5)	Building 6	Rooftop	R.6112	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
62		Building 6	1	R.6212	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
63		Building 6	2	R.6312	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
64		Building 6	3	R.6410	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
65		Building 6	4	Beside room 6508 (FHC)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
66		Building 6	5	Beside room 6608 (FHC)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
67		Building 6	6	M&E room (Hang)	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Vigom
68	A6 (7)	Building 7	Rooftop	R.7101	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
69		Building 7	1	R.7201	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
70		Building 7	2	R.7301	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
71		Building 7	3	R.7401	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
72	A5 (8)	Building 7	4	Rooftop BLD.7	11/27/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีเริ่มต่ำเป็นก้อน	TRUE		Tanawat
73		Building 8	1	R.8115	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
74		Building 8	2	R.8215	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
75		Building 8	3	R.8315	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
76	A4 (9)	Building 8	4	R.8415	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
77		Building 8	5	Rooftop BLD.8	11/27/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีเริ่มต่ำเป็นก้อน	TRUE		Tanawat
78		Building 9	1	R.9101	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
79		Building 9	2	R.9201	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
80	Building L	Building 9	3	R.9301	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
81		Building 9	4	R.9401	11/27/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Tanawat
82		Building 9	Rooftop	Rooftop BLD.9	11/27/2025	Dry Chemical	15 lbs	A , B , C	TRUE		FALSE	ถังเริ่มเป็นสนิม	TRUE	TRUE		FALSE	สารเคมีเริ่มต่ำเป็นก้อน	TRUE		Tanawat
83		Building L		in front of electric room (Hang)	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
84	Building L	Building L	Basement	in front of training room (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
85		Building L	Basement	Excom office (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
86		Building L	Basement	in front of GSC room	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
87		Building L	Basement	Public restroom lobby (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
88	Building O	Building L	1	Front office room	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anuwat
89		Building L	1	M&C room (Hang)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		FALSE	น้ำยาไม่พอไฟ	TRUE		Anuwat
90		Building O	Rooftop	Gas station of building O 1 (Hang)	11/23/2025	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)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
92	Building O	Building O	1	Fire exit stair O to play ground (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
93		Building O	1	2nd floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
94		Building O	2	3rd floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
95		Building O	3	4th floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
96	Building N	Building O	4	Rooftop (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	ตู้ FHC เปิดฉาก	Anusom
97		Building O	Rooftop	Beside FHC (Hang)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Low pressure	FALSE	ชำรุด	TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
98		Building N	Rooftop	Sears & Co restaurant glass doors of main road 1 (Hang)	11/23/2025	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)	11/23/2025	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)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
101		Building N	1	2nd floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
102		Building N	2	3rd floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
103		Building N	3	4th floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
104	Building N	Building N	4	Rooftop (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusom
105		Building N	Rooftop	Beside FHC (Hang)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ฉนวนฉนวนกันความร้อน ถลอก	FALSE		FALSE	FALSE		FALSE		FALSE		Anusom

Scan ID	Building	Building	Floor	Location	Date	Type of Fire Extinguisher	Size of Fire Extinguisher	Qualification	ข้อมูลการตรวจเช็ค : Detail										ผู้ตรวจสอบ/Inspector		
									ความเต็ม/น้ำหนัก	ความบกพร่องที่พบ 1	สภาพถัง/Tank	ความบกพร่องที่พบ 2	สายรัด/Pipe	สลัก/Bolt	ความบกพร่องที่พบ 4	การไหลของสารเคมี/Fluid	ความบกพร่องที่พบ 5	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/Keep clear		ความบกพร่องที่พบ 6	
106	Building P	Building P	Rooftop	1st floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
107		Building P	1	Kitchen corridor (Hang)	11/23/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	FALSE	ถังถังลมรั่วด้านล่าง	FALSE		FALSE	FALSE		FALSE		FALSE		Anusorn	
108		Building P	1	Inside kitchen area (Hang)	11/23/2025	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)	11/23/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
110		Building P	1	1st floor (FHC)	11/23/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
111		Building P	2	2nd floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
112		Building P	3	3rd floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
113		Building P	4	4th floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
114		Building P	Rooftop	Rooftop (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
115		Building P	Rooftop	Beside FHC (Hang)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	ถังถังลมรั่วด้านล่าง	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Anusorn	
116	Parking Lot & The Deck	Car park	Basement	Underground car park (Hang)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
117		Car park	Basement	Underground car park (FHC)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
118		Car park	1	Ground floor (FHC)	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Recharged	TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
119		Car park	1	Opposite pump room (Hang)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
120		The Deck	2	Counter bar (Hang)	11/23/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	ไม่มีถังแขวน	Waritnone	
121	Building M	Building M	1	Gas Store 1	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
122		Building M	1	Gas Store 2	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
123		Building M	1	Gas Store 3	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
124		Building M	1	Loading	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
125		Building M	1	FHC front of service lift Fl.1	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
126		Building M	1	Front of associate toilet	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
127		Building M	1	FHC front of MDB Fl.2	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
128		Building M	1	FHC front of MDB Fl.2	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
129		Building M	1	Front of Steward Store Fl.3	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
130		Building M	1	FHC Behind Meeting Rm Fl.3	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
131		Building M	1	Front of Fire Exit ST.16 Fl.4	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
132		Building M	2	FHC Fire Exit ST.17 Fl.4	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
133		Building M	2	FHC Under Escalator Fl.1	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
134		Building M	3	Behind Meeting Room Fl.1	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
135		Building M	3	Behind Meeting Room Fl.1	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
136		Building M	3	Main Kitchen Fl.1	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
137		Building M	3	Main Kitchen Fl.1	11/22/2025	Wet Chemical	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
138		Building M	3	Banquet Kitchen Fl.3	11/23/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		FALSE	Not hanging	Waritnone	
139		Building M	4	Banquet Kitchen Fl.3	11/22/2025	CO2	10 lbs	A , K	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
140		Building M	4	FHC Akara Ballroom	11/23/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	FALSE	Recharged	FALSE		FALSE	FALSE		FALSE		FALSE		Waritnone	
141		E	Building M	Rooftop	Rooftop M left	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
142	Building M		Rooftop	Rooftop M right	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
143	Building E		1	Beside door No. 1 (Hang)	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
144	Building E		1	Beside door No. 2 (Hang)	11/22/2025	Dry Chemical	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
145	Building E		1	Beside door No. 3 (Hang)	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone	
146	F		Building F	1	Main entrance	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
147			Building F	1	Rolling door	11/22/2025	CO2	10 lbs	B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
148			Building F	1	Rolling door	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone
149			Building F	1	Generator	11/22/2025	Halotron	10 lbs	A , B , C	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE		TRUE		Waritnone

Prepared by

Ms. Sudarat Thepphunphon
Safety Officer

Acknowledge by

17/12/2025

Mr. Muhummad Kharoh
LP Manager

ภาคผนวกที่ 8

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ่อดอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.หวิวงศ์ ต.บ่อดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi

K13101 KBT49806 6101484615 5124 31/07/2568 07/2568 22-33 KV 4500

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	8.668	8.318	1575.00
(กิโลวัตต์) OP	7.553	7.246	1381.50
H	7.952	7.616	1512.00
พลังงานไฟฟ้า P	1579.480	1512.200	302760.00
(หน่วย) OP	1047.840	1005.330	191295.00
H	1223.410	1160.450	283320.00
รวม			777375.00
กิโลวัตต์	2.740	2.648	414.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 1575.00 กว.	132.9300	209,364.75
Off Peak 1512.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 302760.00 หน่วย	4.1839	1,266,717.56
Off Peak 474615.00 หน่วย	2.6037	1,235,755.08
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		2,712,149.63

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
30/06/68	707175.00
31/05/68	764865.00
30/04/68	765585.00
31/03/68	798975.00
28/02/68	701595.00
31/01/68	753795.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	2,712,149.63
ค่า Ft พ.ศ.68-ส.ศ.68=0.1972 บาท/หน่วย	153,298.35
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	2,865,447.98
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	200,581.36
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	3,066,029.34

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) 3,066,029.34

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020022687610 680820 306602934



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สมง. 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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ่อดอง โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้าชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมก่อนหน้า
ค่าธรรมเนียมค่าไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ห้วยเต็ง ภูเก็ต จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.หวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9806	6101484615	5124	31/08/2568	08/2568	22-33 KV	4500

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูง	9.012	8.668	1548.00
(กิโวลต์) OP	7.864	7.553	1399.50
H	8.285	7.952	1498.50
พลังงานไฟฟ้า	1643.480	1579.480	288000.00
(หน่วย) OP	1090.820	1047.840	193410.00
H	1281.290	1223.410	260460.00
รวม			741870.00
กิโวลต์	2.827	2.740	391.50

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 1548.00 กว.	132.9300	205,775.64
Off Peak 1498.50 กว.	0.0000	0.00
Peak 288000.00 หน่วย	4.1839	1,204,963.20
Off Peak 453870.00 หน่วย	2.6037	1,181,741.32
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		2,592,792.40

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/07/68	777375.00
30/06/68	707175.00
31/05/68	764865.00
30/04/68	765585.00
31/03/68	798975.00
28/02/68	701595.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	2,592,792.40
ค่า Ft พ.ค.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย	146,296.76
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	2,739,089.16
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	191,736.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	2,930,825.40
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	2,930,825.40

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



1099400016550100 020022687610 680922 293082540



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในงวดถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่านหน้า
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ห้วยเต็ง ภูเก็ต จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.พริ้งค์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9806	6101484615	5124	30/09/2568	09/2568	22-33 KV	4500

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	9.318	9.012	1377.00
(กิโลวัตต์) OP	8.133	7.864	1210.50
H	8.599	8.285	1413.00
พลังงานไฟฟ้า P	1707.810	1643.480	289485.00
(หน่วย) OP	1134.440	1090.820	196290.00
H	1322.000	1281.290	183195.00
รวม			668970.00
กิโลวัตต์	2.909	2.827	369.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	2,382,598.23
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	105,162.08
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	2,487,760.31
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	174,143.22
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	2,661,903.53
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	2,661,903.53

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 1377.00 กว.	132.9300	183,044.61
Off Peak 1413.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 289485.00 หน่วย	4.1839	1,211,176.29
Off Peak 379485.00 หน่วย	2.6037	988,065.09
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		2,382,598.23

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/08/68	741870.00
31/07/68	777375.00
30/06/68	707175.00
31/05/68	764865.00
30/04/68	765585.00
31/03/68	798975.00

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย
สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd
ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



[099400016550100 020022687610 681020 266190353]



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ที่ สนง. กฟผ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในงวดถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ห้วยเต็ง ภูเก็ต จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9806	6101484615	5124	31/10/2568	10/2568	22-33 KV	4500

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
หลังไฟฟ้าสูงสุด P	9.609	9.318	1309.50
(กิโลวัตต์) OP	8.406	8.133	1228.50
H	8.886	8.599	1291.50
พลังงานไฟฟ้า P	1770.170	1707.810	280620.00
(หน่วย) OP	1176.010	1134.440	187065.00
H	1370.970	1322.000	220365.00
รวม			688050.00
กิโลวัตต์	2.987	2.909	351.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 1309.50 กว.	132.9300	174,071.84
Off Peak 1291.50 กว.	0.0000	0.00
Peak 280620.00 หน่วย	4.1839	1,174,086.02
Off Peak 407430.00 หน่วย	2.6037	1,060,825.49
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		2,409,295.59

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
30/09/68	668970.00
31/08/68	741870.00
31/07/68	777375.00
30/06/68	707175.00
31/05/68	764865.00
30/04/68	765585.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	2,409,295.59
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	108,161.46
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	2,517,457.05
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	176,221.99
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	2,693,679.04
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	2,693,679.04

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ไดมาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



[099400016550100 020022687610 681120 269367904]



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/bill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมก่อนหน้า
ค่าธรรมเนียมค่าน้ำ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท หยเตง ภูเก็ต จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 198/8 ถ.หวิงส์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9806	6101484615	5124	30/11/2568	11/2568	22-33 KV	4500

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
		Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด	P	9.915	9.609	1377.00
(กิโลวัตต์)	OP	8.687	8.406	1264.50
	H	9.192	8.886	1377.00
พลังงานไฟฟ้า	P	1832.080	1770.170	278595.00
(หน่วย)	OP	1216.150	1176.010	180630.00
	H	1421.040	1370.970	225315.00
รวม				684540.00
กิโลวัตต์		3.070	2.987	373.50

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 1377.00 กว.	132.9300	183,044.61
Off Peak 1377.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 278595.00 หน่วย	4.1839	1,165,613.62
Off Peak 405945.00 หน่วย	2.6037	1,056,959.00
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		2,405,929.47

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/10/68	688050.00
30/09/68	668970.00
31/08/68	741870.00
31/07/68	777375.00
30/06/68	707175.00
31/05/68	764865.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	2,405,929.47
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	107,609.69
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	2,513,539.16
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	175,947.74
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	2,689,486.90
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	2,689,486.90

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย
สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แกด Line OA : @easyd
ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



1099400016550100 020022687610 681222 268948690



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟผ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บำตอง โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมก่อนหน้า
ค่าธรรมเนียมค่าไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

ภาคผนวกที่ 9

ใบเสร็จค่าน้ำประปา
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216680533560 วันที่ 05 ส.ค. 68
เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 29:ธุรกิจขนาดเล็ก สำนักงานธุรกิจ
ชื่อ บจก.หยดแฉะภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216
หมายเลขมาตร 6734000015057 ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021
ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 05 ก.ค. 68 เลขมาตรครั้งก่อน 43842
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 05 ส.ค. 68 เลขมาตรครั้งนี้ 47249
จำนวนที่ใช้ 3,407,000.00 ลิตร
** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 15 ส.ค. 2568

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	117,108.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 08/68	117,458.25
ปรับปรุงค่าน้ำรับเข้า	0.00
ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	8222.08
รวมเงินที่ต้องชำระ	125,680.33
ค่าน้ำค้างชำระ	0.00
จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	125,680.33

ถ้าเกินกำหนดท่านจะถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 20 ส.ค. 2568
และเสียค่าธรรมเนียมในการประปาตามมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย



121668053356012160882680121666150868012568033



ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ :076 319173

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นันท์

198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549

ปณ.กะทู้



ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 07/2568

บริษัท ชายเอ็นซ์ เทค จำกัด

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

สำนักงานสาขา ปาดอง

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	
PT61090003	479236	IPT68070151	25/07/2568	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขในมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขในมาตร	จำนวนใช้น้ำ
25/07/2568	367,150	25/06/2568	363,461	3,689
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-3,689	45.00	166,005.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				166,005.00 บาท
ค่าบริการรายเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				11,620.35 บาท
รวมเงิน	(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยยี่สิบห้าบาทสามสิบห้าสตางค์)			177,625.35 บาท

ท่านค้างชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	25/06/2568	26/05/2568	25/04/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	4251	4250	3977

หมายเหตุ

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

ลงชื่อ _____ ผู้แจ้งหนี้

(จิรัชยา คงเพชร)





ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216680609993 วันที่ 05 ก.ย. 68
เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 29:ธุรกิจขนาดเล็ก สำนักงานธุรกิจ
ชื่อ บจก.หยดแฉะ ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216
หมายเลขมาตร 6734000015057 ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021
ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 05 ส.ค. 68 เลขมาตรครั้งก่อน 47249
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 05 ก.ย. 68 เลขมาตรครั้งนี้ 50695
จำนวนที่ใช้ 3,446,000.00 ลิตร
** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 15 ก.ย. 2568

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	118,463.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 09/68	118,813.50
ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ	0.00
ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	8316.95
รวมเงินที่ต้องชำระ	127,130.45
ค่าน้ำค้างชำระ	0.00
จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	127,130.45

ถ้าเกินกำหนดท่านจะถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 20 ก.ย. 2568
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย



121668060999312160882680121639150968012713045



ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ :076 319173

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นันท์

198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549

ปณ.กะทู้



ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 08/2568

บริษัท ชายเอ็นซ์ เทค จำกัด

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

สำนักงานสาขา ปาดอง

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	
PT61090003	479236	IPT68080162	25/08/2568	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขในมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขในมาตร	จำนวนใช้น้ำ
25/08/2568	371,523	26/07/2568	367,150	4,373
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-4,373	45.00	196,785.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				196,785.00 บาท
ค่าบริการรายเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				13,774.95 บาท
รวมเงิน (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยห้าสิบเก้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์)				210,559.95 บาท

ท่านค้างชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	25/07/2568	25/06/2568	26/05/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	3689	4251	4250

หมายเหตุ

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

ลงชื่อ _____ ผู้แจ้งหนี้

(จิรศยา คงเพชร)





ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216680687138 วันที่ 05 ต.ค. 68
เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 29:ธุรกิจขนาดเล็ก สำนักงานธุรกิจ
ชื่อ บจก.หยกแดง ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216
หมายเลขมาตร 6734000015057 ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021
ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
วันที่ย่านมาตรครั้งก่อน 05 ก.ย. 68 เลขมาตรครั้งก่อน 50695
วันที่ย่านมาตรครั้งนี้ 05 ต.ค. 68 เลขมาตรครั้งนี้ 55388
จำนวนที่ใช้ 4,693,000.00 ลิตร
** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 15 ต.ค. 2568

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	161,796.75
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 10/68	162,146.75
ปรับปรุงค่าน้ำรับเข้า	0.00
ปรับปรุงค่าน้ำรับลงหน้า	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	11350.27
รวมเงินที่ต้องชำระ	173,497.02
ค่าน้ำค้างชำระ	0.00
จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	173,497.02

ถ้าเกินกำหนดท่านจะถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 20 ต.ค. 2568
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย



121668068713812160882680121661151068017349702



ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ :076 319173

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นันท์

198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549

ปณ.กะทู้



ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 09/2568

บริษัท ชายเอ็นซ์ เทค จำกัด

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

สำนักงานสาขา ปาดอง

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	
PT61090003	479236	IPT68090335	25/09/2568	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขในมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขในมาตร	จำนวนใช้น้ำ
25/09/2568	374,731	25/08/2568	371,523	3,208
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-3,208	45.00	144,360.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				144,360.00 บาท
ค่าบริการรายเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				10,105.20 บาท
รวมเงิน	(หนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทยี่สิบสตางค์)			154,465.20 บาท

ท่านค้างชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	25/08/2568	25/07/2568	25/06/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	4373	3689	4251

หมายเหตุ

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

ลงชื่อ _____ ผู้แจ้งหนี้

(จิรัชยา คงเพชร)





ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216680765618 วันที่ 06 พ.ย. 68
เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 29:ธุรกิจขนาดเล็ก สำนักงานธุรกิจ
ชื่อ บจก.หิมาลัยภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216
หมายเลขมาตร 6734000015057 ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021
ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 05 ต.ค. 68 เลขมาตรครั้งก่อน 55388
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 06 พ.ย. 68 เลขมาตรครั้งนี้ 62586
จำนวนที่ใช้ 7,198,000.00 ลิตร
** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 13 พ.ย. 2568

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	248,845.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 11/68	249,195.50
ปรับปรุงค่าน้ำรับเข้า	0.00
ปรับปรุงค่าน้ำรับลงหน้า	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	17443.69
รวมเงินที่ต้องชำระ	266,639.19
ค่าน้ำค้างชำระ	0.00
จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	266,639.19

ถ้าเกินกำหนดท่านจะถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 20 พ.ย. 2568
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย



121668076561812160882680121687161168026663919



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 จิระวิศิษฏ์นันท์

198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150



ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 10/2568

บริษัท ชายเอ็นซ์ เทค จำกัด

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ต.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

สำนักงานสาขา ปาดอง

ทะเบียนผู้ใช้	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	
PT61090003	479236	IPT68100560	27/10/2568	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขในมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขในมาตร	จำนวนใช้น้ำ
27/10/2568	375,757	25/09/2568	374,731	1,026
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-1,026	45.00	46,170.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				46,170.00 บาท
ค่าบริการรายเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				3,231.90 บาท
รวมเงิน (สินไหมเก่าพันสิร้อยเอ็ดบาทเก้าสิบสตางค์)				49,401.90 บาท

ผ่านค้างชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	25/09/2568	25/08/2568	25/07/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	3208	4373	3689

หมายเหตุ

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

ลงชื่อ _____ ผู้แจ้งหนี้

(จิรัชยา คงเพชร)





ใบแจ้งค่าน้ำประปา
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ : 076 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216680841717 วันที่ 07 ธ.ค. 68
เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160882680 ประเภทผู้ใช้น้ำ 29:ธุรกิจขนาดเล็ก สำนักงานธุรกิจ
ชื่อ บ.จก.หยี่เตง ภูเก็ต รหัสหน่วยงาน 1216
หมายเลขมาตร 6734000015057 ขนาดมาตร 2 เส้นทาง 010021
ที่อยู่ 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 06 พ.ย. 68 เลขมาตรครั้งก่อน 62586
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 07 ธ.ค. 68 เลขมาตรครั้งนี้ 66097
จำนวนที่ใช้ 3,511,000.00 ลิตร
** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 14 ธ.ค. 2568

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	120,722.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 12/68	121,072.25
ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ	0.00
ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	8475.06
รวมเงินที่ต้องชำระ	129,547.31
ค่าน้ำค้างชำระ	0.00
จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	129,547.31

ถ้าเกินกำหนดท่านจะถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 21 ธ.ค. 2568
และเสียค่าธรรมเนียมในการประปาตามมาตร * หากท่านดำเนินการดังกล่าวแล้ว ต้องขออภัยด้วย



121668084171712160882680121682171268012954731



ผู้ฝากส่ง
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ : 076 319173

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549
ปณ.กะทู้

กรุณาส่ง

นายบรรลือ จิระวิศิษฏ์นันท์
198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150



ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 11/2568

บริษัท ชายเอ็นซ์ เทค จำกัด

241/27 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ด.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด สำนักงานใหญ่

198/8-9 ถนน ทวีวงศ์ ด.ปาดอง อ.กะหู่ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835548002221

สำนักงานสาขา ปาดอง

ทะเบียนผู้ใช้ น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	
PT61090003	479236	IPT68111054	26/11/2568	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขในมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขในมาตร	จำนวนใช้น้ำ
26/11/2568	379,794	27/10/2568	375,757	4,037
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-4,037	45.00	181,665.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				181,665.00 บาท
ค่าบริการรายเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				12,716.55 บาท
รวมเงิน	(หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทห้าสิบห้าสตางค์)			194,381.55 บาท

ท่านค้างชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	27/10/2568	25/09/2568	25/08/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	1026	3208	4373

หมายเหตุ

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

ลงชื่อ _____ ผู้แจ้งหนี้

(จิรัชยา คงเพชร)

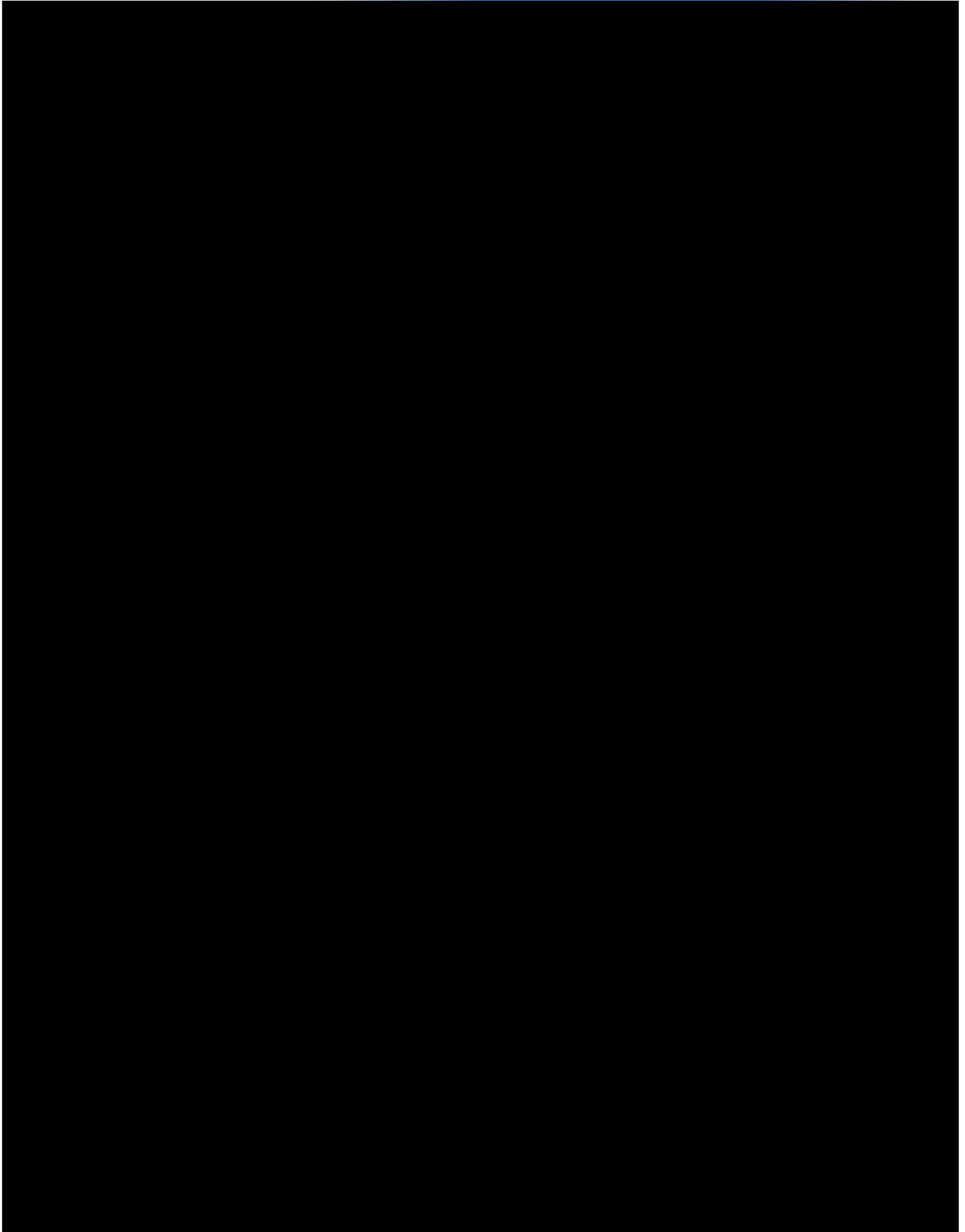


ภาคผนวกที่ 10

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568



โครงการ Four Points by Sheraton Phuket Patong Beach Resort





บริษัท ซานโด้ เซฟตี้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

189/2 ม.10 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0925558000122

เบอร์โทร : 075-572123 เบอร์แฟกซ์ : 075-572072

หนังสือตอบรับการฝึกอบรม

วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

หน่วยงาน / บริษัท / ห้างฯ / ร้าน บริษัท ยี่เง่า อู่เหล็ก จำกัด

ประเภทของกิจการ โรงเสริม

ที่อยู่เลขที่ 198/8-9 ซอย ถนน ทอวังค์ หมู่ที่

แขวง/ตำบล ปะทอ เขต/อำเภอ ทุ่งใหญ่ จังหวัด ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ 83150 โทรศัพท์ 076-645-999 มือถือ 081-959-6269

ผู้ประสานงาน นายจตุรภัฏ ขาพะระ ตำแหน่ง Loss Prevention Manager E-mail : Muhammad.Khamah@fourpoints.com

* ชื่อ-ที่อยู่ของกิจการที่กรอกข้างบน ต้องเป็นชื่อ-ที่อยู่ที่จะทำการฝึกอบรม พร้อมแนบแผนที่มาด้วยนะคะ *

ขอตอบรับการดำเนินการฝึกอบรมของบริษัท ซานโด้ เซฟตี้ จำกัด ในการเข้าไปทำการฝึกอบรมหลักสูตร

การดับเพลิงขั้นต้น	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ในวันที่ 25 มิถุนายน 2568	ในวันที่ 26 มิถุนายน 2568
กำหนดเวลาเข้าฝึกอบรม เวลา 08.00-16.30 น.	กำหนดเวลาเข้าฝึกซ้อม
หรือเวลา น.	เวลา 13:00 - 15:00 น.
จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม <input type="checkbox"/> 1-20 คน	เวลา น.
<input type="checkbox"/> 20-40 คน	เวลา น.
<input checked="" type="checkbox"/> 40-60 คน	เวลา น.
ห้องอบรม ภาคทฤษฎี	
ชุดโปรเทคเตอร์ <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	-แผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ
ชุดเครื่องเสียง <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
กรณีฝึกอบรม 2 หลักสูตรใน 1 วัน	
ในวันที่	
<input type="checkbox"/> ฝึกดับเพลิงขั้นต้น ตั้งแต่เวลา 07.00-15.00 น. ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตั้งแต่เวลา 15.00-18.00 น.	
<input type="checkbox"/> ฝึกดับเพลิงขั้นต้น ตั้งแต่เวลา 08.00-16.00 น. ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตั้งแต่เวลา 16.00-19.00 น.	
<input type="checkbox"/> ฝึกดับเพลิงขั้นต้น ตั้งแต่เวลา.....น. ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตั้งแต่เวลา น.	

กรุณายืนยันเอกสารแบบตอบรับนี้กลับมาที่บริษัท

โดยส่งมาทางมาทางอีเมล trangsanto@hotmail.com หรือแฟกซ์เอกสารมาที่เบอร์ 075-572072 ก่อนฝึกอบรมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ และ/หรือหากท่านมีความประสงค์จะขอเลื่อนหรือยกเลิกกำหนดการฝึกอบรม ท่านจะต้องแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ นับจากวันที่ก่อนฝึกอบรมจริง

มีฉะนั้น ทางบริษัทฯ จะถือว่าท่านยืนยันยอมรับตามกำหนดการดังกล่าว

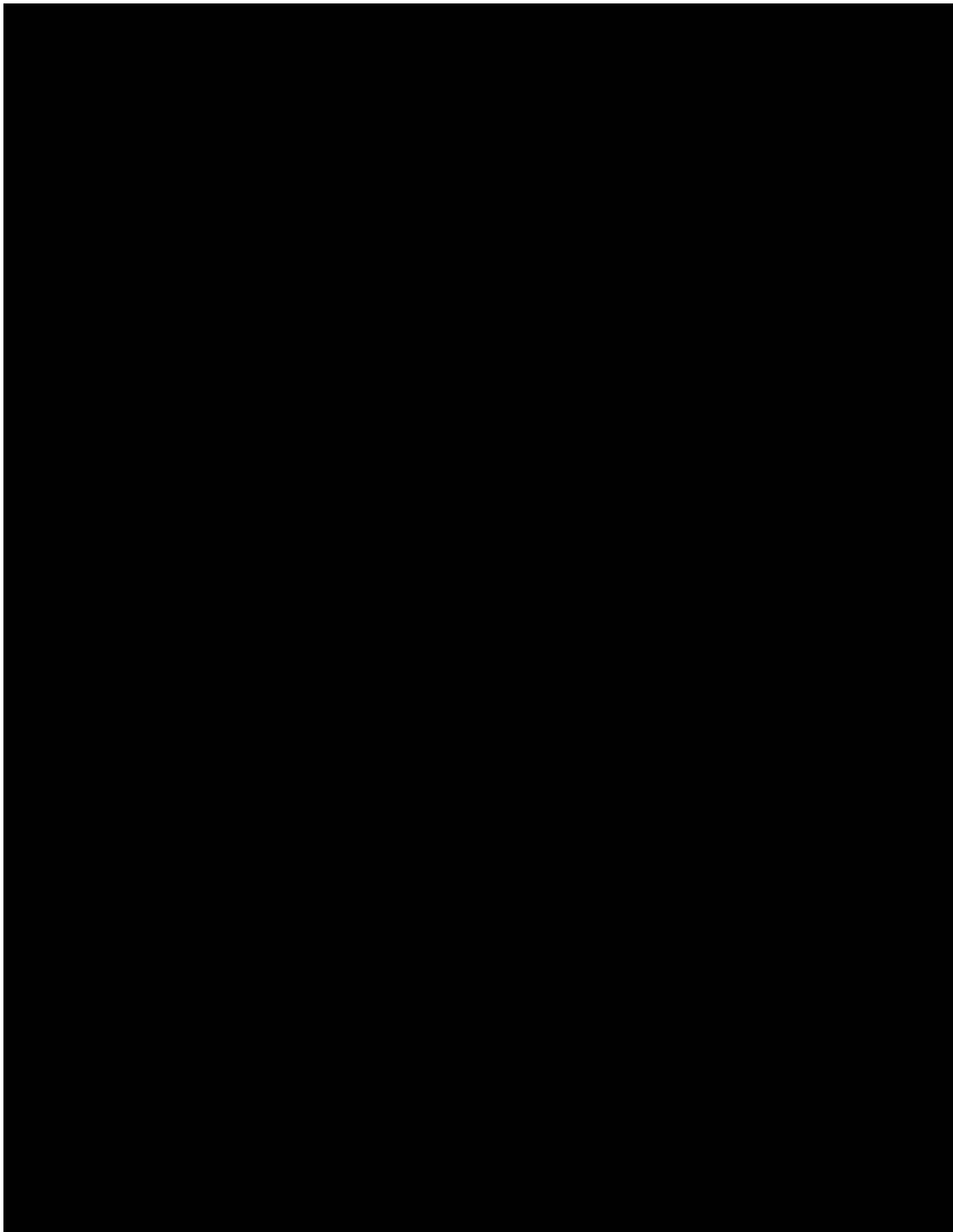
(การเลื่อนหรือยกเลิกการฝึกอบรมให้โทรแจ้งกับบริษัทฯ โดยตรงเท่านั้น โทร.086-3305214)

รับทราบและขอยืนยันกำหนดการฝึกอบรม	บริษัท ซานโด้ เซฟตี้ จำกัด
ลงชื่อ	ลงชื่อ นายสมเกียรติ เลชะพานิชกุล
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประสานงานฝึกอบรม
วันที่	โทร. 083-0074470
	ID.Line : 0830074470
	E-mail : trangsanto@hotmail.com
(สำหรับลูกค้า)	

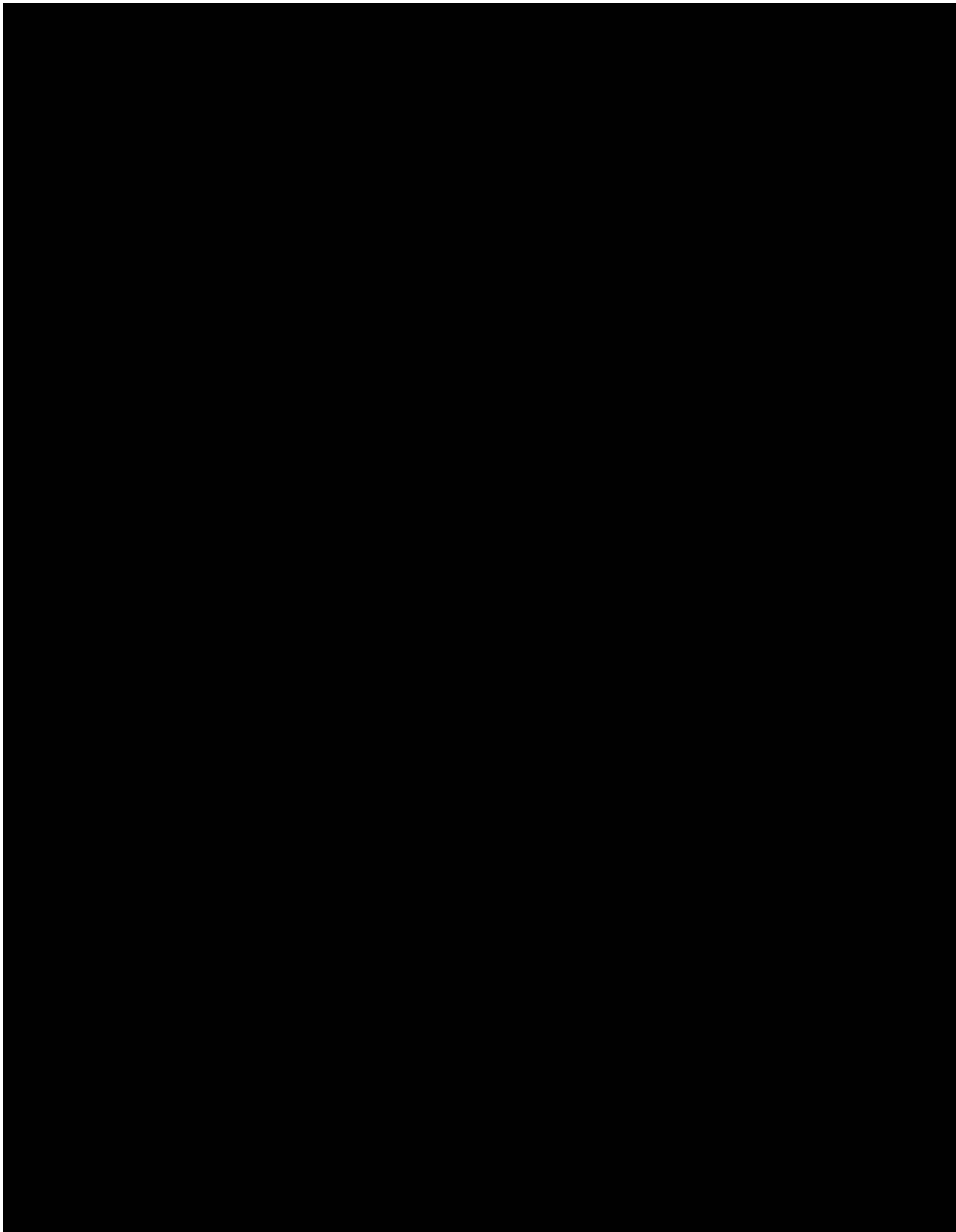
ภาคผนวกที่ 11

กิจกรรมเพื่อสังคม

กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)



กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)



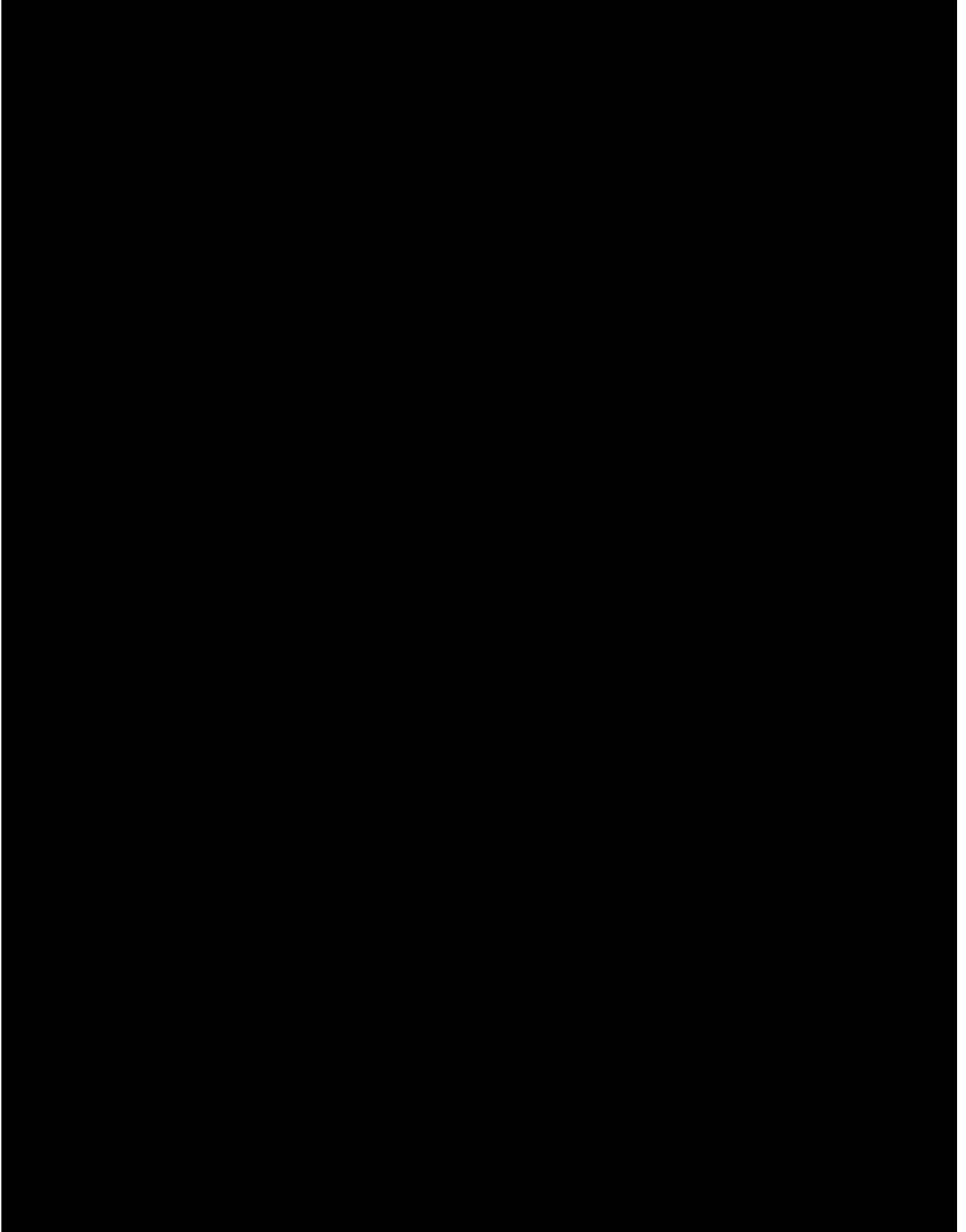
กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)



ภาคผนวกที่ 12

ประมวลภาพการทำความสะอาดห้องพักรวม

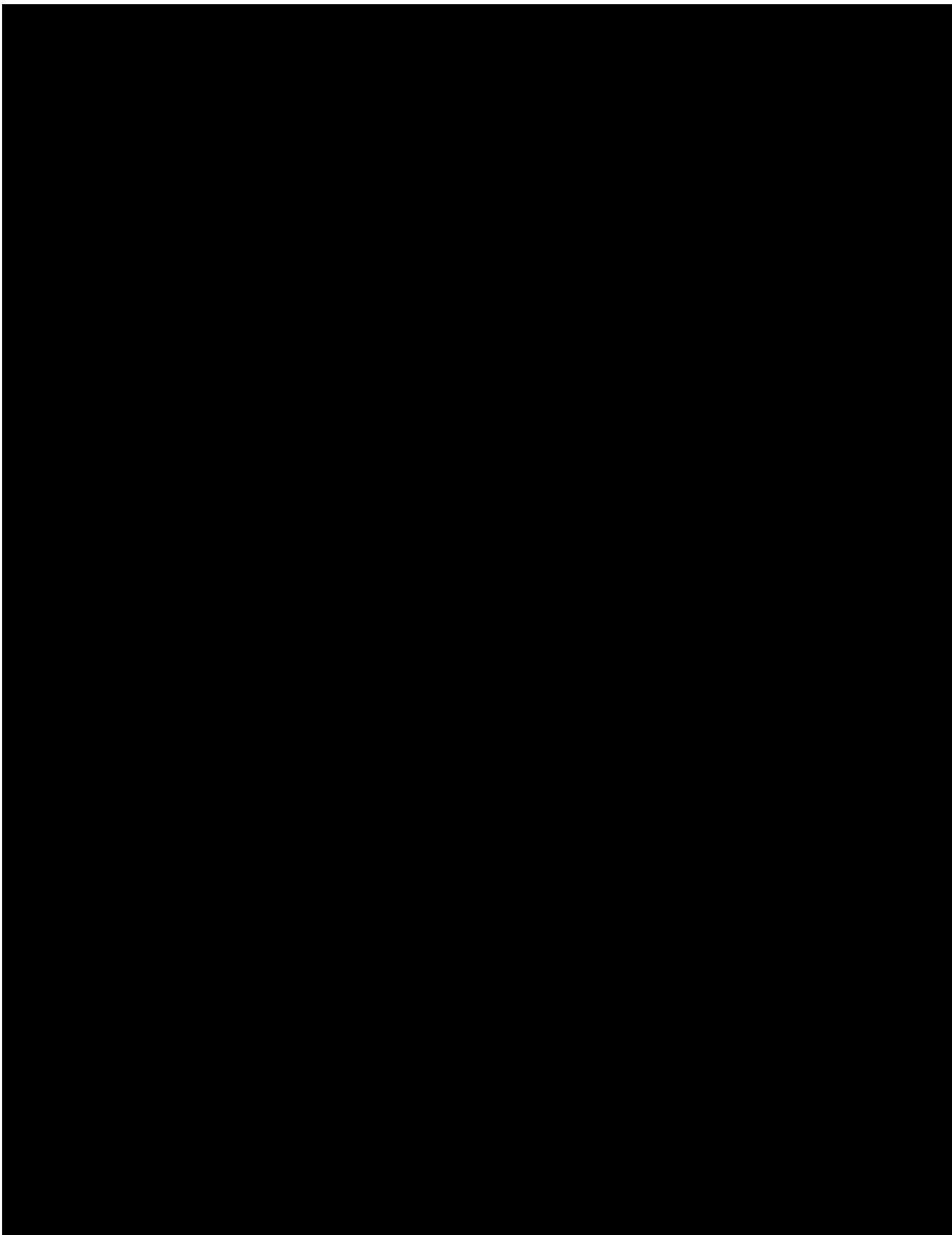
ประมวลภาพการทำความสะอาดห้องพักรวม



ภาคผนวกที่ 13

ประมวลภาพการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ

ประมวลภาพการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ



ภาคผนวกที่ 14

ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



เล่มที่ 108/68 เลขที่ 31

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04525/68

วันที่ 25 สิงหาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยีเต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	26,000.00	ประจำเดือน ส.ค.68 รร. Four Points..
	ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะ ทู้ จ.ภูเก็ต		
	รวมเงิน	26,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง

: 26,000.00 บาท

เลขที่ 01598963 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2568

รวม : 26,000.00 บาท



เล่มที่ 108/68 เลขที่ 32

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04526/68

วันที่ 25 สิงหาคม 2568

เทศบาลเมืองปาดอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยี่เตง ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	6,500.00	ประจำเดือน ส.ค.68 ร.ร. Four Points 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		6,500.00	
ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/เช็ค/เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาปาดอง (ภูเก็ต) : 6,500.00 บาท

เลขที่ 01598963 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2568

รวม : 6,500.00 บาท



เล่มที่ ๑๒๑/๖๘ เลขที่ 60

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05306/68

(สำเนา)

วันที่ 10 กันยายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยีเต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	26,000.00	ประจำเดือน กันยายน 2568
	ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะ ทู้ จ.ภูเก็ต		
	รวมเงิน	26,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง : 26,000.00 บาท

เลขที่ 01598979 ลงวันที่ 1 กันยายน 2568

รวม : 26,000.00 บาท



เล่มที่ 121/68 เลขที่ 61

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05308/68

วันที่ 10 กันยายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	6,500.00	ประจำเดือน กันยายน 2568 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		6,500.00	
ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิศา กฤตศิลป์)

เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง

: 6,500.00 บาท

เลขที่ 01598979 ลงวันที่ 1 กันยายน 2568

รวม : 6,500.00 บาท



เล่มที่ 30/68 เลขที่ 84

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01130/69

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยี่เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	26,000.00	ประจำเดือน พ.ย.68
	ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต		
	รวมเงิน	26,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา
เลขที่ 01599016 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2568

: 26,000.00 บาท

รวม : 26,000.00 บาท



เล่มที่ 30/69 เลขที่ 85

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01131/69

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยี้เต็ง ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	6,500.00	ประจำเดือน พ.ย.68 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		6,500.00	
ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิสา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 6,500.00 บาท

เลขที่ 01599016 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2568

รวม : 6,500.00 บาท



เล่มที่ ๖๑/๖๙ เลขที่ 14

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03733/69

วันที่ 3 ธันวาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	26,000.00	ประจำเดือน ธ.ค.2568
	ที่อยู่ 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะ ทู้ จ.ภูเก็ต		
	รวมเงิน	26,000.00	
ตัวอักษร (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เชิครธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา

: 26,000.00 บาท

เลขที่ 01599037 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2568

รวม : 26,000.00 บาท



เล่มที่.....๖๑/๖๙..... เลขที่ 15

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03734/69

วันที่ 3 ธันวาคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท หยี่เต้ง ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	6,500.00	ประจำเดือน ธ.ค.2568 198/8-9 ถ.ทวิวงศ์
รวมเงิน		6,500.00	
ตัวอักษร (หกพันห้าร้อยบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา

: 6,500.00 บาท

เลขที่ 01599037 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2568

รวม : 6,500.00 บาท

ภาคผนวกที่ 15

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ในนาม บริษัท สุตาธรรม เซฟติคแท็งกส์อินทิเกรต จำกัด

สุตาธรรม

ผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวกที่ 16

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ โรงแรมโฟร์พอยท์ บาย เซอราตัน ภูเก็ต ป่าตอง บีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท)
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

กรกฎาคม 2568

**Environment Research &
Technology Co., Ltd.**



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

27 สิงหาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้รับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำ รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ โรงแรมโพธิ์พ้อยท์ บาย เซอร่าตัน ภูเก็ต ป่าตอง บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท) ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2568 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมตรวจวัดและจัดทำรายงาน ดังนี้

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายณฤตม โชติกาญจน์

นายศิวักร วงสุตาล

นายสิทธิพร วงษ์คำ

ผู้วิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวนนท์ทิภา การสมพรต



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน

และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ โรงแรมโพธิ์พ้อยท์ บาย เซอรادتน์ ภูเก็ต ป่าตอง บีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท)
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
กรกฎาคม 2568

บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ โรงแรมโพธิ์พ้อยท์ บาย เซอรادتน์ ภูเก็ต ป่าตอง บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟรอนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 198/8-9 ถนนทวิวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหาแนวทางการปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขต่อไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ได้ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป นำเสนอต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ เพื่อใช้ในการศึกษาตามวัตถุประสงค์ของโครงการต่อไป

2. ขอบเขตการดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี	Total Suspended Particulate, Particulate Size Less Than 10 Micron, Total Hydrocarbon, Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide, Carbon Monoxide	17-18 ก.ค. 68

3. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดและวิเคราะห์ให้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป สรุปวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัด / วิเคราะห์
Ambient Air Quality - Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาศกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองจะติดบนกระดาศกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric นำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น mg/m ³
- Particulate Size Less Than 10 Micron	PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี PM10 Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาศกรองชนิดใยหิน (Quartz Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านรูเปิดไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric นำมาคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น mg/m ³
- Total Hydrocarbon	Air Sampler Pump with Tedlar Bag; Flame Ionization Detection Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้ Air Sampling Pump ปรับอัตราการไหลอากาศ 1.0 ลิตรต่อนาที ดูดอากาศบรรจุใส่ Tedlar Bag และทำการ วิเคราะห์โดยเครื่อง THC Analyzer ระบบ Flame Ionization Detection Method มีหน่วยเป็น ppm

ตารางที่ 2 (ต่อ)
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัด / วิเคราะห์
Ambient Air Quality (Con.) - Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง NOx Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm
- Sulfur Dioxide	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้แสงอัลตราไวโอเลต (UV) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และวัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้นด้วย Photomultiplier Tube กับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm
- Carbon Monoxide	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

4. ผลและสรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron), ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Monoxide) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐาน พบว่า ทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3 สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านตะวันออกของโครงการ
(แทนจุดบริเวณด้านตะวันตกของโครงการ)
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2568)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	THC (ppm)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)		CO (ppm)		
				24 hrs-Avg.	1 hr-Max.	24 hrs-Avg.	1 hr-Max.	24 hrs - Avg.	1 hr - max.	8 hrs - Avg.
17-18 ก.ค. 68	0.104	0.054	2.65	0.0085	0.0128	0.0014	0.0022	0.4	0.6	0.5
มาตรฐาน ^{1/}	0.330	0.120	-	-	≤0.17 ^{2/}	0.12	0.30 ^{3/}	-	30	9

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

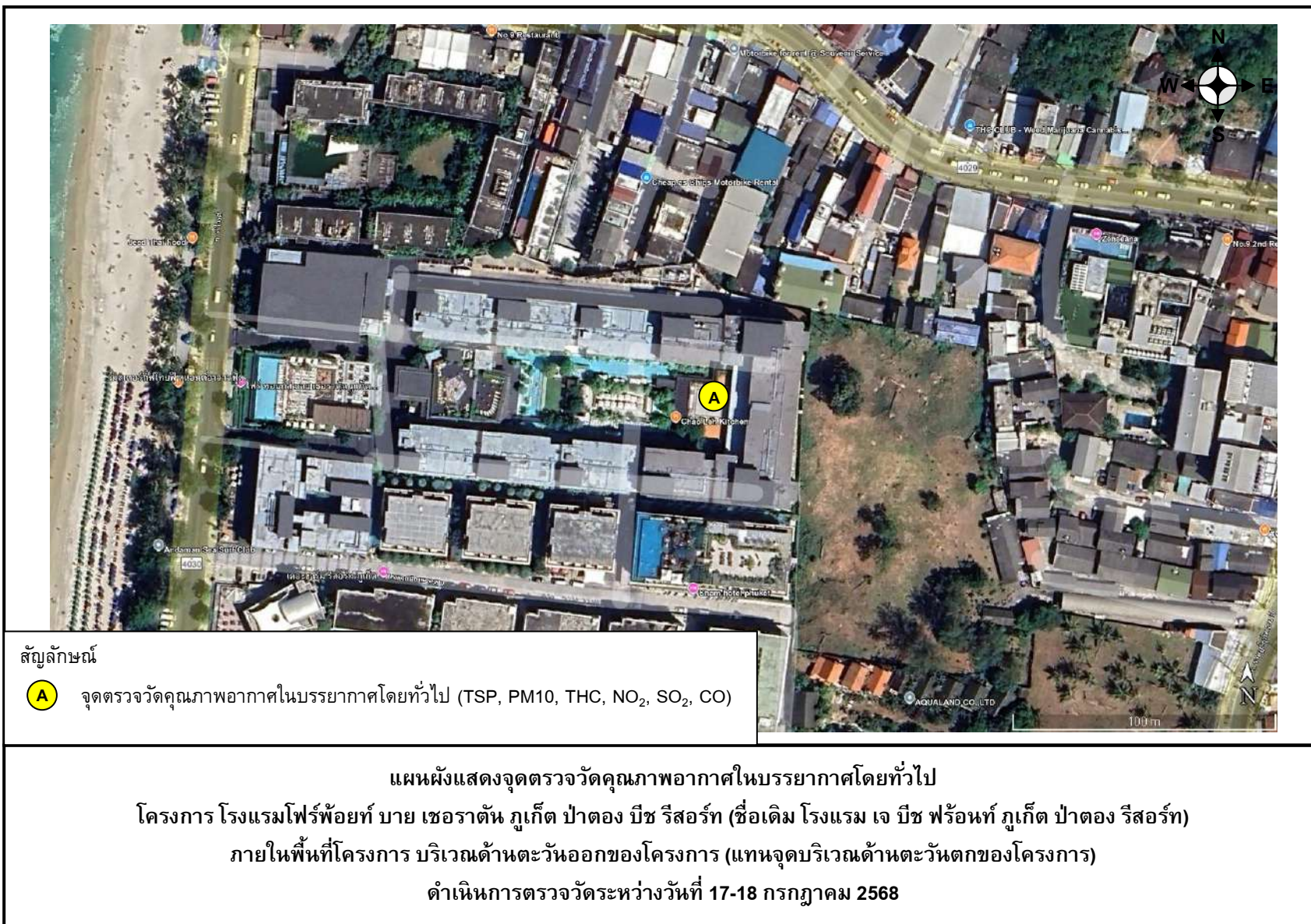
5. ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) , ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron), ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Monoxide) พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเวลาอาจมีค่าแตกต่างกันมีสาเหตุมาจากปัจจัยหลายประการ เช่น สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน ความเร็วและทิศทางลม รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น ทางโครงการควรมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โดยป้องกันมิให้กิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และจัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างสม่ำเสมอ

รูปถ่ายแสดงจุดเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง



รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ โรงแรมฟร็อยท์ บาย เซอร่าตัน ภูเก็ต ป่าตอง บีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟร็อยท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านตะวันออกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านตะวันตกของโครงการ)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2568



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
Address : 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการ โรงแรมฟร็อพอยท์ บาย เซอร่าตัน ภูเก็ต ปาดอง บิซ รัสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บิซ ฟรอนท์ ภูเก็ต ปาดอง รัสอร์ท)
Project Location : ที่อยู่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านตะวันออกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านตะวันตกของโครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422725 E, 0873809 N
Sampling Date : July 17-18, 2025
Sampling Time : 12:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : ER2025-01267
Analysis No. : 2025-AD741
Received Date : July 19, 2025
Analytical Date : July 19-31, 2025
Report No. : 2025-RAAS742
Report Date : August 1, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.104	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.054	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Net. S
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer



R
 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
Address : 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการ โรงแรมฟร่พอยท์ นาย เขอรัดัน ภูเก็ต ปาดอง บัษ รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บัษ ฟร่พอยท์ ภูเก็ต ปาดอง รีสอร์ท)
Project Location : ที่อู่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านตะวันออกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านตะวันตกของโครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422725 E, 0873809 N
Sampling Date : July 18, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : ER2025-01267
Folder No. : 2025-AD741
Received Date : July 19, 2025
Analytical Date : July 19-21, 2025
Report No. : 2025-RAAS292
Report Date : August 1, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.65
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.03
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.62

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
Address : 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการ โรงแรมฟร็อยท์ นาย เขอรรัตน์ ภูเก็ต ปัตอง บัษ รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บัษ ฟร็อนท์ ภูเก็ต ปัตอง รีสอร์ท)
Project Location : ที่อยู่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลปัตตอง อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านตะวันออกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านตะวันตกของโครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422725 E, 0873809 N
Measured Date : July 17-18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number AX7HSME0

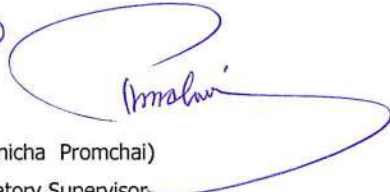
Quotation No. : ER2025-01267
Analysis No. : 2025-AD741-001
Report No. : 2025-RAAS293
Report Date : August 1, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1/}
12:00-13:00	0.0100	
13:00-14:00	0.0112	
14:00-15:00	0.0073	
15:00-16:00	0.0076	
16:00-17:00	0.0086	
17:00-18:00	0.0075	
18:00-19:00	0.0076	
19:00-20:00	0.0084	
20:00-21:00	0.0080	
21:00-22:00	0.0086	
22:00-23:00	0.0107	
23:00-00:00	0.0086	
00:00-01:00	0.0088	
01:00-02:00	0.0088	
02:00-03:00	0.0068	
03:00-04:00	0.0073	
04:00-05:00	0.0081	
05:00-06:00	0.0078	
06:00-07:00	0.0075	
07:00-08:00	0.0079	
08:00-09:00	0.0074	
09:00-10:00	0.0084	
10:00-11:00	0.0128	
11:00-12:00	0.0081	
24 Hours Average	0.0085	-
1 Hour Maximum	0.0128	0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
Address : 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการ โรงแรมฟร่พย์อยท์ บาย เซอร่าตัน ภูเก็ต ป่าตอง บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟร่อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท)
Project Location : ที่อยู่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านตะวันออกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านตะวันตกของโครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422725 E, 0873809 N
Measured Date : July 17-18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P


Quotation No. : ER2025-01267
Analysis No. : 2025-AD741-001
Report No. : 2025-RAAS294
Report Date : August 1, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0014	
13:00-14:00	0.0015	
14:00-15:00	0.0016	
15:00-16:00	0.0019	
16:00-17:00	0.0021	
17:00-18:00	0.0022	
18:00-19:00	0.0021	
19:00-20:00	0.0017	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0012	
23:00-00:00	0.0012	
00:00-01:00	0.0011	
01:00-02:00	0.0012	
02:00-03:00	0.0011	
03:00-04:00	0.0011	
04:00-05:00	0.0011	
05:00-06:00	0.0012	
06:00-07:00	0.0012	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0016	
11:00-12:00	0.0016	
24 Hours Average	0.0014	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0022	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
Address : 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการ โรงแรมฟร็อยท์ บาย เซอรادتน์ ภูเก็ต ป่าตอง บีช รีสอร์ท (ชื่อเดิม โรงแรม เจ บีช ฟร็อนท์ ภูเก็ต ป่าตอง รีสอร์ท)
Project Location : ที่อยู่ 198/8-9 ถนนทวีวงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านตะวันออกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านตะวันตกของโครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422725 E, 0873809 N
Measured Date : July 17-18, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

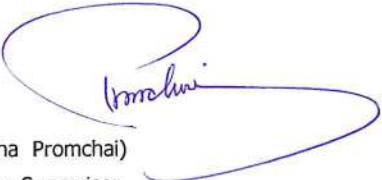
Quotation No. : ER2025-01267
Analysis No. : 2025-AD741-001
Report No. : 2025-RAAS295
Report Date : August 1, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.2	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.6	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.4	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.3	0.5	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.3	0.4	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.4	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	
11:00-12:00	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์
- ๒) นางสาวพิชดา เขียววรภัย
- ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ
- ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร
- ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา
- ๘) นายมงคล บุรภักดิ์
- ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
- ๑๐) นางสาวมิตา แต่งไทย
- ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์
- ๑๓) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ
- ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
- ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๒๐) นางสาวนภาพร จรัส หมื่นวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

วิภา

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉริ แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูย์ ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวณีย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธัญพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุรชาติ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กลีชีวิน
- ๔๓) นางสาววิวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
18	pH	Electrometric Method ^[4]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

3mg

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

31/10/2564

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
15	pH	Electrometric Method ^[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

พิมพ์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *Sample*

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3mg/l

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวารุธ ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัทตร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๕) นางสาววิภา จาระณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณະศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๘) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



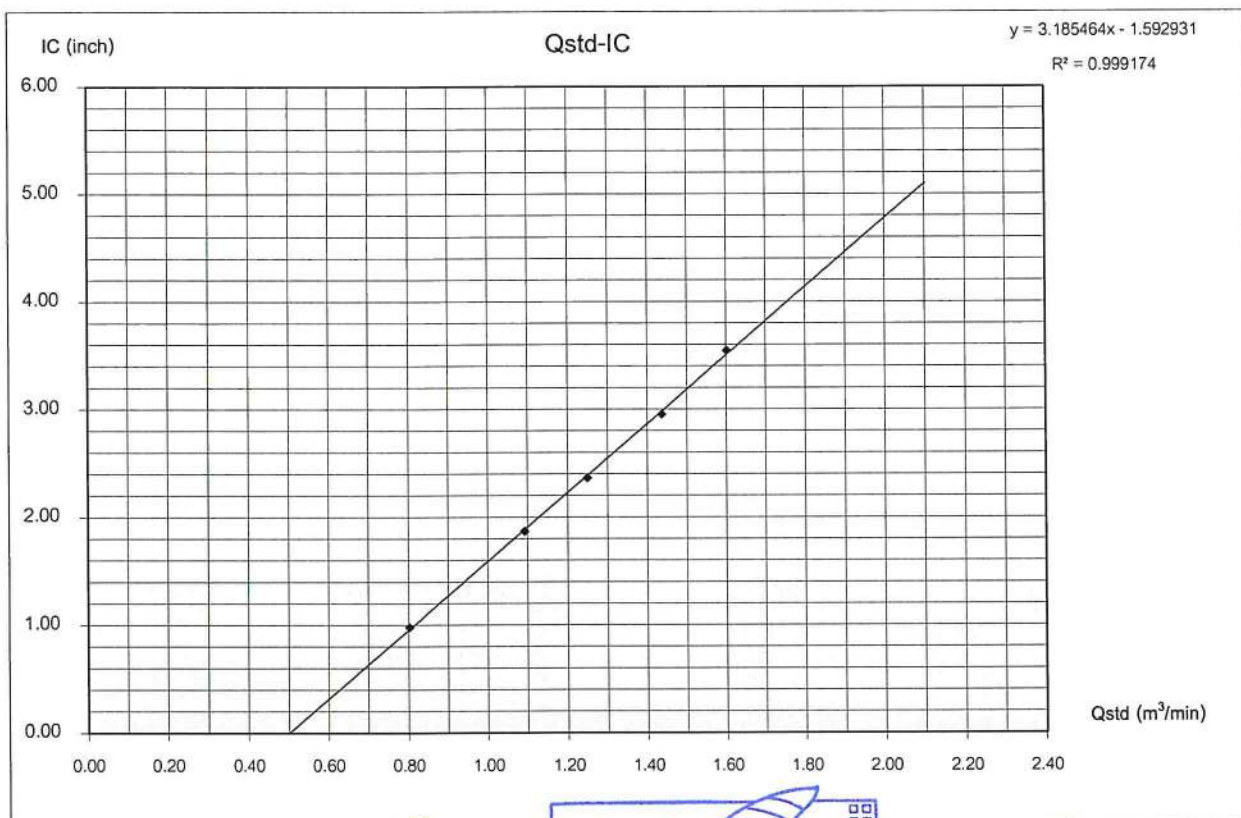
TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Quotation	2025-01267	Date	June 29, 2025
Sampler Location	ภายในพื้นที่โครงการ	Start Time	5:11 PM
Sampler Number	TSP No.A4	Transfer Standard Type	Orifice
Instrument Model	HIVOL-BBCBE	Calibrator Model	TE-5025A
Motor Serial Number	2012-07	Calibrator Serial Number	2915
Recorder Serial Number	31604	Calibrated By	Mr.Jeerawat Klaysook

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Qstd = (1/m)[(A-b)] (m ³ /min)	sample Flow Rate Indication (inch)	IC = I[(Pa/P _{std})(T _{std} /Ta)] ^{1/2}	(*K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH ₂ O								
5	1.4	1.4	2.8	1.64856	0.80202	1.0	0.99	305.0	755.0		
7	2.6	2.6	5.2	2.24660	1.09216	1.9	1.87	305.0	755.0		
10	3.4	3.4	6.8	2.56909	1.24862	2.4	2.36	305.0	755.0		
13	4.5	4.5	9.0	2.95560	1.43613	3.0	2.96	305.0	755.0		
18	5.6	5.6	11.2	3.29711	1.60182	3.6	3.55	305.0	755.0		
Linear Regression Y ON X : Y= mX + b							Average	305.0	755.0		
1	Slope (m)			2.06121	Linear Equation			r ²	0.999174	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)			-0.00457	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)		1.133	r	0.9995869	T _{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99985	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)			0.970621225
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.985201	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Checked By

(Mr. Prayun Detkla)
Technician

Approved By

(Mr.Panupon Podang)
Environmental Scientist

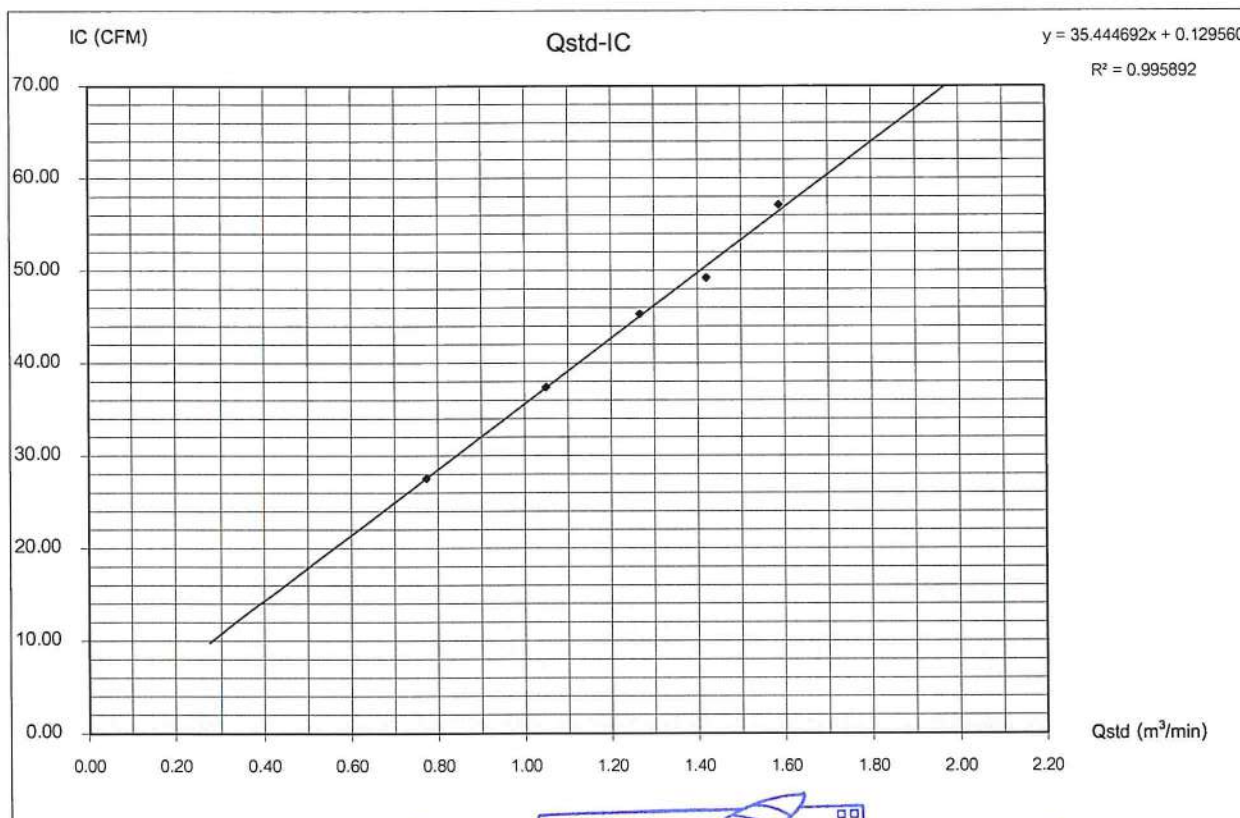
PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Quotation	2025-01267			Date	June 29, 2025
Sampler Location	ภายในพื้นที่โครงการ			Start Time	5:21 PM
Sampler Number	PM-10 No.8	Transfer Standard Type	Onifice	Stop Time	5:31 PM
Instrument Model	HIVOL-BMBBE	Calibrator Model	TE-5025A	Calibrated By	Mr.Jeerawat Klaysook
Motor Serial Number	BLA0901	Calibrator Serial Number	2915		
Recorder Serial Number	1313				

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH ₂ O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Qstd = (1/m)[(A-b)]	Sample Flow Rate Indicator	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH ₂ O		(m ³ /min)	(ft ³ /min)					
5	1.3	1.3	2.6	1.58859	0.77292	28.0	27.59	305.0	755.0		
7	2.4	2.4	4.8	2.15847	1.04940	38.0	37.44	305.0	755.0		
10	3.5	3.5	7.0	2.60660	1.26681	46.0	45.32	305.0	755.0		
13	4.4	4.4	8.8	2.92258	1.42011	50.0	49.26	305.0	755.0		
18	5.5	5.5	11.0	3.26754	1.58747	58.0	57.14	305.0	755.0		
Linear Regression Y ON X : Y= mX + b							Average	305.0	755.0		
1	Slope (m)			2.06121	Linear Equation			r ²	0.995892	Pstd(mmHg)	760
2	Intercept (b)			-0.00457	Set Point Flow Rate (X) (m ³ /min)		1.133	r	0.9979439	T _{NTP}	298
3	Correlation Coefficient (r)			0.99985	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)			0.970621225
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)*0.5			0.985201109

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Checked By

(Mr. Prayun Detkla)
Technician

Approved By

(Mr.Panupon Podang)
Environmental Scientist



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7.7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-013-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2915
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Environment Research & Technology Co., Ltd.
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

RECEIVED DATE : 19 Mar 2025
MEASUREMENT DATE : 04 Apr 2025
ISSUE DATE : 04 Apr 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.6 °C and 49.2 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-013-68

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.701	756.085	23.51	22.46	54.146	1.801	1.342	0.653
2	1.004	756.176	23.51	22.90	59.012	3.629	1.905	0.927
3	1.116	756.209	23.71	23.20	40.780	4.727	2.174	1.057
4	1.166	756.131	23.85	23.43	30.768	5.326	2.306	1.119
5	1.412	756.141	23.91	23.46	30.127	7.781	2.788	1.355

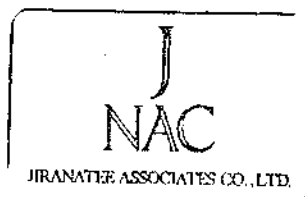
Slope (m): 2.06121
Intercept (b): -0.00457
Correlation coefficient (r): 0.99985
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.701	756.085	23.51	22.46	54.146	1.801	0.841	0.653
2	1.004	756.176	23.51	22.90	59.012	3.629	1.193	0.927
3	1.116	756.209	23.71	23.20	40.780	4.727	1.362	1.058
4	1.166	756.131	23.85	23.43	30.768	5.326	1.446	1.120
5	1.412	756.141	23.91	23.46	30.127	7.781	1.748	1.357

Slope (m): 1.29102
Intercept (b): -0.00286
Correlation coefficient (r): 0.99985
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.

846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District

Bangna District, Bangkok 10260

+662 723 0382

MT-TH.ServiceSupport@mt.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0062

Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: Environment Research & Technology Co., Ltd.
Address: 25/114 Moo 6, Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Rd., Toongsonghong
City: Laksi **Contact:** Ramita Taengthai
Zip / Postal: 10210
State / Province: Bangkok
Order Number: 
0 3 3 3 3 6 1 0 1 9

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo **Instrument Type:** Weighing Instrument
Model: AB204-S **Asset Number:** ERTC-L-IN-0048
Serial No.: 1123103723 **Terminal Model:** N/A
Building: N/A **Terminal Serial No.:** N/A
Floor: 4 **Terminal Asset No.:** N/A
Room: 406

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 23.1 °C	End: 23.3 °C	Start: 35.7 %	End: 35.2 %

As Found Calibration Date: 16-Jan-2025
As Left Calibration Date: N/A
Issue Date: 18-Jan-2025

Calibrator: 
Nithit Jongkrod

Approved Signatory: 
Technical Manager / Head of Calibration Center

Measurement Results

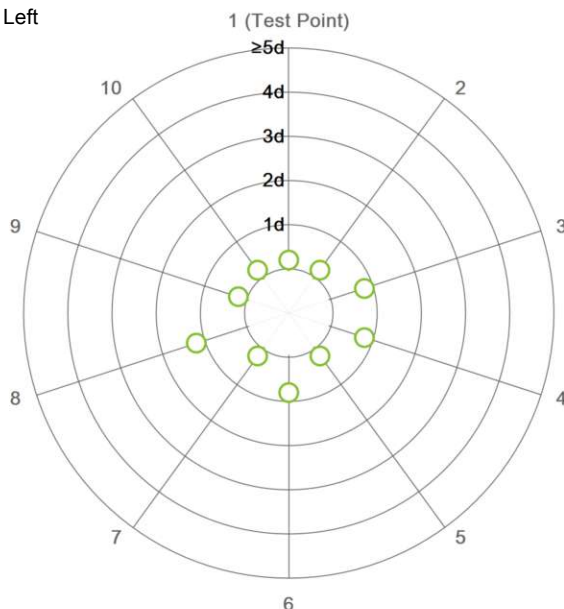
Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0000 g	N/A
3	100.0001 g	N/A
4	100.0001 g	N/A
5	100.0000 g	N/A
6	100.0001 g	N/A
7	100.0000 g	N/A
8	99.9999 g	N/A
9	100.0000 g	N/A
10	100.0000 g	N/A

Standard Deviation	0.00006 g	N/A
--------------------	-----------	-----

○ As Found
◆ As Left



The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

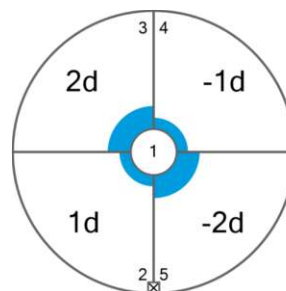
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0001 g	N/A
3	100.0002 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	99.9998 g	N/A

Maximum Deviation	0.0002 g	N/A
-------------------	----------	-----



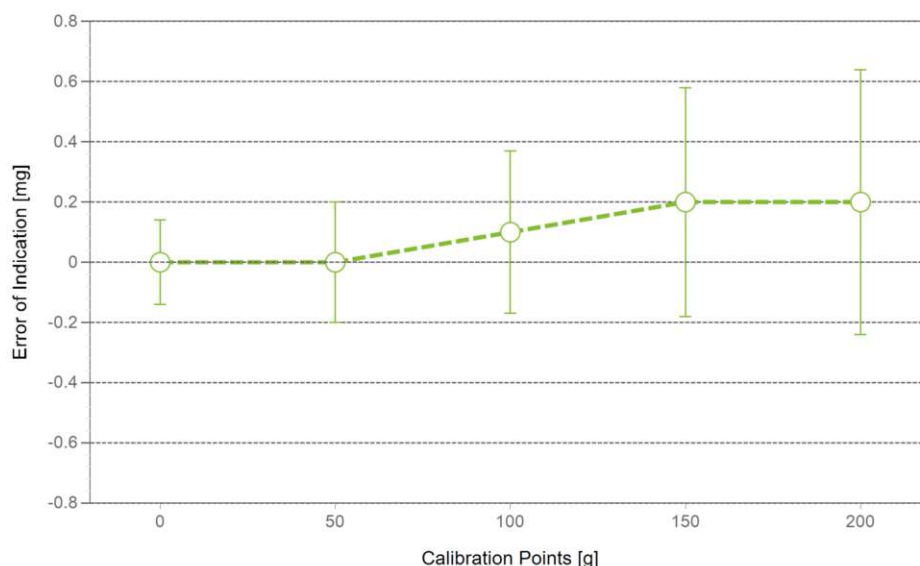
As Found

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.14 mg	2
2	0.0500 g	0.0500 g	0.0000 g	0.15 mg	2
3	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
4	0.5000 g	0.5000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
5	1.0000 g	1.0000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
6	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
7	10.0000 g	10.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
8	50.0001 g	50.0001 g	0.0000 g	0.20 mg	2
9	99.9999 g	100.0000 g	0.0001 g	0.27 mg	2
10	150.0000 g	150.0002 g	0.0002 g	0.38 mg	2
11	200.0001 g	200.0003 g	0.0002 g	0.44 mg	2



○ As Found

◆ As Left

For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The expanded measurement uncertainty is reported as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor k such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.
The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS52	Date of Issue:	17-Apr-2024
Certificate Number:	191753	Calibration Due Date:	15-Oct-2025

Weight Set 2: OIML E2

Weight Set No.:	WS52-1	Date of Issue:	17-May-2024
Certificate Number:	C420107128	Calibration Due Date:	17-Oct-2025

Weight Set 3: OIML E2

Weight Set No.:	WS52-2	Date of Issue:	17-May-2024
Certificate Number:	C420107129	Calibration Due Date:	28-Oct-2025

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	IN302	Date of Issue:	31-Oct-2024
Certificate Number:	SG-H-00908/67	Calibration Due Date:	17-Oct-2025

Remarks

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

Calibration data not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with $k=2$ in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $3.0 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

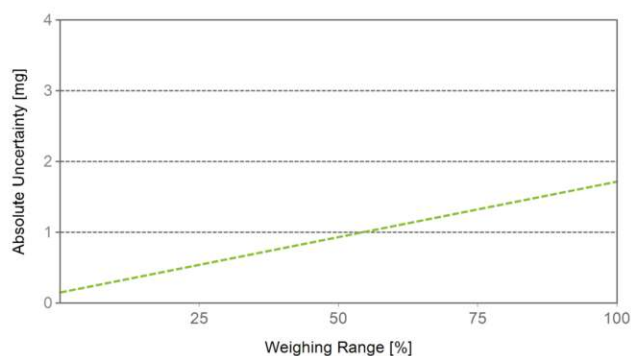
Linearization of Uncertainty Equation

Range			As Found	As Left
	d	Max		
1	0.0001 g	220 g	$U_1 = 0.15 \text{ mg} + 0.00712 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A

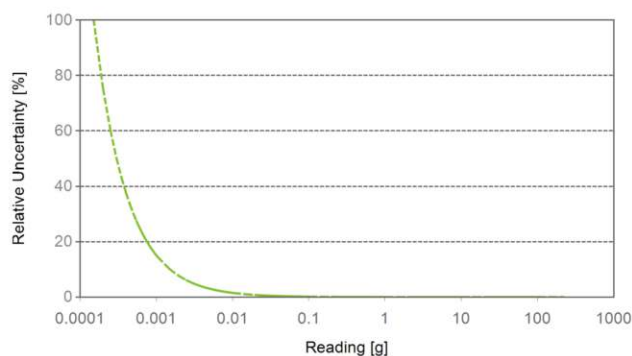
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.0220 g	0.15 mg	0.68%	N/A	N/A
0.2200 g	0.15 mg	0.069%	N/A	N/A
2.2000 g	0.17 mg	0.0075%	N/A	N/A
22.0000 g	0.31 mg	0.0014%	N/A	N/A
220.0000 g	1.7 mg	0.00078%	N/A	N/A



As Found



As Left

GWP® Certificate



**As
Found**



**As
Left**



The weighing device meets the given process requirements.

The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed:



As Found



As Left



No adjustments/modifications made. As Left results correspond to As Found.

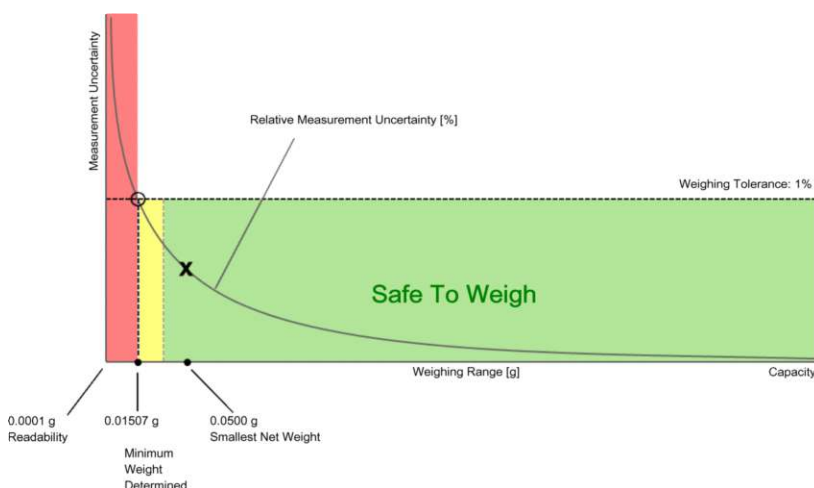
Process Requirements

Weighing Tolerance: 1%

Smallest Net Weight: 0.0500 g

Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

Minimum Weight

As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.15163 g	0.30546 g	0.46152 g	0.78056 g	1.62097 g
0.2%	0.07555 g	0.15163 g	0.22827 g	0.38321 g	0.78056 g
0.5%	0.03015 g	0.06039 g	0.09072 g	0.15163 g	0.30546 g
1%	0.01507 g	0.03015 g	0.04526 g	0.07555 g	0.15163 g
2%	0.00753 g	0.01507 g	0.02261 g	0.03771 g	0.07555 g
5%	0.00301 g	0.00602 g	0.00904 g	0.01507 g	0.03015 g



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.15163 g	0.30546 g	0.46152 g	0.78056 g	1.62097 g
0.2%	0.07555 g	0.15163 g	0.22827 g	0.38321 g	0.78056 g
0.5%	0.03015 g	0.06039 g	0.09072 g	0.15163 g	0.30546 g
1%	0.01507 g	0.03015 g	0.04526 g	0.07555 g	0.15163 g
2%	0.00753 g	0.01507 g	0.02261 g	0.03771 g	0.07555 g
5%	0.00301 g	0.00602 g	0.00904 g	0.01507 g	0.03015 g



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with $k = 2$ and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed

✗ = Failed

⚠ = Safety Factor not met

Repeatability

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	N/A	0.00006 g*	N/A	0.00006 g*	N/A
0.2%	0.00005 g		✗		✗
0.5%	0.00013 g		✓		✓
1%	0.00025 g		✓		✓
2%	0.00050 g		✓		✓
5%	0.00125 g		✓		✓

*The calculated standard deviation value is below the rounding error of the balance. The $0.41 \cdot d$ rule is used for the assessment of this repeatability test and the calculation of the minimum weight.

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0002 g	✓	0.0002 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Error of Indication**As Found**

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0001 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
99.9999 g	0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0002 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0001 g	0.0002 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0001 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
99.9999 g	0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0002 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0001 g	0.0002 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

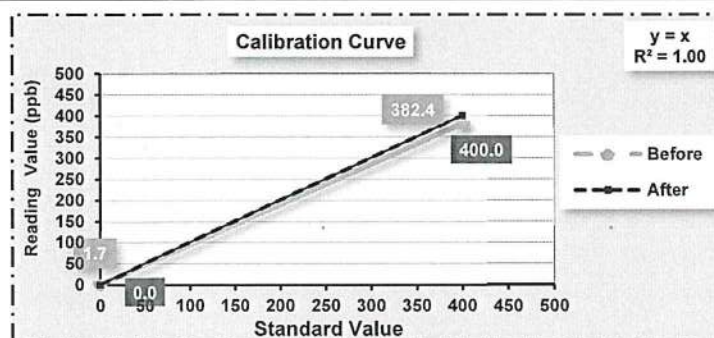
Equipment	Gas Analyzer (SO ₂)	Customer Name	เจ้าเหิรณไทยคอนซัลติง
Manufacture	Horiba	Location	Envi Research
Model	APSA-370	Quotation	2025-01267
Serial No.	12E8X34P	Calibration Date	June 27, 2025
Analyzer Unit	ppb		

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	300	0165
Standard Gas Components	CO = 4,516 ppm		
Cylinder No : EB0123013	NO = 55.3 ppm		
Expire Date : Oct 22, 2027	SO ₂ = 54.9 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	1.7	0.0	-	-	-
Span	400	382.4	400.0	-	-	4.4



STATUS TEST AND VALIDATION OF SO₂ ANALYZER MODEL APSA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
Range	ppb	500	500	0 - 500 Standard
Signal (SO ₂)	mV	27	23.2	Voltage of the measured SO ₂ value
LAMP	mV	237.0	237.0	200 mV - 1200 mV
CELL	°C	34.2	34.2	Ambient temperature + 5 °C - 15 °C
PUMP	Kpa	45.2	45.1	65 kPa or less
AMBIENT	kPa	100.6	100.6	Current atmospheric pressure
DC 24V	V	24.0	24.0	24 V ±0.5 V
DC 5V	V	5.0	5.0	5 V ±0.5 V

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)

June 27, 2025

Checked By :

(MS.SUTATIP IM-NOI)

June 27, 2025

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

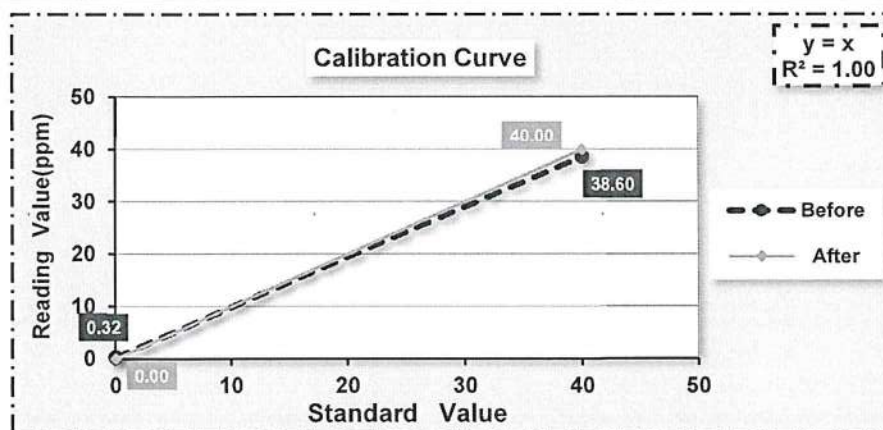
Equipment	Gas Analyzer (CO)	Customer Name	เจ้าเหรินทร์ไทยคอนซัลติ้ง
Manufacture	HORIBA	Location	Envi Research
Model	APMA-370	Quotation	2025-01267
Serial No.	4N02XP27	Calibration Date	June 22, 2025
Analyzer Unit	ppm		

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	300	0165
Standard Gas Components	CO = 4,487 ppm		
Cylinder No : EB0123013	NO = 46.1 ppm		
Expire Date : Oct 22, 2027	SO ₂ = 46.0 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppm)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.32	0.00	-	-	-
Span	40	38.60	40.00	-	-	3.50



STATUS TEST AND VALIDATION OF CO ANALYZER MODEL APMA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
SIGNAL(MAIN)	mV	26.6	16.2	Voltage of the measured CO Value
SIGNAL (COMP)	mV	12.3	8.4	Voltage of the interference component Value
CELL	°C	34.9	33.8	Ambient + (5 to 10 C)
PUMP	kpa	54.9	54.9	less than 65
AMBIENT	kpa	100.9	100.8	Atmospheric pressure
DC 24V	mV	23.9	23.9	24+/- 0.5 V
DC 5V	mV	4.9	4.9	5+/- 0.5 V

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)
June 22, 2025

Checked By :

(MS.SUTATIP IM-NOI)
June 22, 2025

Calibration Data of NOx Analyzer

Analyzer Performance Test

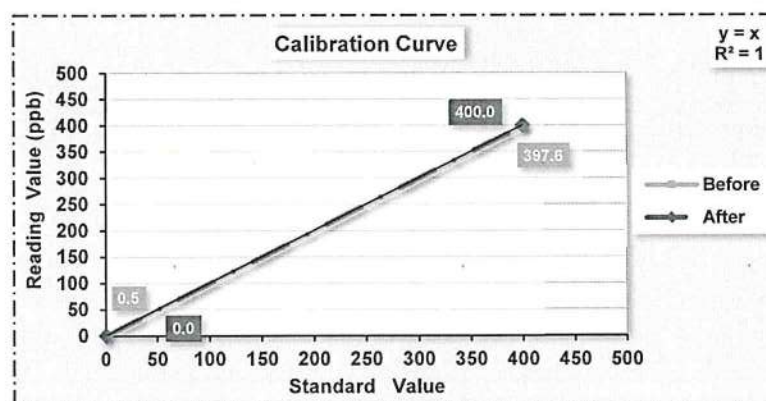
Equipment	Gas Analyzer (NOx)	Customer Name	เข้าเฟิร์มไทยคอนซัลติ้ง
Manufacture	HORIBA	Location	Envi Research
Model	APNA-370	Quotation	2025-01267
Serial No.	AX7HSMEO	Calibration Date	June 27, 2025
Analyzer Unit	ppb		

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	300	0165
Standard Gas Components	CO = 4,516 ppm		
Cylinder No : EB0123013	NO = 55.3 ppm		
Expire Date : Oct 22, 2027	SO ₂ = 54.9 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.4	0.0	0.5	0.0	-0.9	0.0	-	-	-
Span	400	397.4	400.0	397.6	400.0	-0.2	0.0	-	-	0.6



STATUS TEST AND VALIDATION OF NOx ANALYZER MODEL APNA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
Range	ppb	500	500	0 - 500 Standard
Signal NO	mV	0.8	0.7	Voltage of the measured NO value
Signal NOx	mV	10.0	10.3	Voltage of the measured NOx value
Detector	°C	42.1	42.0	43 °C ± 5 °C
Ambient	kPa	101.3	101.3	Current atmospheric pressure
DC 24V	V	23.8	23.8	24V ±0.5
DC 5V	V	5.0	5.0	5V ±0.5
NO Slope	-	1.01820	1.02160	0.50000 - 2.0000
NOx Slope	-	1.01960	1.03210	0.50000 - 2.0000

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)

June 27, 2025

Checked By :

(MS.SUTATIP IM-NOI)

June 27, 2025

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15A0292 Reference Number: 160-401604495-1
Cylinder Number: EB0123013 Cylinder Volume: 144.4 Cubic Feet
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: A12019 Valve Outlet: 660
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Oct 22, 2019

Expiration Date: Oct 22, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	55.00 PPM	55.27 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable	10/14/2019, 10/22/2019
NITRIC OXIDE	55.00 PPM	55.27 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable	10/14/2019, 10/22/2019
SULFUR DIOXIDE	55.00 PPM	54.93 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/14/2019, 10/22/2019
CARBON MONOXIDE	4500 PPM	4516 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	10/14/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13010429	KAL004123	97.6 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jul 23, 2025
NTRM	13010429	KAL004123	97.6 PPM NOx/NITROGEN	+/- 0.8%	Jul 23, 2025
NTRM	16010235	KAL004419	97.69 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Dec 23, 2021
NTRM	08012318	KAL004620	4857 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jun 07, 2024

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
MKS FTIR - CO - 000928781	FTIR	Sep 26, 2019
MKS FTIR - NO - 000928781	FTIR	Oct 18, 2019
MKS FTIR - NOx - 000928781	FTIR	Oct 18, 2019
MKS FTIR - SO2 - 000928781	FTIR	Oct 03, 2019

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 28.0 Kg, Net Weight: 4.6 Kg.



Michael A. [Signature]
Approved for Release



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเอซีลินทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๓ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐาน เลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ได้กำหนดไว้แล้วให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ ๓๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๐ และมีมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๓) ของข้อ ๒ ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๐๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๔ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความในข้อ ๖ ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๓๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซน ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ และ

(๒) การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้
เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมสิต ปันเปี่ยมรัชฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใช้แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ ถึง ๑๕๐ นาโนเมตร

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตำบลนาสัก ตำบลสบป่าด ตำบลบ้านดง ตำบลจางเหนือ และตำบลแม่เมาะ อำเภอมะเขาะ จังหวัดลำปาง จะต้องไม่เกิน ๐.๕๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๘๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนพิเศษ ๒๗ ง วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๘๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch