



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม Noku Phuket (ชื่อเดิม) โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
ประจำเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569



จัดทำโดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต
(ชื่อเดิม) โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
โทรศัพท์ 076 384 076
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 27 กรกฎาคม 2559
เลขที่ ทส. 1009.5/8555
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
 - ขนาดพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมประมาณ 30,850.60 ตารางเมตรกิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย มีการบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-เดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเดิมอากาศชนิด มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังตกไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT15000)
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่วัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง จำนวน 2 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลฉลอง โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

อื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

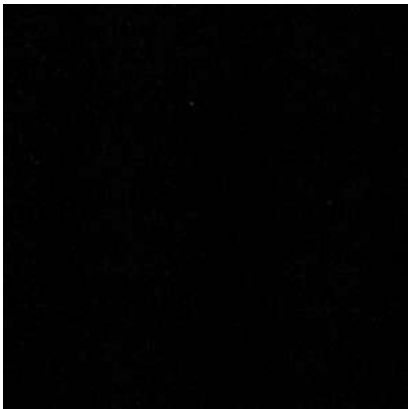
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต

วันที่ 18 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่
เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83130 ฉบับเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

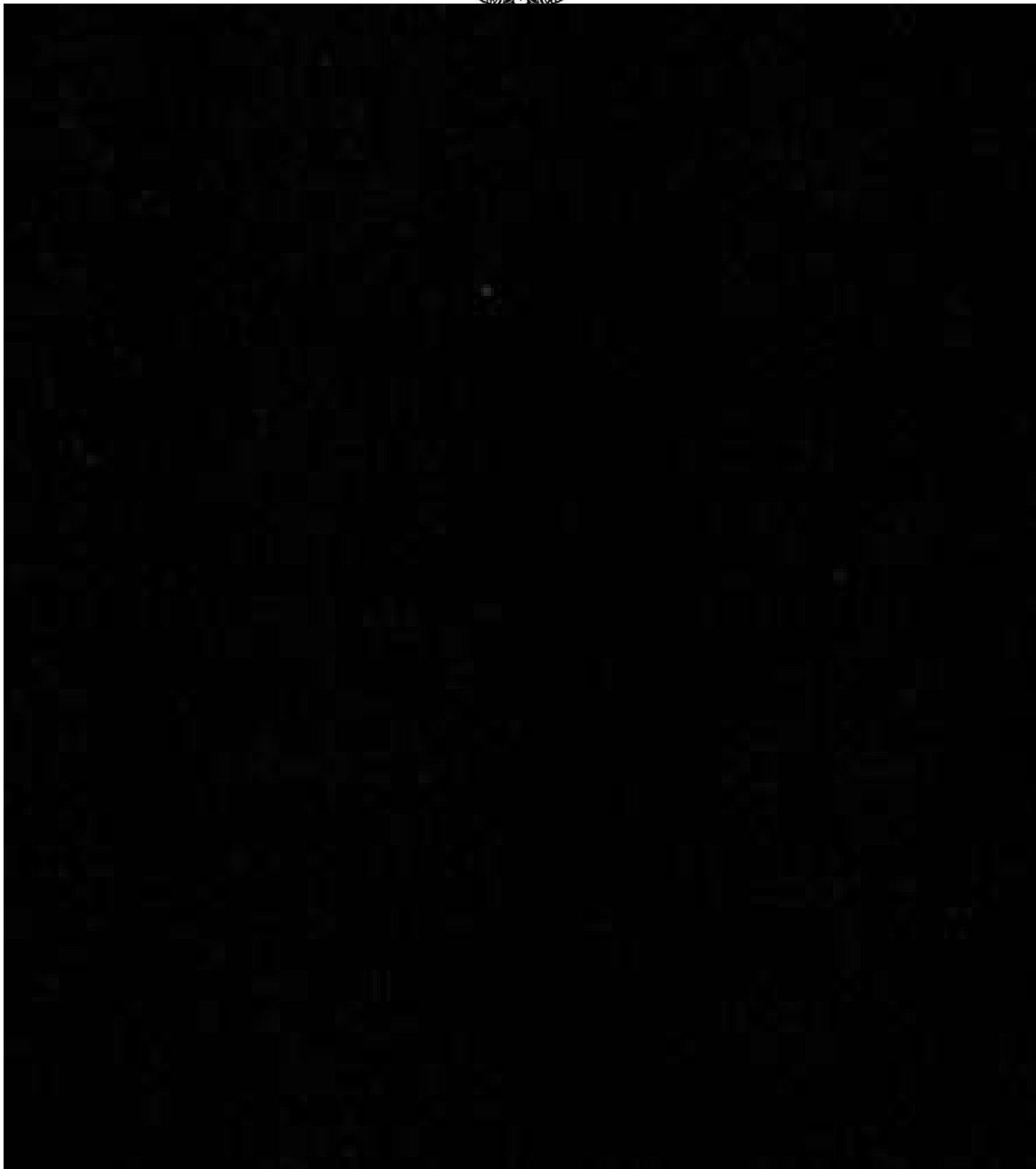
ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ		หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสรี		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลชาปีล อับดุลวียฮาบ		นักวิทยาศาสตร์



บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด



หนังสือรับรองบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสิ่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

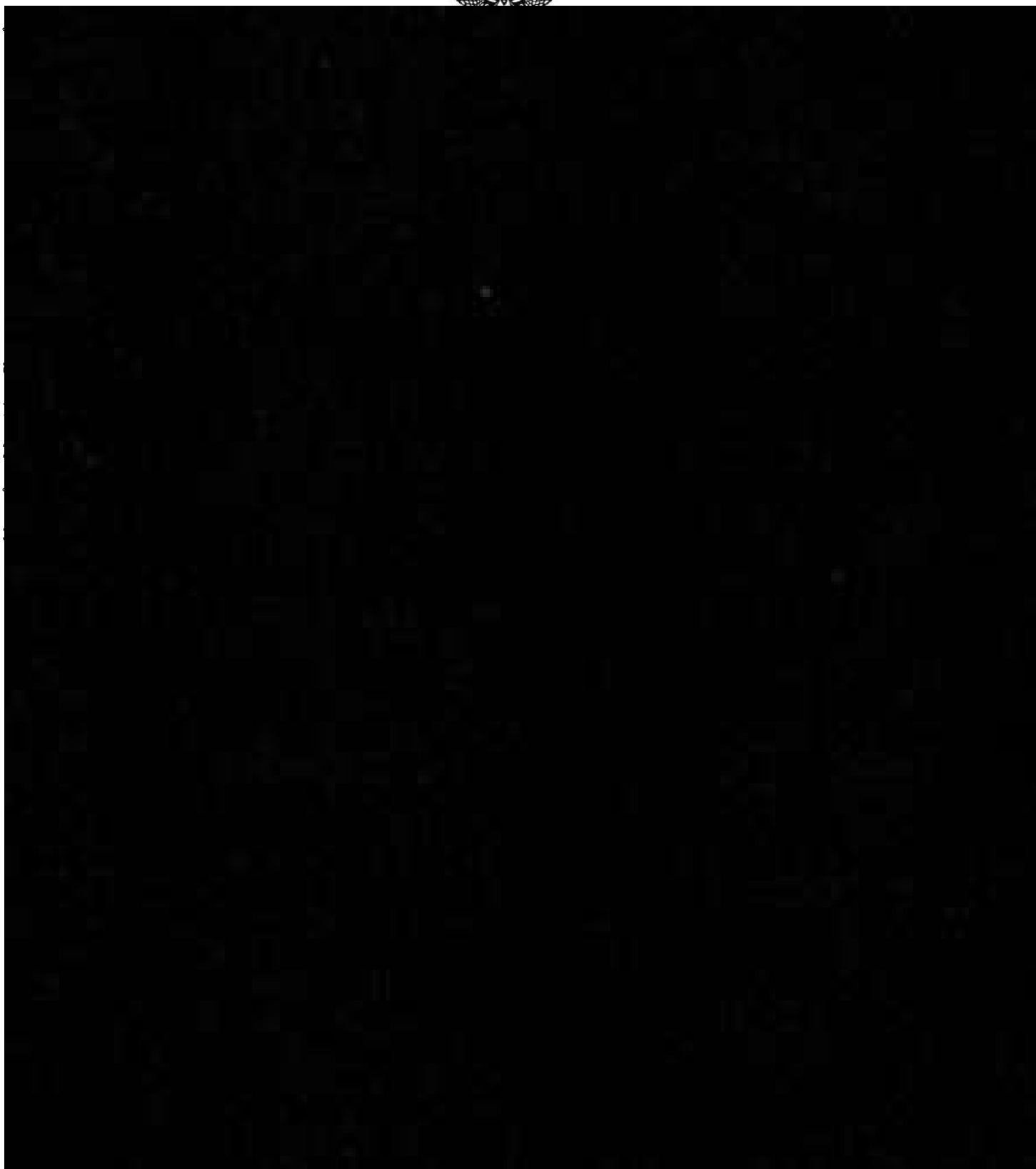


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

1/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

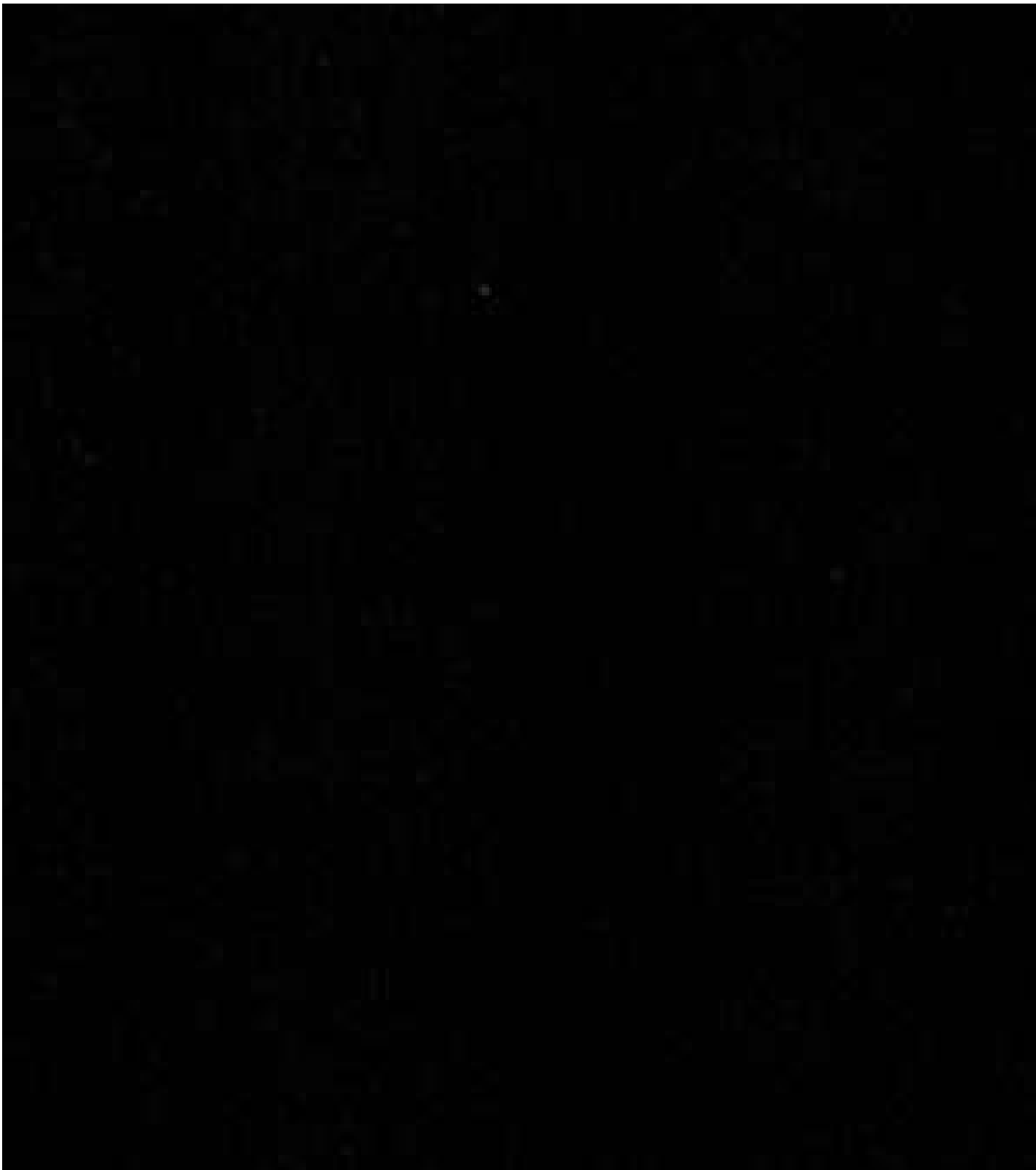


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

2/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

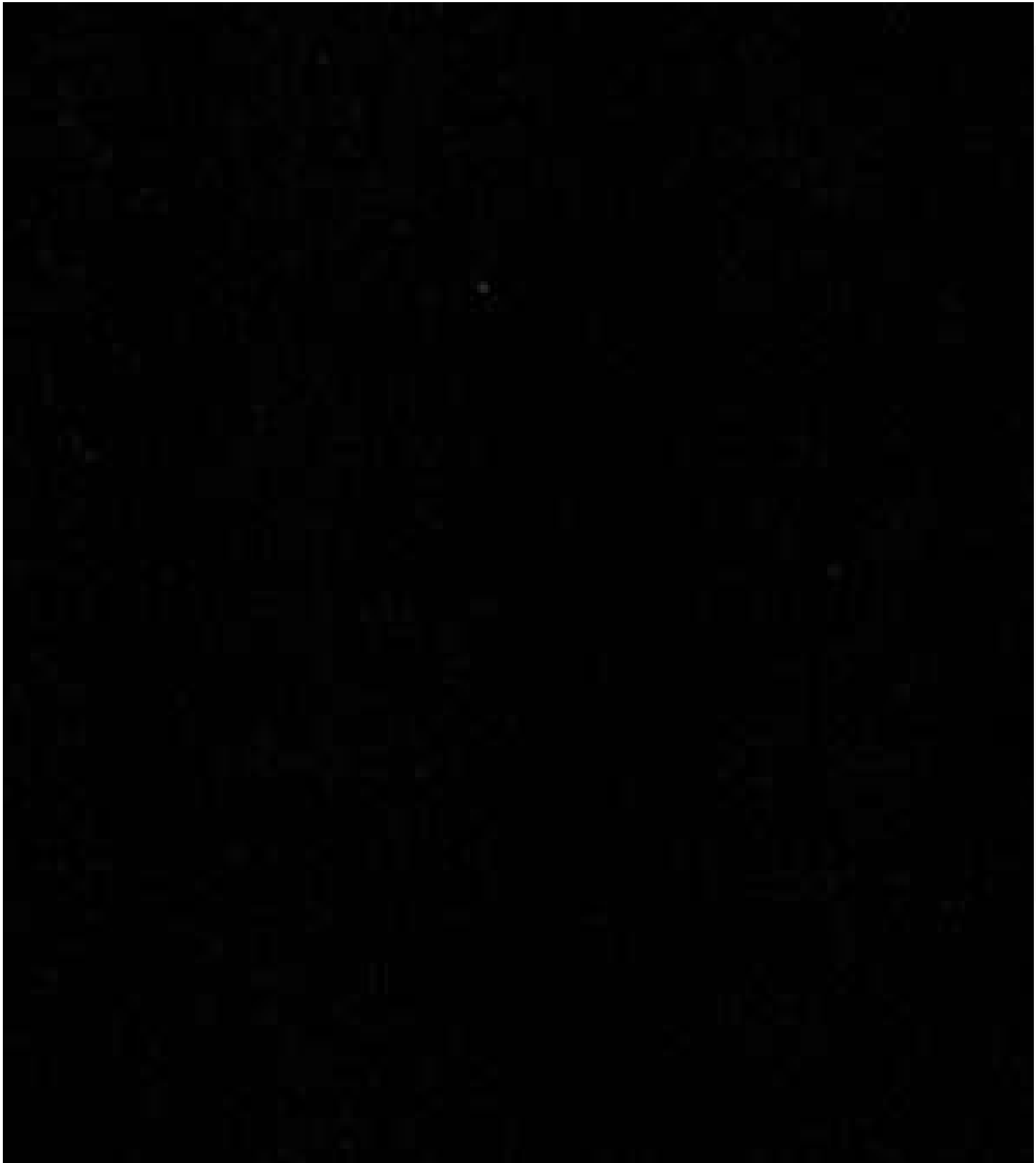


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

3/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

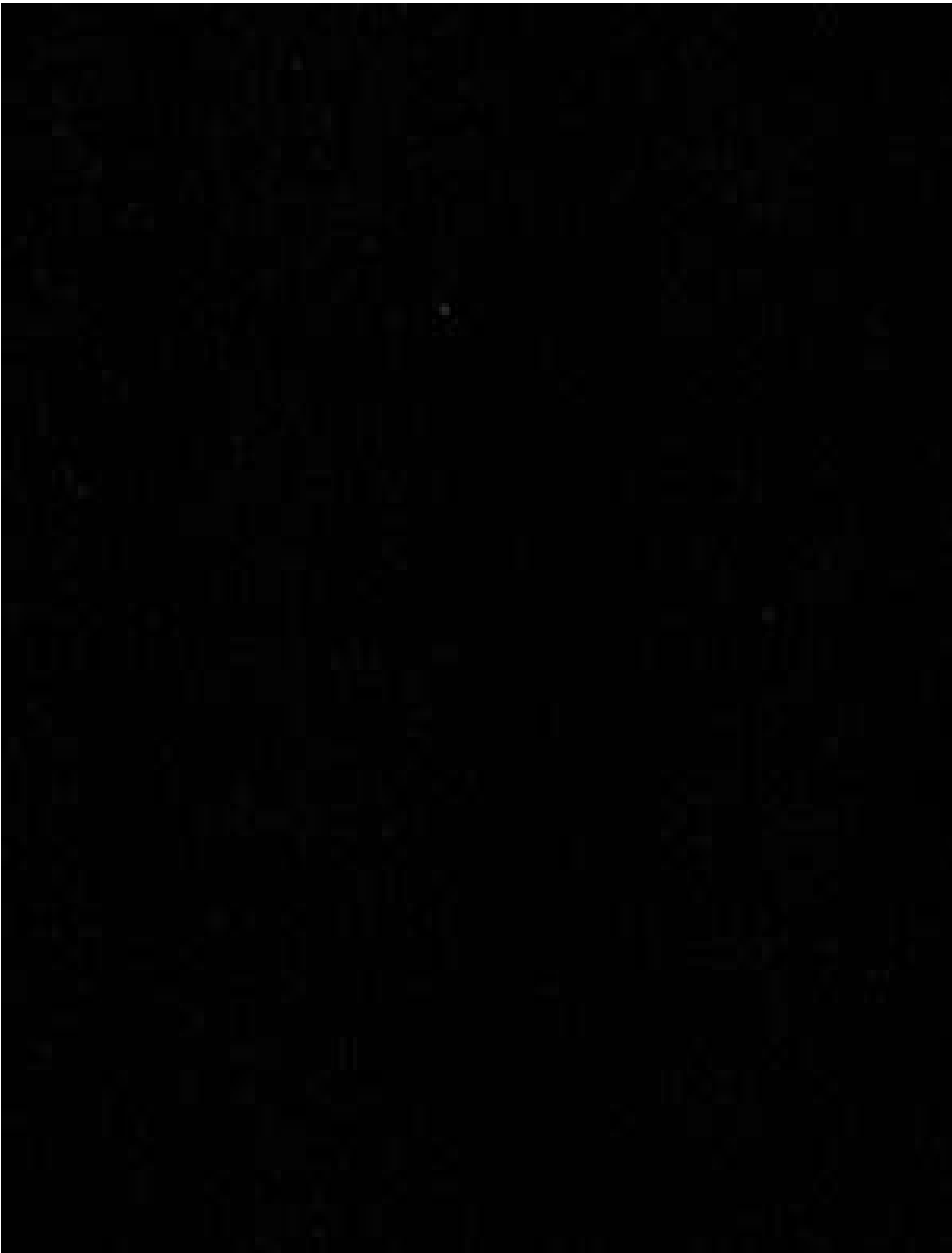


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

4/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

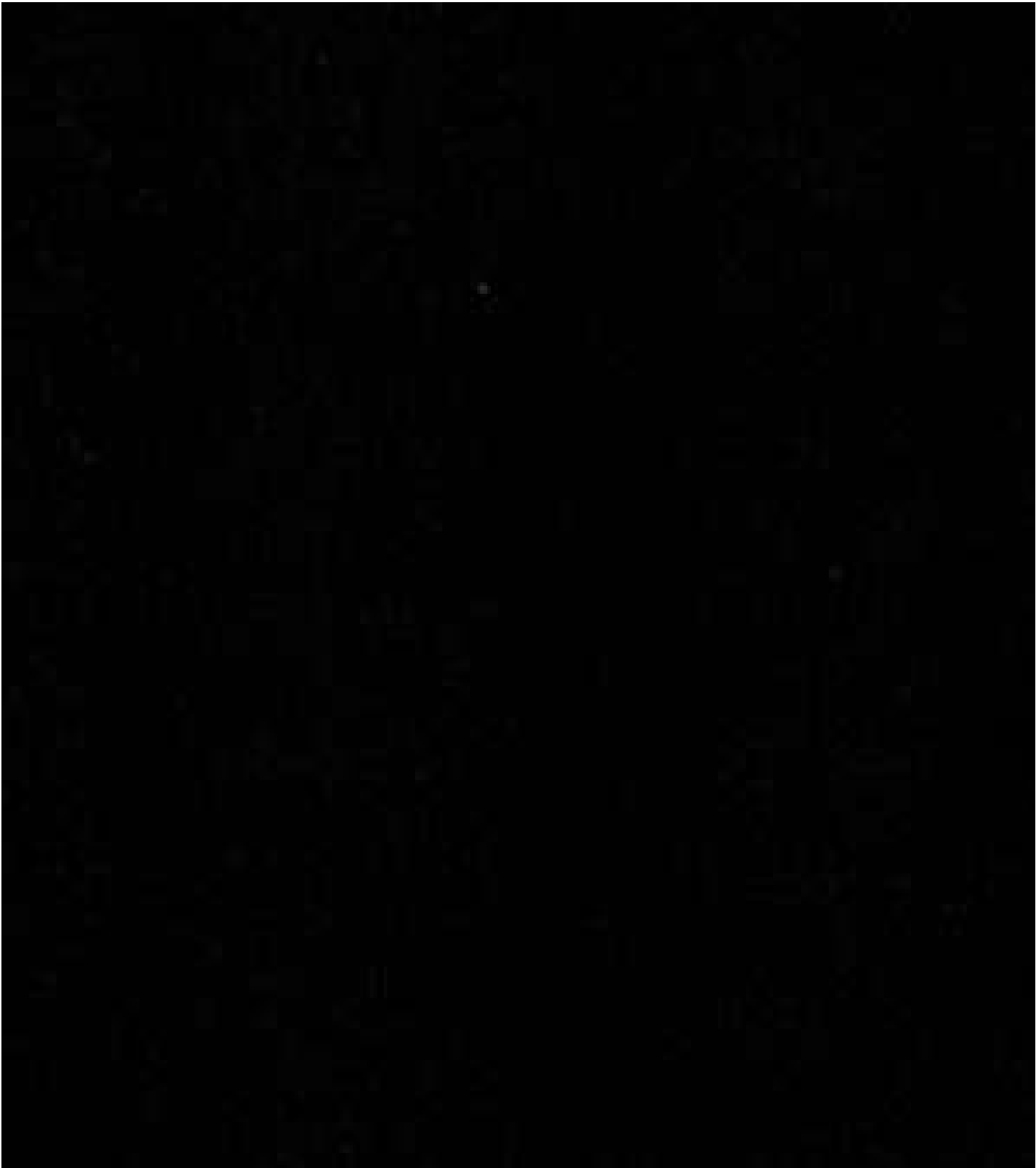


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

5/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

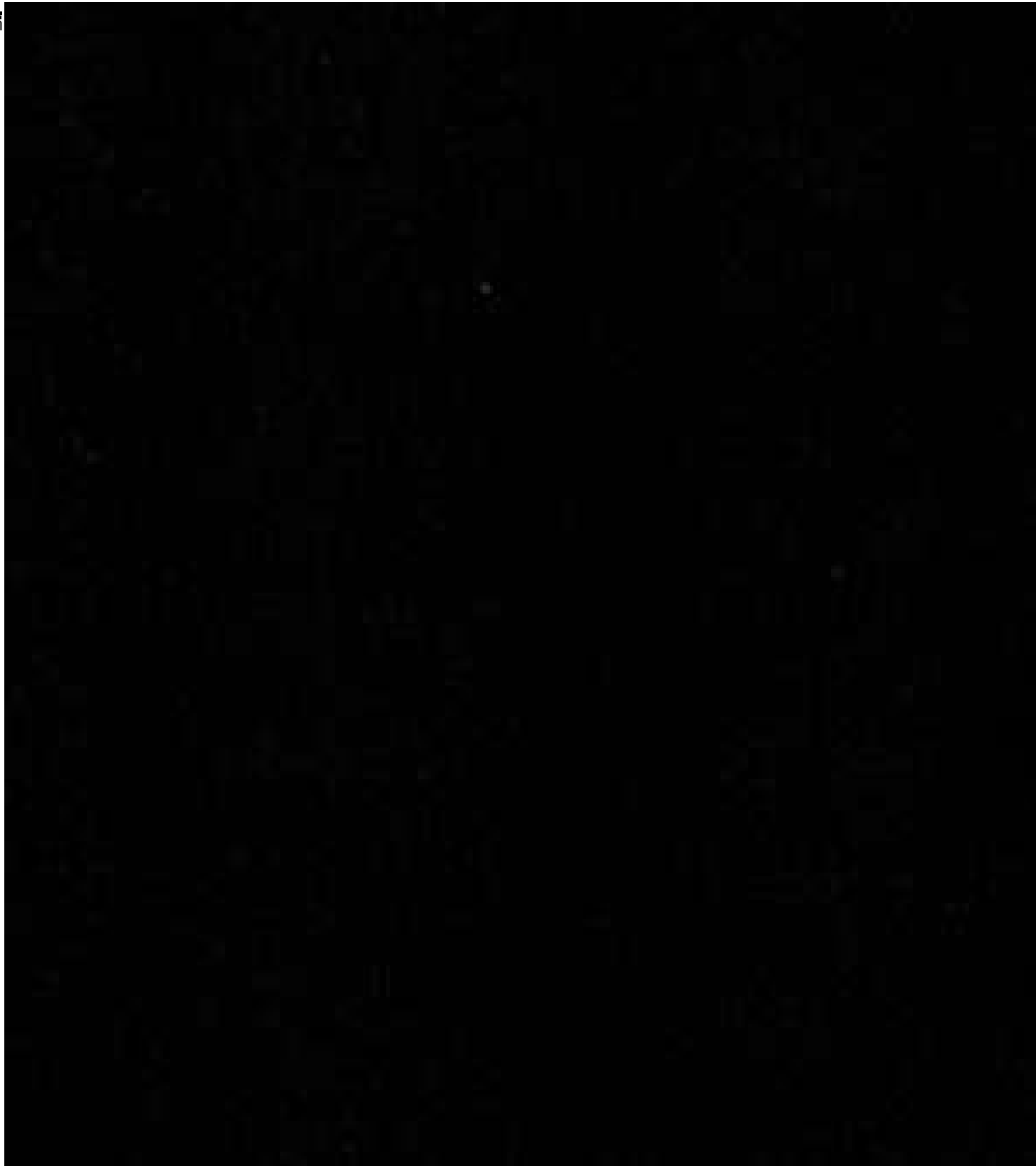


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

6/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

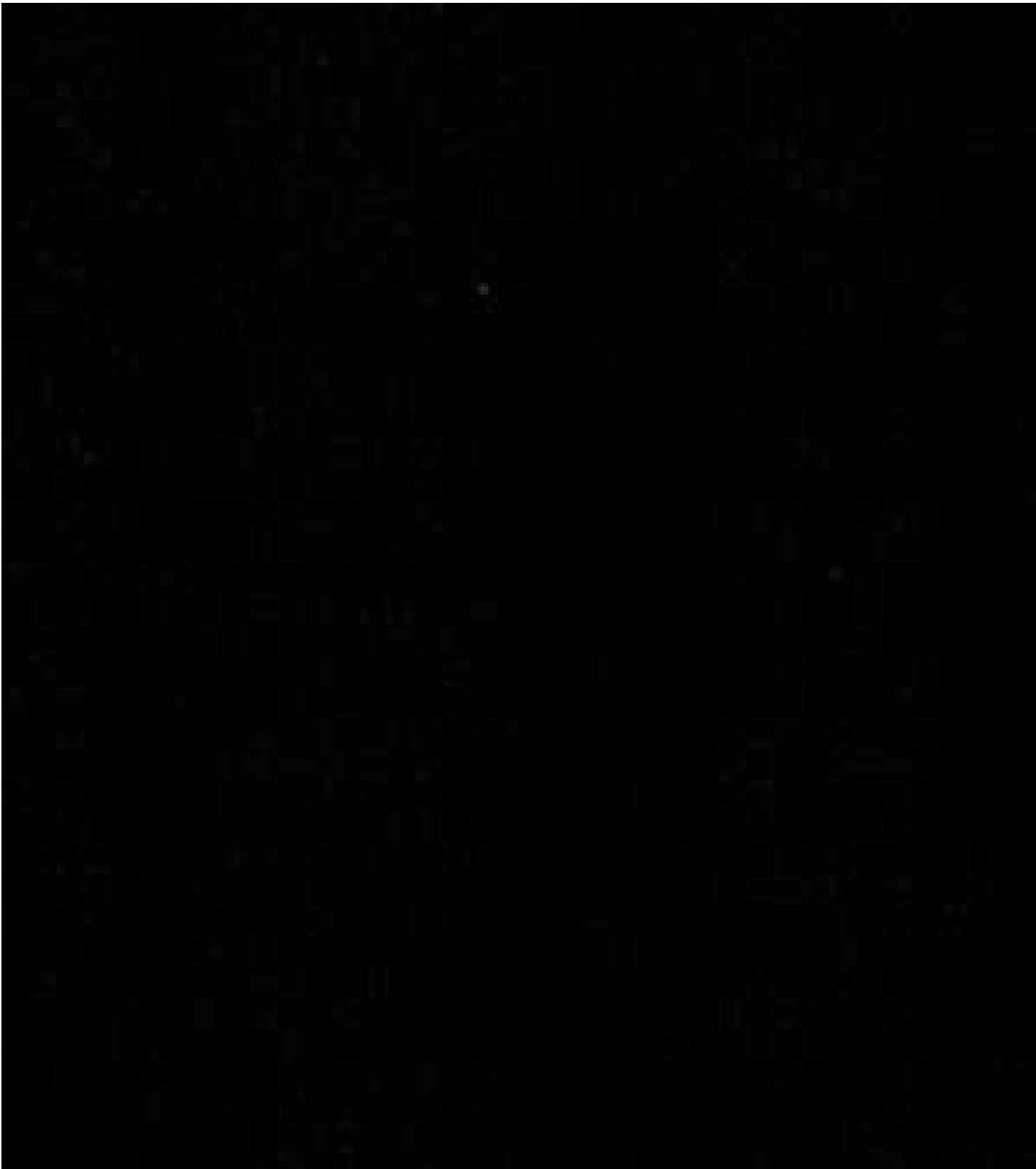


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

7/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

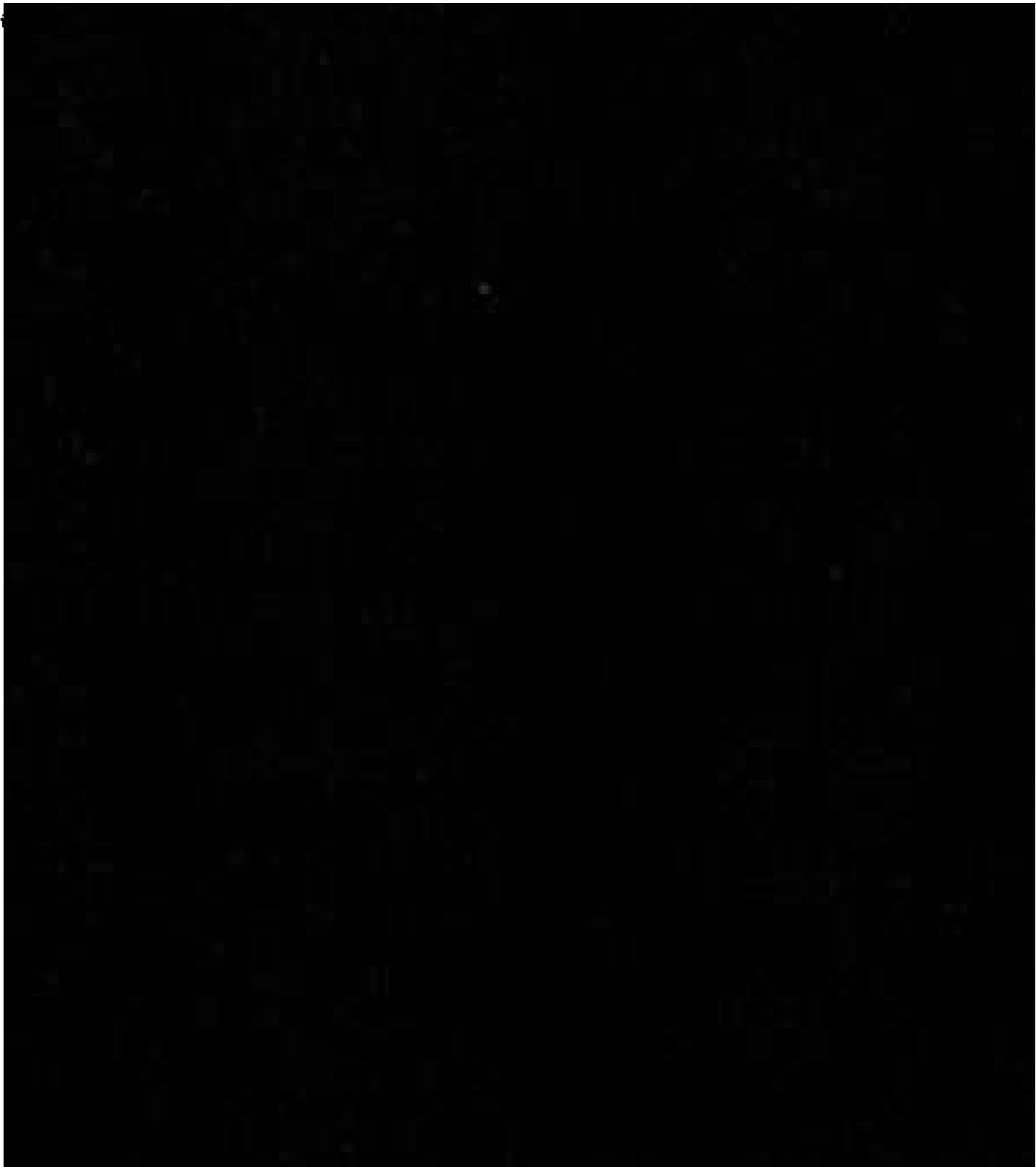


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

8/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

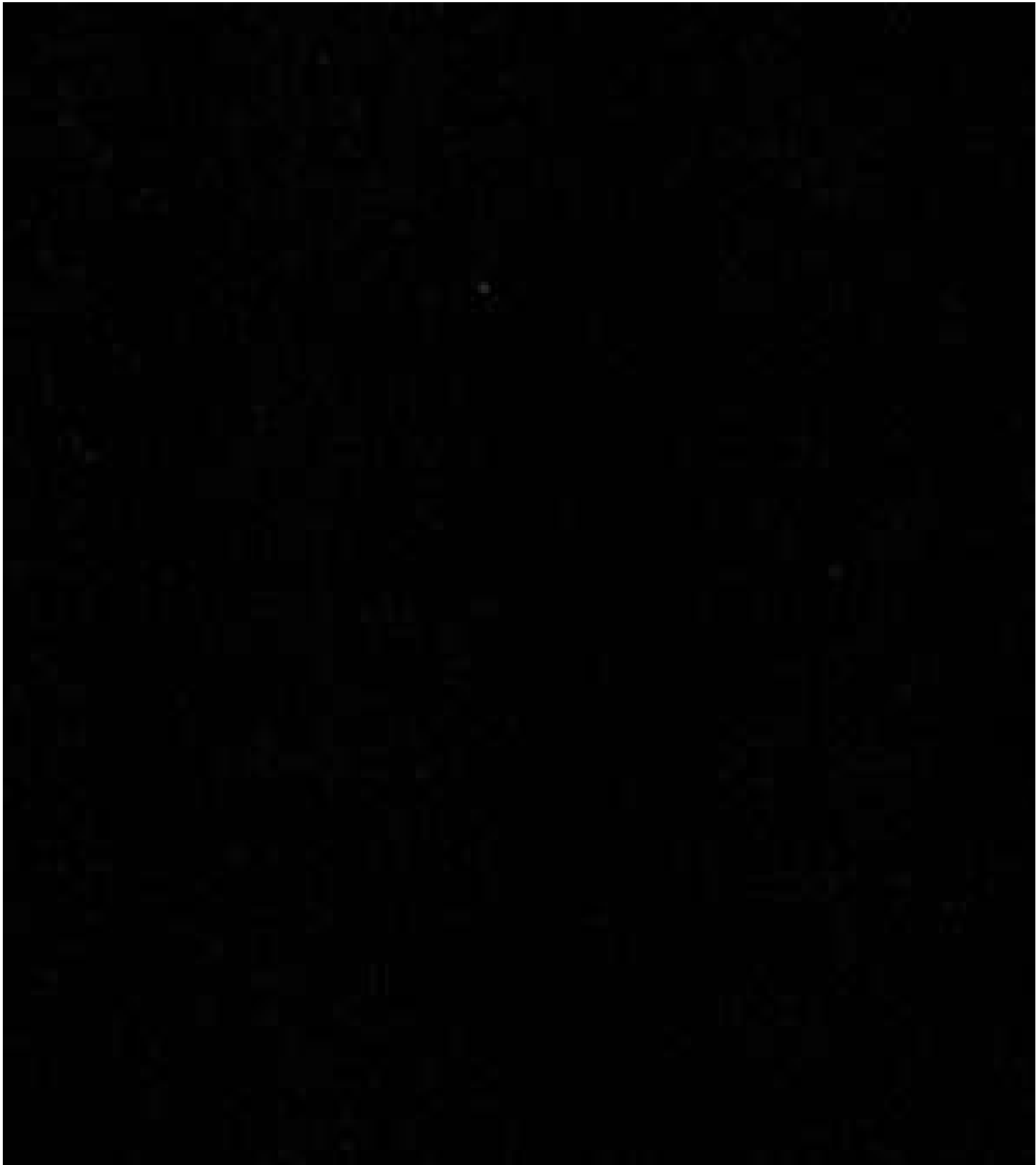


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

9/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

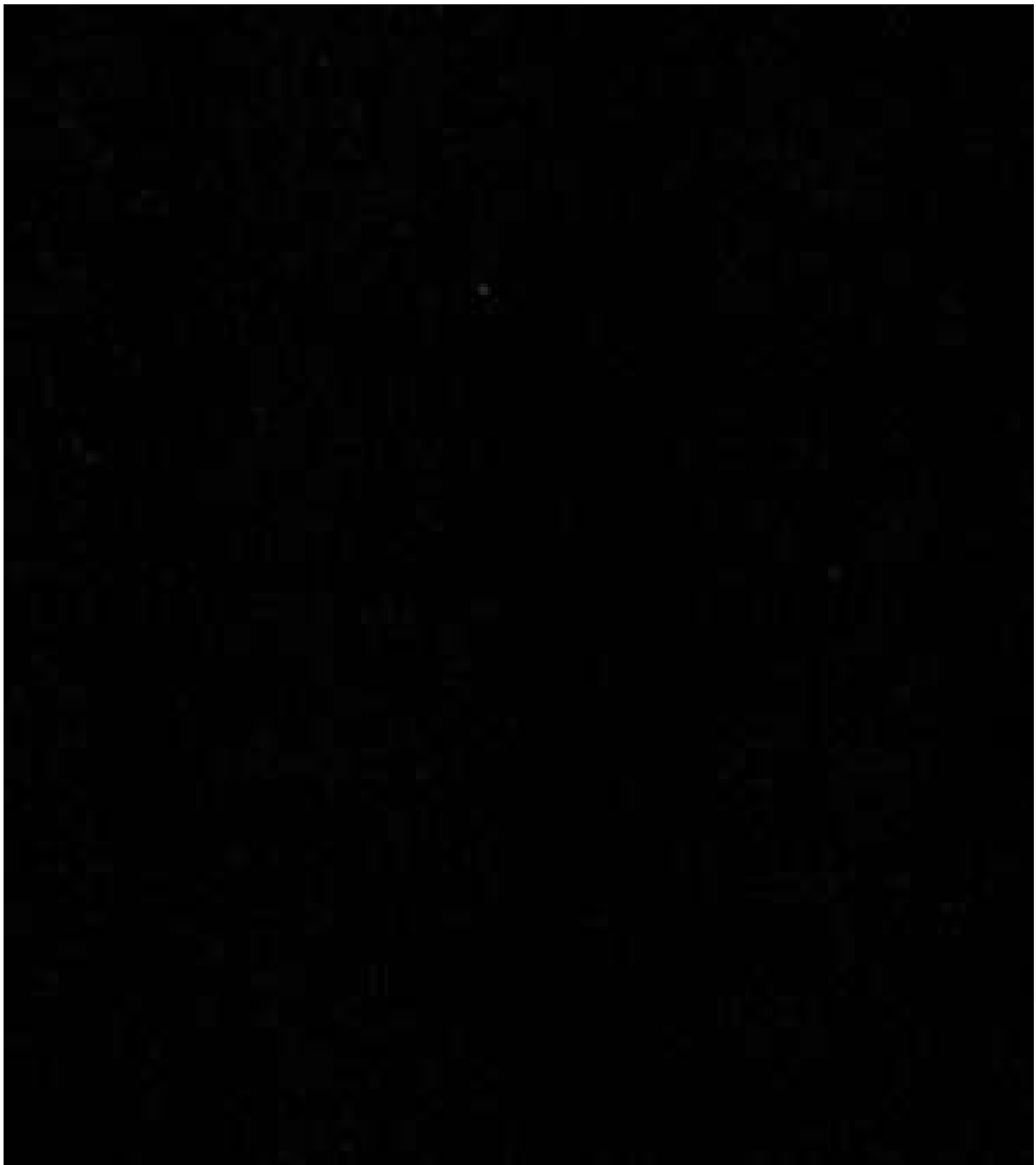


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

10/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

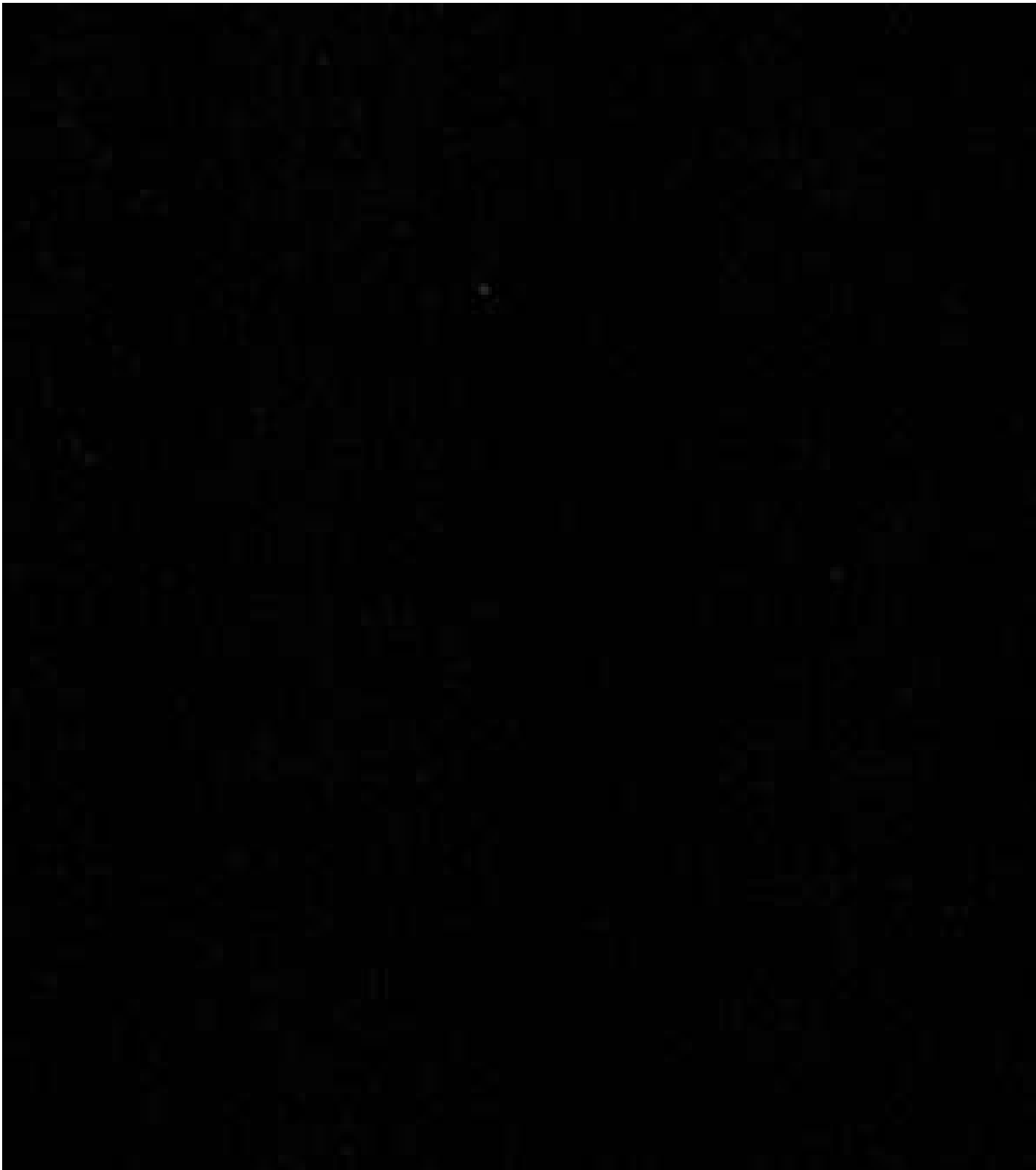


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

11/12



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6910091220300401

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-19 T11:22:14+0700

12/12

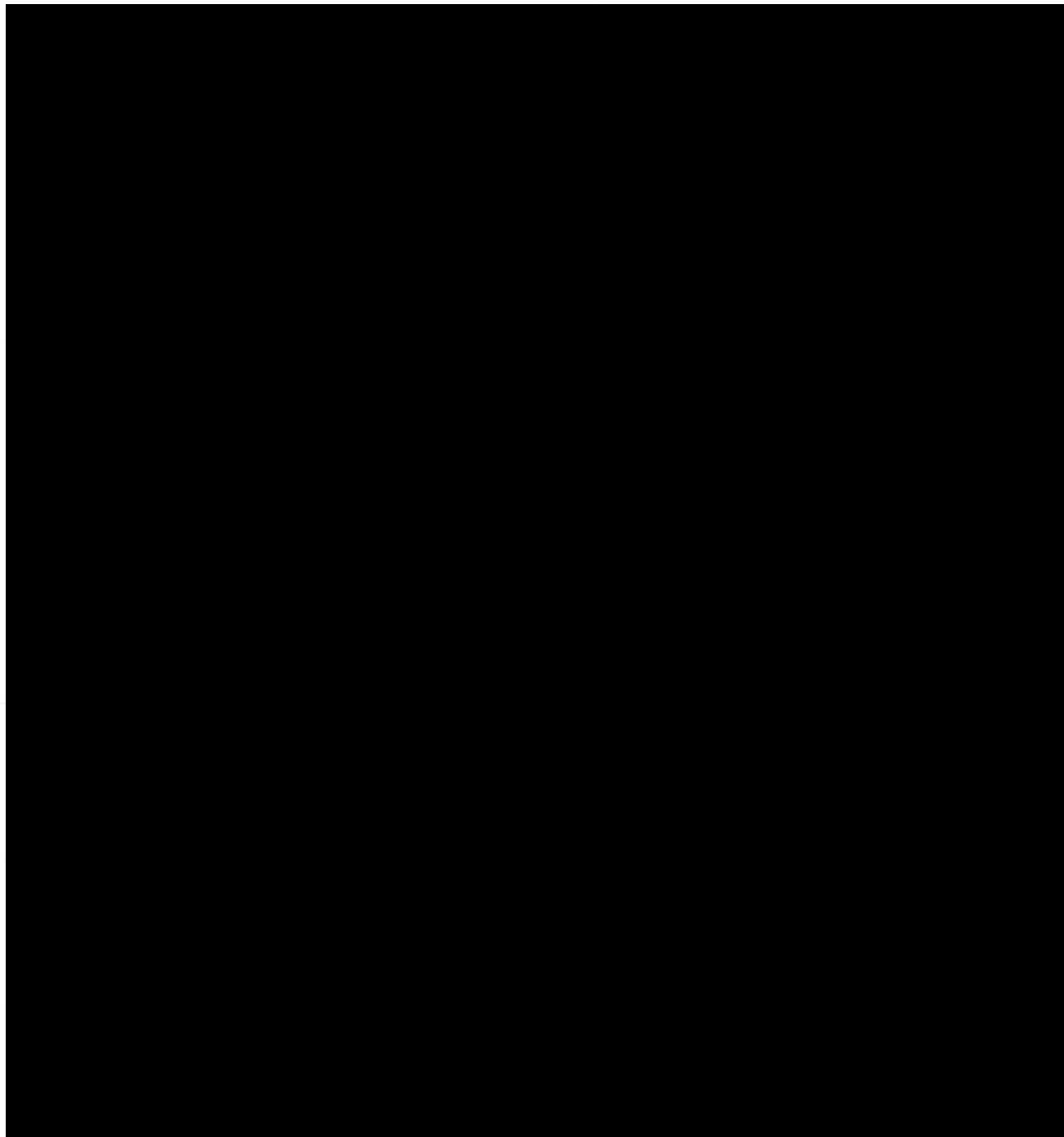
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

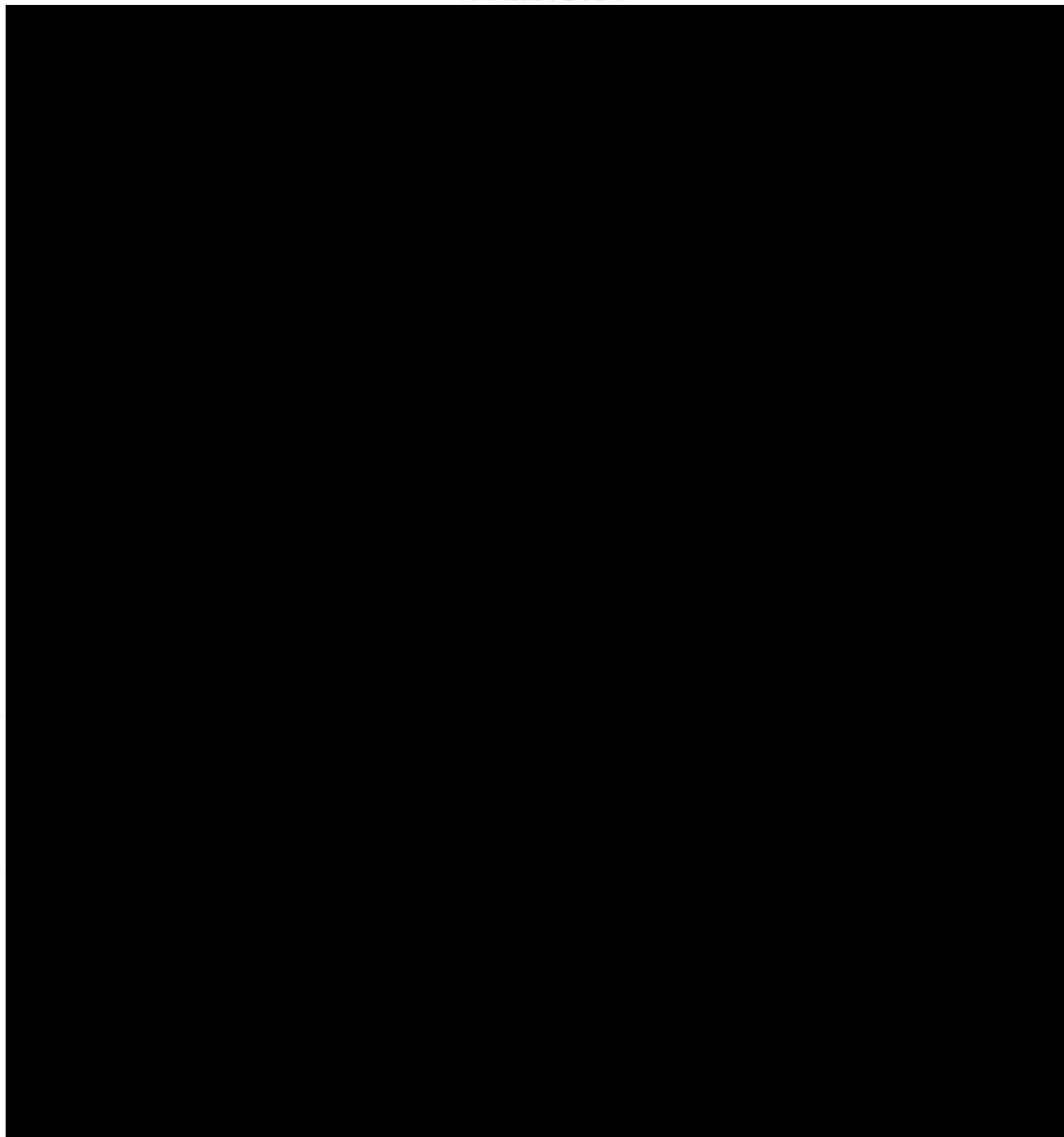


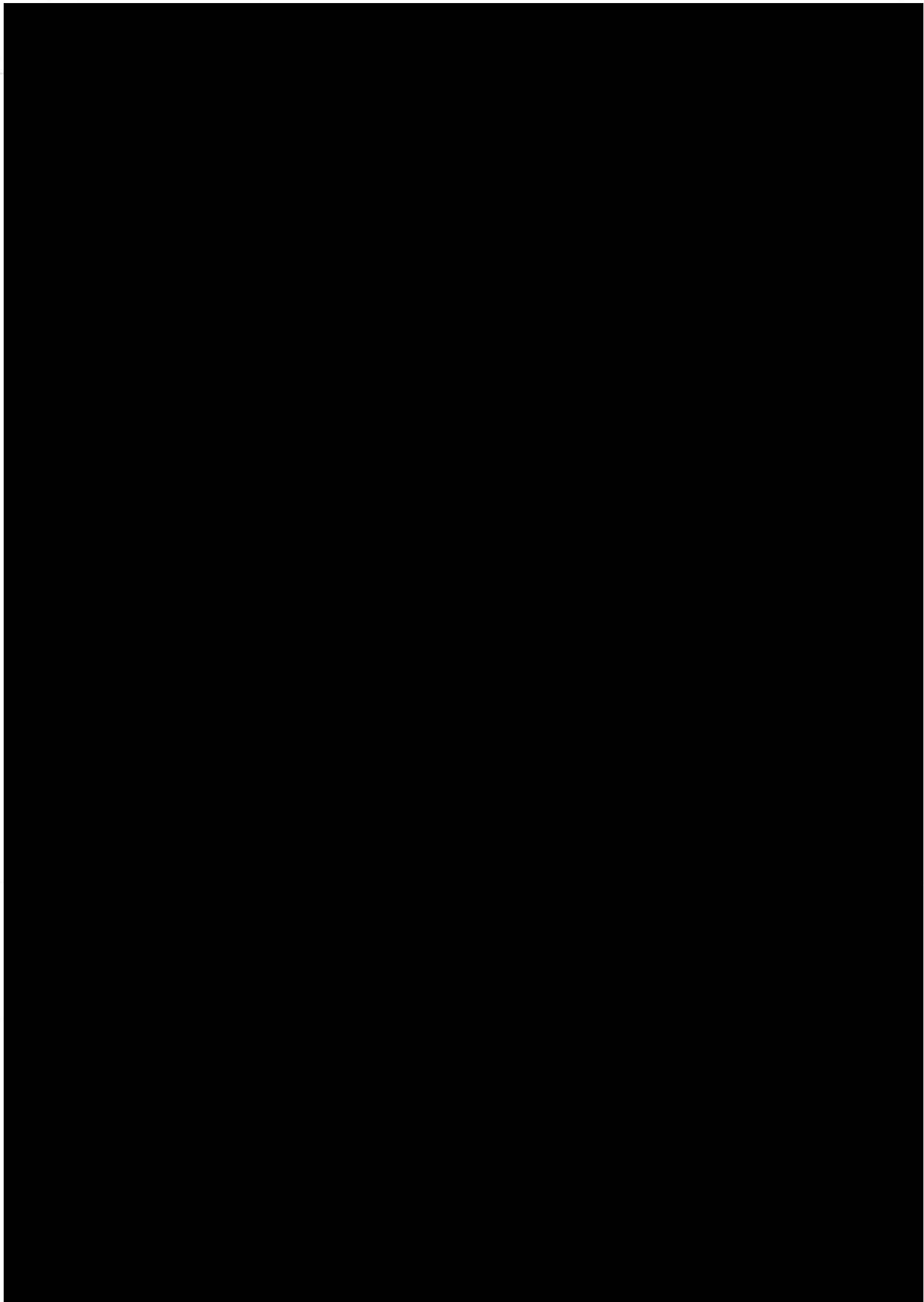
ที่ E10091220614633

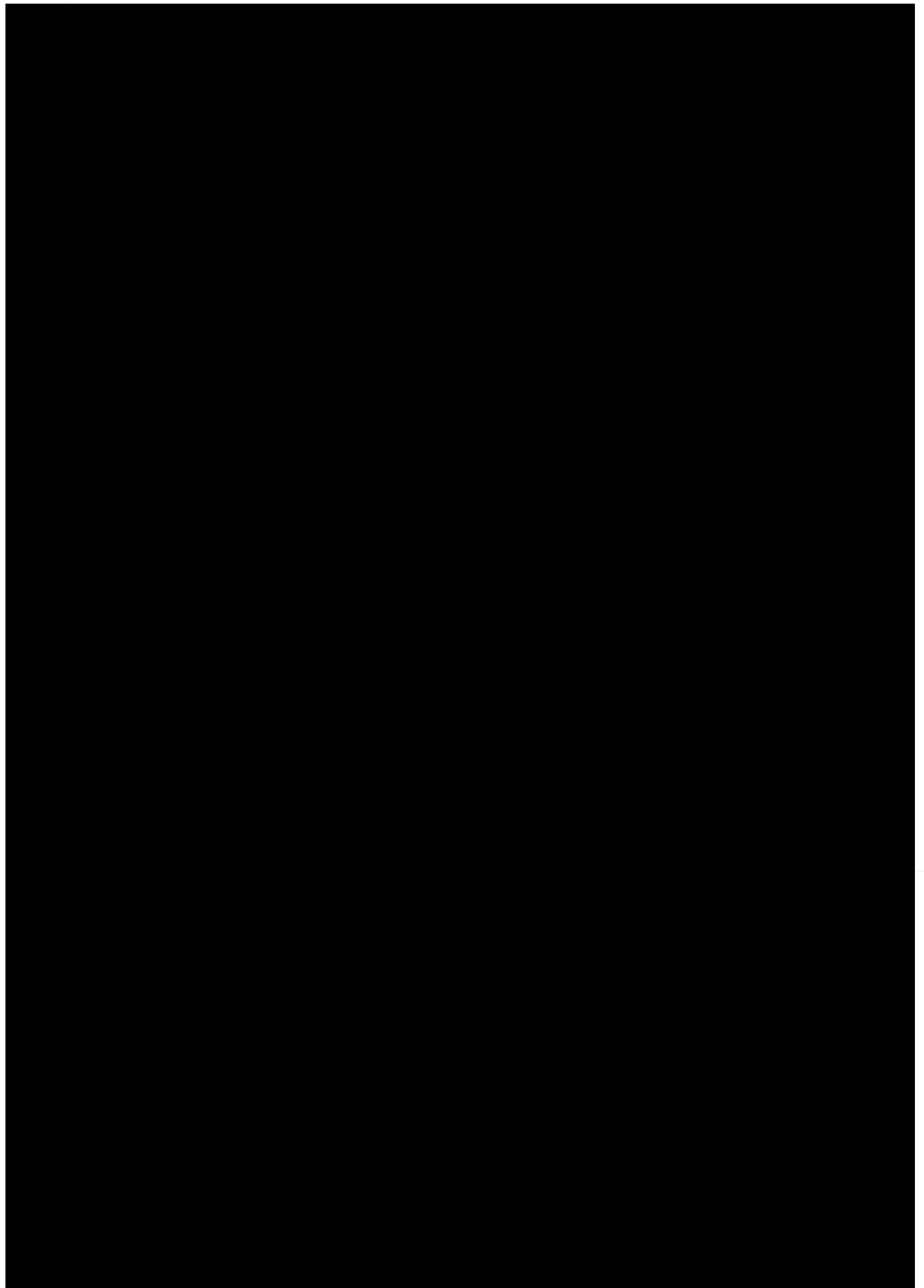


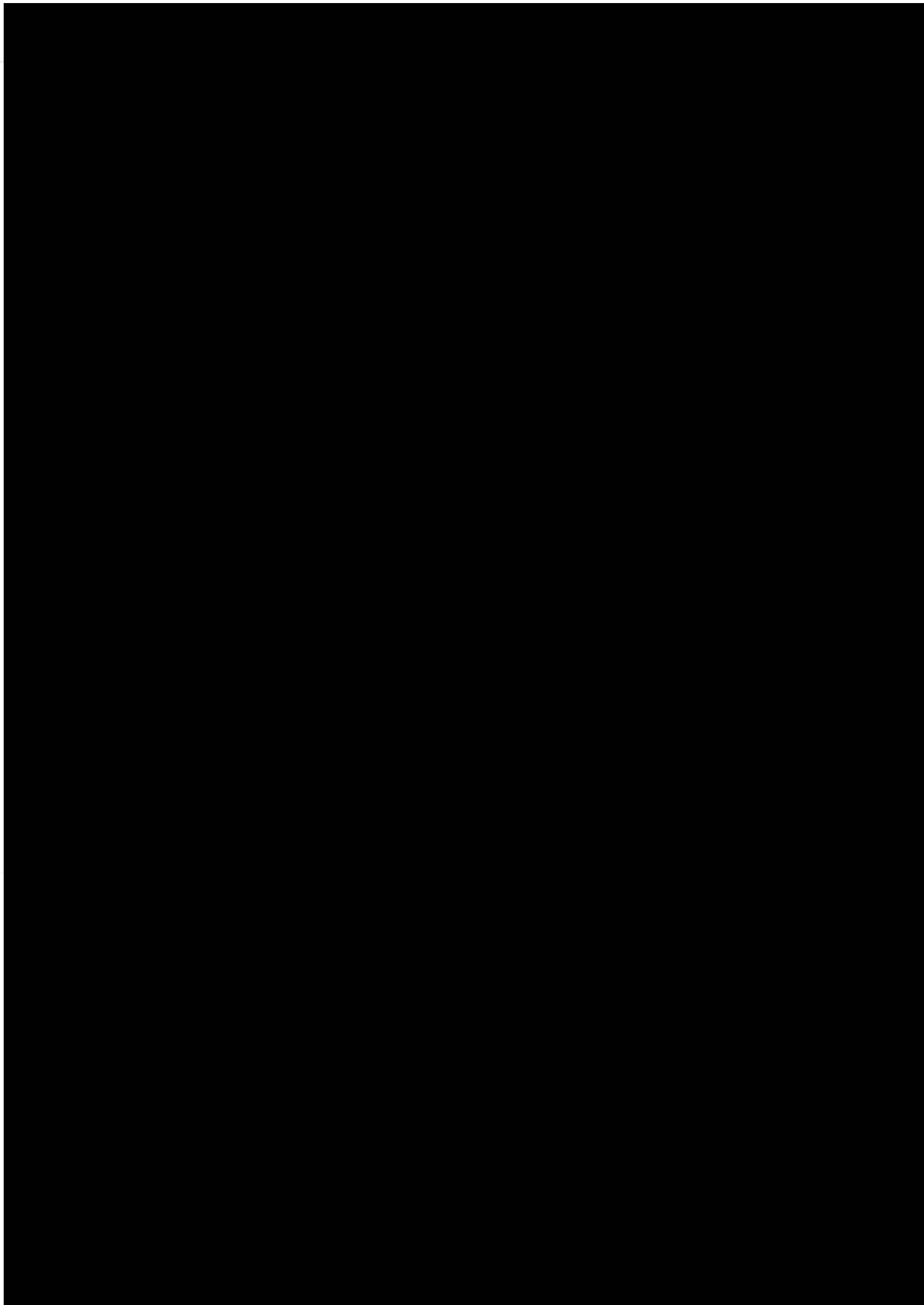
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

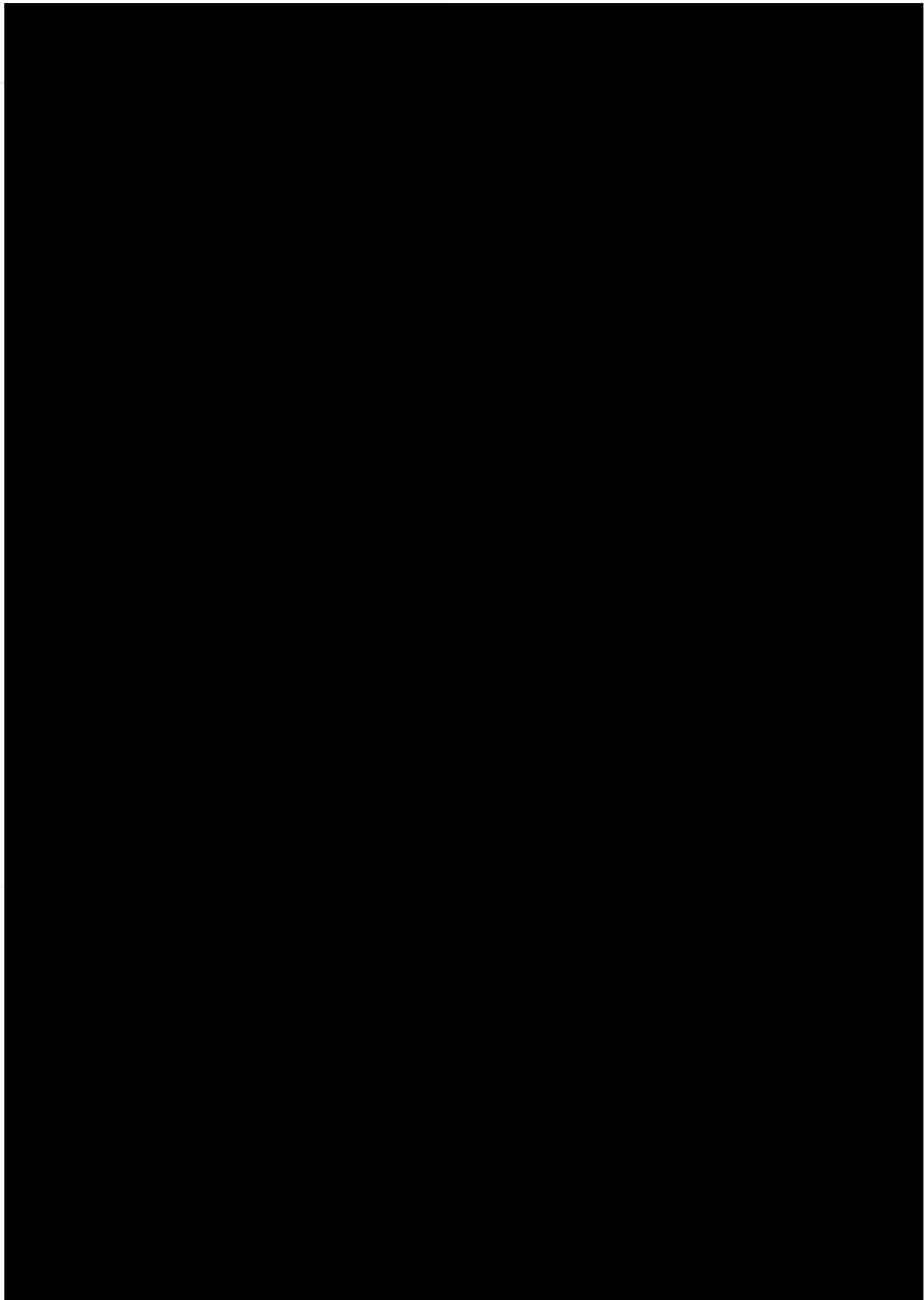
หนังสือรับรอง











[The following text is redacted and appears as a large black block.]

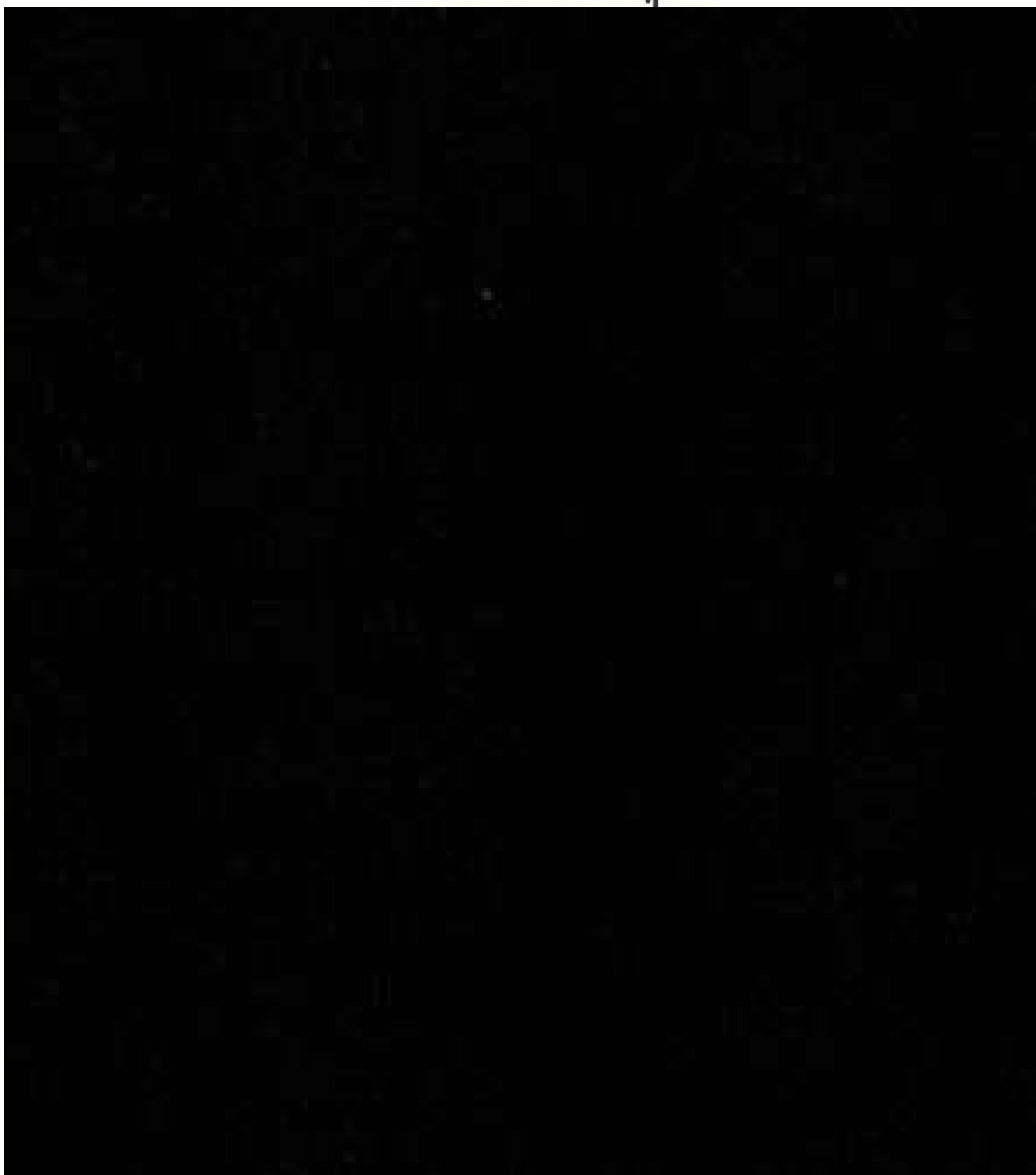
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



ทะเบียนเลขที่ ๓๐ /๒๕๖๕

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๐ /๒๕๖๕

๗



คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๙๕๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน
ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๐๑๓๐ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

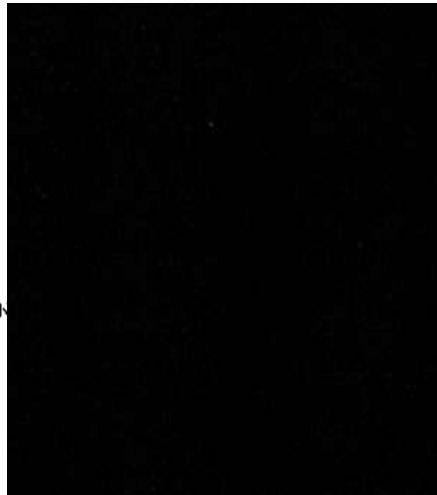
ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน ของบริษัท ร็อกซี่
ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีห้องพักรวม ๙๔ ห้อง พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน ของบริษัท ร็อกซี่
ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท ร็อกซี่
ฌลอง รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต
ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะ มีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใน อำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

เลขาธิการสำนัก



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภอว. 52/2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

สำนักงานนโยบายและ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5140 P2
วันที่ 12/5/2559
125/512
อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83000

1 มีนาคม 2559

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

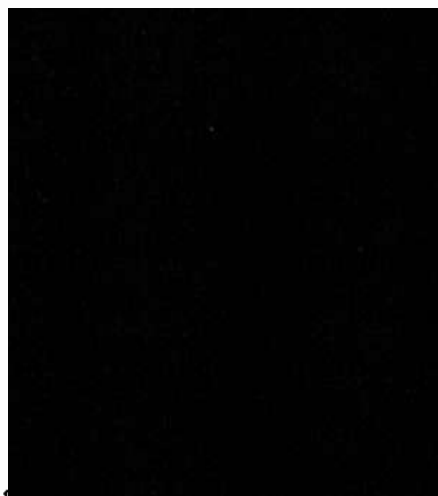
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 572
วันที่ 16-26
เวลา 16.26
ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ร็อกซี่ แอลง รีสอร์ท จำกัด มีโครงการก่อสร้างโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการเกาต์โรงแรม จำนวน 94 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 62100, 62258, 63849, 63850, 63853, 63854, 63855, 63856, 65016, 71517, 77132, 77133, 77134, 77135, 77136, 77137, 77138, 77139, 86934, 89578 และ 89579 ขนาดเนื้อที่ดินรวม 27 ไร่ 1 งาน 18.90 ตารางวา หรือคิดเป็น 43,675.60 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานเสร็จแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ศูนย์โครงการบริหาร
เลขที่ 506 วันที่ 9/3/1
เวลา 11.11 ผู้รับ



Bja cl



ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/ ๑๐๑๓๐

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	13680 21 กค 2559
เวลา	17.09 ทุ่ม

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

ว กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๐๐๐๘ ๔/๓๒๒๔ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน จำนวน ๙๔ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ ๒๗ - ๑ - ๑๘.๙๐ ไร่ หรือ ๔๓,๖๗๕.๖๐ ตารางเมตร ของบริษัท ร็อกซี่ นอลง รีสอร์ท จำกัด จัดทำรายงาน โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ นั้น

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณานำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โดยในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ.๒๕๕๙ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

ทั้งนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

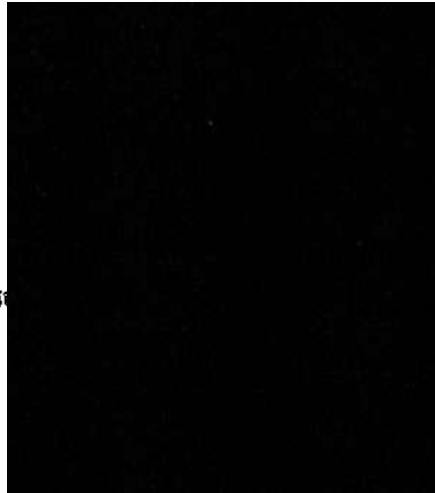
สำนัก	สิ่งแวดล้อม
เลขที่	1833 22 กค 2559
เวลา	10-44 ทุ่ม

เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ	

-๒-สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดลอมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอมที่โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน
ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดลอมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการดังกล่าว ต่อไป



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดลอม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๓-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่ภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตี๋ย ชง เนอ) (นายฟู บง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ทบ้านริบตะวันตก ช่วงดำเนินการ(ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
	- ถังเก็บน้ำดิบและบริเวณกึ่งกักน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี ■ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ ฟอสฟอรัส ■ คลอรีน ■ ฟอสฟอรัส	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณกึ่งกักน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ■ วิธี Visual Comparison Method ■ วิธี Nephelometric Method ■ วิธี Electrometric Method ■ ■ วิธี Calculation Method ■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Turbidimetric Method ■ วิธี Argentometric Method ■ วิธี Allizarin Photometric Method	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ชง เหย้า) (นายฟู บง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ		■ ไนเตรด ■ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ ■ ปะปน ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม - ทางจุลชีววิทยา ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล	■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี EDTA Titrimetric Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) ■ E.coli Test (Rapid Test)		
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
	- ถึงกรองทราย/ถ่าน	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถึงกรอง/ถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ย ชง เขียว) (นายฟู ชง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านริบตะวันตก ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลคลอง และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
	- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ค่าไฟฟ้ ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ธง เทียร) (นายฟู ยง ดิถ สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ คลอริฟอร์ม แบบที่เรีย ทั้งหมด	■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเลี้ยว ธง เทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย สง เทษา) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นต่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - โลหะหนัก	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยง ฮง เทย) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวปฏิกิริยาทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coll</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่สลับเปลี่ยน	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ฮง เหยย) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำและทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุด ให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเลียว อ.เพีย) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต
(ชื่อเดิม) โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
ที่ตั้งเลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใส่น้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130

จัดทำโดย
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-1
1.3	สถานภาพโครงการ	1-2
1.4	ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-4
1.5	รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ	1-6
1.6	แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร	1-6
1.7	จำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ	1-7
1.8	รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	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	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-15
3.1.3	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-20
3.1.4	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ	3-23
3.1.5	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-26

4. บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1	คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	4-1
4.2	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-2
4.3	คุณภาพน้ำใช้	4-2
4.4	คุณภาพน้ำดิบ	4-3
4.5	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	1-7
1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ	1-7
1.3 อัตราส่วนของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการในแต่ละประเภท	1-41
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Noku Phuket ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-8
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-8
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-8
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-10
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-11
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-16
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-17
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2566-2568)	3-18
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2569)	3-19
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566- ธันวาคม 2568	3-21
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-22
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-24
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-25

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-1) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B1 อาคาร B2 และอาคาร B3	1-17
1.3 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-2) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B6 และอาคาร B7	1-18
1.4 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-3) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B11-A และอาคาร B12-A	1-19
1.5 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-4) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B11-B และอาคาร B12-B	1-20
1.6 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-5) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B13 และอาคาร B14-G	1-21
1.7 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-6) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B15-F และอาคาร B15-H	1-22
1.8 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-7) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B14-H และอาคาร B15-G	1-23
1.9 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 5.0 ลบ.ม./วัน (ST-8) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B8 อาคาร B9 และอาคาร B10	1-24
1.10 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-9) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-A และอาคาร B15-A	1-25
1.11 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-10) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-B	1-26
1.12 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-11) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-C	1-27
1.13 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-12) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-C	1-28
1.14 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-13) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-E และอาคาร B15-F	1-29
1.15 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-14) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-E	1-30
1.16 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-15) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-C และอาคาร B15-D	1-31

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
1.17 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 4.0 ลบ.ม./วัน (ST-16) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B18	1-32
1.18 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-17) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B16	1-33
1.19 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 6.0 ลบ.ม./วัน (ST-18) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B17	1-34
1.20 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-19) และขนาด 4.0 ลบ.ม./วัน (ST-21) จากอาคาร B19 + อาคาร B20	1-35
1.21 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1.6 ลบ.ม./วัน (ST-20) จากอาคาร B21	1-36
2.1 พื้นที่สีเขียว	2-35
2.2 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว	2-36
2.3 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	2-36
2.4 จุดรวมพล 2 จุด	2-36
2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์	2-37
2.6 ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์	2-37
2.7 ไฟส่องสว่างบริเวณที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์	2-38
2.8 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ	2-38
2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-38
2.10 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ	2-39
2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟ	2-39
2.12 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-39
2.13 หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด	2-40
2.14 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน	2-40
2.15 ระบบท่อน้ำดับเพลิง และถังเก็บน้ำดับเพลิง	2-40
2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน	2-41
2.17 บ่อน้ำ	2-41
2.18 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-41
2.19 ห้องพักขยะรวม	2-42
2.20 ถังขยะแยกประเภท	2-42
2.21 ถังขยะในห้องพัก	2-42
2.22 บันไดหนีไฟ	2-43

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
2.23	ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในห้องพัก	2-43
2.24	ชุดดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ	2-43
2.25	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-44
2.26	ไฟสำรองฉุกเฉิน	2-44
2.27	อุปกรณ์ตรวจจับควัน	2-44
2.28	หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร	2-45
2.29	ตะแกรงดักขยะ	2-45
2.30	ระบบโทรศัพท์วงจรปิด	2-45
2.31	ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ	2-46
2.32	รางระบายน้ำล้น และที่ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ	2-46
2.33	อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	2-46
2.34	ทางเดินและแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	2-47
2.35	ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.	2-47
2.36	รูปแบบอาคารสามารถระบายอากาศได้	2-47
2.37	ป้ายชื่อโครงการ	2-48
2.38	จุดคัดแยกขยะ	2-48
2.39	ถังเก็บน้ำใช้	2-48
3.1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด	3-9
3.2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ	3-15
3.3	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-20
3.4	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำดิบ	3-23

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3.1	กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-12
3.2	กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-12
3.3	กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-12
3.4	กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-13
3.5	กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-13
3.6	กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-13
3.7	กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-14
3.8	กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-14
3.9	กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำผ่านระบบบำบัด	3-14

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ภาคผนวกที่	6	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	7	ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	10	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ได้ ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง พริยาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) และค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป และมาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิ ฟอর্ম (TCB) และทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะ

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

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

● คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคมและพฤษภาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

● คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2569)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำปี 2569 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2569

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำต้องสะอาดและไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- ควรจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- ควรมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
- ควรตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ทรัพยากรทางกายภาพ****1. การเกิดแผ่นดินไหว**

- 1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร
- 1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟการอพยพสันามิและโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 กับหน่วยงานบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)

2. คุณภาพอากาศ

2.1 โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. และติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็วรถ และมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากฝุ่นละอองและเสียงจากชุมชนข้างเคียง

3. เสียง

3.1 จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

4. การคมนาคมขนส่ง

4.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.

4.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่างเพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

5. การใช้น้ำ

5.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

5.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

6. การระบายน้ำ

6.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

6.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

7. การจัดการน้ำเสีย

7.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือค่าความเป็นกรดและด่าง(pH),บีโอดี(BOD),สารแขวนลอย

(TSS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ที่เคเอ็น(TKN) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เช้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5)

8. การจัดการขยะ

8.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

8.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

8.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางโครงการจัดให้มีพนักงาน

ทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฉลองเข้ามาทำการเก็บขน นำไปกำจัดทันที

8.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

8.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทาง เทศบาลตำบลฉลอง

9. การป้องกันอัคคีภัย

9.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียด โครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

9.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

9.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

9.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

10. สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

11.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ

11.2 จุดติดตั้งประตู Key Card

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ

11.3 สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระ ว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์

ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ มีรายการที่ตรวจสอบดังนี้

- 1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
 - 2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
 - 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
 - 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
 - 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
 - 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

12. สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

- 1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
- 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
- 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม รีสอร์ท บ้านรับตะวัน) ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข ให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

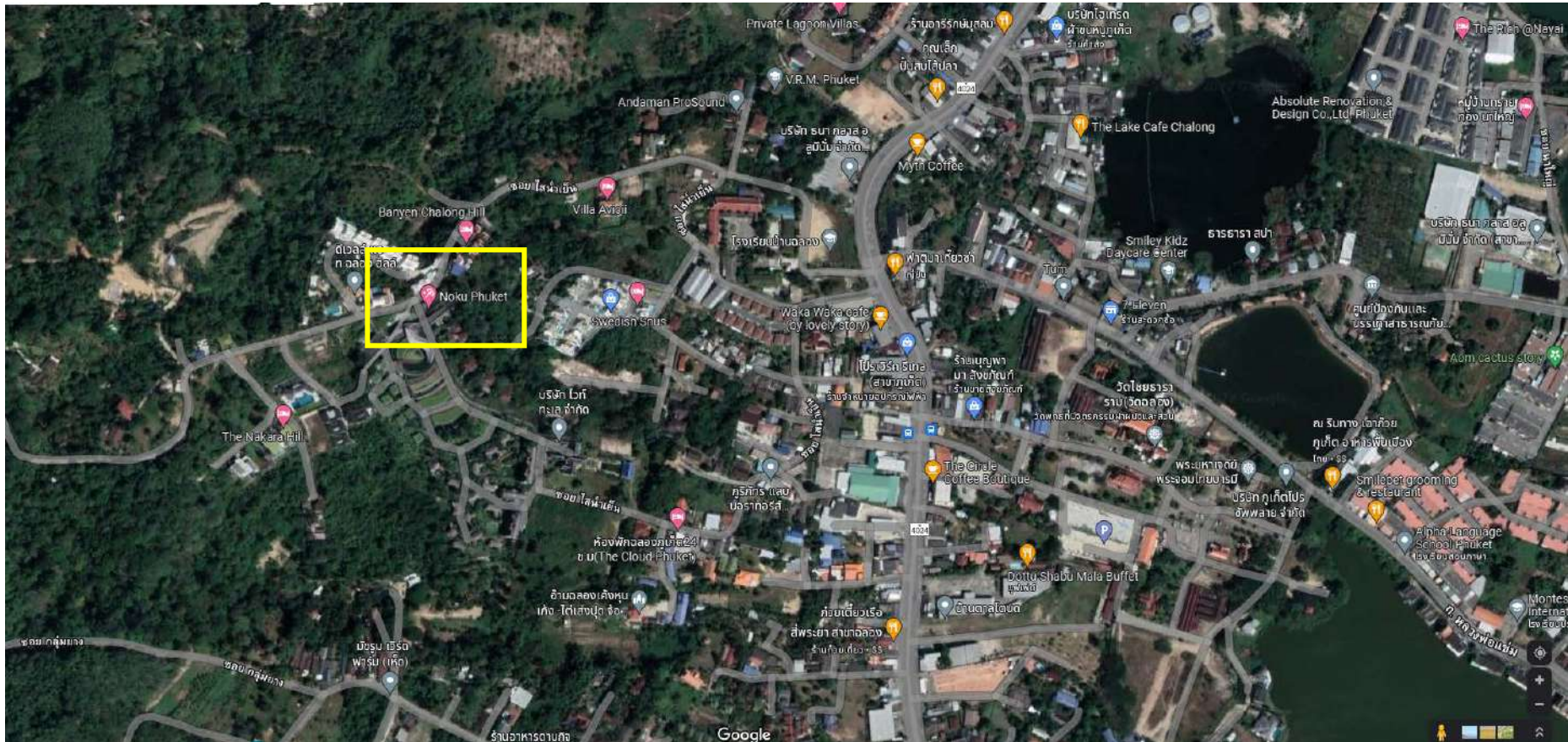
1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ (ชื่อเดิม)	โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ	บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใส่น้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฌลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
ประเภทโครงการ	โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
ขนาดพื้นที่โครงการ	พื้นที่รวมประมาณ 30,850.60 ตารางเมตร

1.3 สถานภาพโครงการ

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใส่น้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130 อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลฉลอง และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนซอยใส่น้ำเย็น กว้าง 6 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)
		บ้านพักอาศัยบุคคลอื่น และถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) บ้านพักอาศัยบุคคลอื่นและลำรางสาธารณะ กว้าง 2.5 เมตร



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.4 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

1.4.1 ประเภทโครงการ

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 94 ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์ การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 34 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 7 อาคาร อาคารวิลล่า จำนวน 21 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 6 อาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

อาคารห้องพักโรงแรม

- 1) อาคาร B7 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพัก 8 ห้อง
- 2) อาคาร B8 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพัก 5 ห้อง
- 3) อาคาร B9 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพัก 5 ห้อง
- 4) อาคาร B10 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพัก 5 ห้อง
- 5) อาคาร B16 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 4 ชั้น มีห้องพัก 14 ห้อง
- 6) อาคาร B17 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 4 ชั้น มีห้องพัก 21 ห้อง
- 7) อาคาร B18 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 4 ชั้น มีห้องพัก 14 ห้อง

อาคารวิลล่า

- 1) อาคาร B11 (AB) จำนวน 2 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพักอาคารละ 1 ห้อง รวมจำนวนห้องพัก 2 ห้อง
- 2) อาคาร B12 (A-B) จำนวน 2 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพักอาคารละ 1 ห้อง รวมจำนวนห้องพัก 2 ห้อง
- 3) อาคาร B13 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพัก 1 ห้อง
- 4) อาคาร B14 (AG) จำนวน 7 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพักอาคารละ 1 ห้อง รวมจำนวนห้องพัก 7 ห้อง
- 5) อาคาร B15 (A-H) จำนวน 8 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพักอาคารละ 1 ห้อง รวมจำนวนห้องพัก 8 ห้อง
- 6) อาคาร B19+B20 (อาคารเดียวกัน/อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพัก 2 ห้อง

อาคารส่วนบริการ

- 1) อาคาร B1+ B4 (อาคารเดียวกัน) จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
- 2) อาคาร B2 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
- 3) อาคาร B3 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
- 4) อาคาร B5 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว
- 5) อาคาร B6 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
- 6) อาคาร B21 (สปา) (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว

นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 71 คัน รวมทั้งจอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน ถนน และพื้นที่สีเขียว

1.4.2 รูปแบบอาคาร

รูปแบบอาคารของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตมีรายละเอียดดังนี้

1) ลักษณะของตัวอาคาร

การออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไปที่ความสอดคล้องและความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารตามลักษณะของเส้นความลาดชัน ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบร่วมสมัย โดยผนังของโครงการเป็นกรูหินภูเขาเพื่อให้อาคารดูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ผนังอาคารทาสีเทา และสีน้ำตาลเพื่อการสะท้อนแสงของผนังอาคารสู่ภายนอก ใช้กระจกประหยัดพลังงานเพื่อลดความร้อนที่จะเข้าสู่ห้องพัก ลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ฝ้าเพดานภายในกรูยิปซัมบอร์ด และฉนวนกันความร้อน ส่วนฝ้าชายคาใช้ไม้พื้นถิ่นและทาสีธรรมชาติทำให้มีความเป็นธรรมชาติกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

การออกแบบอาคารจะกำหนดความสูงของแต่ละอาคารให้ลดหลั่นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกลำบากแน่นของโครงการรวมทั้งออกแบบห้องพักให้มีความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ซึ่งจัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง เพื่อให้ผู้พัก อาศัยได้พักผ่อน และทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ

2) วัสดุและสีของอาคาร

สำหรับวัสดุหลักของโครงการคือ คอนกรีต ไม้และกระจก ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย มีการออกแบบฝ้าเพดานภายในกรูยิปซัมบอร์ด และฉนวนกันความร้อน และฝ้าเพดานชายคาใช้ไม้ พื้นถิ่นเพื่อสร้างบรรยากาศการพักผ่อนที่ร่มรื่นอบอุ่นไปด้วยต้นไม้ ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่อ อิฐฉาบปูน ทาสีเทา และสีน้ำตาล เพื่อให้ดูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน บริเวณอาคารและทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้น

สำหรับพืชพรรณที่นำมาใช้เป็นพืชพรรณชนิดเดียวกับพื้นที่เดิม เพื่อให้เข้ากับสภาพเดิมของ พื้นที่ปลูกเพิ่มในส่วนพื้นที่ที่ต้องการบรรยากาศธรรมชาติ ตัดแต่งกิ่งไม้ในส่วนพื้นที่ที่บรรยากาศเปิดโล่ง และเพิ่มพรรณไม้ผล เพื่อดึงดูดสัตว์และเสริมสร้างบรรยากาศให้เหมือนอยู่กับธรรมชาติ บริเวณลำธารภายในโครงการ และริมเขตที่ดินที่ติดกับแนวลำรางสาธารณะประโยชน์ใช้พรรณไม้ที่มีรากยึดเกาะดินดี ลดการชะล้างหน้าดินและลดการพังทลายของดิน ในพื้นที่ต้นไม้ใหญ่ที่ทับกับพื้นที่อาคารให้ทำการย้ายแทนการตัด

ไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการ ยังคงรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นจำนวนไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 899 ต้น ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอณา กันเกรา กระทิง ทองหลวง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา หางนกยูง ใผ่ ชมพู ยออย่างพารา อุ่นทะเล เตยทะเล ซึ่งมีความสูงประมาณ 4-5 เมตร สามารถช่วยบดบังอาคารภายในโครงการ ช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคารได้

1.5 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

1.5.1 ที่ดินของโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ขนาด 27 ไร่ 1 งาน 18.90 ตารางวา หรือคิดเป็น 43,675.60 ตารางเมตร ซึ่งอยู่บนเอกสารสิทธิโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ

1.5.2 การใช้พื้นที่โครงการ

การใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 16,389.08 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นสระว่ายน้ำ ถนน ที่จอดรถและพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 30,850.60 ตารางเมตร

สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด	43,675.60	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	12,825	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	16,389.08	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด	30,850.60	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	23,893.80	ตารางเมตร

อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)

$$(FAR) = 16,389.08 : 43,675.60 = 0.38 : 1$$

ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

$$(BCR) = (12,825 / 43,675.60) \times 100 = 29.36$$

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

$$(OSR) = (30,850.60 / 43,675.60) \times 100 = 70.64$$

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

$$= (23,893.80 / 43,675.60) \times 100 = 54.71$$

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ

$$= 23,893.80 : 238 = 100.39 \text{ ตารางเมตร : 1 คน}$$

1.6 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร B4 (ผนังทึบ) มีระยะร่นจากแนวอาคาร ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 6.41 เมตร และห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะประโยชน์ 9.41 เมตร (ถนนซอยใสน้ำเย็นกว้าง 6.00 เมตร)

ทิศใต้ : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร B15-E (ผนังเปิด) มีระยะร่นจากแนวอาคาร ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 8.00 เมตร

ทิศตะวันออก : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร B21 (ผนังทึบ) มีระยะร่นจากแนวอาคาร ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 0.72 เมตร

ทิศตะวันตก : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร B7 (ผนังทึบ) มีระยะร่นจากแนวอาคาร ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 5.34 เมตร และอาคารที่อยู่ใกล้ลำรางประโยชน์มากที่สุด คืออาคาร B14-F (ผนังเปิด) มีระยะร่นจากแนวอาคาร ห่างจากลำรางประโยชน์ 7.38 เมตร (ลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 2.5 เมตร)

1.7 จำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 94 ห้องพัก มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 188 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้องนอน) นอกจากนี้ โครงการยังมีพนักงานประจำ แม่บ้าน คนสวน และยามรักษาความปลอดภัย รวมทั้งสิ้นประมาณ 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น รวมจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานประจำโครงการทั้งสิ้น 238 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (ห้อง)	จำนวนผู้เข้าพัก (คน/ห้องพัก)	จำนวนผู้เข้าพักรวม (คน)
จำนวนห้องพัก	94	2*	188
พนักงานประจำ	-	50**	50
รวม			238

หมายเหตุ * : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550

** : บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

1.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.8.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการเกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 109,70 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 10.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	ผู้ให้บริการ	ผู้ใช้บริการ รวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร B1					
- ห้องครัวกลาง, ห้องสมุด	222 ตร.ม.	-	50	50 ลิตร/คน/วัน	2.50
- ส่วนต้อนรับ, สำนักงาน, ห้องสมุด	1,152.00	-	50	50 ลิตร/คน/วัน	2.50
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B1					5.00
อาคาร B2					
- สือบปีเล่าจ	119	-	50	50 ลิตร/คน/วัน	2.50
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B2					2.50
อาคาร B3					
- ห้องสัมมนา, ห้องน้ำชาย-หญิง,ร้านอาหาร, โรงจอดรถ	757 ตร.ม.	-	50	50 ลิตร/คน/วัน	2.50
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 2)	505 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	2.31
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B3					4.81
อาคาร B6					
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย-หญิง, ห้องแม่บ้าน, ห้องซัก รีด,โรงอาหารพนักงาน	757 ตร.ม.	-	80	50 ลิตร/คน/วัน	4.00
- ห้องพักขยะรวม	18 ตร.ม.	-	-	1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน	0.027
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B6					4.027

ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ผู้ให้บริการ	ผู้ใช้บริการ รวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร B7					
- ห้องพัก ชั้นที่ 1	4 ห้อง	2 คน/ห้อง	8	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	4.00
- สระว่ายน้ำ 1 (ชั้นที่ 1)	41.22 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.19
- สระว่ายน้ำ 2 (ชั้นที่ 1)	55.02 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.25
- สระว่ายน้ำ 3 (ชั้นที่ 1)	34.88 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.16
- สระว่ายน้ำ 4 (ชั้นที่ 1)	29.02 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.13
- ห้องพัก ชั้นที่ 2	4 ห้อง	2 คน/ห้อง	8	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	4.00
- สระว่ายน้ำ 1 (ชั้นที่ 2)	23.46 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.11
- สระว่ายน้ำ 2 (ชั้นที่ 2)	28.48 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.13
- สระว่ายน้ำ 3 (ชั้นที่ 2)	25.40 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.12
- สระว่ายน้ำ 4 (ชั้นที่ 2)	24.40 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.11
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B7					9.20
อาคาร B8	5 ห้อง	10		1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	5.00
- สระว่ายน้ำ 1	36 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.16
- สระว่ายน้ำ 2	32 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.15
- สระว่ายน้ำ 3	35 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.16
- สระว่ายน้ำ 4	37 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.17
- สระว่ายน้ำ 5	30 ตร.ม.	-	-	4.57 มม./วัน**	0.14
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B8					5.78
อาคาร B9	5 ห้อง	2 คน/ห้อง	10	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	5.00
- สระว่ายน้ำ 1	41 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.19
- สระว่ายน้ำ 2	29 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.13
- สระว่ายน้ำ 3	33 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.15
- สระว่ายน้ำ 4	35 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.16
- สระว่ายน้ำ 5	31 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.14
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B9					5.77
อาคาร B10	5 ห้อง	2 คน/ห้อง	10	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	5.00
- สระว่ายน้ำ 1	32 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.15
- สระว่ายน้ำ 2	35 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.16
- สระว่ายน้ำ 3	34 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.16
- สระว่ายน้ำ 4	38 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.17
- สระว่ายน้ำ 5	32 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.15
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B10					5.79
อาคาร B11 (A-B)					
อาคาร B11-A					
- ห้องพัก	1 ห้อง	2 คน/ห้อง	4	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	1.00
- สระว่ายน้ำ	30 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.14
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B11-A					1.14
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B11 (A-B)					2.28
อาคาร B12 (A-B)					
อาคาร B12-A					
- ห้องพัก	1 ห้อง	2 คน/ห้อง	4	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	1.00
- สระว่ายน้ำ	34 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.16
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B12-A					1.16

ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ผู้ให้บริการ	ผู้ใช้บริการ รวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B12 (A-B)					2.32
อาคาร B13					
- ห้องพัก	1 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	1.00
- สระว่ายน้ำ	34 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.16
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B13					1.16
อาคาร B14 (A-B)					
อาคาร B14-A					
- ห้องพัก	1 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	1.00
- สระว่ายน้ำ	27 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.12
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B14-A					1.12
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B14 (A-B)					7.84
อาคาร B15 (A-B)					
อาคาร B15-A					
- ห้องพัก	1 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	1.00
- สระว่ายน้ำ	27 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน**	0.12
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B15-A					1.12
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B15 (A-B)					8.96
อาคาร B16					
- ห้องพัก ชั้นที่ 1	4 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	3.00
- ห้องพัก ชั้นที่ 2	4 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	3.00
- ห้องพัก ชั้นที่ 3	4 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	3.00
- ห้องพัก ชั้นที่ 4	2 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	1.50
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 4)	14 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน **	0.06
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B16					10.56
อาคาร B17					
- ห้องพัก ชั้นที่ 1	6 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 1)	4 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน **	0.02
- ห้องพัก ชั้นที่ 2	6 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 2)	4 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน **	0.02
- ห้องพัก ชั้นที่ 3	6 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 3)	4 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน **	0.02
- ห้องพัก ชั้นที่ 4	3 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	2.25
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 4)	24 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน **	0.11
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B17					15.92
อาคาร B18					
- ห้องพัก ชั้นที่ 1	4 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	3.00
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 1)	14 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน **	0.06
- ห้องพัก ชั้นที่ 2	4 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	3.00
- ห้องพัก ชั้นที่ 3	4 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	3.00
- ห้องพัก ชั้นที่ 4	2 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	750 ลิตร/ห้อง/วัน	1.50
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B18					10.56
อาคาร B19+B20 (อาคารเดียวกัน)					
- ห้องพักคนพิการ	2 ห้อง	2 คน/ห้อง	2	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	2.00
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 1)	148 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน **	0.68
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B19+B20					2.68

ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ผู้ให้บริการ	ผู้ใช้บริการ รวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร B21					
- สปา	5 ห้อง	2 คน/ห้อง	10	750 ลิตร/ห้อง/วัน	3.75
- สระว่ายน้ำ (ชั้นที่ 1)	173 ตร.ม.	1 สระ	-	4.57 มม./วัน **	0.79
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B24					4.54
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการ					109.70

หมายเหตุ * : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550

** : คิดอัตราการระเหยของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต, กรมอุตุนิยมวิทยา

ที่มา : บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำหลักของโครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลร่วมกับใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยโครงการจะเจาะบ่อบาดาลจำนวน 3 บ่อ ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล โดยมีแนวท่อน้ำจากบ่อบาดาล และหัวรับน้ำเอกชนสูบเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำใช้ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำทั้งหมดเท่ากับ 200 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 เครื่องทำงานสลับกันมีอัตราการสูบน้ำ 35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ แรงดันน้ำ 40 เมตร

3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

การปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถึงกรองทราย ถึงกรองคาร์บอน และถึงกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆของโครงการต่อไป

4) การสำรองน้ำใช้

โครงการมีถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใช้ จำนวน 1 ถัง มีปริมาตรกักเก็บ 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำ 200 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ใน โครงการทั้งสิ้น 100.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน

ปริมาตรกักเก็บน้ำใช้สำรอง	=	200	ลูกบาศก์เมตร
ความต้องการใช้น้ำ	=	109.70	ลูกบาศก์เมตร
สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการ	=	200 / 109.70	
	=	1.82	วัน

ดังนั้น ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ของโครงการได้ประมาณ 2 วัน

ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสา คอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของ ผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึม ชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็น

ตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น รายละเอียดดังนี้

ไฮโดร ซิล เป็นมอร์ตาร์สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์ เนื่อละเอียดและน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อ ผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้งานง่าย
- แรงยึดเกาะสูง ทาได้ทั้งผิวคอนกรีตหรือโลหะ
- ทนทานต่อแรงขัดสีที่ไม่รุนแรง
- กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure)
- ไม่เป็นพิษ ใช้กับน้ำดื่มได้ (non-toxic)
- มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด
- สามารถปรับความข้นเหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรองอีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝาทอง ขนาด 0.80x0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือนได้

1.8.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้น้ำเสียจากห้องพักขยะรวมคิดจากร้อยละ 100 (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

2) การจัดการน้ำเสีย

โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเกรอะ-เติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังตกไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT-15000 จำนวน 1 ชุด) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก อาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(1) อาคาร B1, อาคาร B2 และ อาคาร B3 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B1, อาคาร B2 และ อาคาร B3 มีปริมาณน้ำเสีย 1.6, 0.8 และ 0.8 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-1 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B1, อาคาร B2 และ อาคาร B3 มีปริมาณน้ำเสีย 2.4, 1.2 และ 1.2 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0

เสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(18) อาคาร B17 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-18 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณ น้ำเสียเข้าสู่ระบบ 7.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(19) อาคาร B19 และ B20 (อาคารเดียวกัน) : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-19 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิด จาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-21 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(20) อาคาร B21 : ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-20 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 600 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ได้จัดให้มีถังดักไขมัน (GT-1500) จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร B1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 94 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาดกำหนดค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) ปริมาณ 31.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) ปริมาณ 47.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อกักน้ำไฮดรอลิก 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณ การกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดหยดซึมดิน ประมาณ 2,867.26 ลูกบาศก์ เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

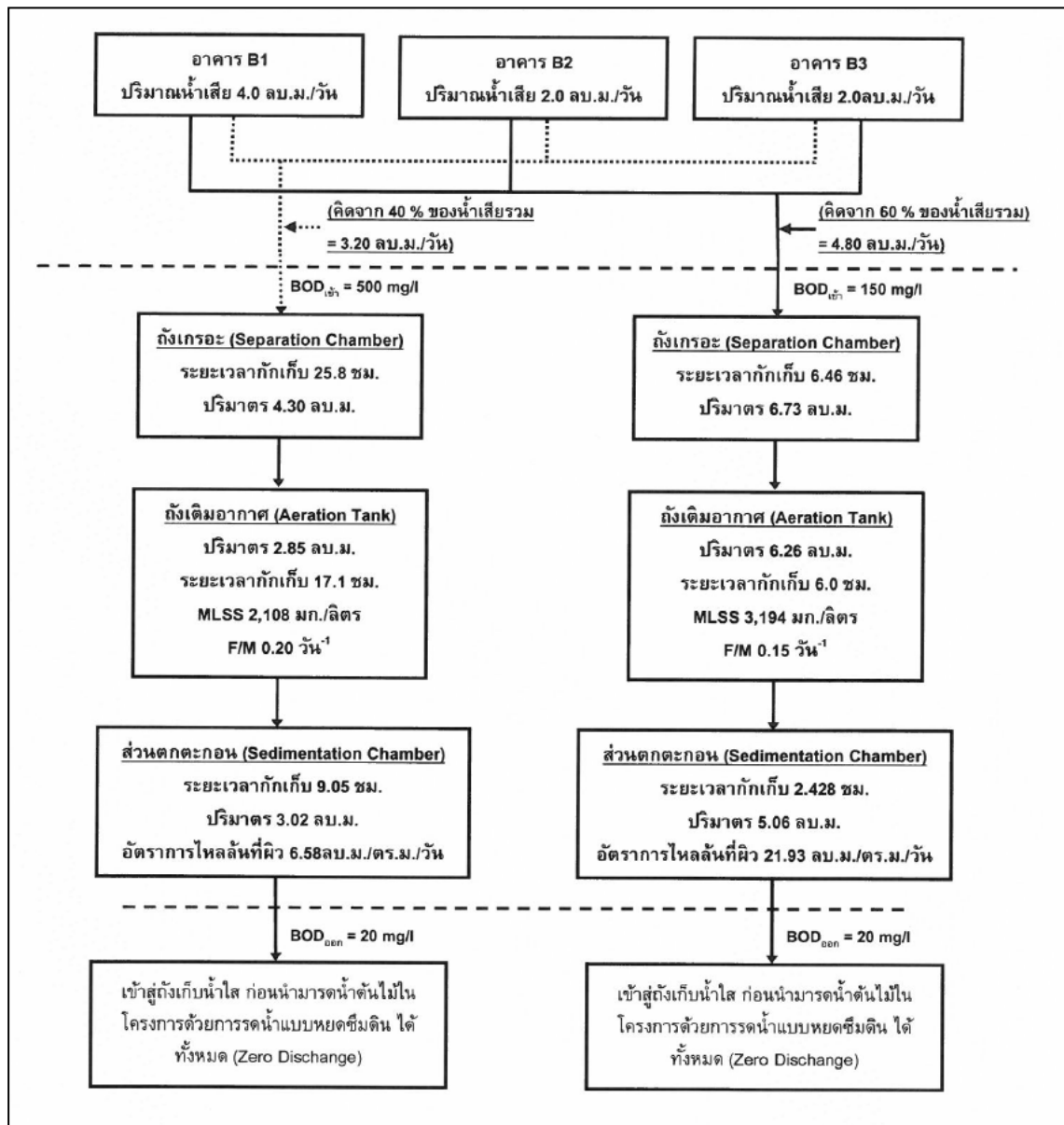
ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 573.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน

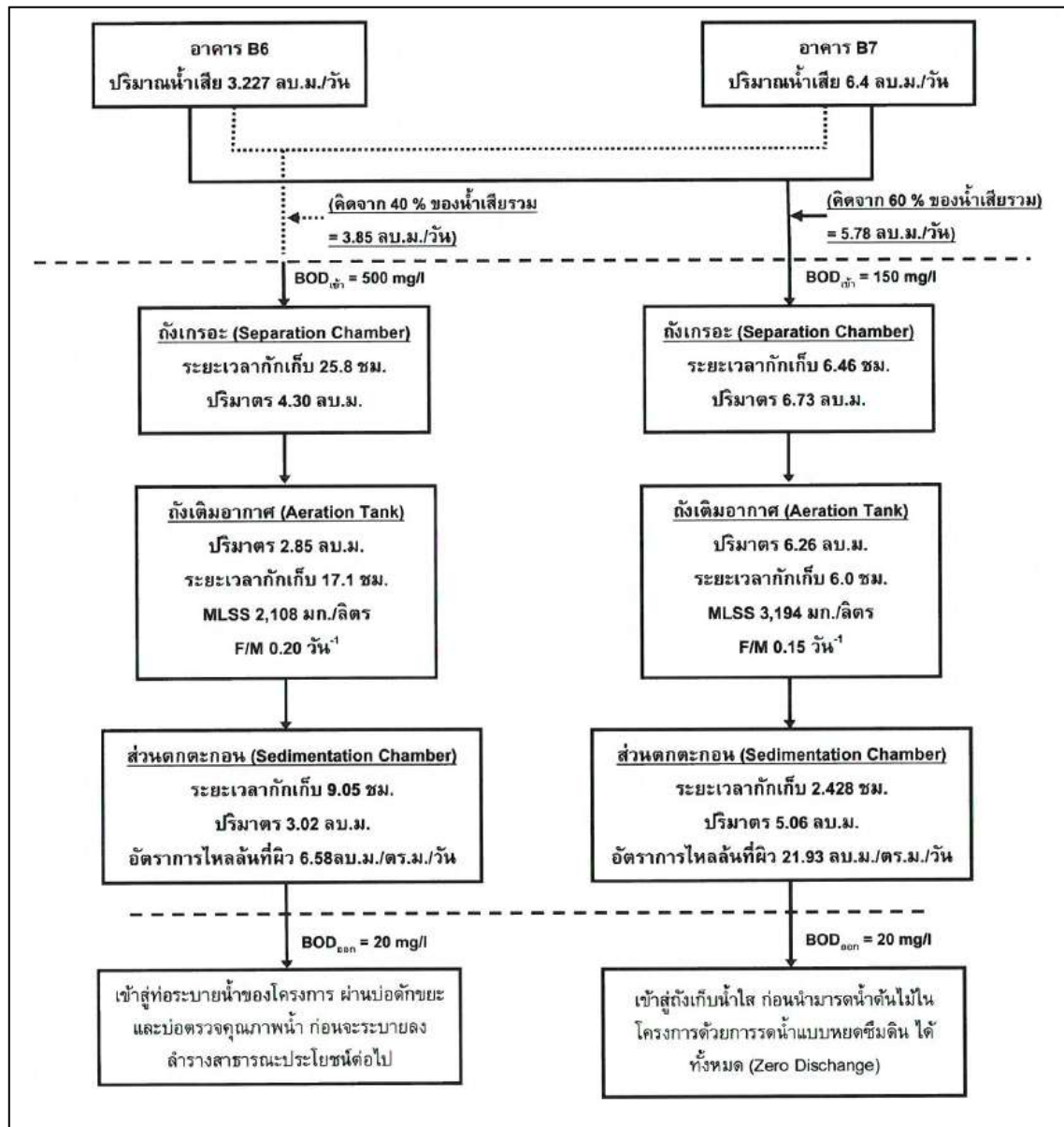
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีส่วนตกตะกอน หากมีปริมาณเกิน 50 เปอร์เซ็นต์โครงการจะให้บริษัทเอกชนมาสูบไปกำจัดต่อไป รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดัก เศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของถัง ด้วยการออกแบบที่เหมาะสม ตามทิศทางการไหลของน้ำ จะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อน ระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำ ที่สะสมอยู่ภายในตัวถัง ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป โดยกากไขมันจากส่วนถังดักไขมันโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ

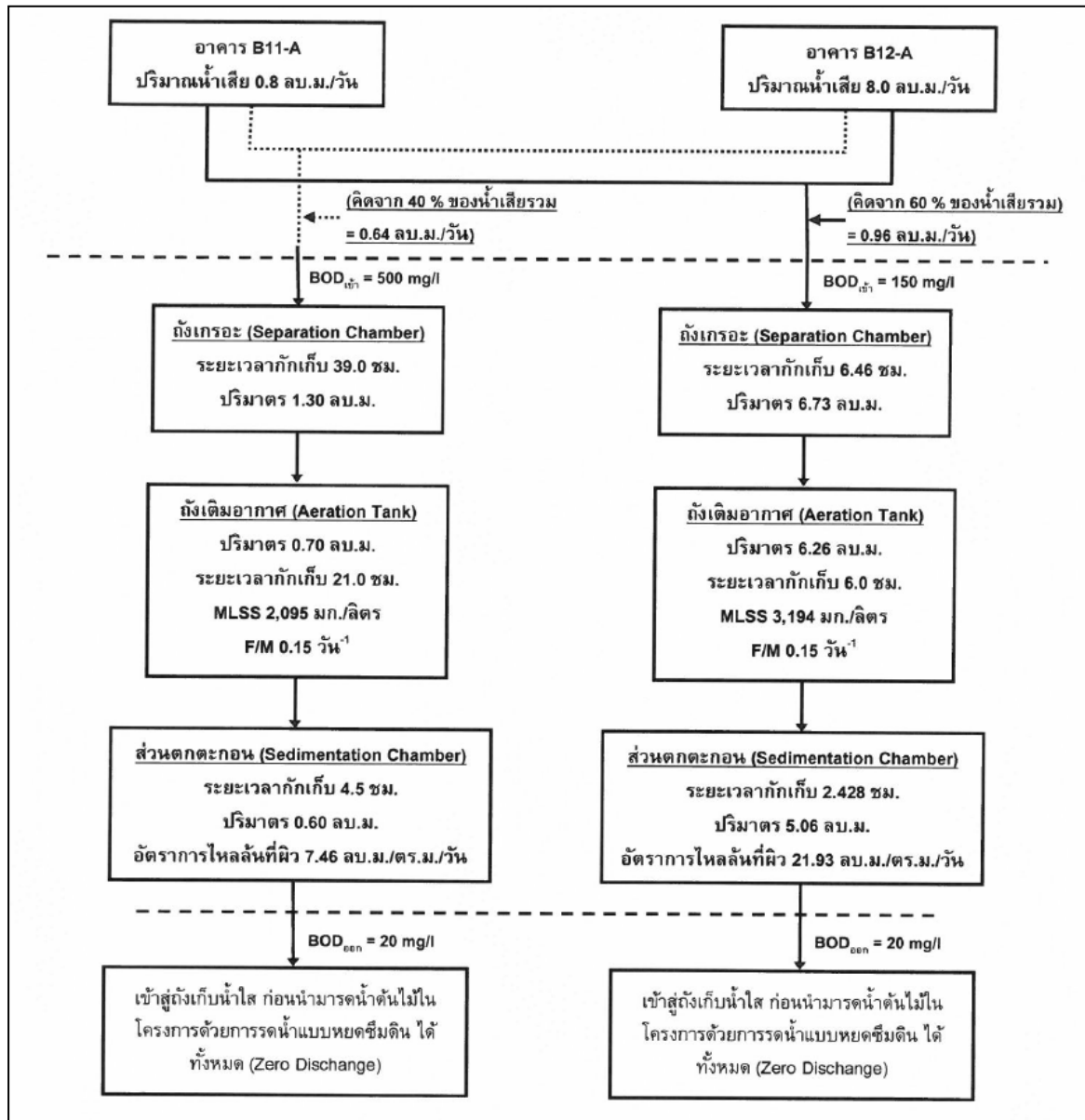
โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน GT-1 มีความจุ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยโครงการ จะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถัง ดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไป ตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลฌลองนำไปกำจัดต่อไป



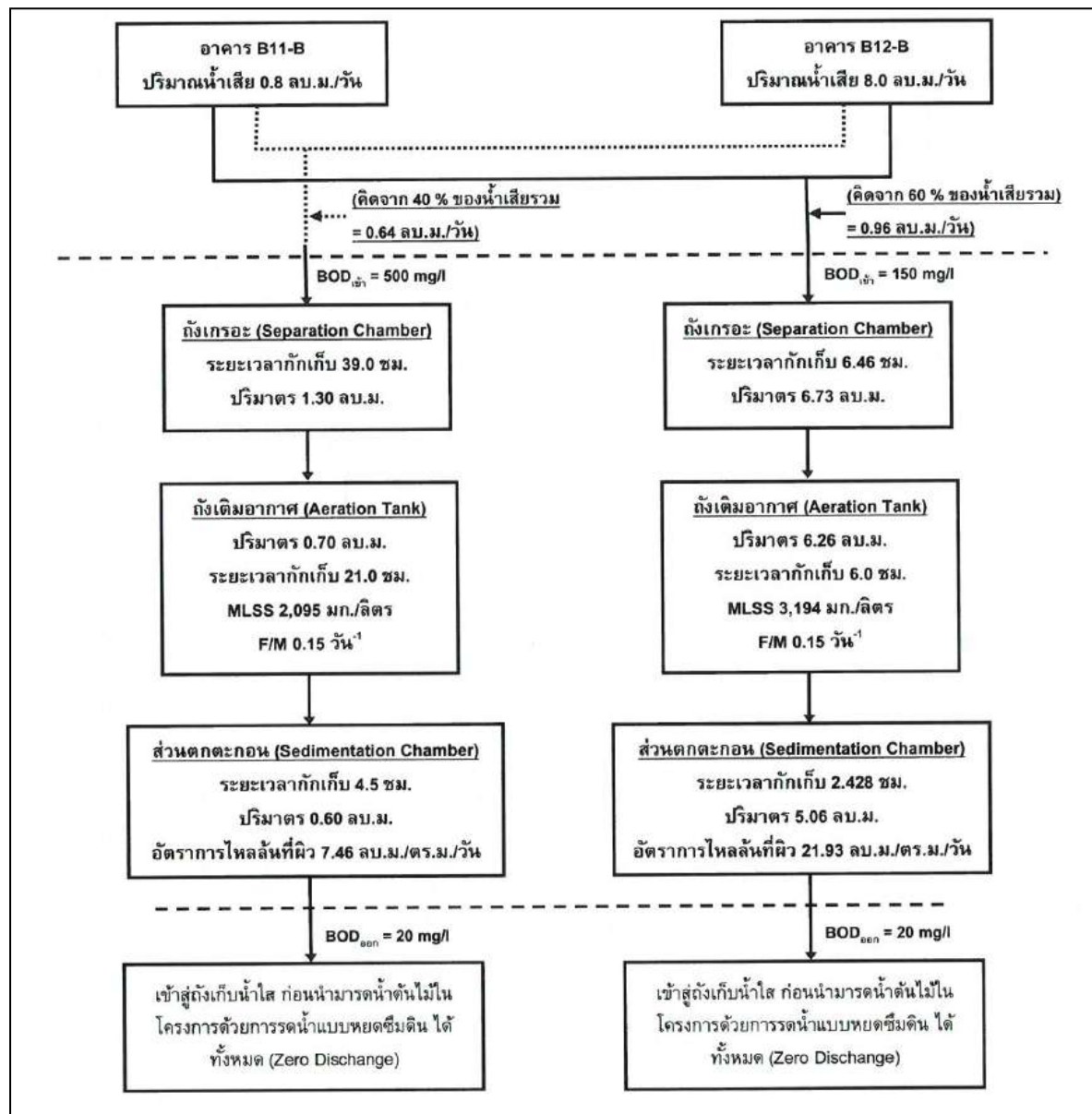
รูปที่ 1.2 แผนผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-1) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B1 อาคาร B2 และอาคาร B3



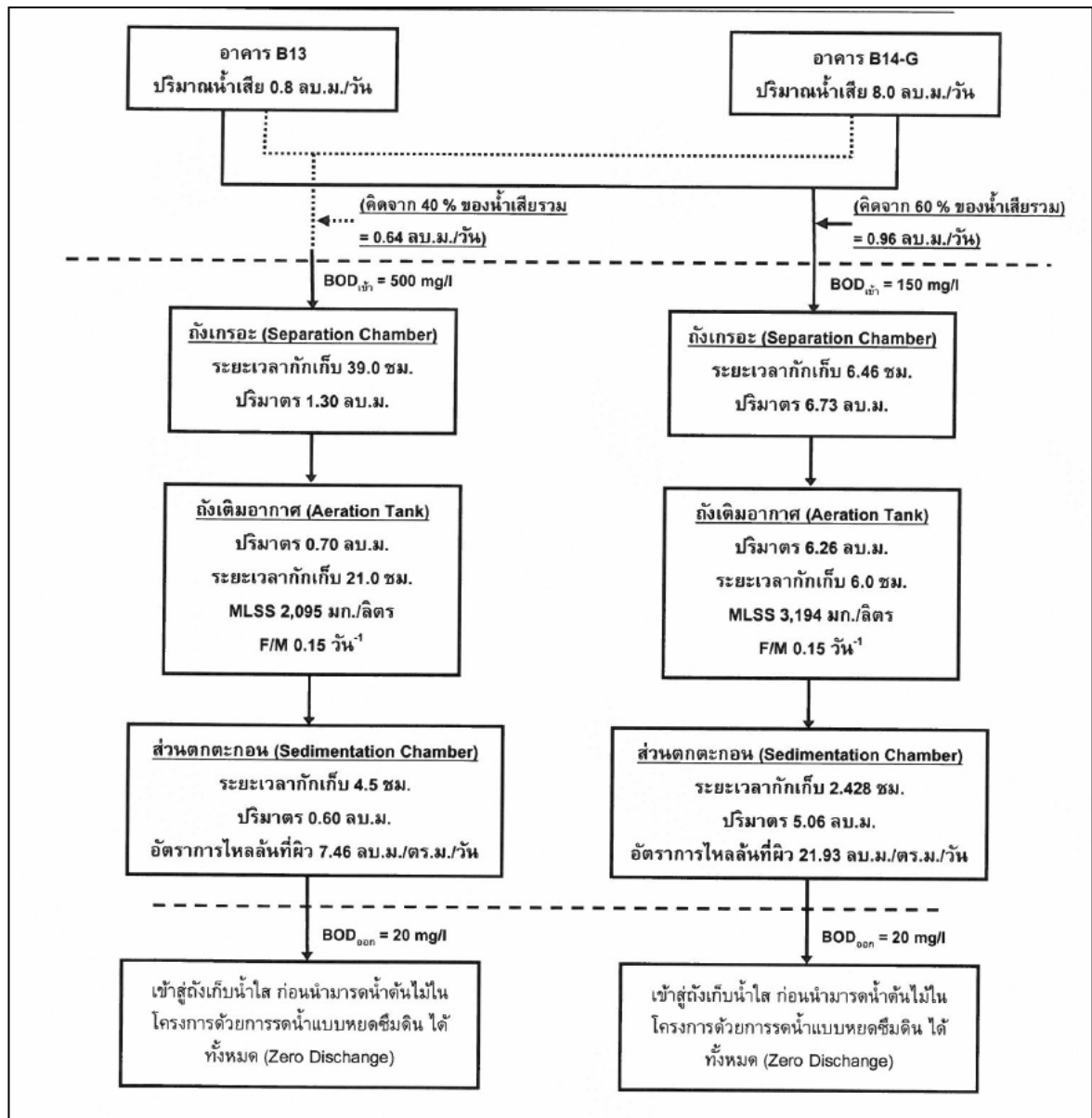
รูปที่ 1.3 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-2)
และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B6 และอาคาร B7



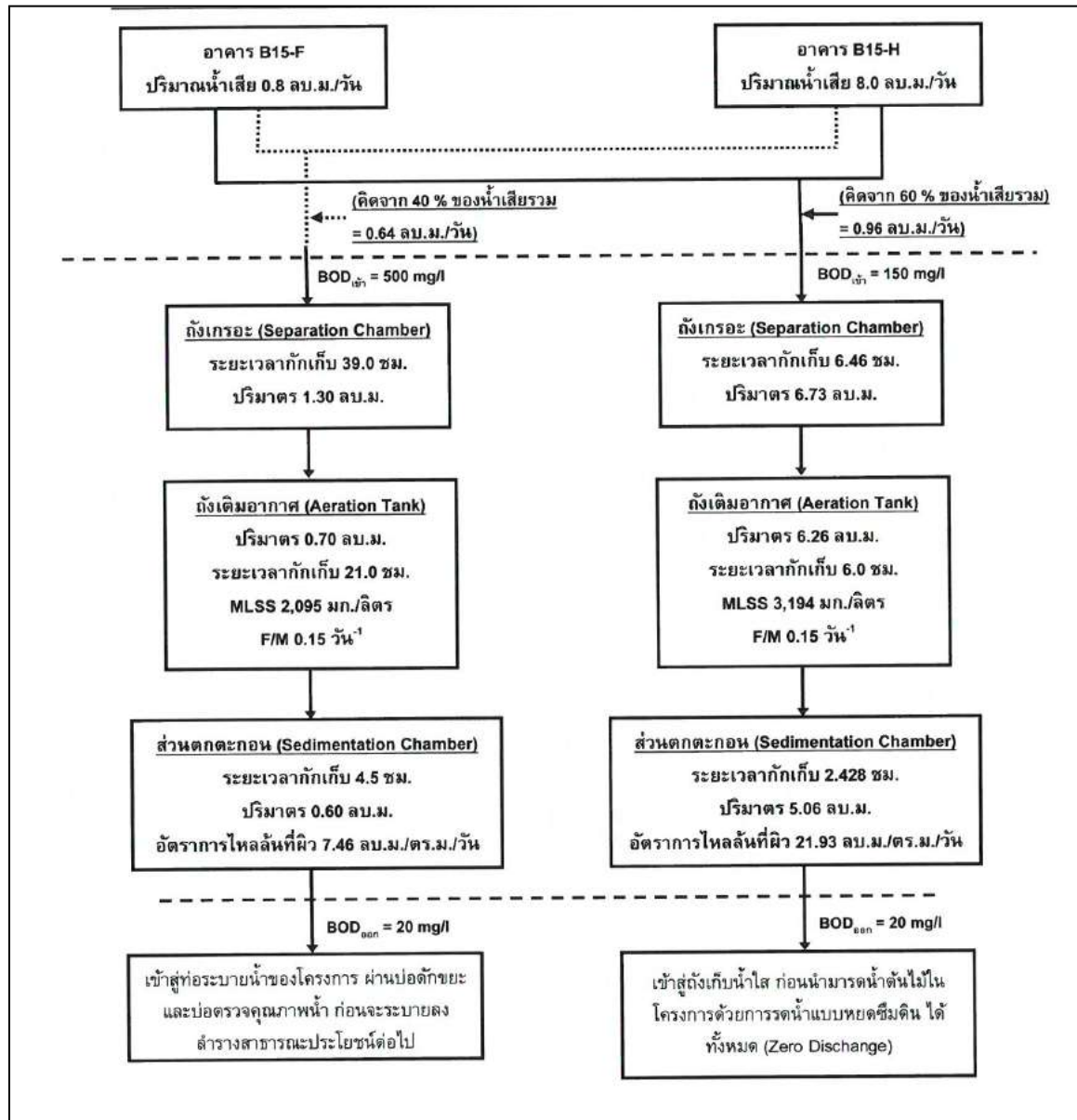
รูปที่ 1.4 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-3) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B11-A และอาคาร B12-A



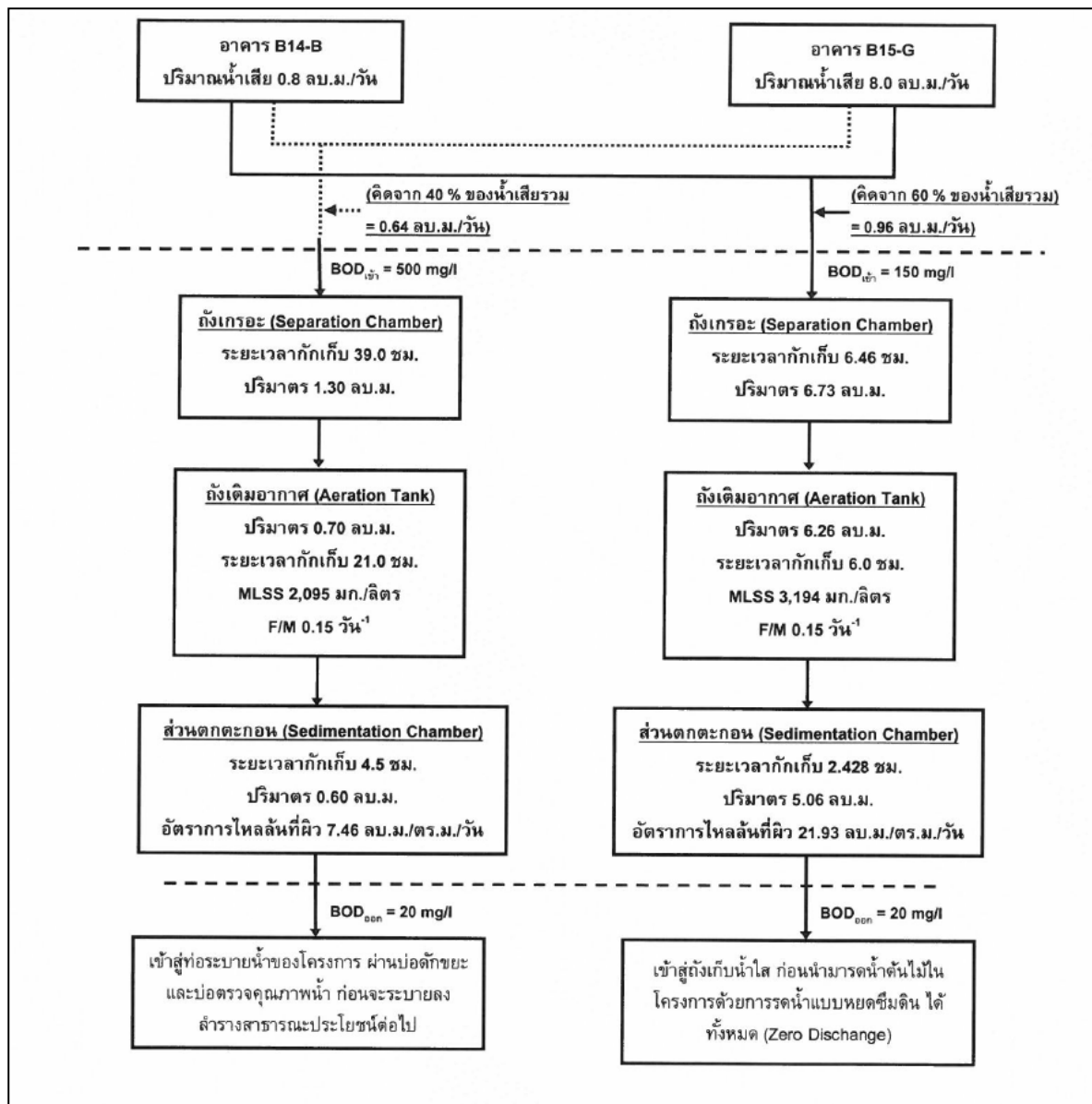
รูปที่ 1.5 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-4) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B11-B และอาคาร B12-B



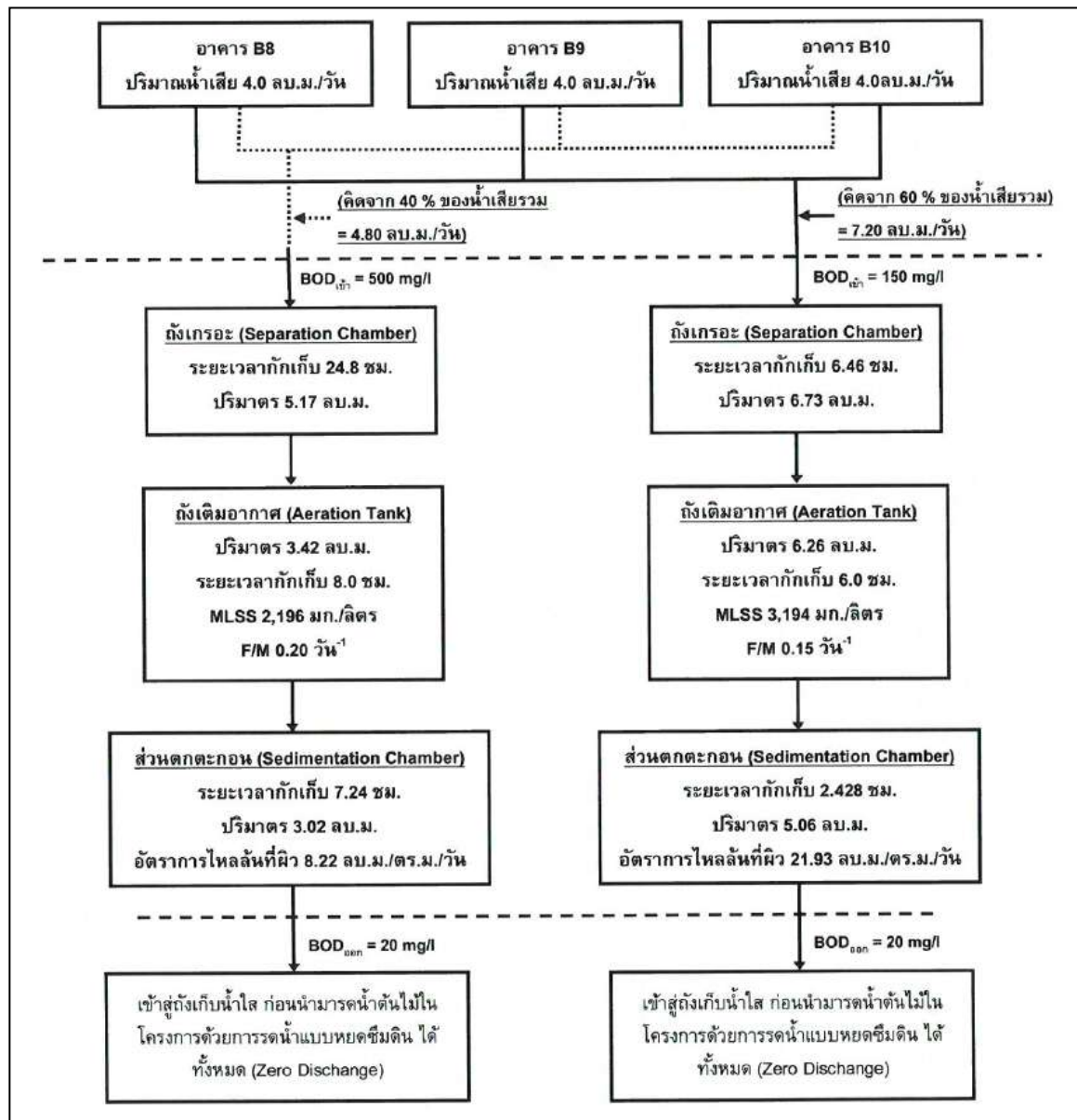
รูปที่ 1.6 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-5) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B13 และอาคาร B14-G



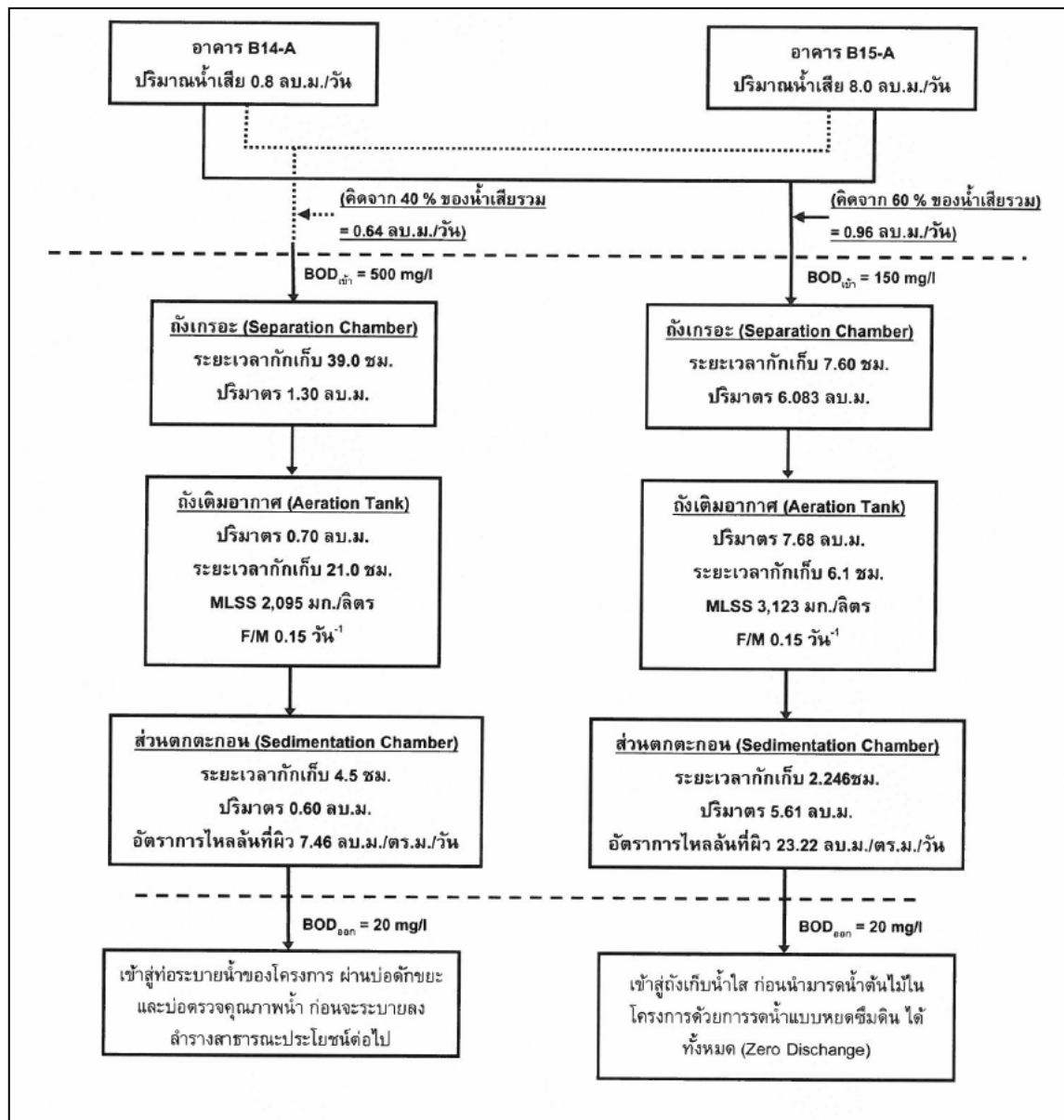
รูปที่ 1.7 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-6) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B15-F และอาคาร B15-H



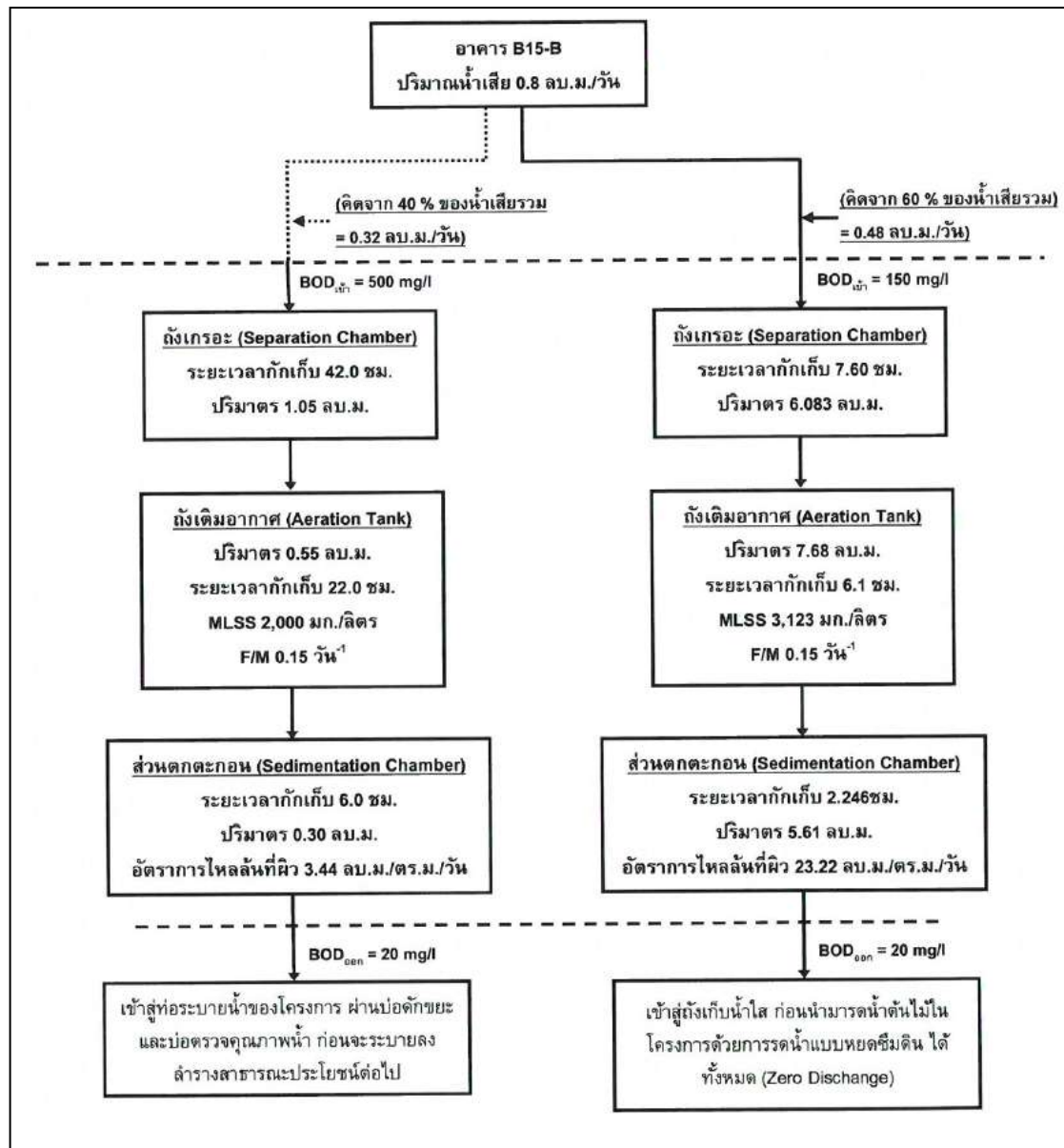
รูปที่ 1.8 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-7) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B14-H และอาคาร B15-G



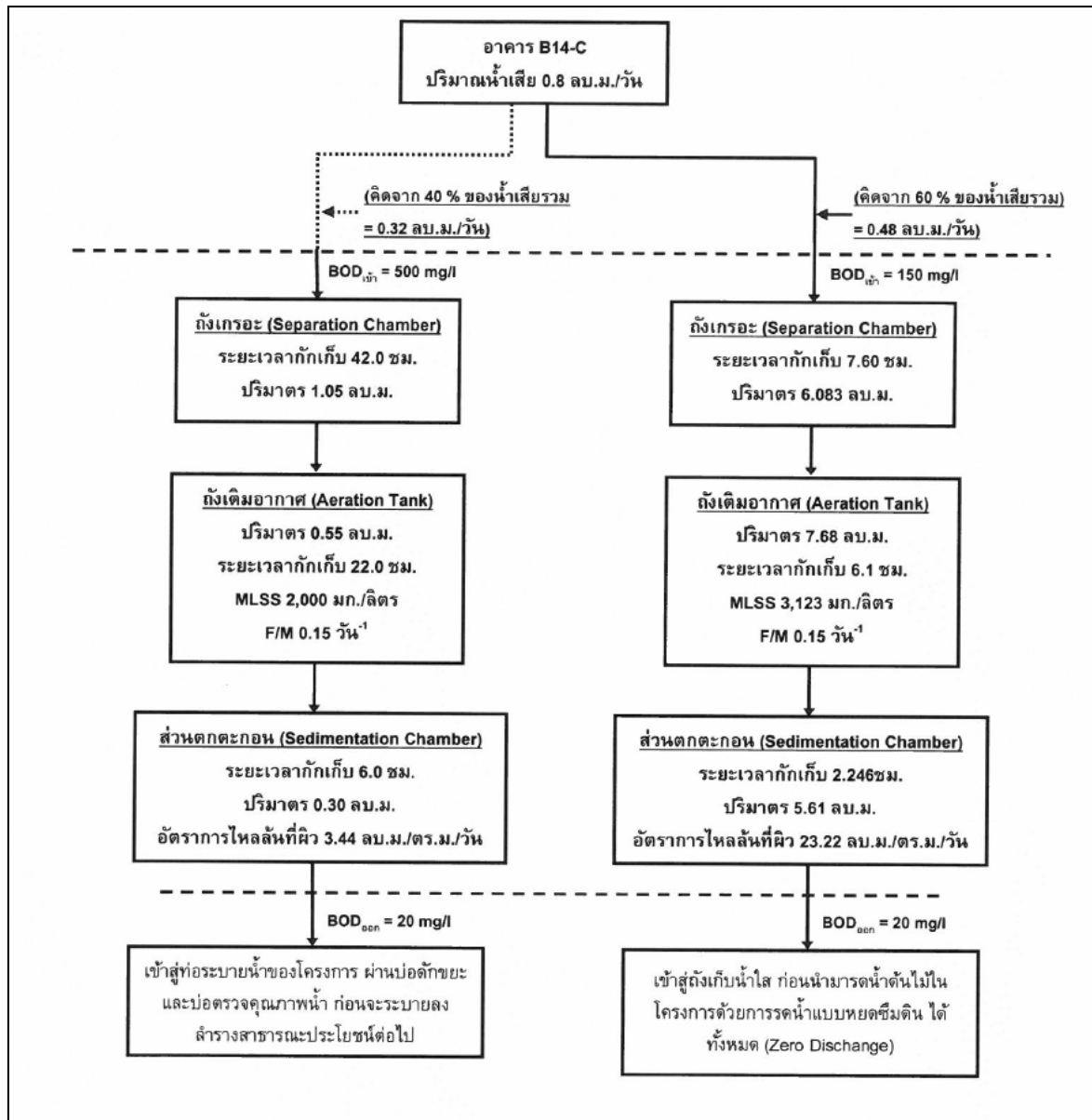
รูปที่ 1.9 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 5.0 ลบ.ม./วัน (ST-8) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B8 อาคาร B9 และอาคาร B10



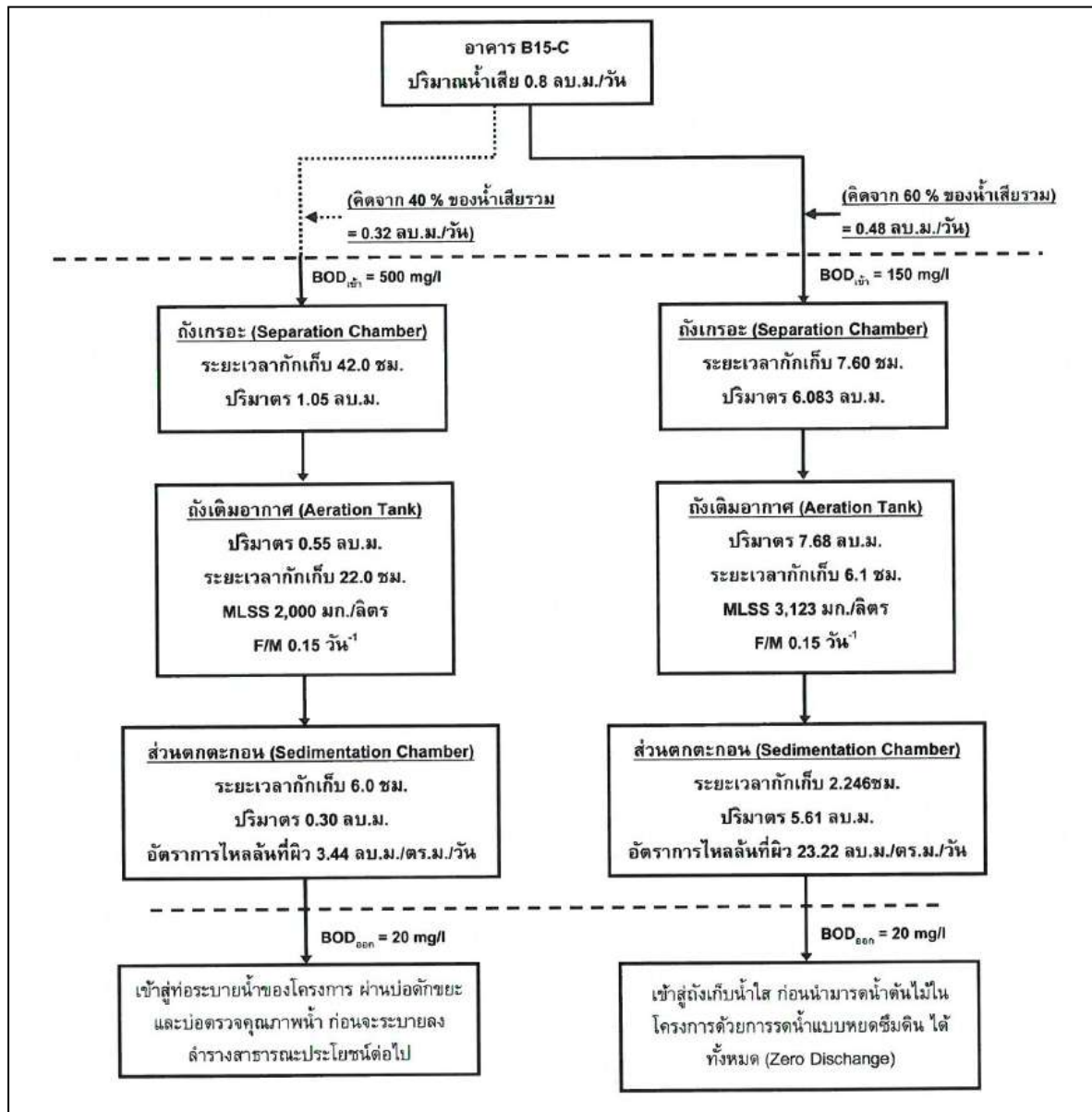
รูปที่ 1.10 แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-9) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-A และอาคาร B15-A



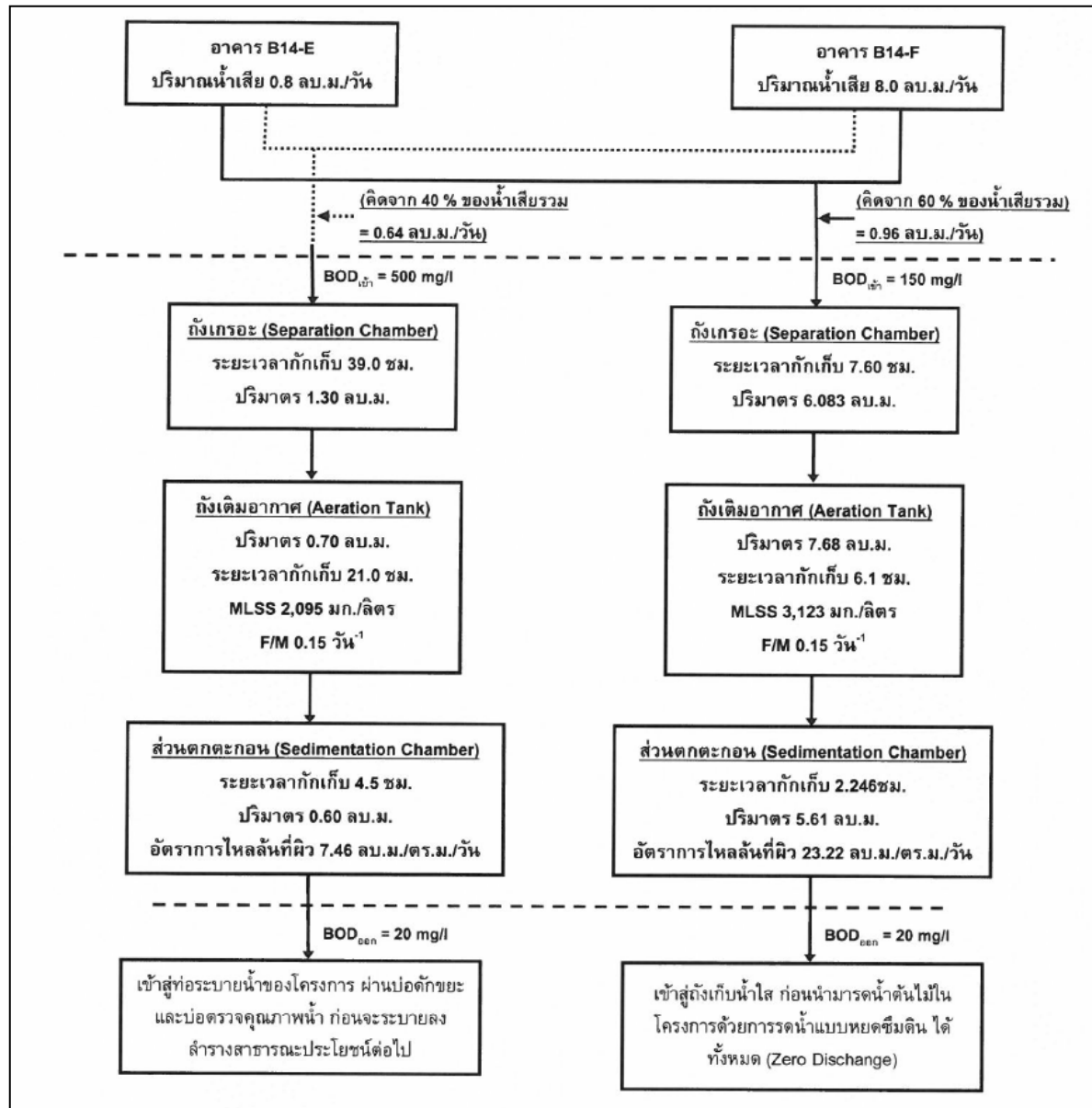
รูปที่ 1.11 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-10) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-B



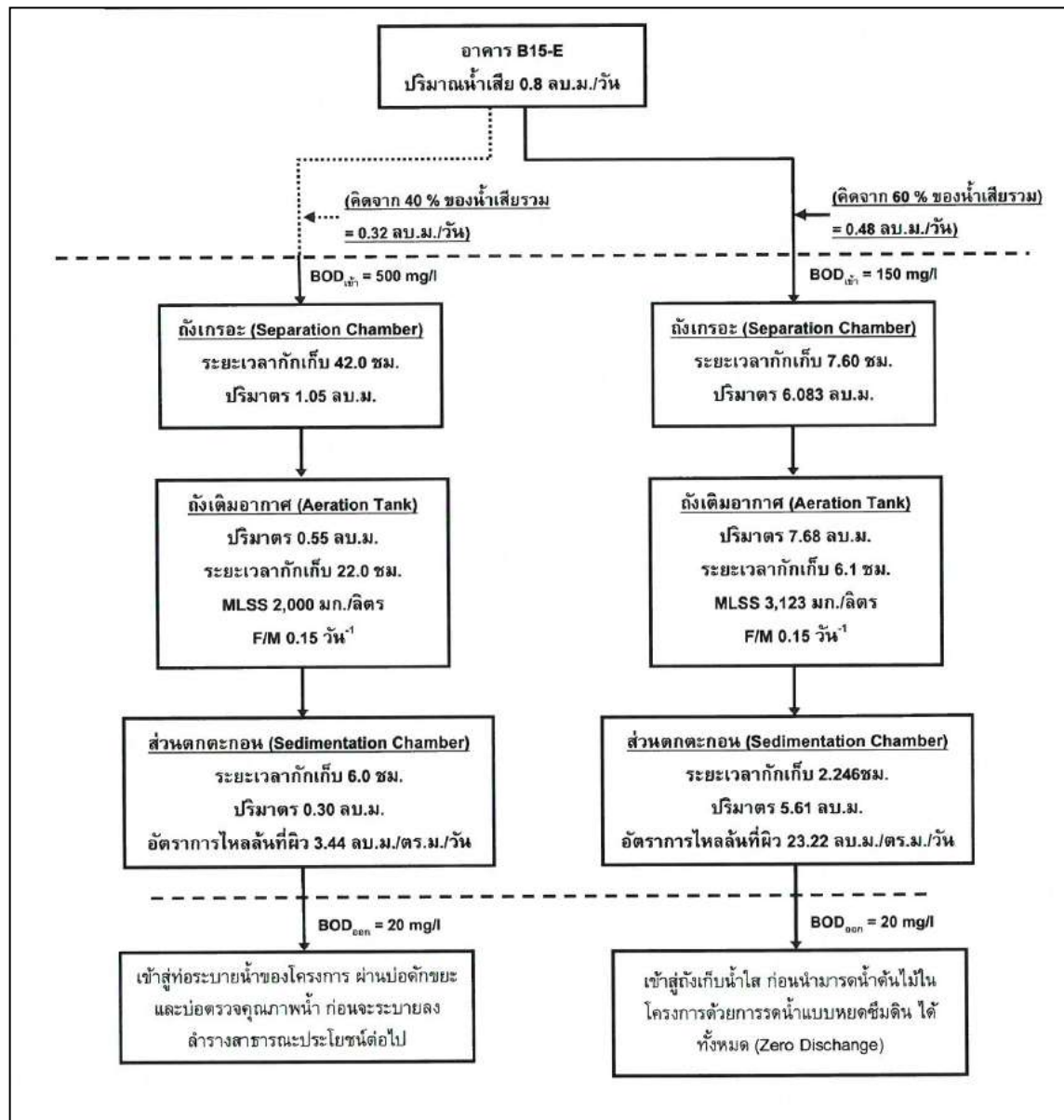
รูปที่ 1.12 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-11) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-C



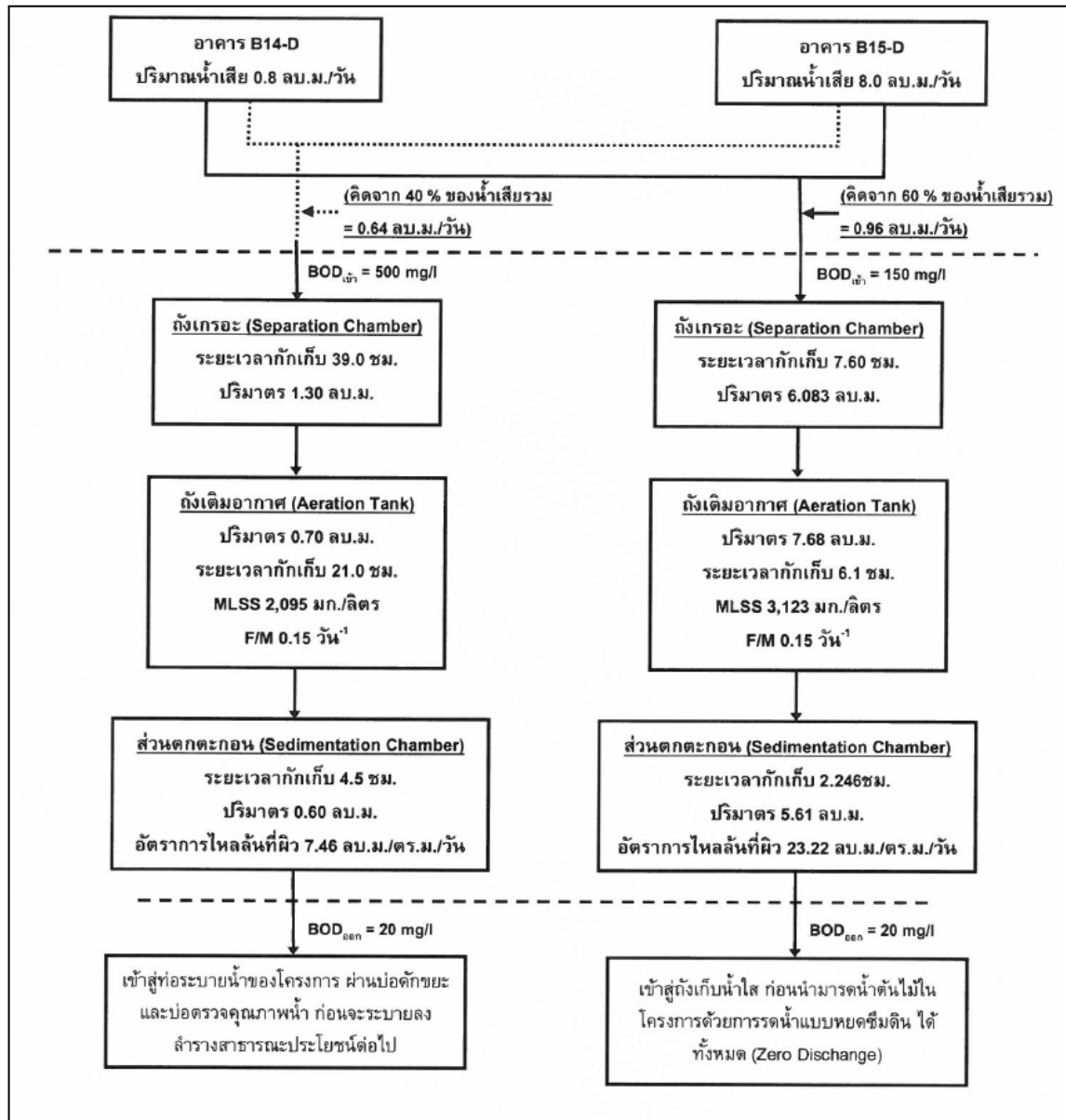
รูปที่ 1.13 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-12)
และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-C



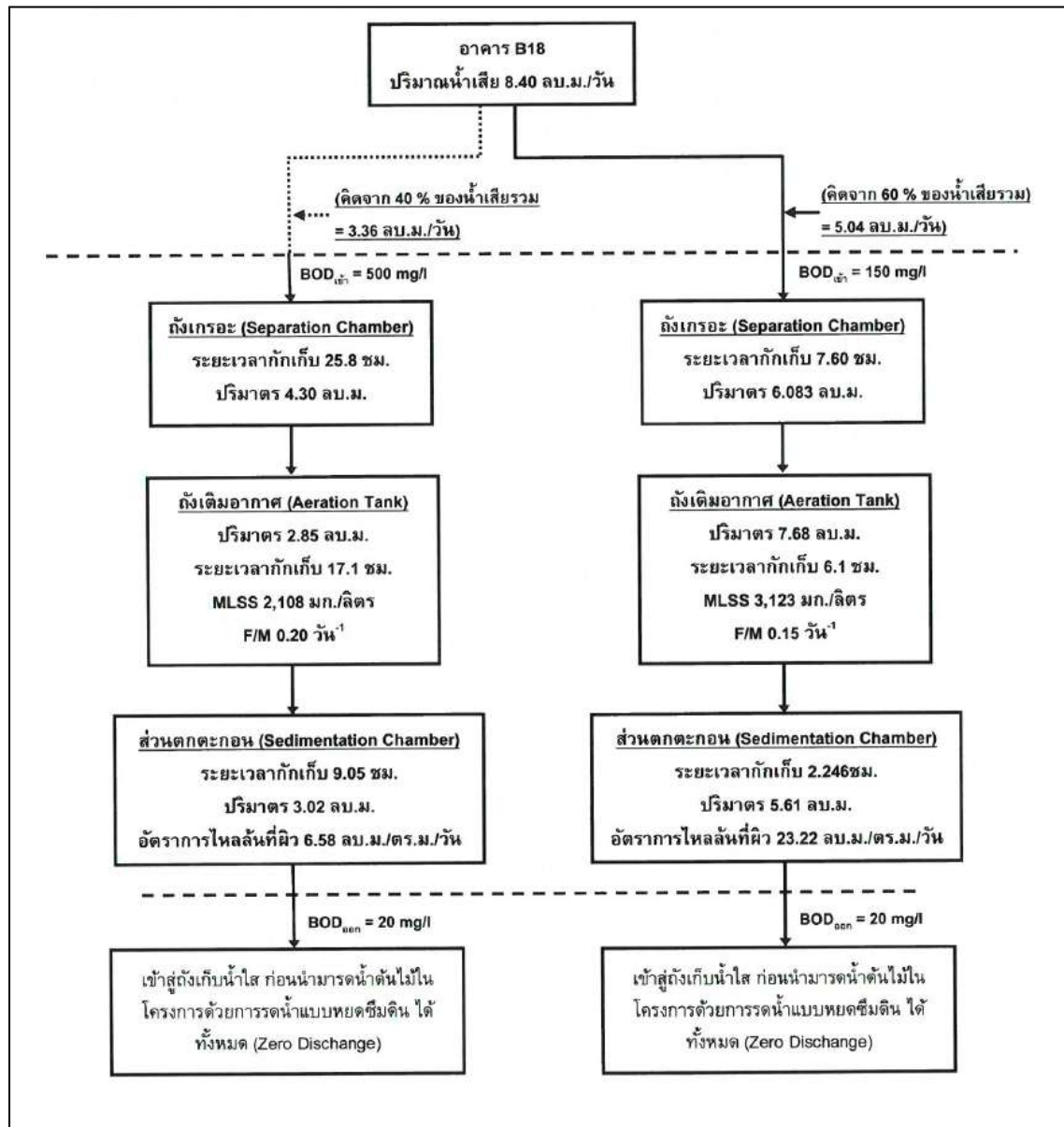
รูปที่ 1.14 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-13) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-E และอาคาร B15-F



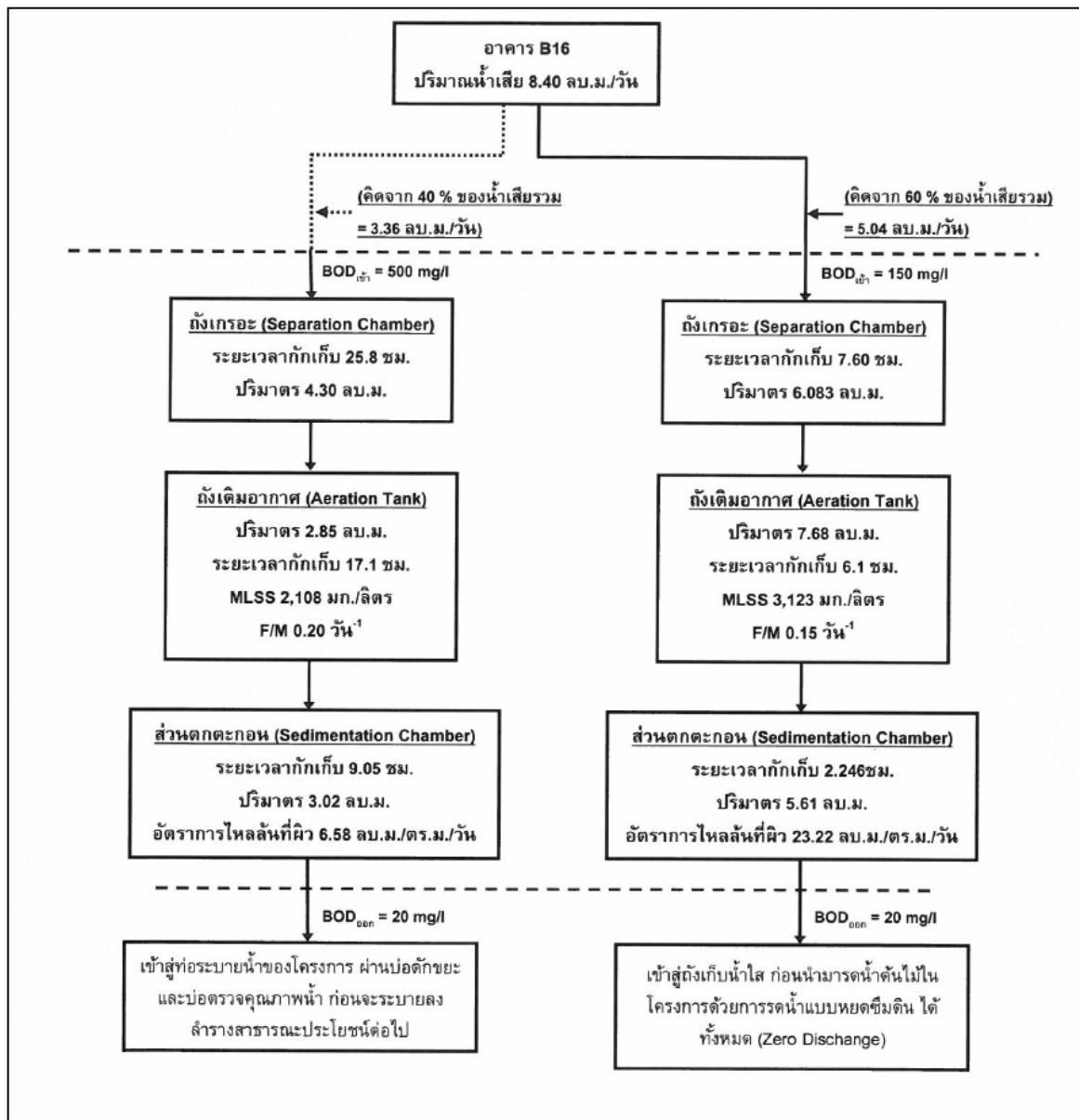
รูปที่ 1.15 แผนผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-14)
และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-E



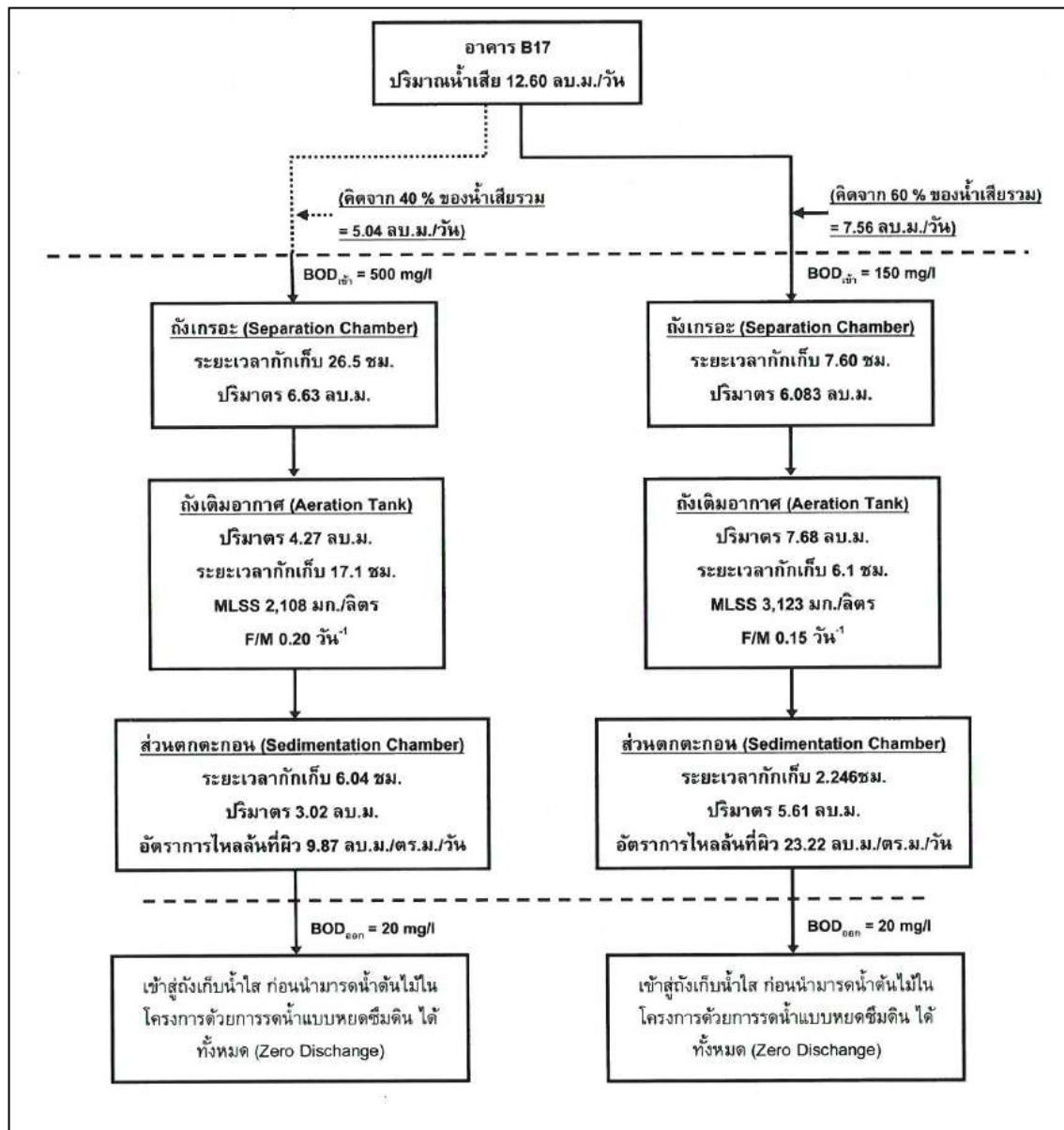
รูปที่ 1.16 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-15) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-C และอาคาร B15-D



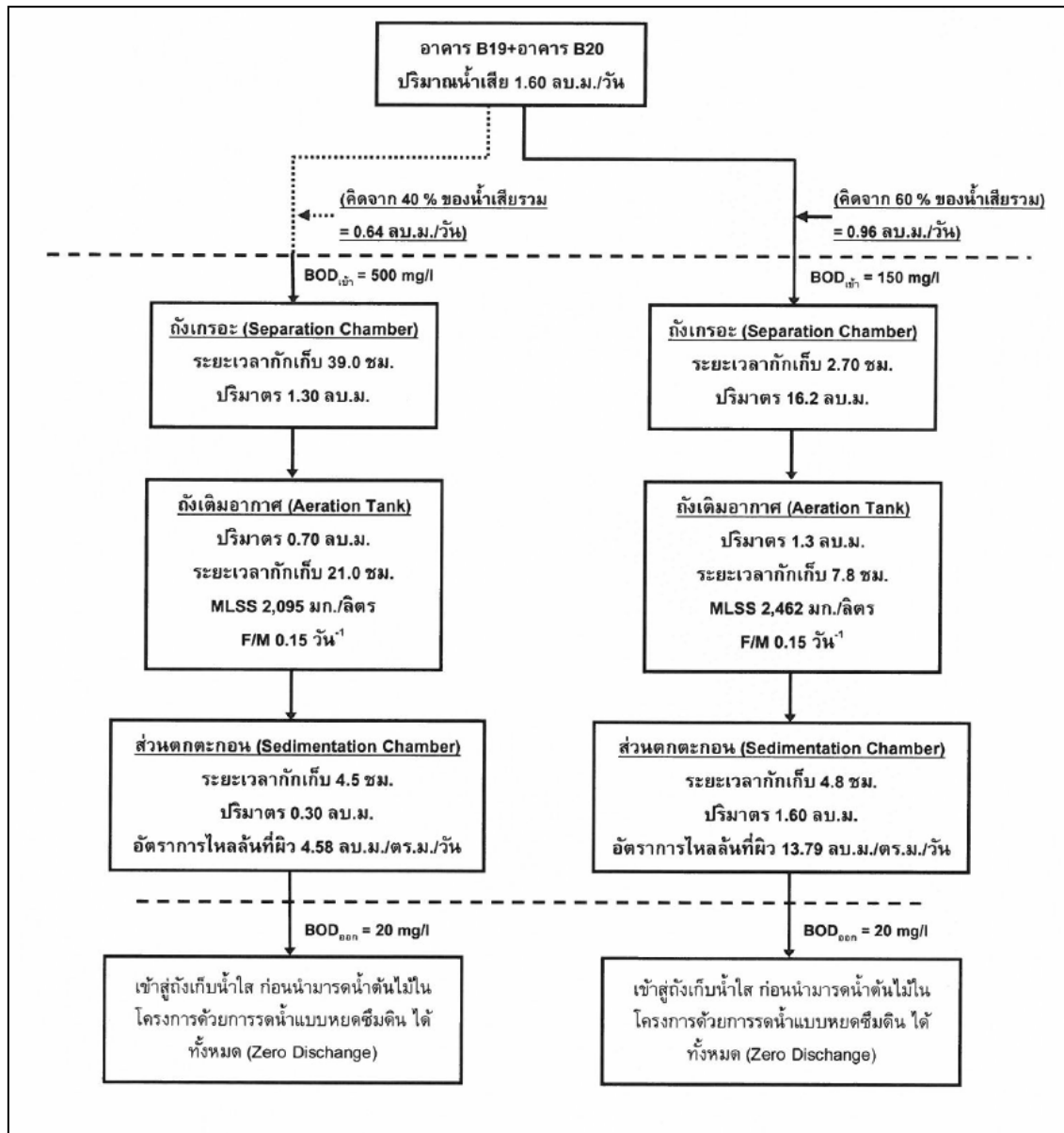
รูปที่ 1.17 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 4.0 ลบ.ม./วัน (ST-16)
และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B18



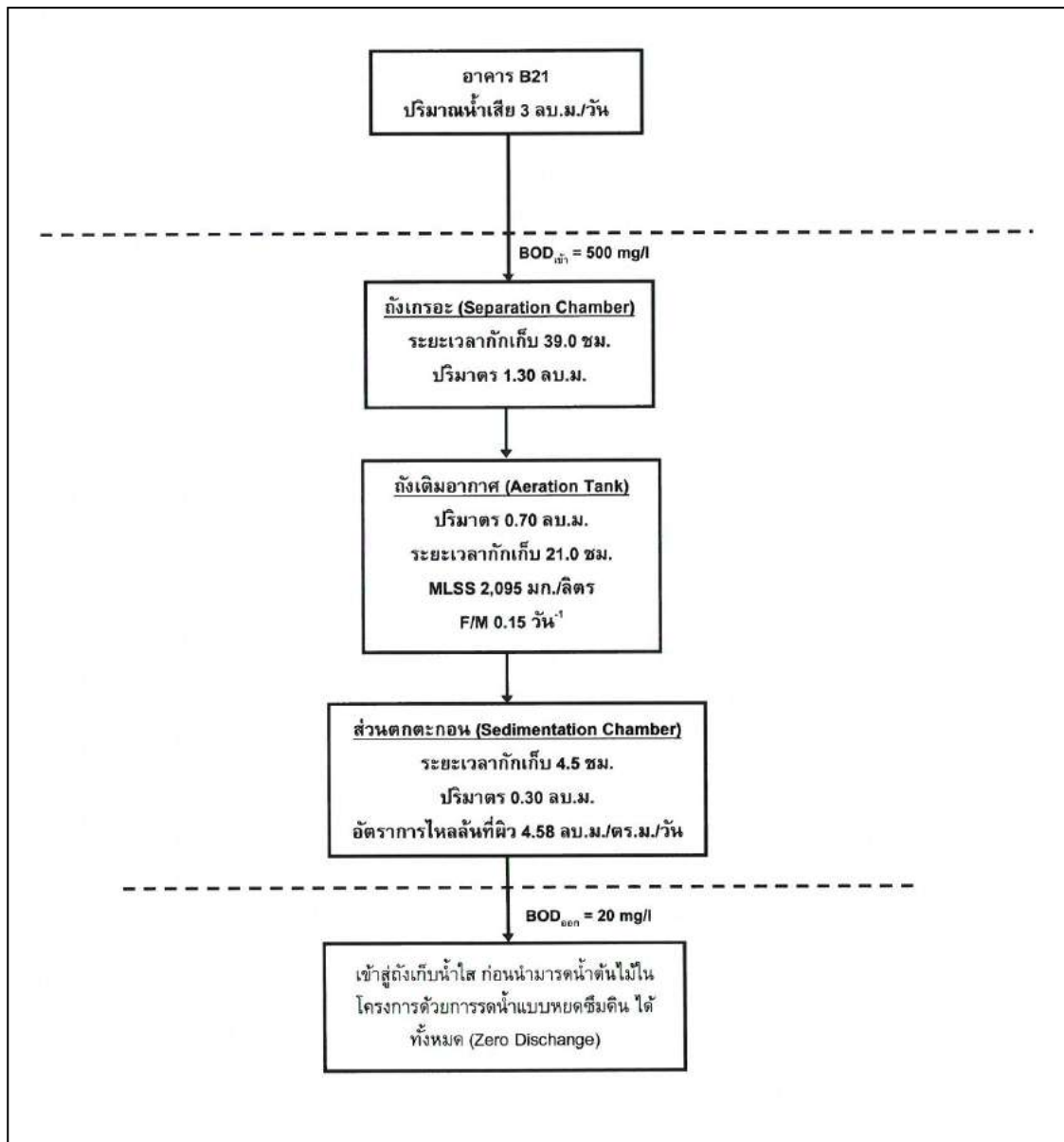
รูปที่ 1.18 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-17)
และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B16



รูปที่ 1.19 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 6.0 ลบ.ม./วัน (ST-18) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B17



รูปที่ 1.20 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-19)
และขนาด 4.0 ลบ.ม./วัน (ST-21) จากอาคาร B19 + อาคาร B20



รูปที่ 1.21 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1.6 ลบ.ม./วัน (ST-20)
จากอาคาร B21

3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน

สำหรับตะกอนจากน้ำเสียที่บ่อเกรอะจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนมาสูบไปกำจัดต่อไป

สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รกกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 15.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บกัก 6 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยถังดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้น นำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น

5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ปลอยลงสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

รายการคำนวณการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้

น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	=	79.63	ลูกบาศก์เมตร/วัน
พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน	=	23,893.80	ตารางเมตร
อัตราการซึมน้ำของดิน (ดินร่วนปนทราย)	=	10	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
	=	0.010	เมตร/ชั่วโมง
(ที่มา : น้ำและการให้น้ำ, อ. จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์)			
ระยะเวลาที่ใช้ในการซึมดิน	=	12	ชั่วโมง/วัน
ปริมาณน้ำที่ซึมดิน	=	23,893.80 × 0.010 × 12	
	=	2,867.26	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์ เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ลำราง สาธารณประโยชน์ต่อไป

1.8.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดินโดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีตและถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป

2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไป ตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วยน้ำ จำนวน 4 บ่อ แบ่งเป็นแบบเปิด จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยบ่อหน่วยน้ำแบบเปิดจะ แบ่งเป็นออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของน้ำที่คงค้างไว้ในบ่อตลอดเวลา ที่ระดับความสูงของ น้ำ 1.00 เมตร และส่วนที่ 2 เป็นส่วนของน้ำที่ต้องระบายออกที่ระดับความสูงของน้ำจาก 1.00 -1.50 เมตร ซึ่งระดับน้ำที่ต้องระบายออกจะแบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ ระดับที่ 5 เป็นระดับสูงมาก (ที่ระดับความสูงของน้ำเกิน 1.50 เมตร) น้ำจะไหลล้นออก (Over Flow) ระดับที่ 4 เป็นระดับสูง (ที่ระดับความสูงของน้ำ 1.50 เมตร) จะปั๊มออกด้วยเครื่องสูบน้ำ (DP-1) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ระดับที่ 3 เป็นระดับปานกลางจะมอดักด้วยเครื่องสูบน้ำ (DP-2) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-1) ระดับที่ 2 เป็นระดับต่ำจะปั๊มออกด้วยเครื่องสูบน้ำ (DP-3) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-1 และ DP-2) และระดับที่ 1 เป็นระดับต่ำมาก (ที่ระดับความสูงของน้ำ 1.00 เมตร) จะหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-3) โดยน้ำ ที่ปั๊มออกจากบ่อหน่วยน้ำแบบเปิด จะลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ผ่านบ่อดักขยะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำและระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์สำหรับแบบบ่อปิด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 52 ลูกบาศก์เมตร จะเข้าสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์

ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่รกร้าง มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 27 อาคาร รวมทั้งสิ้น 34 อาคาร ถนน ที่ จอดรถ และสระว่ายน้ำ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการ คำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.464 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที และหลังพัฒนา โครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.802 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำ ส่วนเกิน 253. 10 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ รวมปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำทั้งสิ้น 507 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นบ่อ หน่วงแบบบ่อเปิด จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำแบบเปิด จำนวน 3 บ่อ จะปั๊ม ออกสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่องบ่อ (ทำงานสลับกัน) มี อัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อดตรวจ คุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ลำราง สาธารณประโยชน์ และบ่อหน่วงน้ำแบบบ่อปิด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 52 ลูกบาศก์เมตร จะปั๊มออกสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการ สูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดัก ขยะและบ่อดตรวจ คุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งโครงการได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำ หลังพัฒนาโครงการ มิให้มีค่าเกินก่อนพัฒนาโครงการโดยใช้วิธีการจำกัดขนาดท่อระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ลำราง สาธารณประโยชน์ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำได้สูงสุด 0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้ท่อระบาย น้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ทำให้อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนา โครงการมีค่าไม่มากไป กว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์

1.8.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการ ชุมชนและ สถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถังพลาสติก เศษอาหาร เศษ กระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	=	3	ลิตร/คน/วัน
หรือ		1	กิโลกรัม/คน/วัน

(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

ส่วนห้องพัก

ผู้ใช้บริการสูงสุด		188	คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากห้องพัก	=	188 x 3	
	=	564	ลิตร/วัน
หรือ	=	188	กิโลกรัม/วัน

ส่วนพนักงาน

จำนวน		50	คน/วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน	=	50×3	
	=	150	ลิตร/วัน
หรือ	=	0.15	ลูกบาศก์เมตร/วัน
หรือ	=	50	กิโลกรัม/วัน

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ให้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 714 ลิตร/วัน หรือ 0.714 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 238 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.238 ตัน/วัน

2) การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร ห้องสัมมนา และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ บริเวณชั้น 1 อาคาร B6 ด้านทิศเหนือของโครงการ

การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย โดยในขณะปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดจากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

ส่วนขยะเปียก ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะเปียกจากถังขยะเปียกบริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะเปียก โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองหรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ หรือทำปุ๋ยต่อไป

3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ

ห้องพักขยะรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B6 ด้านทิศเหนือของ โครงการซึ่งเป็นตำแหน่งที่ใกล้ถนนภายในโครงการ และมีที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะมูลฝอย โดยเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนขยะสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวกไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย

ปริมาณขยะเปียก คิดเป็น 64% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด			
ปริมาณขยะเปียก	=	0.64 × 714	
	=	456.96	ลิตร
หรือ	=	0.457	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณขยะแห้ง คิดเป็น 3% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด			
ปริมาณขยะแห้ง	=	0.03 × 714	
	=	21.42	ลิตร
หรือ	=	0.021	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณขยะรีไซเคิล คิดเป็น 30% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด			
ปริมาณขยะเปียก	=	0.30 × 714	
	=	214.20	ลิตร
หรือ	=	0.214	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณขยะอันตราย คิดเป็น 3% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด			
ปริมาณขยะเปียก	=	0.03 × 714	
	=	21.42	ลิตร
หรือ	=	0.021	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 1.3 อัตราส่วนของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการในแต่ละประเภท

ประเภทของมูลฝอย	อัตราส่วนของมูลฝอย (%) ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด ของโครงการ (ลิตร/วัน)	ความสามารถในการรองรับ ขยะของห้องพักขยะ (ลิตร/วัน)
มูลฝอยเปียก	64	456.96	9,360
มูลฝอยแห้ง	3	21.42	3,360
มูลฝอยรีไซเคิล	30	214.20	2,880
มูลฝอยอันตราย	3	21.42	3,120
รวม	100	714	18,720

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 7.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.36 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)

ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 2.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.36 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)

ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 2.40 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.88 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)

ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.60 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.12 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)

ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 18,720 ลูกบาศก์เมตร

4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ

ความสามารถในการรองรับขยะเปียก

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะเปียก = 7.80 ตารางเมตร

กำหนดความสูงของกองขยะ = 1.20 เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะเปียกของโครงการ

$$= 7.80 \times 1.20$$

$$= 9.36 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะเปียกจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของ ปริมาณขยะเปียกที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะเปียก = 0.457 ลูกบาศก์เมตร/วัน

$$= 3 \times 0.457$$

$$= 1.371 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะเปียกของโครงการ 7.80 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะเปียกของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (1.371 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

ความสามารถในการรองรับขยะแห้ง

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะแห้ง = 2.80 ตารางเมตร

กำหนดความสูงของกองขยะ = 1.20 เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะแห้งของโครงการ

$$= 2.80 \times 1.20$$

$$= 3.36 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะแห้งจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของ ปริมาณ ขยะแห้งที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะแห้ง = 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วัน

$$= 3 \times 0.021$$

$$= 0.063 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะแห้งของโครงการ 2.80 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะแห้งของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (0.063 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

ความสามารถในการรองรับขยะรีไซเคิล

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะรีไซเคิล = 2.40 ตารางเมตร

กำหนดความสูงของกองขยะ = 1.20 เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะรีไซเคิลของโครงการ

$$= 2.40 \times 1.20$$

$$= 2.88 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะรีไซเคิลจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของ ปริมาณ ขยะรีไซเคิลที่เกิดขึ้น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะรีไซเคิล} &= 0.214 && \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ &= 3 \times 0.214 \\ &= 0.642 && \text{ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะรีไซเคิลของโครงการ 2.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะรีไซเคิลของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (0.642 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

ความสามารถในการรองรับขยะอันตราย

$$\begin{aligned} \text{ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะอันตราย} &= 2.60 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{กำหนดความสูงของกองขยะ} &= 1.20 && \text{เมตร} \\ \text{ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะอันตรายของโครงการ} &= 2.60 \times 1.20 \\ &= 3.12 && \text{ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะอันตรายจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของปริมาณขยะอันตรายที่เกิดขึ้น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะอันตราย} &= 0.021 && \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ &= 3 \times 0.021 \\ &= 0.063 && \text{ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

ดังนั้น ห้องพักขยะอันตรายของโครงการ 2.60 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะอันตรายของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (0.063 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ} &714 && \text{ลิตร/วัน} \\ \text{หรือ} &0.714 && \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{หรือ} &238 && \text{กิโลกรัม/ลิตร} \\ \text{ปริมาณกักเก็บขยะของโครงการ} &9.36 + 3.36 + 2.88 + 3.12 \\ &= 18.72 && \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ} &= 18.72 / 0.714 \\ &= 26.66 && \text{วัน} \\ \text{ประมาณ} &= 26.22 && \text{วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 26 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้อง สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฌลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B6 ด้านทิศเหนือของโครงการสำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพัก

ขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน

1.8.5 ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 2 ชุด ขนาด 800 KVA และขนาด 400 KVA (หม้อแปลงเดิม) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 1 จะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B6 และชุดที่ 2 จะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถใกล้อาคาร B4

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่าง ระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kW ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มี เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะ ทางกายภาพต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้ โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้อง มีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องฝ่ายบำรุงรักษาอาคาร และห้องไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็น ไฟฟ้าแรงต่ำ

4) การประมาณการค่าไฟฟ้า

โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 686.45 KVA การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 10,807.10 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน ดังนั้นค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 972,639.00 บาท/เดือน

5) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงได้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ

1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ

- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร

- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ฉนวนมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น

- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน

- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้ เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ

- ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%

- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีฉนวนภายในตัวเครื่องและมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%

3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอยกำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12วัตต์/ตารางเมตร

- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิดแบบ 2 ทาง (Lighting Control System)

- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)

- ติดตั้งสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด

- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง
- บริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะสูญเสียพลังงาน ประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอด ตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเซียว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

4) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

(2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

1.8.6 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบ การทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าตู้ โดย โครงการจะติดตั้งบริเวณห้องสำนักงานชั้นที่ 2 ของอาคาร B1
- แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งบริเวณห้องสำนักงานชั้นที่ 2 ของอาคาร B1
- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคลแบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคันค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิมเมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้

- อาคาร B1 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องครัวกลาง ชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน

- อาคาร B3 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B6 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B16 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B17 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B18 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด(ชั้น บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B20 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องรับแขก และชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณ

โถงบันไดหลัก

- อาคาร B21 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องพักคอย

■ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้

- อาคาร B1 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องครัวกลาง ชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณโถง

ทางเดิน

- อาคาร B3 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B6 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B7 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก
- อาคาร B8 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก
- อาคาร B9 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก
- อาคาร B10 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก
- อาคาร B11 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก
- อาคาร B12 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก
- อาคาร B13 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก
- อาคาร B14 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำ
- อาคาร B15 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำ
- อาคาร B16 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B17 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B18 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B20 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องรับแขก และชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณ

โถงบันไดหลัก

- อาคาร B21 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องพักคอย

■ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S_{AD}) ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อน อนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควัน

จะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน ห้องเก็บผ้า ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเอ็มดีพี ห้องอุปกรณ์สื่อสาร ห้องปั๊ม และห้องพักขยะรวม เป็นต้น

- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องครัวกลาง ร้านอาหาร ห้องแม่บ้าน ห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งตัวและห้องน้ำหญิง ห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งตัวและห้องน้ำชาย โรงอาหารพนักงาน และห้องช่าง

2) ระบบดับเพลิง

- ชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่แต่ละบริเวณ และมีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.50 กิโลกรัม โดยมีการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงในอาคาร ได้แก่ อาคาร B16, อาคาร B17 และอาคาร B18 และมี การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงนอกอาคาร โดยมีการติดตั้งกระจายทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณอาคาร B7, อาคาร B1, อาคาร B12-A, อาคาร B12-B, อาคาร B13, อาคาร B14-B, อาคาร B14-F, อาคาร B14A, อาคาร B15-C, อาคาร B16, อาคาร B17, อาคาร B18, อาคาร B19, อาคาร B8, อาคาร 89, อาคาร B10, อาคาร B19, และอาคาร B21 เป็นต้น

- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็น ชนิดข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65x150 มิลลิเมตร ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณ ด้านหน้าอาคาร B6 เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงแล้วส่งต่อน้ำไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร และนอก อาคาร

- น้ำสำรองดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบหาบหาม จำนวน 1 เครื่อง เพื่อปั๊มน้ำไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบหาบหาม (Portable Fire Pump) อัตราการสูบ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้

3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่างและสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีไฟดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 35 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

- ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟ ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหาก เกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

■ โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟของอาคาร B16 ถึง อาคาร B18 ซึ่งเป็นอาคาร สูง 4 ชั้น มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร B16

■ บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.05 เมตร มีชนพักกว้าง 1.15 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.275 เมตร

อาคาร B17

■ บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.05 เมตร มีชนพักกว้าง 1.15 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.275 เมตร

อาคาร B18

■ บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.05 เมตร มีชนพักกว้าง 1.15 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.275 เมตร

สำหรับประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คัตphanในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร สูง ไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ไม่มีธรณีประตู

5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

■ ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยโครงการ จะติดตั้งไว้บริเวณชนพักบันไดของทุกชั้น

6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

■ โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของของโครงการ และติดตั้งสายดิน ซึ่งมีรัศมีป้องกันฟ้าผ่ากระจายครอบคลุมทั้งโครงการ ดังแสดงระบบป้องกันฟ้าผ่าแสดงดังรูปที่ 2-73

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สูงที่สุดของโครงการเพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10 ฟังลึก ลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะ ประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลฌลองมาฝึกอบรมให้ เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคารซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ ตื่นตระหนกจากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่ด้านหน้าอาคาร B19 มีพื้นที่ 60 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร B5 มีพื้นที่ 60 ตารางเมตร รวมพื้นที่ จุดรวมพล ทั้งสิ้น 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 238 คน (รวมจำนวน พนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร

1.8.7 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราตามกฎหมายกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 โดยมี รายละเอียด ดังนี้

1) ทางลาด จัดให้มีทางลาด จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณอาคาร B19 มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร ผิวทางลาดเป็นพื้นผิวต่างสัมผัส ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น มีความลาดชันไม่เกิน 1 : 12 และมีความยาวช่วงละไม่เกิน 6,000 มิลลิเมตร

2) ห้องน้ำ จัดให้มีห้องน้ำ จำนวน 1 จุด ได้แก่ ภายในอาคาร B19 จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้ ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้ สามารถ หมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัว สูงจากพื้นไม่น้อย กว่า 0.65 เมตร แต่ไม่เกิน 0.70 เมตร และยื่นออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้อง ที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

3) ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีห้องพัก สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B19 สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์ รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราและมี สัญลักษณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในทุกห้อง ภายในห้องพักจัดให้ มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่าง เพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัว สูงจากพื้น 0.75 เมตร และยื่นออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็น แบบเลื่อน

4) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถยนต์ ชั้น 1 ของอาคาร B4 จำนวน 1 คัน และ บริเวณลานจอดรถยนต์ข้างอาคาร B4 จำนวน 1 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ทั้งหมด ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.0 เมตร มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่ จอดรถทาสีขาว และจัดให้มีพื้นที่ว่าง ข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ และมี สัญลักษณ์ผู้พิการขนาดกว้าง 0.30 เมตร และ ยาว 0.30 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

1.8.8 ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตาม ความ เหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาด พื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 61.60 ตัน

1.8.9 ระบบปรับอากาศ

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไป การระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบาย อากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศส่วนห้องที่มีการปรับอากาศนั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกันเพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้า ไปแทนที่

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตูหน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง

- การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตาม ห้องเครื่อง ห้องแม่บ้าน และห้องน้ำภายในห้องพัก เป็นต้น เพื่อช่วยในการระบายอากาศ

1.8.10 การรักษาความปลอดภัย

1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด ๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ บริเวณที่จอดรถยนต์ และ ทางเข้า-ออกของโครงการ

2) โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) จำนวน 28 จุด โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ที่เป็นจุดอับสายตาเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ เช่น ถนนด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางแยกทางร่วม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ภายในอาคาร ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ชั้น 1 อาคาร B1 อาคาร B16 อาคาร B17 และอาคาร B18 จำนวน 1 จุด/อาคาร รวมจำนวนทั้งสิ้น 4 จุด ภายนอกอาคาร ติดตั้งจำนวน 24 จุด ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่จอดรถ และบริเวณทางเดิน

1.8.11 การจัดการส้วม น้ำ สปา และร้านอาหาร

1) การจัดการส้วม น้ำ

โครงการจัดให้มีส้วม น้ำบริเวณอาคารห้องพักจำนวนทั้งสิ้น 52 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.00 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- อาคาร B3 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 2 จำนวน 1 สระ ขนาด 505 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B7 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 4 สระ ขนาด 41.22 ลูกบาศก์เมตร, 55.02 ลูกบาศก์เมตร, 34.88 ลูกบาศก์เมตร และ 29.02 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และชั้นที่ 2 จำนวน 4 สระ ขนาด 23.46 ลูกบาศก์เมตร, 28.48 ลูกบาศก์เมตร, 25.40 ลูกบาศก์ เมตร และ 24.40 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ
- อาคาร B8 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 5 สระ ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร, 32 ลูกบาศก์เมตร, 35 ลูกบาศก์เมตร, 37 ลูกบาศก์เมตร และ 30 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ
- อาคาร B9 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 5 สระ ขนาด 41 ลูกบาศก์เมตร, 29 ลูกบาศก์เมตร, 33 ลูกบาศก์เมตร, 35 ลูกบาศก์เมตร และ 31 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- อาคาร B10 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 5 สระ ขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร, 35 ลูกบาศก์เมตร, 34 ลูกบาศก์เมตร, 38 ลูกบาศก์เมตร และ 32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ
- อาคาร B11 (A-B) ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 สระ/อาคาร ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B12 (A-B) ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 สระอาคาร ขนาด 34 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B13 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 สระ ขนาด 34 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B14 (A-G) ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 สระอาคาร ขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B15 (A-H) ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 สระ/อาคาร ขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B16 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 4 จำนวน 1 สระ ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B17 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1-4 จำนวน 1 สระ/ชั้น ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 สระ (ชั้นที่ 1-3) และขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร (ชั้นที่ 4)
- อาคาร B 18 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 4 จำนวน 1 สระ ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B 20 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 สระ ขนาด 148 ลูกบาศก์เมตร
- อาคาร B 21 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 สระ ขนาด 173 ลูกบาศก์เมตร

โครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้อง ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนอง เดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550

2) การจัดการสปา

โครงการจัดให้มีห้องสปา อยู่ภายในอาคาร B21 จำนวน 10 ห้อง ประกอบด้วย ห้องสปา 1 จำนวน 5 ห้อง และห้องสปา 2 จำนวน 5 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบดูแลและควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่บริการ และผู้ให้บริการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ บริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวยตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551

1.8.12 การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ 23,893.80 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 100.39 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 238 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่าง 20,161.20 ตารางเมตร และบริเวณส่วนหลังคา 3,732.60 ตารางเมตร ประกอบด้วยไม้ยืนต้น จำนวน 899 ต้น คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด 12,644.02 ตารางเมตร จัดเป็นไม้เดิม 306 ต้น และไม้ที่ปลูกใหม่ 593 ต้น นอกจากนี้ยังจัด ให้มีการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ กระดุมทองเลื้อย หญ้าแฝก คล้าน้ำช่อตั้ง ซิลเวอร์คาร์เพท พลับพลึง เข็มข่า ตะไคร้ ใบเตยฝรั่ง เป็นต้น

1.8.13 การจราจร

1) การเข้าถึงโครงการ

การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่ พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากห้าแยกฉลองมุ่งหน้าเข้าสู่ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ประมาณ 3.0 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยไสน้ำเย็นขับตรงไปประมาณ 760 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 จากแยกดาราสุมุทรมุ่งหน้าสู่ห้าแยกฉลอง ประมาณ 6.30 กิโลเมตร ถึงสี่แยกไฟแดง บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านฉลอง แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยไสน้ำเย็นขับตรงไปประมาณ 700 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ

2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทาง และถนนภายในโครงการ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เดินรถทั้งสองทาง มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 68 คัน และจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน รวมที่จอดรถยนต์โครงการทั้งสิ้น 70 คัน และบ้าน เจ้าของโครงการ จำนวน 3 หลัง มีที่จอดรถหน้าบ้านแล้วทุกหลังลักษณะที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมดความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.0 เมตร

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส. 1009.5/8555 ลงวันที่ 27 เดือนกรกฎาคม 2559 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม 1. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินจะเป็นการช่วยยึดดิน ลดแรงปะทะของลม ฝน 2. จัดให้มีการปลูกพืชแบบขั้นบันไดเป็นการสร้างคันดินให้มีลักษณะเหมือนขั้นบันได เพื่อปลูกพืชจะช่วยลดความลาดเทของพื้นที่ลดอัตราการไหลบ่าของบนผิวดิน ลด การพังทลายของดินสามารถเก็บกักความชื้นไว้ได้ ทำให้ดินมีสภาพโครงสร้างที่ดีพืช สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่ 3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ไคร้ย้อยเพื่อป้องกันดินพังทลาย	- โครงการมีการปลูกพืชคลุมดินจะเป็นการช่วยยึดดิน ลดแรงปะทะของลม ฝน - โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนปลูกพืชแบบขั้นบันไดเป็นการสร้างคันดินให้มีลักษณะ เหมือนขั้นบันได เพื่อปลูกพืชจะช่วยลดความลาดเทของพื้นที่ลดอัตราการไหลบ่า ของบนผิวดิน ลดการพังทลายของดินสามารถเก็บกักความชื้นไว้ได้ ทำให้ดินมี สภาพโครงสร้างที่ดีพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่ - โครงการมีการปลูกต้นไม้ไคร้ย้อยเพื่อป้องกันดินพังทลาย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ 1. จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลคิดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 2. จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัย ในพื้นที่โครงการ สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการ ชุมนุม 3. เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจาก อาคารได้ทันทั่วทั้ง 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้ พักอาศัย 5. ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- โครงการได้จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลคิดไว้บริเวณทางเดิน ในอาคาร - โครงการได้จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติ ขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการ สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและ ไม่เกิดการชุมนุม - โครงการได้เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลฉลอง เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหวและอัคคีภัย ให้กับ พนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ - โครงการได้ติดตามข่าวสารเป็นประจำจากหน่วยงานราชการ เช่น ประกาศทาง เว็บไซต์ ประกาศจากหน่วยงานราชการ เพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ) 6. โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของ โครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ 7. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ และจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - โครงการได้มีการเข้าร่วม และจัดการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม นอกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.4 คุณภาพอากาศ 1. ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถเข็น เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 2. จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะ ที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 3. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์กรณีที่ไม่มีรถเข็นเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งมีคนสวนคอยดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะ ที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน 1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ 3. หลีกเลี่ยงต้นไม้ ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอณา กันเกรา กระติง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา หางนกยูง ไผ่ ชมพู ยอ ยางพารา อังุ่น ทะเล และเตยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบ โครงการ	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน - โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์กรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ และมีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอณา กันเกรา กระติง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา หางนกยูง ไผ่ ชมพู ยอ ยางพารา อังุ่น ทะเล และเตยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบ โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยาทางบก 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- -	- -
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน 3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	- - -	- - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม นอกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.2 การคมนาคม		
1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
2. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ไม่พบปัญหา
3. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้าออกโครงการและทางจราจรให้เพียงพอ	- โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้าออกโครงการและทางจราจรให้เพียงพอ	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 70 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 70 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา
6. ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	- โครงการได้วางกรวยจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นสัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	- ไม่พบปัญหา
7. ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา
8. ติดตั้งป้ายกระบอกโค้งบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ใกล้กับทางเข้าออกของโครงการ เพื่อให้รถที่สัญจรไป-มาบริเวณถนนสาธารณะ ประโยชน์ได้มองเห็นรถที่กำลังเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้เข้าใช้บริการของโครงการจะได้ชะลอความเร็วรถก่อนถึงทางเข้าออกโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งกระบอกโค้งบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้รถที่สัญจรไป-มาบริเวณถนนสาธารณะ ประโยชน์ได้มองเห็นรถที่กำลังเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้เข้าใช้บริการของโครงการจะได้ ชะลอความเร็วรถก่อนถึงทางเข้าออกโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.3 การใช้น้ำ 1. ถึงเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน 2. จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถึงกรองทราย ถึงกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	- โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน - โครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถึงกรองทราย ถึงกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4. รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถึงกรองทราย ถึงกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป	- โครงการจัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถึงกรองทราย ถึงกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา
6. ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุดจนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1. จัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป 2. ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ แบ่งเป็นแบบบ่อเปิด จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการควบคุมอัตรา การระบายน้ำได้สูงสุด 0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้ ท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายเท่ากับไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ 3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 4. ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- โครงการมีรางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป - โครงการมีการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ แบ่งเป็นแบบบ่อเปิด จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการควบคุมอัตรา การระบายน้ำได้สูงสุด 0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้ ท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายเท่ากับไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ - โครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.5 การจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-เดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเดิมอากาศชนิด มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT15000) เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข 2. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารจะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน 3. โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) 4. ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- โครงการมีการบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-เดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเดิมอากาศชนิด มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT15000) เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข - โครงการได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารจะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงลำรางสาธารณะ และโครงการมีแผนการนำน้ำผ่านการบำบัด ๓ มารดน้ำต้นไม้ในโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงลำรางสาธารณะ และโครงการมีแผนการนำน้ำผ่านการบำบัด ๓ มารดน้ำต้นไม้ในโครงการ - โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนก ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ดอลง รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 5. จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้ การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วน ที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้ง เป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำจากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 6. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้ง เป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำจากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างมีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 8. จิตให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึง ระยะเวลา ดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลฉลองมาสูบลำน้ำ ต่อไป 9. โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 899 ต้น เพื่อช่วยใน การดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 10. แนวท่อซีเมนต์ไม่อยู่ในบริเวณบ่อน้ำบาดาล 11. ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเบื้องต้นโครงการจะนำไป ล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวนล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการจากนั้น ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะประโยชน์ 12. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อ โดยการเติมคลอรีนภายใน ถังบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส (ถังเก็บน้ำรีไซเคิล) และนำไปรดน้ำต้นไม้ ต่อไป	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็น ประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบล ฉลองมาสูบลำน้ำต่อไป - โครงการมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 899 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ - โครงการได้จัดให้มีแนวท่อซีเมนต์ไม่อยู่ในบริเวณบ่อน้ำบาดาล - โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์ เครื่องมือคนสวนล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการจากนั้นปริมาณน้ำที่ เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อ ตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะประโยชน์ - โครงการมีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อ โดยการเติมคลอรีน ภายในถังบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส (ถังเก็บน้ำรีไซเคิล) และนำไปรด น้ำต้นไม้ต่อไป	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย 1. ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าออกของโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของ โครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิติชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึง และต้นเข็มป่า สำหรับเป็น (Green Buffer) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้ง ผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพักประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิติชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด 3. จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องรวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง 4. จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้องเพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 28 วัน เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะว่าจ้าง บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าออกของโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิติชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ - โครงการได้ปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึง และต้นเข็มป่า สำหรับเป็น (Green Buffer) บริเวณอาคารห้องพักขยะรวม เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้ง ผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพักประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิติชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะไว้ในห้องพักทุกห้องรวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง และบริเวณรอบอาคารในโครงการ - โครงการจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้องเพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 28 วัน โครงการได้ใช้บริการของเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		
5. กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายใน ห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอย ภายในห้องพักขยะ วันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
6. ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะเพื่อป้องกันกลิ่น รบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถ มาเก็บขนขยะเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาด ห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
7. การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะไม่ควรให้เก็บรวบรวม และนำมาแยกภายหลัง	- โครงการมีการเก็บขยะและคัดแยกประเภทขยะตรงแหล่งเก็บขยะ ก่อนนำไป บรรจุลงถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง ก่อนนำไปรวบรวมที่ห้องพักขยะ รวมของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
8. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายรณรงค์ให้ทิ้งขยะลงถังขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น และทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และ ขยะอันตราย	- ไม่พบปัญหา
9. ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	- ระบบห้องพักขยะของโครงการเป็นระบบปิด	
10. การจัดการขยะรีไซเคิลพนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อ ของเก่า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านจัดการขยะรีไซเคิลจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อ ของเก่า เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) 11. การจัดการขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลตำบลฉลอง จากนั้นเทศบาลตำบลฉลองจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไปปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี 12. การจัดการขยะเปียก หรือขยะอินทรีย์จะมีมาตรการคัดแยกขยะทั่วไปและรวบรวมใส่ถุงส่งให้เทศบาลตำบลฉลองหรือให้อาชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	- การจัดการขยะอันตราย โครงการใช้รถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลฉลอง จากนั้นเทศบาลตำบลฉลองจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไปปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี - โครงการจะมีการจัดการขยะเปียก หรือขยะอินทรีย์ โดยจะมีมาตรการคัดแยกขยะทั่วไปและรวบรวมใส่ถุงส่งให้เทศบาลตำบลฉลองหรือให้อาชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	- ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนก ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ดอลง รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.7 ไฟฟ้า 1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil immerse Type Transformers) จำนวน 2 ชุดขนาด 800 kVA และขนาด 400 kVA (หม้อแปลงเดิม) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่าน หม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร 2. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ 3. ติดตั้ง Circuit Breaker : CE ด้านแรงดันต่ำซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร 4. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B6 และชุดที่ 2 จะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถใกล้อาคาร B4 มีลักษณะเป็นแบบยกเขาโดยห่างจาก โครงสร้างอื่นภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร	- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil immerse Type Transformers) จำนวน 2 ชุดขนาด 800 kVA และขนาด 400 kVA (หม้อแปลงเดิม) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่าน หม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร - โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CE ด้านแรงดันต่ำซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B6 และชุดที่ 2 จะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถใกล้อาคาร B4 มีลักษณะเป็นแบบยกเขาโดยห่างจากโครงสร้างอื่นภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนก ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ดอลง รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)		
11. อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	- โครงการมีการอบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา
12. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้เข้าพัก และเจ้าหน้าที่ทุกคนใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ไม่พบปัญหา
13. จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- ไม่พบปัญหา
14. เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- โครงการเลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง 4. จัดให้มีจุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 2 จุด ขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	- โครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่55(พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนด - โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - โครงการมีจัดซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่เกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 กับหน่วยงานบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10) - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 2 จุด ขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		
5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
6. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- ไม่พบปัญหา
7. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- โครงการได้จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร และหลังประตูห้องพักทุกห้อง และในห้องสำนักงาน	- ไม่พบปัญหา
8. มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- ไม่พบปัญหา
9. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สึนามิ เป็นต้น โดยจัดทำเป็นคู่มือแผนพับ วางไว้ในห้องพักทุกห้องและในห้องสำนักงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.9 การระบายอากาศและความร้อน 1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้ อย่างชัดเจนและทั่วถึง 4. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตาราง เมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบาย อากาศของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแล และตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถที่สามารถ สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นภายในโครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ 1. โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อม ส่งเสริมกิจกรรม และประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 3. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือ สิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุ ตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำ ทิ้งโสสุภัณฑ์โดยเด็ดขาด ห้ามกระทำการตีดึงพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและ ประตูหน้าต่าง ผนังกระเบื้องหรือส่วนใด ภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรการนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	- โครงการมีการรับพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรม และประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียน ฯ - โครงการได้จัดทำคู่มือกฎระเบียบควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดครอบคลุมตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแล ความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที 2. จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ 4. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - โครงการมีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ - โครงการได้ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6. จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ 8. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย 9. กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- โครงการได้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ - โครงการมีการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - โครงการมีการกำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม นอกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ</u> 1. ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม 2. สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ 3. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัว ให้แก่ผู้ใช้บริการและลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ 4. โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย 5. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 6. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย 7. จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติดังนี้ ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม สระว่ายน้ำมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัว โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ มีอ่างล้างมือ บริเวณล่างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ จัดให้มีห้องเก็บสารเคมีมีป้ายระบุ ว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น และมีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.3 การจัดการส้วมชายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขส้วมชายน้ำ (ต่อ)</u> 8. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วมชายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้เวลากลางคืน 9. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงส้วม และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณส้วมชายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 10. จัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 11. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น 12. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.3 การจัดการส้วมและน้ำ และการจัดการร้านอาหาร <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> 1. โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของ กระทรวงสาธารณสุข 2. จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหารจะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม 3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร ดังนี้ โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข มีการจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหารจะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม และใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวง อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ โรคระบบทางเดินหายใจ 1. ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ 2. จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 3. ล้างทำความสะอาดถนนในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 5. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มขึ้นพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 6. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดถาดรองน้ำเครื่องปรับอากาศอยู่เสมอ โครงการออกแบบอาคารให้มีการถ่ายเทอากาศ โดยให้มีช่องเปิดต่างๆเช่นประตู หน้าต่าง มีระเบียง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และมีการกวาดถนนทุกวัน มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วก่อนเข้าโครงการ เพื่อช่วยลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ รวมถึงมีการปลูกเพิ่มในบริเวณที่ว่างเพื่อช่วยในการดูดซับมลสารที่เกิดจากยาน พาหนะ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม นอกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> 1. ปิดห้องพักขยะให้สนิท 2. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 5. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการในการป้องกันโรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ปิดห้องพักขยะให้สนิท, เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด, ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ, จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ, ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	- ไม่พบปัญหา
<u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> 1. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ 2. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เลือด ออก ระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ 4. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแมลงเพาะพันธุ์ได้ดี 5. บริเวณที่ปลูกต้นไม้หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น 6. ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการในการป้องกันโรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่, สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ, จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เลือด ออก ระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ, เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแมลงเพาะพันธุ์ได้ดี, บริเวณที่ปลูกต้นไม้หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น และมีการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>โรคผิวหนัง</u> 1. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน 2. ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 4. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการในการป้องกันโรคผิวหนัง เช่น ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย, จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ และจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>โรคเครียด</u> 1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีไม้นั่นภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 4. จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้นั่นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ 5. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดร้อยละ 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ) 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการในการป้องกันโรคเครียด เช่น มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค, ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถ, จัดให้มีไม้นั่นภายในโครงการเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ และมีคนสวนดูแลพื้นที่เขียวในโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>อุบัติเหตุ</u> 1. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 5. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 6. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 7. จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 8. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โครงการมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 กับหน่วยงานบริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10) - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษารักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชม. - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการได้ติดตั้งผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>อุบัติเหตุ</u> 9. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า – ออก ภายในพื้นที่โครงการ 10. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 11. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจควบคุมดูแลตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา 12. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ 13. ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า – ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 14. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้ทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 15. จัดให้มีส่วนของระเบียงกันตกห้อยชุดทุกห้อง ทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้นว่างและโปร่ง มีความสูงประมาณ 0.55 เมตร ซึ่งจะเห็นว่า ระเบียงจะมีความแข็งแรงและทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ - โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กม./ชม. - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจควบคุมดูแลตรวจรถเข้า – ออก ตลอดเวลา - โครงการมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และทางจราจร - โครงการได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า – ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - โครงการมีแผนแม่บ้านทำหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้ทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - โครงการมีการสร้างระเบียงกันตกห้อยชุดทุกห้อง ซึ่งทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้นว่างและโปร่ง มีความสูงประมาณ 0.55 เมตร มีความแข็งแรงและทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

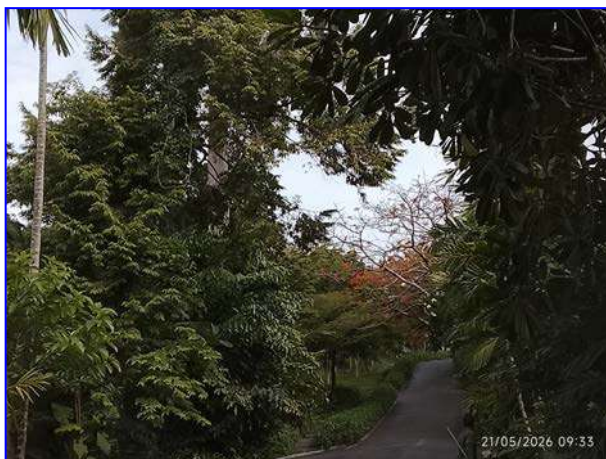
มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.5 ทัศนียภาพ		
1. ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนากันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห้าง นกยูง ไม้ ชมพู่ ยอ ยางพารา อุ่นทะเล และเตยทะเล เป็นต้น) 2. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ) 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนากันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห้าง นกยูง ไม้ ชมพู่ ยอ ยางพารา อุ่นทะเล และเตยทะเล เป็นต้น) - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ) - โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม 1. จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลม สามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว 2. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจากหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น(เทศบาลตำบลฉลอง)	- โครงการมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลม สามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว และโครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียนฯ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนฯ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.2 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2.4 จุดรวมพล 2 จุด

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2.6 ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.7 ไฟส่องสว่างบริเวณที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์



รูปที่ 2.8 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.10 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2.11 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟ



รูปที่ 2.12 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.13 หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด



รูปที่ 2.14 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน



รูปที่ 2.15 ระบบท่อน้ำดับเพลิง และถังเก็บน้ำดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2.17 บ่อหนองน้ำ

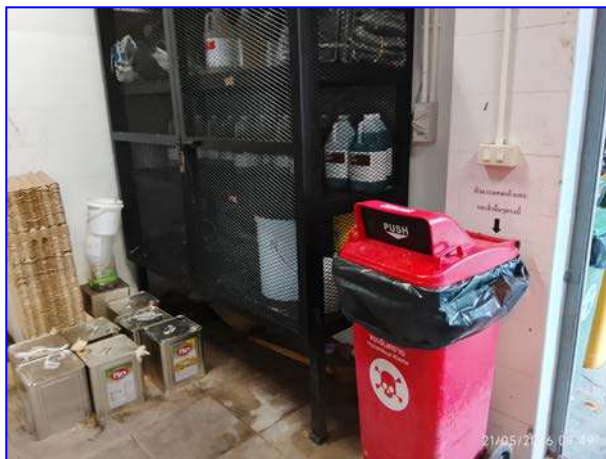


รูปที่ 2.18 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.19 ห้องพัสดุรวม



รูปที่ 2.20 ถังขยะแยกประเภท

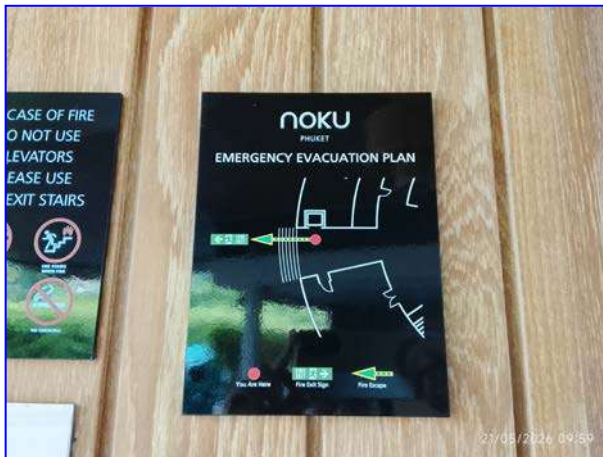


รูปที่ 2.21 ถังขยะในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.22 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.23 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในห้องพัก



รูปที่ 2.24 ชุดดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.25 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2.26 ไฟสำรองฉุกเฉิน

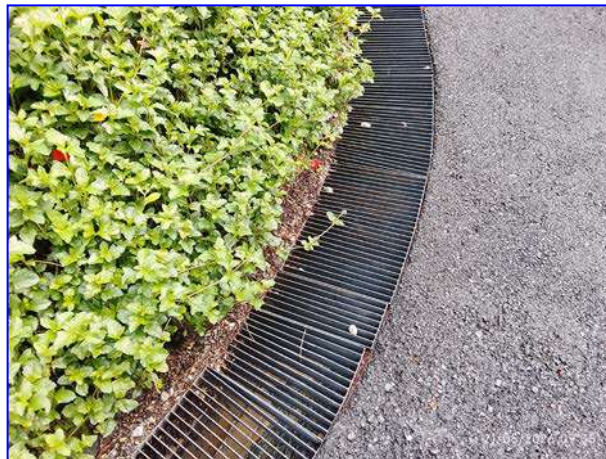


รูปที่ 2.27 อุปกรณ์ตรวจจับควัน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.28 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



รูปที่ 2.29 ตะแกรงดักขยะ



รูปที่ 2.30 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.31 ป้ายแสดงความลึกสระว่ายน้ำ และกฎระเบียบสระว่ายน้ำ

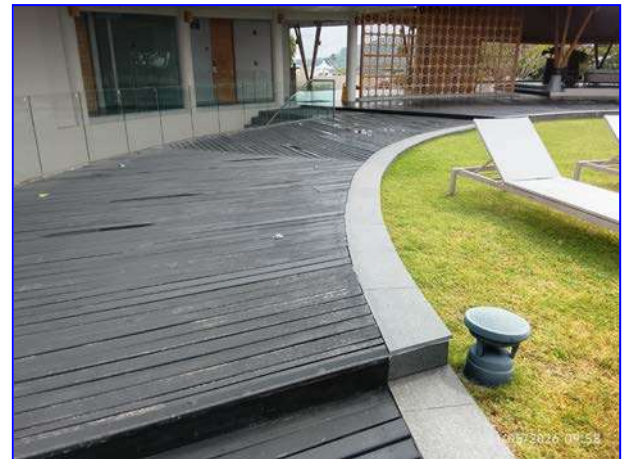


รูปที่ 2.32 รางระบายน้ำล้น และที่ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.33 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.34 ทางเดินและแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.35 รูปแบบอาคารสามารถระบายอากาศได้



รูปที่ 2.36 ป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กม./ชม.

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.37 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2.38 จุดคัดแยกขยะ



รูปที่ 2.39 ถังเก็บน้ำใช้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม รีสอร์ท บ้านรับตะวัน) ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม รีสอร์ท บ้านรับตะวัน) ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม นอกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่ หมินภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ในบริเวณ โครงการ	- ทุก 1 ปี	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี	มีการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนพ.ค. 68 (ภาคผนวก 10)	ไม่พบปัญหา
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการ อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและ ไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้า โครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
3. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม นอกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- ถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกรน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ * ทางกายภาพ (สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง) * ทางเคมี (ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด) * สารพิษ (ปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แคดเมียม) * ทางจุลชีววิทยา (โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไล)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกรน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุก 3 เดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- ถังกรองทราย/ถ่าน	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/ถ่าน และการล้างย้อน (Back Wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดรับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทั้งจากอาคาร (ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซีลไฟต์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น คลอรีนฟอร์แมคที่เรียทั้งหมด)	- ตรวจวัดมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพห้องพักขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.- มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาด ถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.- มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
7. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิง ไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.- มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ	- ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ ลูกน้ำยุงลาย - พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าดูอยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือน - ทุกเดือน - ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.- มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนม.ค.- มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม นอกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
10. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นต่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- วันละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง - ทุกเดือน - ทุกเดือน - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนม.ค.-มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการ ตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำใน โครงการ	- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้น้ำขัง	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนม.ค.- มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบ เลือน	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนม.ค.- มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา
		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่าย น้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหาก ชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนม.ค.- มิ.ย. 69	ไม่พบปัญหา

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
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 Coliform Bacteria	MPN Test
10	E.Coli	MPN Test
11	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
12	Appearance colour	Spectrophotometric
13	Manganese	Persulfate Method
14	Turbidity	Nephelometric Method
15	Iron	Phenanthroline Method
16	Chloride	Argentometric Method
17	Hardness	EDTA Titrimetric
18	Nitrate	Cadmium Reduction
19	Nitrite	Cadmium Reduction
20	Fluoride	SPADNS

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
21	Sulfate	Turbidimetric
22	Copper	Direct Aspiration - AAS
23	Zinc	ICP-AES
24	Lead	Direct Aspiration - AAS
25	Chromium	Direct Aspiration - AAS
26	Cadmium	ICP-AES
27	Arsenic	Hydride Generation-AAS
28	Mercury	Cold Vapor Technique-AAS
29	S.aureus	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]
30	Pseudomonas aeruginosa	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำแสดงดังรูปที่ 3.1

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.4-3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids(mL/L)	TCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 66	8.39	18.0	15.0	0.14	3.0	33.00	370	ND	540,000
ก.พ. 66	7.39	16.0	5.0	ND	ND	18.00	316	ND	1,700
มี.ค. 66	7.64	22.0	39.0	1.35	ND	34.90	456	ND	7,000
เม.ย. 66	7.51	14.0	11.0	0.21	ND	29.00	494	ND	920
พ.ค. 66	7.37	23.0	14.0	0.14	ND	30.00	942	0.1	4,600
มิ.ย. 66	7.49	17.0	9.0	ND	ND	33.00	598	ND	3,400
ก.ค. 66	7.33	3.6	2.0	0.14	ND	30.00	536	ND	5,400
ส.ค. 66	7.40	10.0	7.0	0.14	ND	30.74	370	ND	9,400
ก.ย. 66	7.49	5.0	22.0	0.35	ND	4.00	214	0.3	2,200
ต.ค. 66	7.71	3.0	6.0	ND	ND	4.00	136	ND	24,000
พ.ย. 66	7.25	3.0	6.0	0.20	ND	5.00	208	6.0	170,000
ธ.ค. 66	7.50	13.0	15.0	0.60	ND	8.00	245	0.3	1,600,000
ม.ค. 67	7.08	8.0	8.0	0.40	1.0	10.00	428	ND	160,000
ก.พ. 67	7.48	8.0	7.0	0.14	ND	8.00	434	ND	140,000
มี.ค. 67	7.93	3.0	3.8	0.27	ND	6.00	326	ND	5,400
เม.ย. 67	7.72	4.0	4.0	0.40	ND	5.00	226	ND	1,100
พ.ค. 67	7.85	4.0	4.4	0.20	ND	6.00	122	ND	22,000
มิ.ย. 67	6.86	3.0	3.3	ND	ND	5.00	386	ND	3,500
ก.ค. 67	7.52	5.0	5.0	0.20	ND	8.00	548	ND	17,000
ส.ค. 67	7.21	3.0	3.4	0.13	ND	6.00	268	ND	260
ก.ย. 67	7.35	4.0	4.6	0.13	ND	8.00	346	ND	1,100
ต.ค. 67	7.59	2.0	3.4	0.13	0.13	10.00	344	ND	5,400
พ.ย. 67	6.55	2.0	13.0	0.20	ND	10.00	178	ND	16,000
ธ.ค. 67	7.39	13.0	12.0	0.07	ND	16.00	258	ND	5,400
ม.ค. 68	7.90	3.0	5.0	ND	ND	8.00	318	ND	630
ก.พ. 68	7.53	2.0	3.6	0.07	ND	6.93	306	ND	2,400
มี.ค. 68	7.36	2.0	3.4	0.27	ND	6.23	328	ND	40.0
เม.ย. 68	7.11	7.0	6.0	0.20	ND	3.99	158	ND	35,000
พ.ค. 68	7.98	4.0	6.0	0.33	ND	4.97	98.0	ND	2,400
มิ.ย. 68	7.29	4.0	17.0	0.07	ND	1.54	148	ND	9,200
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-	-

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids(mL/L)	TCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 68	6.89	4.0	16	ND	ND	3.71	116	ND	170,000
ส.ค. 68	7.69	14.0	35	0.20	1.0	2.59	224	ND	70,000
ก.ย. 68	6.69	18.0	13	0.40	ND	5.74	316	ND	160,000
ต.ค. 68	6.71	3.0	32	0.33	ND	4.48	106	0.1	350,000
พ.ย. 68	6.78	4.0	29	8.62*	ND	0.53	146	0.1	240,000
ธ.ค. 68	7.87	9.0	12	0.07	ND	3.85	138	0.5	16,000
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

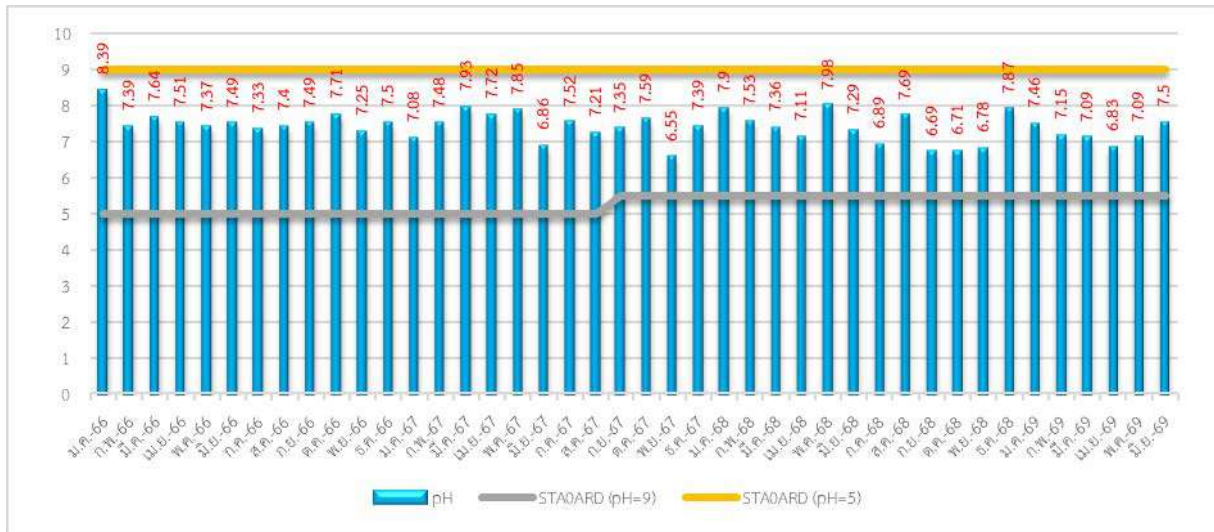
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids(mL/L)	TCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 69	7.46	20.0	24	0.1	ND	26.32	436	0.1	5,400,000
ก.พ. 69	7.15	59.0*	22	2.27*	ND	11.20	372	ND	35,000
มี.ค. 69	7.09	7.1	7	0.13	ND	3.92	344	ND	160,000
เม.ย. 69	6.83	11.3	13	0.60	ND	8.96	384	ND	110,000
พ.ค. 69	7.09	16.7	16	0.53	ND	11.20	222	ND	350,000
มิ.ย. 69	7.50	2.0	4	0.13	ND	1.12	368	ND	240,000
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1	≤ 20	≤ 35	≤1,000	-	-

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

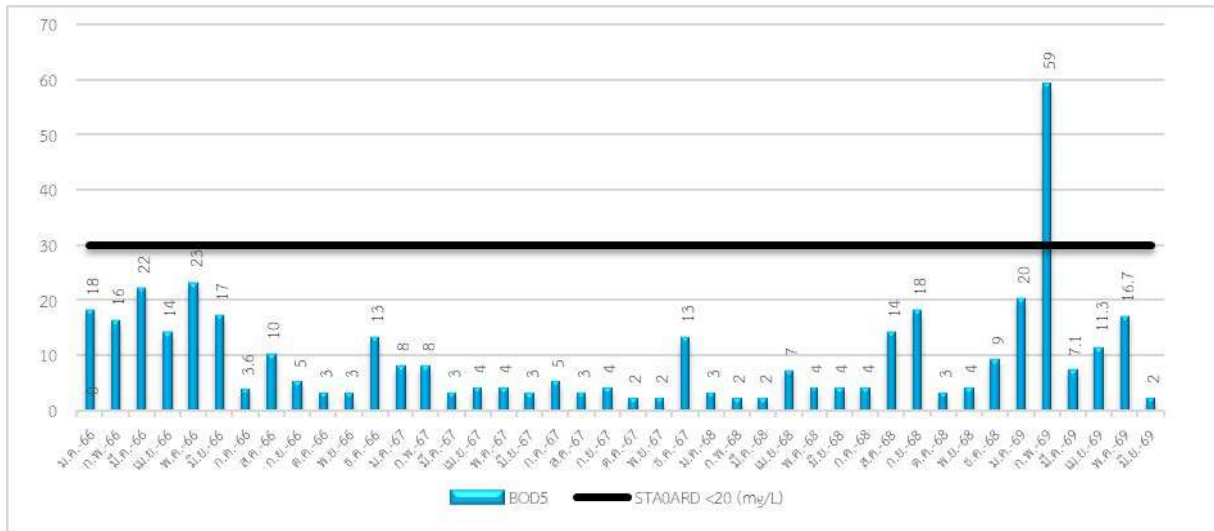
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
(เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค 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

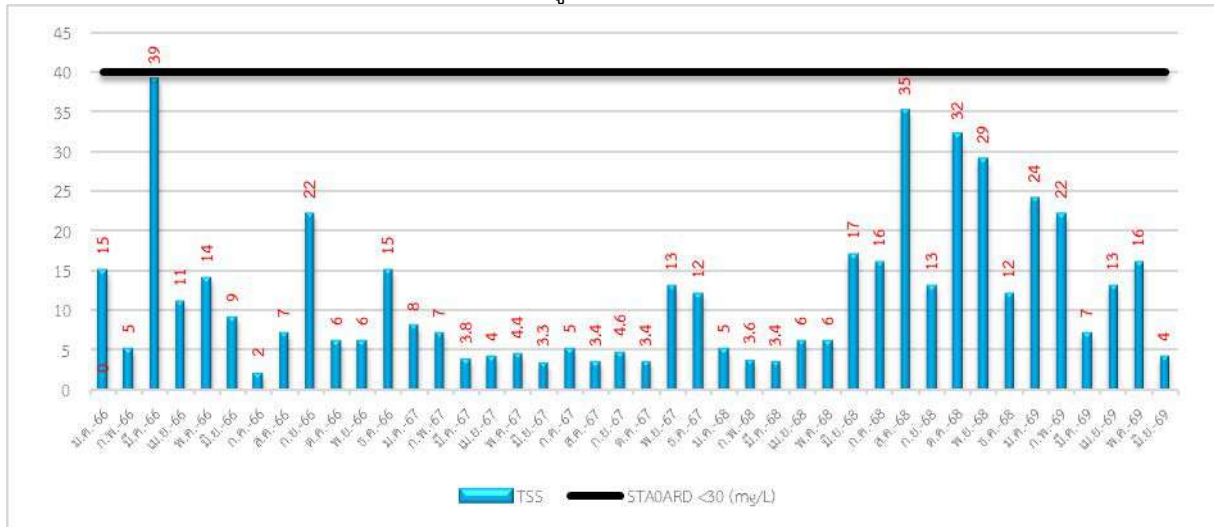
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

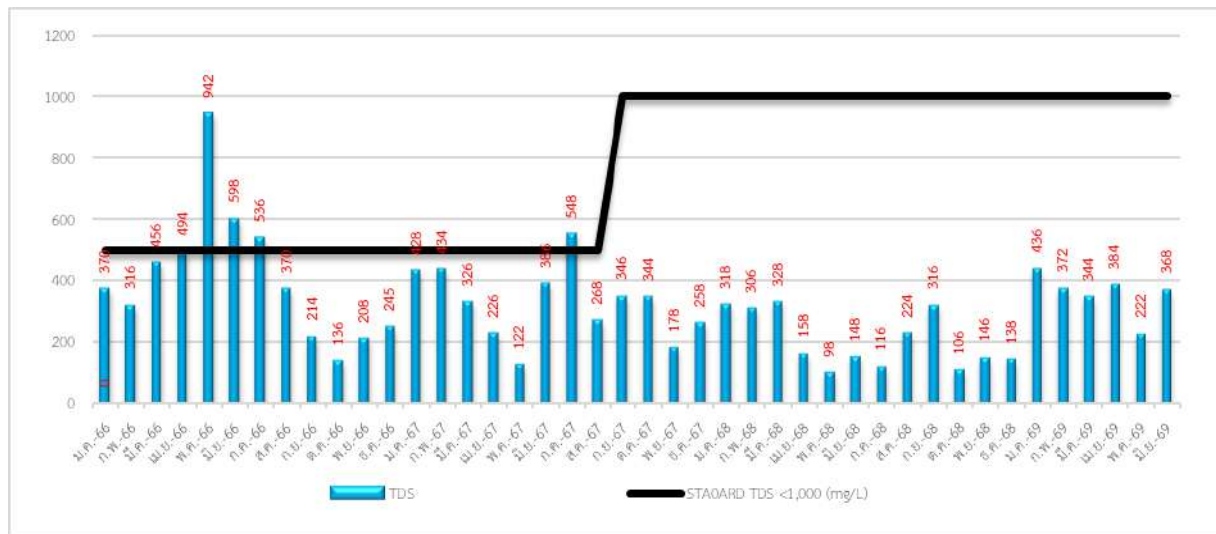


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

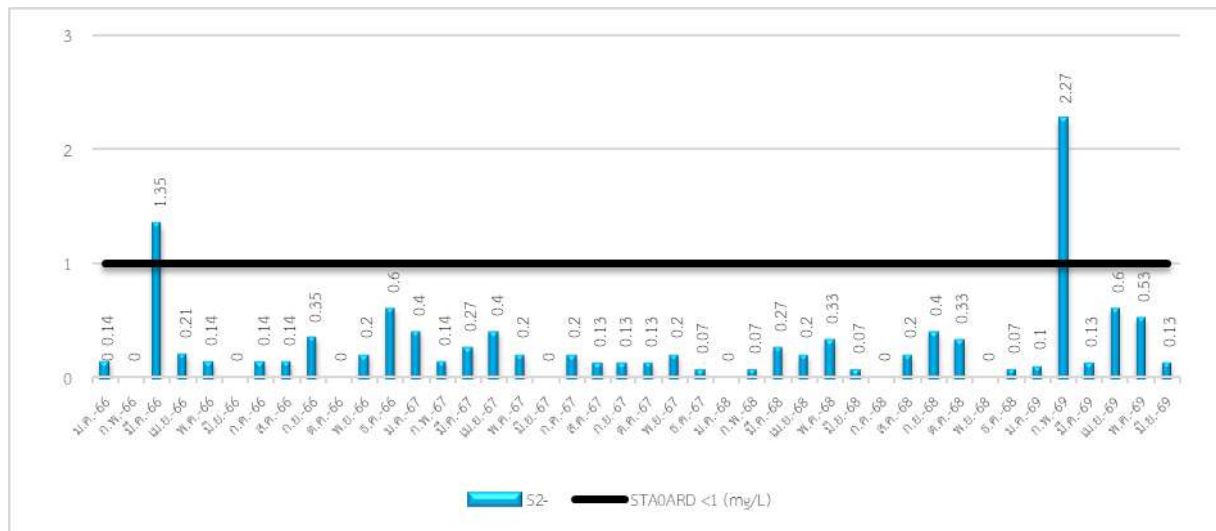


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

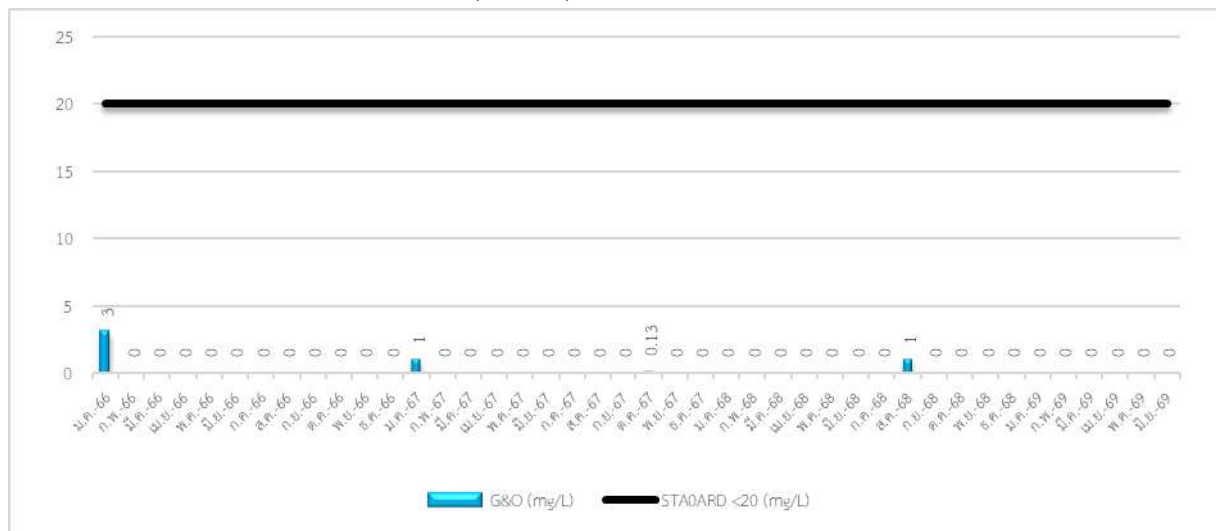
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

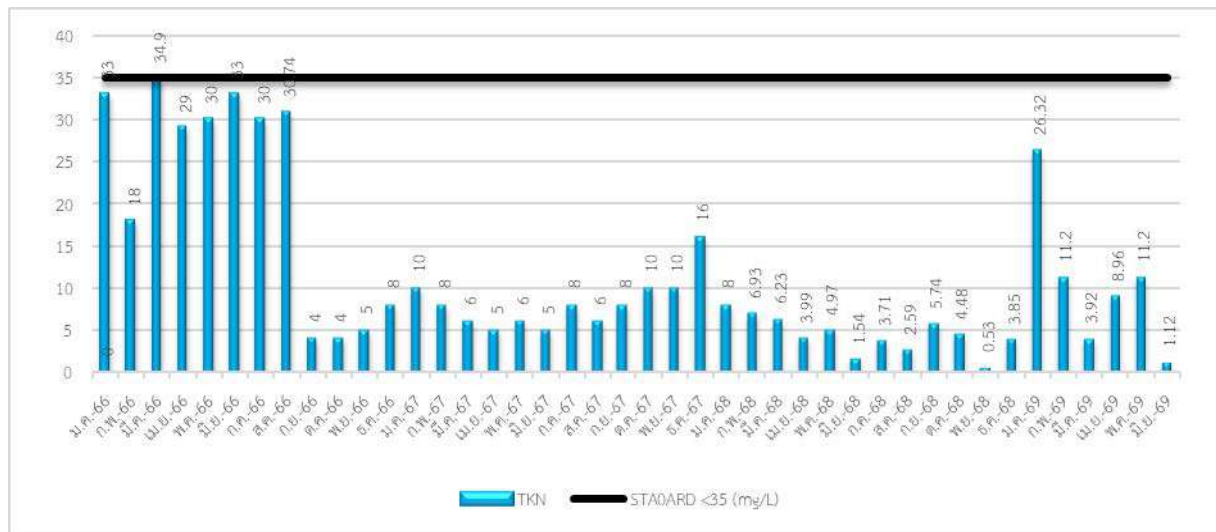


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

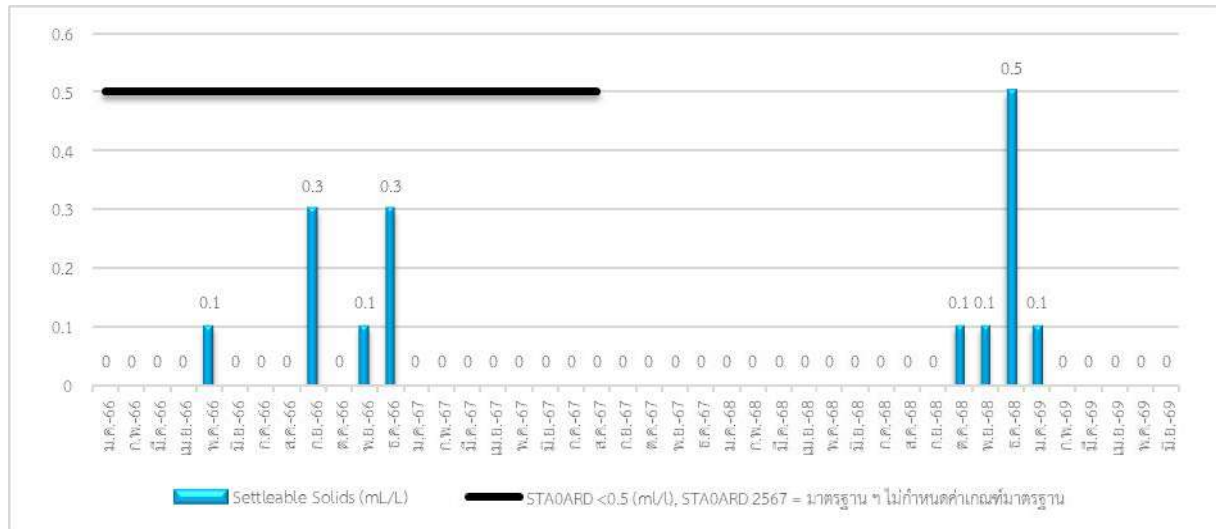


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

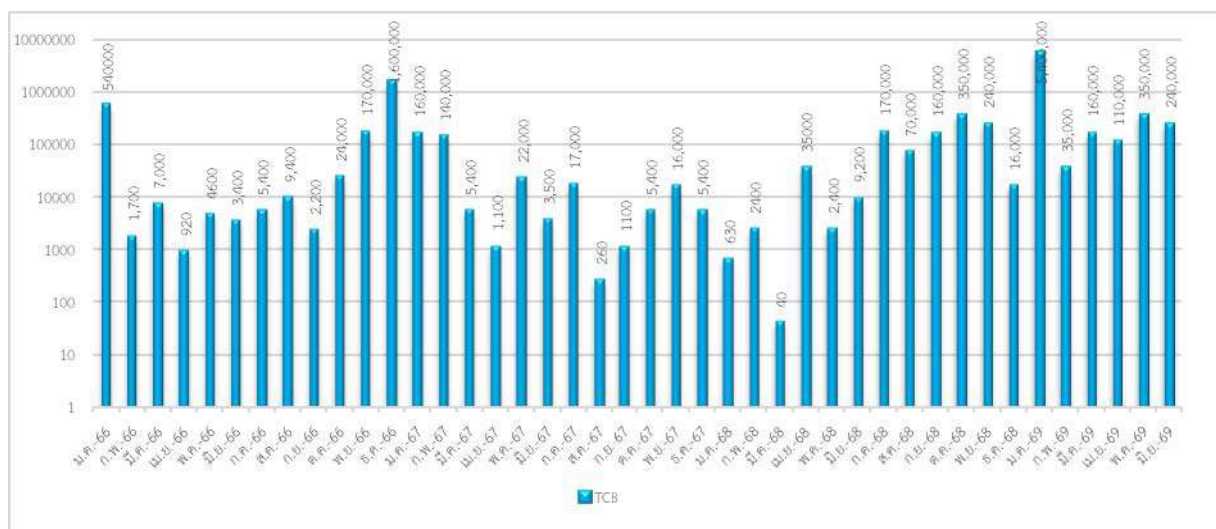
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) และค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป และมาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) และทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้ง

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool แสดงดังตารางที่ 3.6-3.9

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	Chlorine (Residual) (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100mL)
ม.ค. 66	7.25	0.34*	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 66	7.06*	0.17*	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 66	6.30*	0.21*	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 66	4.11*	0.89*	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 66	6.67*	3.29*	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 66	6.67*	3.30*	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 66	5.93*	2.79*	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 66	6.93*	3.03*	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 66	5.06*	0.62	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 66	6.98*	3.95*	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 66	4.52*	0.52	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 66	5.21*	2.50*	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 67	6.56*	0.32*	<1.8	<1.8
ก.พ. 67	6.73*	1.12*	<1.8	<1.8
มี.ค. 67	6.35*	0.46*	<1.8	<1.8
เม.ย. 67	7.67	2.81*	<1.8	<1.8
พ.ค. 67	6.15*	2.62*	<1.8	<1.8
มิ.ย. 67	6.69*	0.01*	<1.8	<1.8
ก.ค. 67	6.69*	4.46*	<1.8	<1.8
ส.ค. 67	7.01*	0.99	<1.8	<1.8
ก.ย. 67	3.80*	0.92	<1.8	<1.8
ต.ค. 67	6.51*	0.32*	<1.8	<1.8
พ.ย. 67	6.82*	1.00	<1.8	<1.8
ธ.ค. 67	6.45*	3.94*	<1.8	<1.8
ม.ค. 68	6.72*	4.08	<1.8	<1.8
ก.พ. 68	6.72*	4.08**	<1.8	<1.8
มี.ค. 68	5.64*	1.79*	<1.8	<1.8
เม.ย. 68	4.50*	2.82*	<1.8	<1.8
พ.ค. 68	5.12*	0.84	<1.8	<1.8
มิ.ย. 68	6.72*	0.01*	<1.8	<1.8
ก.ค. 68	6.51*	0.01*	<1.8	<1.8
ส.ค. 68	5.73*	3.43*	<1.8	<1.8
ก.ย. 68	7.09*	1.11*	<1.8	<1.8
ต.ค. 68	7.13*	2.15*	<1.8	<1.8
พ.ย. 68	7.37	2.08*	<1.8	<1.8
ธ.ค. 68	5.27*	1.50*	<1.8	<1.8
มาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.5 – 1.0	< 10	ND

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	Chlorine (Residual) (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100mL)
ม.ค. 69	6.89*	0.17*	<1.8	<1.8
ก.พ. 69	7.29	0.59	<1.8	<1.8
มี.ค. 69	7.78	2.25*	<1.8	<1.8
เม.ย. 69	7.54	0.35*	<1.8	<1.8
พ.ค. 69	7.16*	0.47*	<1.8	<1.8
มิ.ย. 69	7.62	4.62*	<1.8	<1.8
มาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.5 – 1.0	< 10	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ 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

3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคมและพฤษภาคม 2569 และค่า คลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์ มาตรฐาน ฯ กำหนด

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2566-2568)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง			มาตรฐาน
		ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 68	
pH at 25 °C	-	6.98*	6.51*	7.13*	7.2 - 8.5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	120.88	105.29	108.00	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	9.79	5.40	2.08	≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	ND	ND	ND	≤ 20
T-Alkalinty	ppm	100	100	2.15*	80-100
Cyanuric acid	ppm	40.0	40.0	0.09*	30-60
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	3.95*	0.32*	2.24	0.5-1.0
Combined chlorine	mg/L as Cl ₂	1.95*	0.17*	80.0	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	5.90	0.49	40.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	ND	ND	ND	ND
S.aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	< 1.8	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา 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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2569)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง ต.ค. 69	มาตรฐาน
pH at 25 °C	-	โครงการมีแผนการตรวจ วิเคราะห์ในเดือน ตุลาคม 2569	7.2 - 8.5
Chloride	mg/l as Cl ⁻		≤ 600
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻		≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N		≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂		0.5-1.0
Combine	mg/l as Cl ₂		0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl ₂		-
T-Alkalinity	ppm		80 - 100
Cyanuric acid	ppm		30 - 60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL		≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL		ND
E.Coli	MPN/100 mL		ND
S.aureus ^{1/}	CFU/100 mL		ND
Pseudomonas aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL		ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
TCB, FCB, Pseudomonas aeruginosa = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
^{1/} Tested by Center Of Measurement and Standard Accreditation Faculty Of Science, Prince Of Songkhla
University

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา 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

3.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2569)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำปี 2569 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์
ในเดือนตุลาคม 2569

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
		มี.ค. 66	ก.ย. 66	มี.ค. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68	
pH at 25°C	-	7.40	6.74	7.46	7.07	7.81	7.10	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	286	458	290	400	304	432	≤ 600
Appearance colour	Pt.Co	0.38	ND	ND	0.86	1.12	0.56	≤ 15
Manganese	mg/L	ND	ND	0.10	0.05	0.07	0.01	≤ 0.3
Turbidity	NTU	0.99	0.16	0.22	0.07	0.38	0.61	≤ 4
Iron	mg/L	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	47.99	79.12	63.17	112.26	74.09	108.79	≤ 250
Hardness	mg/L	132	188	110	16.0	264	120	≤ 300
Nitrate	mg/L	2.40	3.32	0.67	6.78	5.93	1.20	≤ 50
Fluoride	mg/L	0.31	0.66	0.74	ND	ND	ND	≤ 0.7
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	7.17	9.04	7.88	13.00	15.00	16.95	≤ 250
Copper ^{1/}	mg/L as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 2
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	0.07	0.04	ND	ND	0.09	0.04	≤ 3
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
Chromium ^{1/}	mg/L as Cr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05
Cadmium ^{1/}	mg/L as Cd	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.003
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
Mercury ^{1/}	mg/L as Hg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	in 100 mL	< 1.8	< 1.8	170	ND	ND	ND	ND
E.Coli	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ 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

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
		มี.ค. 69	
pH at 25 ⁰ C	-	7.61	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	286	≤ 600
Appearance colour	Pt.Co	0.79	≤ 15
Manganese	mg/L	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	0.65	≤ 4
Iron	mg/L	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	66.29	≤ 250
Hardness	mg/L	128	≤ 300
Nitrate	mg/L	2.79	≤ 50
Fluoride	mg/L	ND	≤ 0.7
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	20.10	≤ 250
Copper ^{1/}	mg/L as Cu	ND	≤ 2
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	0.10	≤ 3
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	ND	≤ 0.01
Chromium ^{1/}	mg/L as Cr	ND	≤ 0.05
Cadmium ^{1/}	mg/L as Cd	ND	≤ 0.003
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	ND	≤ 0.01
Mercury ^{1/}	mg/L as Hg	ND	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	in 100 mL	ND	ND
E.Coli	in 100 mL	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ 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

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำดิบ



รูปที่ 3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำดิบ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
		มี.ค. 66	ก.ค.66	มี.ค.67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68	
pH at 25°C	-	7.31	7.01	7.39	7.32	7.14	6.88	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	276	484	346	252	384	444	≤ 600
Appearance colour	Pt.Co	0.64	1.30	1.56	3.73	1.38	2.60	≤ 15
Manganese	mg/L	0.23	ND	0.36*	0.42*	0.25	0.25	≤ 0.3
Turbidity	NTU	0.87	1.11	0.90	0.92	0.59	1.97	≤ 4
Iron	mg/L	0.04	ND	0.08	0.21	ND	0.08	≤ 0.3
Chloride	mg/L	51.98	90.99	54.75	58.07	81.89	81.59	≤ 250
Hardness	mg/L	138	184	162	34.0	460	120	≤ 300
Nitrate	mg/L	1.35	3.63	0.04	10.59	7.26	0.94	≤ 50
Fluoride	mg/L	1.39*	1.77*	1.56*	ND	ND	ND	≤ 0.7
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	8.19	12.30	5.18	22.50	13.70	20.15	≤ 250
Copper	mg/L as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 2
Zinc	mg/L as Zn	0.03	ND	ND	ND	0.07	ND	≤ 3
Lead	mg/L as Pb	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	≤ 0.01
Chromium	mg/L as Cr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05
Cadmium	mg/L as Cd	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.003
Arsenic	mg/L as As	ND	0.0032	ND	0.0027	ND	ND	≤ 0.01
Mercury	mg/L as Hg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	in 100 mL	< 1.8	1,600	540*	1,600*	1,600*	140*	ND
E.Coli	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญญา 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 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
		มี.ค. 69	
pH at 25 ⁰ C	-	7.34	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	324	≤ 600
Appearance colour	Pt.Co	3.09	≤ 15
Manganese	mg/L	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	1.17	≤ 4
Iron	mg/L	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	62.39	≤ 250
Hardness	mg/L	420	≤ 300
Nitrate	mg/L	3.37	≤ 50
Fluoride	mg/L	ND	≤ 0.7
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	20.60	≤ 250
Copper ^{1/}	mg/L as Cu	ND	≤ 2
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	0.15	≤ 3
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	ND	≤ 0.01
Chromium ^{1/}	mg/L as Cr	ND	≤ 0.05
Cadmium ^{1/}	mg/L as Cd	ND	≤ 0.003
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	ND	≤ 0.01
Mercury ^{1/}	mg/L as Hg	ND	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	in 100 mL	540*	ND
E.Coli	in 100 mL	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามาศ จุฑามาศ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา 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

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) การเกิดแผ่นดินไหว

1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร

1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟการอพยพสันามิและโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)

2) คุณภาพอากาศ

2.1 โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. และติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็วรถ และมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากฝุ่นละอองและเสียงจากชุมชนข้างเคียง

3) เสียง

3.1 จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

4) การคมนาคมขนส่ง

4.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.

4.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่างเพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

5) การใช้น้ำ

5.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

5.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

6) การระบายน้ำ

6.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

6.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

7) การจัดการน้ำเสีย

7.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือค่าความเป็นกรดและด่าง(pH), บีโอดี(BOD), สารแขวนลอย (TSS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ที่เคเอ็น(TKN) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5)

8) การจัดการขยะ

8.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

8.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

8.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฌลองเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

8.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

8.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฌลอง

9) การป้องกันอัคคีภัย

9.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

9.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

9.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

9.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

10) สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**11.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)**

โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ

11.2 จุดติดตั้งประตู Key Card

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ

11.3 สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ มีรายการที่ตรวจสอบดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

12) สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

- 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บ
สิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น
ชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาด
อยู่เสมอ
- 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการ
กำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ได้ ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) และค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป และมาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิ ฟอर्म (TCB) และทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะ

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

4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

● คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคมและพฤษภาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม, มีนาคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

● คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2569)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำปี 2569 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool โครงการมีแผนการตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2569

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำต้องสะอาดและไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- ควรจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- ควรมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
- ควรตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในสำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโครงการโรงแรม โนกู ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

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

4.5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ทรัพยากรทางกายภาพ****1) การเกิดแผ่นดินไหว**

- 1.1 โครงการได้มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บริเวณทุกชั้นของอาคาร
- 1.2 โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ การเอาตัวรอดจากเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยต่างๆ เช่น วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟการอพยพสันามิและโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 กับหน่วยงานบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)

2) คุณภาพอากาศ

2.1 โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. และติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็วรถ และมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากฝุ่นละอองและเสียงจากชุมชนข้างเคียง

3) เสียง

3.1 จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

4) การคมนาคมขนส่ง

4.1 โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.

4.2 การจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โครงการได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่างเพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

5) การใช้น้ำ

5.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

5.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วให้แก้ไขโดยทันที ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

6) การระบายน้ำ

6.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

6.2 โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

7) การจัดการน้ำเสีย

7.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ คือค่าความเป็นกรดและด่าง(pH),บีโอดี(BOD),สารแขวนลอย

(TSS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ที่เคเอ็น(TKN) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เช้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5)

8) การจัดการขยะ

8.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

8.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

8.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางโครงการจัดให้มีพนักงาน

ทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของทางเทศบาลตำบลฉลองเข้ามาทำการเก็บขน นำไปกำจัดทันที

8.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

8.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของทาง เทศบาลตำบลฉลอง

9) การป้องกันอัคคีภัย

9.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียด โครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

9.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

9.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

9.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

10) สุขภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

11.1 จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณอาคารและนอกอาคาร และมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เสมอ

11.2 จุดติดตั้งประตู Key Card

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card อย่างสม่ำเสมอ

11.3 สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระ ว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์

ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ มีรายการที่ตรวจสอบดังนี้

- 1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
 - 2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
 - 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
 - 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
 - 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
 - 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

12) สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

- 1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
- 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
- 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ภาคผนวกที่	6	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	7	ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	10	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ จลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อ เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ ยังคงเป็นพื้นที่เนินเขา มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็น พื้นที่เนินเขาไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพัก จำนวน 29 อาคาร อาคารอาคารส่วนบริการ จำนวน 5 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จัด รทกนดภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่ สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิด เป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 54.71 ของพื้นที่ โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 54.71 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืน ต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลด การกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบน พื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตาม ของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจาก หลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำ คอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร ที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่	(1) จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินจะเป็นการช่วย ยึดดิน ลดแรงปะทะของลม ฝน (2) จัดให้มีการปลูกพืชแบบขั้นบันได เป็นการ สร้างคันดินให้มีลักษณะเหมือนขั้นบันได เพื่อปลูกพืช จะช่วยลดความลาดเทของ พื้นที่ ลดอัตราการไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ลดการพังทลายของดิน สามารถเก็บกัก ความชื้นไว้ได้ ทำให้ดินมีสภาพโครงสร้าง ที่ดีพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่	-



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ยว ชง เทพฯ) (นายฟู ยง คิท สติฬ)

กรรมการผู้จัดการ

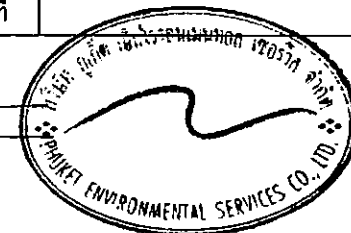
บริษัท ร็อกซี่ จลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหนองน้ำ ก่อน ผ่านปอดักขยะและระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อหนองน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย ของดินแต่อย่างใด	(3) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ริ้วรอยเพื่อป้องกันดินพังทลาย	
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมี ลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตกะตะ : ไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต เม็ดหยาบถึงหยาบมาก เนื้อดอก มีแร่สเฟิน เป็นแร่รอง อายุ 98 + 7 ล้านปี ในยุคครีเทเชียส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับ ความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความ รุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความ เสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิด ความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของ กรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิด แผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรง ที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2	(1) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (2) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อ เกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็ สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม (3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยใน การอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (4) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติ ตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัย ไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพ เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พัก อาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

นายเตียว ชง เทยา (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือนและเป็นตัวกระตุ้นให้แขนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-4) หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ริกเตอร์ได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอลาง เสี่ยงเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปาลลอก อำเภอลาง เสี่ยง 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสังแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (7) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ธง-หย้า) (นายฟู ยง คิท สติฟ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของ พื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 85 เมตร และบริเวณที่ ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 14 เมตร ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อม อพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่ เกิดจากสึนามิผู้พักอาศัยของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนี ภัยสึนามิไว้รองรับ		
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในไตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้ คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ซึ่ง การคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการใน ระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่ มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัย คนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายใน โครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและ เพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูด ซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	-



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ยว ธง เทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000248 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 0.03600248 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ชงเมฆา) (นายฟู ยง ดิถ สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000978 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 0.01900978 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ธงหยง) (นายฟู ยง คีท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00010116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 0.00760116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ชง เหยยา) (นายฟู ยง ดิถ สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00014121 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 0.50014121 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

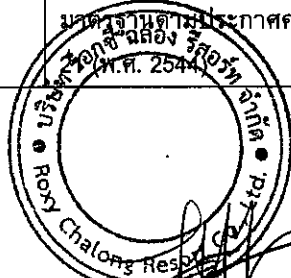
เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจาก ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000447 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นใน อนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มี ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 0.00520447 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่า มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ฮง เพีย) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

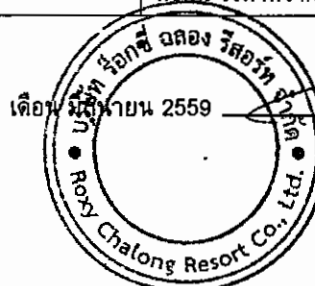
เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00003773 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 1.57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 1.57003773 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่า จะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่บริเวณโครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 48.9 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะดอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอณา กันเกรา กระติง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห้างนกยูง ไม้ ชมพู ยอ ยางพารา ออ่นทะเล และเคยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-



เดือน มิถุนายน 2559

นายเดิยว ชง เหยยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

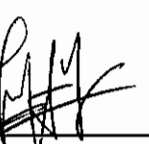
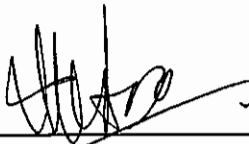


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลฉลอง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่การร้าง พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พานิชยกรรม ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สะดอ เนียง ปอ หมากร มะขาม ยอณา กันเกรา กระติง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห้างนกยูง ไม้ชมพู ยอ ยางพารา องุ่นทะเล และเตยทะเล ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด 2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอีงอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าจิ้งเหลนบ้าน งูเขียว กิ้งก่าและจิ้งจก นก (Birds) ได้แก่ นกกระเรียนบ้าน นกพิราบ และนกเอี้ยงสาริกา และแมลง (Insects) ได้แก่ มด ผีเสื้อ และผีเสื้อ ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก	-	-



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียง ฮง เหมง) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถึง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อนักงานและผู้ให้บริการสัมผัสน้ำ ทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึม น้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ ในโครงการได้ 573.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ ทั้งหมด (Zero Discharge) ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อ เป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

เดือน มิถุนายน ๒๕๕๙



(นายเตียว ชง เทียว) (นายฟู ยง ดิถ สติฬ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัยมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 20.81 รองลงไป ได้แก่ พื้นที่รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 20.16 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 13.66 พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 13.64 พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 10.47 และพื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 7.22 ที่เหลือเป็นพื้นที่ศาสนสถานและสถานศึกษา พื้นที่ถนน พื้นที่แหล่งน้ำที่มีโขทะเล และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ตั้งอยู่ที่ ตำบลฉลอง อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลฉลอง มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ ถนนซอยไส่น้ำเย็น กว้าง 6 เมตร ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) บ้านพักอาศัยบุคคลอื่น และถนนสาธารณะ กว้าง 6 เมตร ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) บ้านพักอาศัยบุคคลอื่น และลำรางสาธารณะ กว้าง 2.5 เมตร สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจจากสนาม (มกราคม 2558) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่รกร้าง และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-

เดือน มิถุนายน 2559

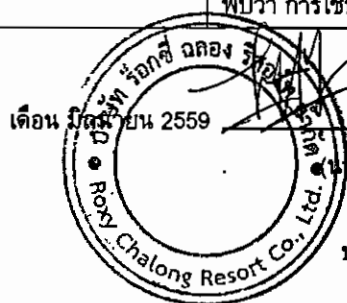
(นายเดิยว สง เหย้า) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมือง รวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความใน พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณ โครงการเป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.49 และที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) บริเวณ หมายเลข 6.21 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ กำหนดให้ใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสามสิบ ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนิน โครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 บริเวณที่ 7 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ชง เหยยา) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่ง สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ <u>เส้นทางที่ 1</u> จากห้าแยกฉลองมุ่งหน้าเข้าสู่ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ประมาณ 3.0 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยไสน้ำเย็น ขับตรงไปประมาณ 760 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ <u>เส้นทางที่ 2</u> จากแยกตราชูสมุทรมุ่งหน้าสู่ห้าแยกฉลอง ประมาณ 6.30 กิโลเมตร ถึงสี่แยกไฟแดงบริเวณหน้าโรงเรียนบ้านฉลอง แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ ซอยไสน้ำเย็น ขับตรงไปประมาณ 760 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทาง ซ้ายมือ	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้ง ป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่ โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออก ตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 70 คัน และที่จอด รถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน เพื่อเป็นการ ป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอด กีดขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการอำนวยความสะดวก ในการเข้าออก โครงการทุก 6 เดือนตลอด ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ ห้ามจอดรถบริเวณหน้า โครงการให้มีสภาพพร้อมใช้ งานทุก 6 เดือนตลอดระยะ ดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว ชง เหยย) (นายฟู บง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6 เมตร เติมนรถสองทาง และถนนภายในโครงการ มีความกว้างไม่น้อย 6.00 เมตร เติมนรถทั้งสองทาง มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 68 คัน และจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน รวมที่จอดรถยนต์โครงการทั้งสิ้น 70 คัน สำหรับบ้านเจ้าของโครงการ จำนวน 3 หลัง มีที่จอดรถหน้าบ้านแล้วทุกหลัง และรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน ลักษณะที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด ความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.0 เมตร สำหรับที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมดเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 68 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) โดยที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (8) ติดตั้งป้ายกระบอกโค้งบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ใกล้กับทางเข้าออกของโครงการ เพื่อให้รถที่สัญจรไป-มาบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ได้มองเห็นรถที่กำลังเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้เข้าใช้บริการของโครงการจะได้ชะลอความเร็วรถก่อนถึงทางเข้าออกโครงการ	



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียง วง เทยา) (นายฟู ยง คิท สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 94 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 70 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน โรงแรม ฌลองชาเลย์ มีจำนวนห้องพัก 58 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 10 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรม ฌลองชาเลย์ พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูกาลท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว ธง เทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



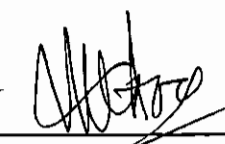
เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โรงแรม ฌลองซาเล้ง จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 17.24 ของจำนวนห้องพัก (10 คัน จากจำนวนห้องพัก 58 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 17 คัน (ร้อยละ 17.24 ของจำนวนห้องพัก 94 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 70 คัน จึงมีความเพียงพอ 3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการเท่ากับ 70 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 70 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 70 PCU/ชั่วโมง (70x1) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการ มีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 (ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก) และทางสาธารณประโยชน์ (ซอยใสน้ำเย็น) ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559

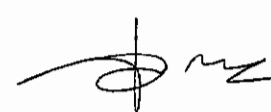


(นายฟู ยง คิท สติฟ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชัก ล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็น ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 109.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการ น้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 10.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลร่วมกับใช้น้ำซื้อจาก รถบรรทุกน้ำเอกชน โดยโครงการจะเจาะบ่อบาดาลจำนวน 3 บ่อ ใบอนุญาต เจาะน้ำบาดาล แสดงในภาคผนวก ง โดยมีแนวท่อน้ำจากบ่อบาดาล และหัว รับน้ำเอกชน สืบเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถัง เก็บน้ำใช้ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำ ทั้งหมด เท่ากับ 200 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของ แต่ละอาคาร โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 40 เมตร	(1) ดึงเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ใน โครงการทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน (2) จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของ โครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่อง สูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัด เหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติม สารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอน ถัง กรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถัง น้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (4) ผนรงศ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บ น้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการ เปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ฮง เหยยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ การปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในภาคเดิมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติม สารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอน ถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป 4) การสำรองน้ำใช้ โครงการมีถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใช้ จำนวน 1 ถัง มีปริมาตรกักเก็บ 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำ 200 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 109.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำได้ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝาทอง ขนาด 0.80x0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้	(5) จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในภาคเดิมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติม สารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอน ถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป (6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสูบน้ำที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/ถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ชง เหยยา) (นายฟู ยง ดิถ สติฬ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำโส ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดต้นไม้บริเวณโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อดักไขมันก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป (2) ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ แบ่งเป็นแบบบ่อบิวทิกร จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการควบคุมอัตราการระบายน้ำได้สูงสุด 0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้ท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายเท่ากับไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อดักไขมัน และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ฆง เหยยา) (นายพู พง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

บริษัท ร็อกซี่ ดนตรี รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	แบบเปิด จำนวน 3 บ่อ จะมีมอดูลสูบน้ำระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วย เครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง/บ่อ (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ และบ่อหน่วงน้ำแบบบ่อปิด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 52 ลูกบาศก์เมตร จะมีมอดูลสูบน้ำระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วย เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ซึ่งโครงการได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำหลัง พัฒนาโครงการ มิให้เกินค่าก่อนพัฒนาโครงการโดยใช้วิธีการจำกัดขนาดท่อระบายน้ำ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำได้ สูงสุด 0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้ท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 0.30 เมตร ทำให้อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าไม่มากไปกว่า อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อดักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันที เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว งาม เหย้า) (นายฟู ยง จิต สติ์ฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ น้ำเสียจากห้องพักขยะรวมคิดจากร้อยละ 100 (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) 2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเกรอะ - เดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังตกไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT-15000 จำนวน 1 ชุด) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (1) อาคาร B1, อาคาร B2 และ อาคาร B3 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B1, อาคาร B2 และ อาคาร B3 มีปริมาณน้ำเสีย 1.6, 0.8 และ 0.8 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-1 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 2500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B1, อาคาร B2 และ อาคาร	(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ - เดิม อากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังตกไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT-15000) เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบ สีมดิน (2) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบ ไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตาม กฎ ระเบียบ ก ฎ ก ะ ร ะ ร วม ก ำ ห ัน ด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึกการรายละเอียดและ รายงานสรุปการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุก วันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปีแบบ ทส.2 สรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดทุก เดือน ส่งให้เทศบาลตำบล ฌลอง และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย หนองเหยา) (นายฟู บง คิท สตีฟ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	B3 มีปริมาณน้ำเสีย 2.4, 1.2 และ 1.2 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (2) อาคาร B6 และ B7 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B6 และ B7 มีปริมาณน้ำเสีย 1.29 และ 2.56 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-2 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B6 และ B7 มีปริมาณน้ำเสีย 1.94 และ 3.84 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) อาคาร B11A และ B12A : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B11A และ B12A มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-3 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มี	(5) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้าน การบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย อย เหยยา) (นายฟู ยง คิท สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B11A และ B12A มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (4) อาคาร B11B และ B12B : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B11B และ B12B มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-4 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B11B และ B12B มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร B13 และ B14-G : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B13 และ B14-G มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลฉลอง มาสูบไปกำจัดต่อไป (9) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 899 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ (10) แนวท่อซึมดินไม่อยู่ในบริเวณบ่อน้ำบาดาล (11) ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคอนกรีต ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณประโยชน์ (12) จัดให้มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อ โดยการเติมคลอรีนภายในถังบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส (ถังเก็บน้ำรียูล) และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ชง เทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

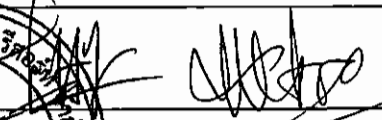
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกื้อ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

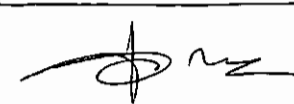
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-5 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B13 และ B14-G มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (6) อาคาร B15-F และ B15-H : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B15-F และ B15-H มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-6 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B15-F และ B15-H มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (7) อาคาร B14-B และ B15-G : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-B และ B15-G มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-7 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย)		

เดือน มิถุนายน 2559


 นายเตียว ชง เนม (นายพูน กิต สติฬ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-B และ B15-G มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (8) อาคาร B8, B9 และ B10 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B8, B9 และ B10 มีปริมาณน้ำเสีย 1.6, 1.6 และ 1.6 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-8 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 7.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B8, B9 และ B10 มีปริมาณน้ำเสีย 2.4, 2.4 และ 2.4 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (9) อาคาร B14-A และ B15-A : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-A และ B15-A มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-9 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-A และ B15-A มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว ชง เทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (10) อาคาร B15-B : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-10 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (11) อาคาร B14-C : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-11 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน มิถุนายน 2559


(นางเยาว์ ออง เทยจ) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(12) อาคาร B15-C : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-12 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{th}}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{th}}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (13) อาคาร B14-E และ B14-F : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-E และ B14-F มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-13 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{th}}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-E และ B14-F มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{th}}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ชงรทยา) (นายฟู ยง ดิถ สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(14) อาคาร B15-E : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-14 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (15) อาคาร B14-D และ B15-D : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-D และ B15-D มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-15 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-D และ B15-D มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (16) อาคาร B18 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-16 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{ห้า} 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ย ชงเหยา) (นายฟู ยง ดิถ สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	60% ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (17) อาคาร B16 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-17 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (18) อาคาร B17 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-18 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 7.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว สงเหยา) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(19) อาคาร B19 และ B20 (อาคารเดียวกัน) : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-19 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-21 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (20) อาคาร B21 : ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-20 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ได้จัดให้มีถังดักไขมัน (GT-1500) จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร B1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 840 มิลลิกรัม/ลิตร		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว องเหีย) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 94 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) ปริมาณ 31.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) ปริมาณ 47.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อกักน้ำใส ปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดหยดซึมดิน ประมาณ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 573.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย อง เหยยา) (นายฟู ยง ดิถ สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

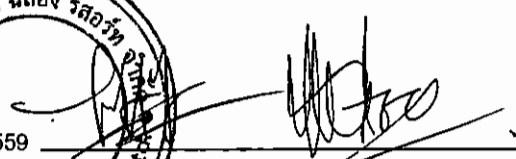
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ จลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

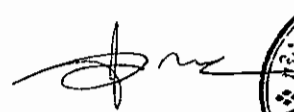
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน สำหรับตะกอนจากน้ำเสียที่บ่อเกรอะจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนมาสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 15.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาเก็บ 6 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่น สัตว์ และแมลง เป็นต้น		

เดือน มิถุนายน 2559



(นายเตียว ฮง เฮยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ จลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ จลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 94 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ใน อาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์ เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ให้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรด น้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เบื้องต้นโครงการ จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และถนนภายในโครงการ จากนั้นบริเวณพื้นที่ที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำรด น้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่สาธารณประโยชน์ต่อไป		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ๘๔-เหยา) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ จลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ทั้งนี้ บริเวณที่ขุดเจาะน้ำบาดาลของโครงการทั้ง 3 บ่อ จะไม่มีแนวท่อซึมดินรตน้ำดันไม้ อีก ทั้งบ่อบาดาลของโครงการที่ขุดจะลึกลงไปมากกว่า 15 เมตร ซึ่งลึกกว่าท่อซึมดินของโครงการ มาก สำหรับในช่วงฤดูฝนโครงการจะไม่ให้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ใน โครงการ โดยโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายใน โครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากถังเก็บน้ำใสผ่าน บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป สำหรับในอนาคตพื้นที่ดังกล่าวไม่สามารถรับน้ำซึมดิน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมี ปริมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๐๕} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข กำหนดค่า BOD_{๐๕} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะ นำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำ ที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากถังเก็บน้ำใสผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อน ระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป อย่างไรก็ตามโครงการจะมีการตรวจสอบบำรุงดูแล รักษาท่อซึมดินของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการซึมดินได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ จะทำการแก้ไขทันที ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการให้มีค่าไม่ มากไปกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จึงไม่ทำให้อัตราการไหลของน้ำในลำราง สาธารณะประโยชน์และท่อระบายน้ำสาธารณะเปลี่ยนแปลงจากเดิมแต่อย่างใด สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อหนองน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันที เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ชง เหมมา) (นายฟู ยง ดิถ สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

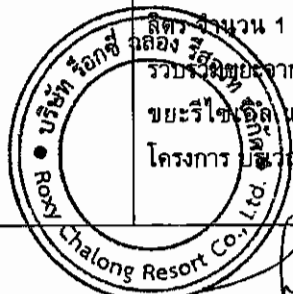
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2558) ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 714 ลิตร/วัน หรือ 0.714 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 238 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.238 ตัน/วัน 2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร ห้องสัมนา และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ บริเวณชั้น 1 อาคาร B6 ด้านทิศเหนือของโครงการ	(1) ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าออกของโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึง และต้นเข็มป่า สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด (3) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการร่วซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเจียว ชง เหมะ) (นายฟู ยง คิท สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะเปียก ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะเปียกจากถังขยะเปียกบริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะเปียก โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองหรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	(4) จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 26 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (5) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ (6) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ (7) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ยว ฮง เทีย) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ถนนสาธารณะที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการมีความลาดชันเมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ โดยรถเก็บขนขยะมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองเป็นรถกระบะ 4 ล้อ แบบเปิดข้างเทท้าย ขนาดความจุ 2 ตัน ซึ่งมีความสะดวกและปลอดภัยในการเก็บขนขยะ อีกทั้ง ห้องพักรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งกีดขวางรบกวนอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B8 ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ใกล้ถนนภายในโครงการ และมีที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะมูลฝอย โดยเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนขยะสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ	(8) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (9) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด (10) การจัดการขยะรีไซเคิล พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (11) การจัดการขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลตำบลฉลอง จากนั้นเทศบาลตำบลฉลองจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี	



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ชง หยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

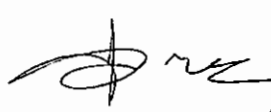
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B6 ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ไกลถนนภายในโครงการ และมีที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะมูลฝอย โดยเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนขยะสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึง และต้นเข็มป่า สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 7.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.36 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 2.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.36 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)	(12) การจัดการขยะเปียก หรือขยะอินทรีย์ จะมีมาตรการคัดแยกจากขยะทั่วไปและรวบรวมใส่ถุงส่งให้เทศบาลตำบลฉลองหรือให้ออกขนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	

เดือน มิถุนายน 2559



(นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<u>ห้องพักขยะรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 2.40 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ ประมาณ 2.88ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) <u>ห้องพักขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 2.60 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ ประมาณ 3.12ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 18,720 ลูกบาศก์เมตร 4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำ ขยะ โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 26 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้ กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาล ตำบลฌลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บ รวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ห้องพักขยะรวมอยู่ บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B8 ด้านทิศเหนือของโครงการ สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้น จากโครงการจะรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงาน คอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และ ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด ก็จะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ฮงเหีย) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ของ บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง 3 เฟส ขนาด 33 kV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 2 ชุด ขนาด 800 kVA และขนาด 400 kVA (หม้อแปลงเดิม) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 1 จะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B6 และชุดที่ 2 จะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถใกล้อาคาร B4 โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type Transformers) จำนวน 2 ชุด ขนาด 800 kVA และขนาด 400 kVA (หม้อแปลงเดิม) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร (2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B6 และชุดที่ 2 จะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถใกล้อาคาร B4 มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยห่างจากโครงสร้างอื่นภายในโครงการ ไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร	-

เดือน มิถุนายน 2559



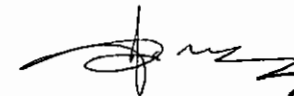
นายเดี๋ยว ชง เหยยา (นายฟู ยง ดิถ สตีฟ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

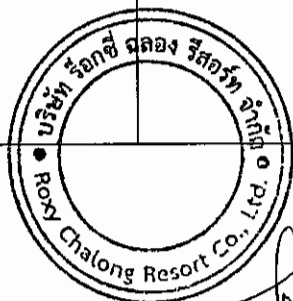
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	คอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ชม-เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

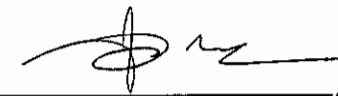
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องฝ่ายบำรุงรักษาอาคาร และห้องไฟฟ้า จะปิดกันที่มั่นคงและมีดขัด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 4) การประมาณการค่าไฟฟ้า โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 686.45 KVA การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 10,807.10 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน ดังนั้นค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 972,639.00 บาท/เดือน 5) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ 6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รมรงค์ให้ผู้ให้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	

เดือน มิถุนายน 2559


นายเตียว ฮง เฮง (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายดังนี้ (7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม โครงการเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 34 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล.สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร B16, อาคาร B17, และอาคาร B18 มีพื้นที่ใช้สอย 1,402 ตารางเมตร 1,971.5 ตารางเมตร และ 1,422 ตารางเมตร ตามลำดับ อาคาร คสล.สูง 2 ชั้น จำนวน 4อาคาร ได้แก่ อาคาร B1+B4, อาคาร B3, อาคาร B6, และอาคาร B19+B20 มีพื้นที่ใช้สอย 1,927 ตารางเมตร, 1,602 ตารางเมตร, 873 ตารางเมตร, และ 613 ตารางเมตร ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีอาคาร ชั้นเดียว จำนวน 27 อาคาร โดยโครงการได้ออกแบบให้พื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎหมายว่าด้วยฉบับดังกล่าว		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ธง เหยยา) (นายฟู ยง คิท สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

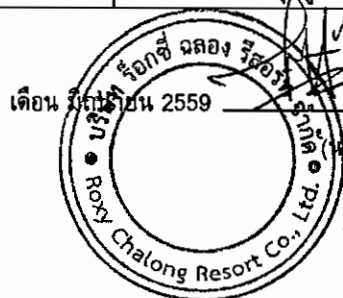
เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ของ บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้ โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระดับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 34 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกอาคาร เท่ากับ 16,389.08 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 <u>ระบบดับเพลิง</u> - ชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่แต่ละบริเวณ และมีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.50 กิโลกรัม โดยมีการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงในอาคาร ได้แก่ อาคาร B16, อาคาร B17 และอาคาร B18 และมีการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงนอกอาคาร โดยมีการติดตั้งกระจายทั่วบริเวณพื้นที่	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระดับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีจุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 2 จุด ขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายใน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต



(นายเตียว ฮง เทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการ ได้แก่ บริเวณอาคาร B7, อาคาร B1, อาคาร B12-A, อาคาร B12-B, อาคาร B13, อาคาร B14-B, อาคาร B14-F, อาคาร B14-A, อาคาร B15-C, อาคาร B16, อาคาร B17, อาคาร B18, อาคาร B19, อาคาร B8, อาคาร B9, อาคาร B10, อาคาร B19, และอาคาร B21 เป็นต้น - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65x150 มิลลิเมตร ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าอาคาร B6 เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงแล้วส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร และนอกอาคาร - น้ำสำรองดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบหามหา จำนวน 1 เครื่อง เพื่อปั้มน้ำไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบหามหา (Portable Fire Pump) อัตราการสูบ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาจะดับเพลิงไหม้ <u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงาน, สภาวะปกติ และสภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำ หรือไฟจ่ายต้นเหตุมอดดับดับขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องสำนักงานชั้นที่ 2 ของอาคาร B1	โครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว ชง เทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านริบตะวัน ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งบริเวณห้องสำนักงานชั้นที่ 2 ของอาคาร B1 - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาติดค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ - อาคาร B1 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด ครึ่งกลาง ชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B3 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B6 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B16 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B17 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B18 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B20 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องรับแขก และชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงบันไดหลัก - อาคาร B21 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องพักคอย - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้		

เดือน มิถุนายน 2559



(นายเตียว ชง เมษา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านไร่ตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อาคาร B1 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องครัวกลาง ชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุดบริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B3 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B6 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B7 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้า - อาคาร B8 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก - อาคาร B9 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก - อาคาร B10 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก - อาคาร B11 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก - อาคาร B12 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก - อาคาร B13 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องพัก - อาคาร B14 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำ - อาคาร B15 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำ - อาคาร B16 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B17 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B18 ติดตั้งชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B20 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องรับแขก - อาคาร B21 ติดตั้งชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงบันไดหลัก - อาคาร B21 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องพักคอย		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ยว ฮง-หยง) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S _{AD}) ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่มากขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน ห้องเก็บผ้า ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเอนิปี ห้องอุปกรณ์สื่อสาร ห้องปั๊ม และห้องพักขยะรวม เป็นต้น		



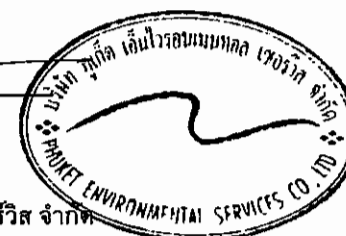
เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ฮงเหยา) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

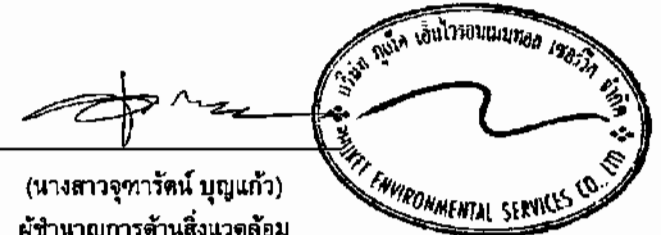
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 35 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิชา ชง เหยยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุเกิต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก <u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 35 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ		



(นายเตียว ฮง เทยา) (นายพู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>สายล่อฟ้า</u> โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า โดยติดตั้งบริเวณบนสนามหญ้า ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สูงที่สุดของโครงการเพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10 ฟังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ธง เทษา) (นายฟู ยง คิท สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลฉลองมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่ด้านหน้าอาคาร B19 มีพื้นที่ 60 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร B5 มีพื้นที่ 60 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร		

เดือน มิถุนายน 2559



นายเดิวยง หง เหยา) (นายพู่ ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม จุลรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุลรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทันทีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการจะทำงานโดยอัตโนมัติ การจัดกลุ่มผู้ให้บริการไปยังจุลรวมพล มีรายละเอียดดังนี้ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์จะประกาศให้ผู้ให้บริการภายในอาคารทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น และโทรไปขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที 2. กำหนดเส้นทางอพยพหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉิน โดยจัดทำแผนผังแสดงให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการเห็นได้ชัดเจนในจุดสำคัญของทุกชั้นในอาคาร เช่น โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ 3. กำหนดจุลรวมพลพร้อมติดตั้งป้ายให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดไว้ 2 จุด ที่กล่าวมาข้างต้น โดยพื้นที่จุลรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นที่ว่าง ผู้ให้บริการในอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุลรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้ให้บริการในโครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการนั้น จะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุลรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ฮง-เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละอาคาร/กลุ่มอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในส่วนที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตอระลอก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละจุดเช่นกัน อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลฉลอง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป 3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลฉลอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลฉลอง โดยเทศบาลตำบลฉลองมีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน จุน้ำได้ 5 ลูกบาศก์เมตร รถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน 2 คัน จุน้ำได้ 12 ลูกบาศก์เมตร รถกระบะ จำนวน 2 คัน และรถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน โดยมีเจ้าหน้าที่และพนักงานดับเพลิง จำนวน 3 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือน จำนวน 243 คน สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลฉลอง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.2 กิโลเมตร เมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลตำบลวิชัย ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559



(นายเดิยว ฮง เหยยา) (นายฟู บง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาโรงงาน บริษัท ร้อยเอก 38 จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบและค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	(1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมของภาระการทำงาน ทั้งจำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นประมาณ 61.60 ตัน (2) การระบายอากาศ โครงการจัดทำระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และวิธีกล ดังนี้ • การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างหนึ่งด้านในโดยเปิดให้ลมภายนอกอาคารพัดผ่านตามธรรมชาติ และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดทำระบบระบายอากาศ - โดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ - บริเวณห้องประชุมซึ่งมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศได้ดี - อุณหภูมิภายนอกทำให้การระบายอากาศพัดพาเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ความสูงในการระบายอากาศโดยวิธีกลและการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ - ซึ่งจะนำระบบอากาศจากภายนอกเข้าสู่เพื่อใช้ปรับอากาศในห้องประชุม		(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันภาระสะสมของเชื้อโรค (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบปรับอากาศให้ สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามคนหรือสัตว์เลี้ยงเข้าภายในบริเวณ ที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน และทั่วถึง (4) จัดให้มีป้ายบอกตำแหน่งภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และ พื้นที่สีเขียวขนาด 12,644.02 ตารางเมตร) เพื่อลด ความร้อนจากกระบวนการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ

(นายเปรม งาม นพ) (นายพีร ชื่น สด) กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร้อยเอก 38 จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ ได้แก่ ห้องอาหาร ส่วนต้อนรับ และห้องพักทุกห้อง เป็นต้น - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องน้ำ และห้องครัว เป็นต้น - การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพักและห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัวหลัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ฮงเหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลฉลอง ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องการจราจรติดขัด เสียงดัง และการระบายน้ำเสีย ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สทุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

เดือน มิถุนายน 2559

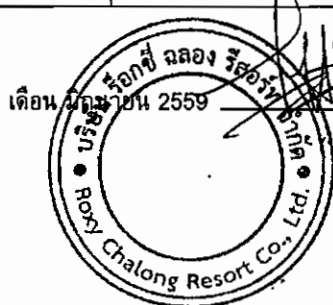
(นายเดี่ยว ชง เหยยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 188 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สทุบตี หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด	- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องท้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกท้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ท้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในท้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่ขออนุญาต	



เดือน มิถุนายน 2559

นายเดิยว ฮง เทยว (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุ ตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดตั้งพัมป์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และประตูหน้าต่าง มนักระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของรถยนต์ที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการพักอาศัยของผู้ใช้บริการ และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การให้บริการร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจรรีบทกวนทั้งผู้ให้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย สง เทยา) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	สำหรับวิถีชีวิตชุมชนของตำบลฉลอง มีลักษณะเป็นสังคมกึ่งเมืองกึ่งชนบทที่กำลังขยับเข้าสู่สังคมเมือง จากแผนพัฒนา 3 ปี 2556-2558 องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า ธุรกิจในเขตเทศบาลตำบลฉลอง ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจประเภทค้าขาย มีลักษณะเป็นสภาพสังคมที่มีการขยายตัวจากชุมชนเมืองเข้ามา เนื่องจากภายในตำบลฉลองมีสถานที่ท่องเที่ยวหลายแห่ง ซึ่งมีทั้งสถานที่ที่เป็นธรรมชาติและสถานที่สำคัญทาง วัฒนธรรมท้องถิ่น และสิ่งก่อสร้าง ได้แก่ ศาลเจ้ากวนอู ตั้งอยู่หมู่ที่ 1, ศาลเจ้าชยดาเอียด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1, สวนสัตว์ภูเก็ต (เอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 3, อ่าวป่าหล่าย ตั้งอยู่หมู่ที่ 3, เรือแคนูคลองมุดง ตั้งอยู่หมู่ที่ 3, Dolphins Bay Phuket โซว์โลมตั้งอยู่หมู่ที่ 3, ไออร์แลนด์ ซาฟารี (เอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 5, วัดไชยธาราราม (วัดฉลอง) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6, วัดสิริสุภาราม ตั้งอยู่หมู่ที่ 6, จักรยานภูเขาสายฉลองป่าตอง(เอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6, วัดลัฏฐิวนาราม (วัดใต้) ตั้งอยู่หมู่ที่ 8, ท่าเทียบเรือเพื่อการท่องเที่ยวอ่าวฉลอง ตั้งอยู่หมู่ที่ 9, สยามซาฟารี (เอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 10, At Hill Adventure tour ตั้งอยู่หมู่ที่ 10, สวนนก"ภูเก็ตเบร็ดฟาราไดซ์"ตั้งอยู่หมู่ที่ 10		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ธง เทีย) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	อีกทั้งในตำบลลอง มีร้านค้า 495 แห่ง โรงแรมและบังกะโล ประมาณ 90 แห่ง ห้างสรรพสินค้า 1 แห่ง และ สปา 20 แห่ง ดังนั้น ทำให้บริเวณตำบลลองมีการ ขยายและก่อสร้างโรงแรมเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ เพื่อรองรับนักท่องเที่ยว โดยมีการ ก่อสร้างโรงแรมต่างๆ ขึ้นอยู่เรื่อยมา เช่น อ่าวฉลอง วิลลา แอนด์ สปา, ฌลอง ซาเลต์ รีสอร์ท, ราทานา อพาร์ท-โฮเต็ล ฌลอง, บีแอร์ 42 บูทีค รีสอร์ท, โคโควิลล์ ภูเก็ต ริ สอร์ท, ดี วัน โคซี่ แวเคชั่น เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต, โรงแรมฟลอราวิล ภูเก็ต, ดี ไฮวิส พูล วิลล่า และวิลล่า โซลิจูด รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นต้น การพัฒนาโครงการ รีสอร์ทบ้าน รับตะวัน จึงสอดคล้องกับสภาพสังคมที่กำลังขยายตัวอย่างตำบลลอง ดังนั้นจึง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชนของตำบลลองในระดับต่ำ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเจียว ฮง เหย่า) (นายฟู ยง ถิท สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่ำ ต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้ง ระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้ จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือน อัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความ พร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็น ประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์ นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายใน โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะ เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่าง ถูกต้อง จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้จัดให้มี จุดรวมพล จำนวน 2 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน ของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/ คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแล ความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทา สาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจาย ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่าง ชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถ นำมาใช้งานได้ทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

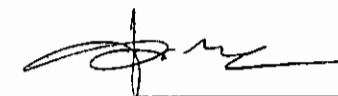


(นายเตียรุณ สอนธุม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้ง ทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉิน เตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถ ขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลฉลอง โดยมีระยะทางห่างจาก พื้นที่โครงการ ประมาณ 2.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่ โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลฉลอง มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลฉลอง จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 3.40 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้าย กำจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออก ตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้ เพียงพอ เพื่อป้องกันการไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทาง การจราจร ห้ามผู้จอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้าย โครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและ ในระยะทางที่จะสามารถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาล เบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อม ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หาก เกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ สัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการ มูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามา เก็บขนมูลฝอย	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ยว ชง เหย้า) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) จำนวน 28 จุด โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ที่เป็นจุดอับสายตา เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ เช่น ถนนด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางแยกทางร่วม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ภายในอาคาร ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ชั้น 1 อาคาร B1 อาคาร B16 อาคาร B17 และอาคาร B18 จำนวน 1 จุด/อาคาร รวมจำนวนทั้งสิ้น 4 จุด - ภายนอกอาคาร ติดตั้งจำนวน 24 จุด ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่จอดรถ และบริเวณทางเดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559



(นายเดิวย สง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานรีไซเคิลพลาสติก

ของ บริษัท ร็อกซ์ รีไซเคิล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการทรัพยากร และการจัดการอาคาร	1) การจัดการทรัพยากร โครงการจัดให้มีสระน้ำ จำนวน 52 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.00 เมตร) ได้แก่ อาคาร B3, B7-B10, อาคาร B11 (A-B), อาคาร B12 (A-B), อาคาร B13, อาคาร B14 (A-G), อาคาร B15 (A-H), อาคาร B16, อาคาร B17, อาคาร B 18, อาคาร B 20 และอาคาร B 21 โดยสระน้ำจะรับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะออกแบบ คูและคลองระบายน้ำ และจะควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำของโครงการให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมในโครงการ ความจุการประกอบกิจการสระน้ำหรือกักเก็บน้ำอื่น ๆ ในพื้นที่ของสระน้ำ จะทำให้น้ำในสระน้ำไหลในโครงการได้ตามความต้องการของชาวชุมชน ซึ่งจะทำให้สระน้ำเป็นประโยชน์ในโครงการได้ (ภาคผนวก ข) ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 1/2550 (ภาคผนวก ข) โดยมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้แล้ว	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) กำหนดพื้นที่ขุดสระน้ำ (2) สระน้ำขุดโดยมีการขุดดินชั้นล่างให้ลึกพอที่จะรองรับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นของพื้นที่ และช่วยเพิ่มปริมาณน้ำฝน (4) โครงสร้างของสระน้ำต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ซึ่งน้ำจะไม่ซึมเข้าหรือปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม (5) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร (6) จัดให้มีพื้นที่ว่างสำหรับเล่นกีฬา และออกกำลังกาย (7) จัดให้มีป้ายบอกความสะอาดและปลอดภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความสะอาดของสระน้ำ และคลองระบายน้ำ - ตรวจสอบปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในสระน้ำ และคลองระบายน้ำ - ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของสระน้ำ และคลองระบายน้ำ - ตรวจสอบความสะอาดของอาคาร

(นายแพทย์ พงษ์ ภูมิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซ์ รีไซเคิล จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(ลายเซ็น)

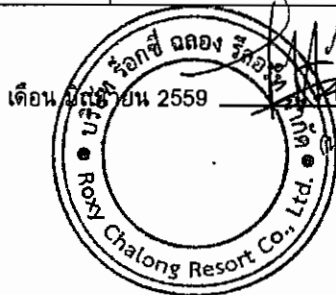
(นางสาวจุฬารัตน์ ภูมิพัฒน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ และ การจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(1) การออกแบบและโครงสร้าง การออกแบบสวะน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสวะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสวะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสวะน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสวะน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีอย่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะน้ำ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะน้ำ (2) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสวะน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วง	(8) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (9) จัดให้มีอย่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (10) จัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (11) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (12) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และเปิดเผยหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสวะน้ำ และพื้นผิวได้สระสวะน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบขอบสระและทางเดินสวะน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ฮง เหมยา) (นายพู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และ การจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ชุมชน และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน (5) วิธีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ 1. การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยใช้น้ำส้มและสิ่งสกปรกในสระออกให้หมด 2. ชัดทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เช่น ชัดกระเบื้องผนัง, พื้น, ทรายล่าง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด ต้องขัดทุกสัปดาห์ โดยแบ่งขัดเป็นช่วง ๆ ในแต่ละวัน 3. ตูตตะกอนในสระให้สะอาด 4. ทูตตะกอนสระบันไดสระว่ายน้ำ ทุกสัปดาห์ 5. ถอดตะกอนสระว่ายน้ำออกมาล้างผงซักฟอกทุก 6 เดือน 6. การเติมคลอรีน 7. การทำความสะอาดห้องเครื่อง		- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที และทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ฮง เหย่า) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

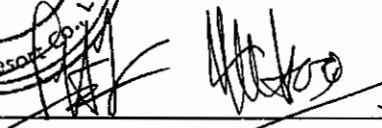
เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

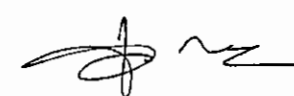
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วมและ การจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	2) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคาร B3 โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 (ภาคผนวก ข) นอกจากนี้ ร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข และปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดท้องถิ่น จัดให้มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ ลักษณะการนำน้ำมาดื่มต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วน้ำส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่เป็นต้น ทั้งนี้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	-

เดือน มิถุนายน 2559


(นายเดี๋ยว ชง เหยง) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินความแนวทางการ ประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองใน โครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการ ประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 29 อาคาร อาคารบริการ จำนวน 6 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 16,389.08 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 27-1-18.90 ไร่ คิดเป็น 43,675.60 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนิน โครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงาน ของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว สง เหยา) (นายฟู ยง กิต สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกชี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

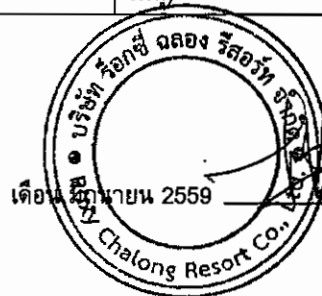
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบ โครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อ การได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของ โครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของ พื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความ กังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะ ผลกระทบต่อสุขภาพ 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลฉลอง จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 3.4 กิโลเมตร โดยใช้เวลา เดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิด เหตุ)		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิวย ชง เหยว) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลคลอง ระหว่างปี 2554-2558 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีกได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบไหลเวียนเลือด ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึมตามลำดับ สำหรับจากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลคลอง ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมในสระว่ายน้ำ ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกล้มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ยว ชง เหย้า) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ให้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว ธง-ทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ฮง เทยฯ) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

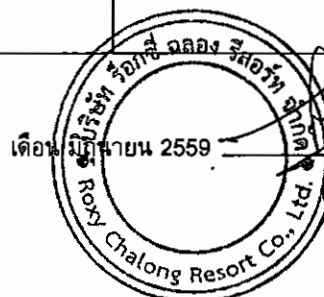


เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-
	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคเท้าช้าง เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยา สง เหยยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบ ท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบหยดซึมดิน (2) จัดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีจอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายใน โครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สี เขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่ เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และ เครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน การทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถ สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ใน บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 23,893.80 ตาราง เมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ) (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความ สวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว ธง เทยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	-

เดือน มิถุนายน 2559

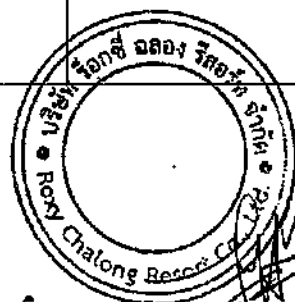
(นายเดิยว ธง เทียว) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทาง จราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิด อุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่ แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ	-



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี่ยว ออง +หยง) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

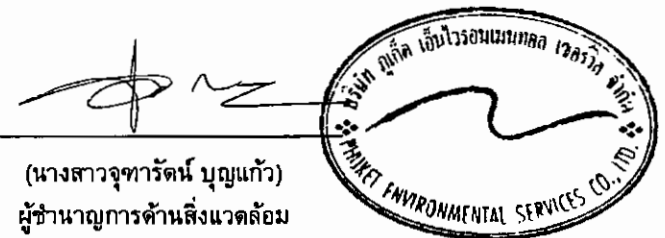
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น โดยรอบเป็นพื้นที่อยู่อาศัยมากที่สุด รองลงมาเป็นพื้นที่รกร้าง พื้นที่ เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่โล่ง และพื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่ศาสน สถานและสถานศึกษา พื้นที่ถนน พื้นที่แหล่งน้ำที่มีใช้ทะเล และพื้นที่ บริการท่องเที่ยว ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณ สถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่ง ประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่ง โบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัด ภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบ แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตาราง เมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร ได้แก่ สะดอ เนียง ปอ หมากร มะขาม ยอณา กันเกรา กระดังงะ ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา พ่าง นกยูง ไม้ ชมพู ยอ ยางพารา อุ่นทะเล และเคย ทะเล เป็นต้น) (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่ โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความ ปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ธง เหยย) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	การออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไปที่ความสอดคล้องและความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารตามลักษณะของเส้นความลาดชัน ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบร่วมสมัย โดยผนังของโครงการเป็นกรูทินภูเขา เพื่อให้อาคารกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ผนังอาคารทาสีเทา และสีน้ำตาลเพื่อการสะท้อนแสงของผนังอาคารสู่ภายนอก ใช้กระจกประหยัดพลังงานเพื่อลดความร้อนที่จะเข้าสู่ห้องพักลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ฝ้าเพดานภายในกรุยิปซัมบอร์ด และฉนวนกันความร้อน ส่วนฝ้าชายคาใช้ไม้พื้นถิ่นและทาสีธรรมชาติ ทำให้มีความเป็นธรรมชาติกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม การออกแบบอาคารจะกำหนดความสูงของแต่ละอาคารให้ลดหลั่นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการ รวมทั้งออกแบบห้องพักให้มีความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ซึ่งจัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคารและทางเดินบริเวณสระน้ำ ส่วนแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการปลูกต้นไม้ที่ขึ้นท้องถิ่น		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ธง เทยา) (นายฟู ยง คิท สติฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	สำหรับพืชพรรณที่นำมาใช้เป็นพืชพรรณชนิดเดียวกับพื้นที่เดิม เพื่อให้เข้ากับสภาพเดิมของพื้นที่ ปลูกริมในส่วนพื้นที่ที่ต้องการ บรรยากาศธรรมชาติ จัดแต่งกิ่งไม้ในส่วนพื้นที่ที่บรรยากาศเปิดโล่ง และ เพิ่มพรรณไม้ผล เพื่อดึงดูดสัตว์และเสริมสร้างบรรยากาศให้เหมือนอยู่กับ ธรรมชาติ บริเวณลำธาร ภายในโครงการ และริมเขตที่ดินที่ติดกับแนวลำ รางสาธารณะประโยชน์ใช้พรรณไม้ที่มีรากยึดเกาะดินดี ลดการชะล้าง หน้าดินและลดการพังทลายของดิน ในพื้นที่ต้นไม้ใหญ่ที่ทับกับพื้นที่ อาคารให้ทำการย้ายแทนการตัด ไม่ย่นต้นไม้ปลูกในโครงการ ยังคงรักษา ต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ย่นต้นไม้ คิดเป็นจำนวนไม้ ย่นต้นไม้ทั้งสิ้น 899 ต้น ได้แก่ สะดอ เนียง ปอ หมากร มะขาม ยอณา กันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เซ่ง ปาล์มยะวา หางนกยูง ไม้ ชมพู ยอ ยางพารา อุ่นทะเล เตยทะเล ซึ่งมีความสูงประมาณ 4-5 เมตร สามารถ ช่วยบดบังอาคารภายในโครงการ ช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วย ลดความกระด้างของโครงสร้างอาคารได้ ภาพเชิงซ้อนของโครงการ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ธง เหยยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทักษะภาพ (ต่อ)	โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 34 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 7 อาคาร อาคารวิลล่า จำนวน 21 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 6 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าสภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัยเป็นพื้นที่รกร้าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่โล่ง และพื้นที่พาณิชยกรรม เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-3 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ โรงแรม ดีเวลล์ แอท ฌลอง ฮิลล์ เป็นอาคาร 1-4 ชั้น, บ้านอยู่อาศัย เป็นอาคารสูง 1-3 ชั้น และอาคารพาณิชย์ เป็นอาคารสูง 2-3 ชั้น ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 1-4 ชั้น จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ธง เทษา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่าง ๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ 2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้น ๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลฌลอง)	-



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดี๋ยว ชง เหยว) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน
ของ บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทาง ลม(ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบัง ทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการ วางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มี การก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืน ต้นประมาณ 899 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบ ด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดิยว ฌ เพยว) (นายฟู ยง ลิต สติฬ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด



เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0180

Report No.W 6901-0206

TEST REPORT

CUSTOMER	: Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)		
ADDRESS	: 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket		
SAMPLING SOURCE ³	: Noku Phuket	SAMPLE NO.	: 6901-0628
SAMPLING DATE ³	: 16/01/2026	SAMPLING TIME ³	: 09.01 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-1-0006)
TESTED DATE	: 16-27/01/2026	RECEIVED DATE	: 16/01/2026
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.46	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	20.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	24	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	436	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	26.32	≤ 35

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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

REMARK

- ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
- ³ : Information received from customer

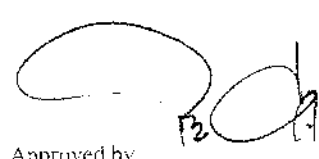
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-1-0002

31 01 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

7-176-1-0003

31 01 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48.13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE¹ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6901-0628
SAMPLING DATE¹ : 16/01/2026 SAMPLING TIME¹ : 09.01 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY¹ : STC
SAMPLING METHOD¹ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-27/01/2026 RECEIVED DATE : 16/01/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400,000	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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

REMARK

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



Approved by

(MRS.PENNAPA CHIANPEN)

31 01 2026

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 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0190

Report No.W 6902-0263

TEST REPORT

CUSTOMER	: Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)		
ADDRESS	: 48/13 Moo 6. Soi Sai-Namyen. Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket		
SAMPLING SOURCE ³	: Noku Phuket	SAMPLE NO.	: 6902-0724
SAMPLING DATE ³	: 13/02/2026	SAMPLING TIME ³	: 09.16 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 13-24/02/2026	RECEIVED DATE	: 13/02/2026
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.15	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	59.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	22	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	372	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	11.20	≤ 35

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

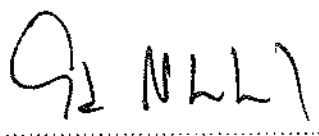
STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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

REMARK

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

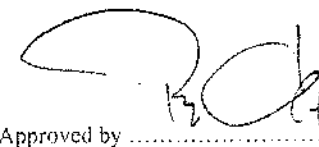
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

25/02/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

25/02/2026

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. 6902-0190

Report No. W 6902-0263

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
 ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
 SAMPLING SOURCE¹ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6902-0724
 SAMPLING DATE³ : 13/02/2026 SAMPLING TIME³ : 09:16 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 13-24/02/2026 RECEIVED DATE : 13/02/2026
 FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	2.27	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	35,000	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2.-176

3.³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected



นางสาวกัญติฉัตรวิเศษระวี วัฒนพานิช
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0143

Report No.W 6903-0211

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, ChaoFa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0520
SAMPLING DATE³ : 11/03/2026 SAMPLING TIME³ : 09.01 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.09	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.1	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	344	≤ 1,000

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2-176
3.³ : Information received from customer

Examined by Preechaya Mookkaew

(MS.PREECHAYA MOOKKAEW)

2-176-0-0004

30 / 03 / 2026



ขอแจ้งผลการวิเคราะห์ข้อมูล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ลงคะแนน 2-176

Approved by [Signature]

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

30 / 03 / 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0143

Report No. W 6903-0211

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)

ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket

SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0520

SAMPLING DATE³ : 11/03/2026 SAMPLING TIME³ : 09.01 AM

SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC

SAMPLING METHOD² : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026

FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.92	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	160,000	-

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

STANDARD

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

ANALYSIS METHOD

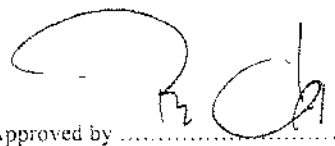
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

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



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30, 03, 2026

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 : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chalong West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6904-1151
SAMPLING DATE³ : 24/04/2026 SAMPLING TIME³ : 00.03 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
TESTED DATE : 24/04/2026-07/05/2026 RECEIVED DATE : 24/04/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 08/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.83	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	11.3	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	13	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	384	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.96	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.60	≤ 1

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2-176

3.³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

08.05.2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี
บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

08.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7669-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 690# 0305

Report No.W 6905 J013

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6904-1151
SAMPLING DATE³ : 24/04/2026 SAMPLING TIME³ : 00.03 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 24/04/2026-07/05/2026 RECEIVED DATE : 24/04/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 08/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	110,000	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

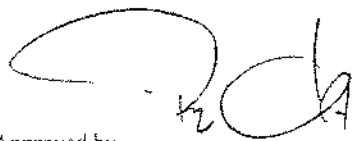
Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2-176
3.³ : Information received from customer
4. ND = Not Detected



นางสาวเพนนาพา จันทร์เพน
ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

08 05 2026

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0172

Report No.W 6905-0173

TEST REPORT

CUSTOMER	: Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)		
ADDRESS	: 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket		
SAMPLING SOURCE ³	: Noku Phuket	SAMPLE NO.	: 6905-0655
SAMPLING DATE ³	: 14/05/2026	SAMPLING TIME ³	: 09.07 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 14-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.09	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test,	16.7	≤ 30
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	16	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	222	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	11.20	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.53	≤ 1

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 7-176

3.³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

25.05.2026



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนอกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ภูเก็ต-ภูเก็ต

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-0-0002

25.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0172

Report No. W 6905-0173

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
 ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
 SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6905-0655
 SAMPLING DATE³ : 14/05/2026 SAMPLING TIME³ : 09.07 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 14/25/05/2026 RECEIVED DATE : 14/05/2026
 FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	350,000	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)
 Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2-176
 3.³ : Information received from customer
 4. ND = Not Detected



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARII)

25 05 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0112

Report No.W 6906-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE^{2/3} : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6906-0416
SAMPLING DATE³ : 10/06/2026 SAMPLING TIME³ : 08.54 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 10-19/06/2026 RECEIVED DATE : 10/06/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 19/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{1/}	-	Electrometric Method	7.50	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{1/}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	368	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 7-176
3.^{3/} : Information received from customer

Examined by _____

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

19.06.2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by _____

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-0-0002

19.06.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0112

Report No.W 6906-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
 ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
 SAMPLING SOURCE¹ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6906-0416
 SAMPLING DATE³ : 10/06/2026 SAMPLING TIME³ : 08.54 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 10-19/06/2026 RECEIVED DATE : 10/06/2026
 FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 19/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	4	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.12	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	240,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 7.-176
 3. ³ : Information received from customer
 4. ND = Not Detected



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 59/45 หมู่ 5, ซอยสีนันทน์, ธาราลัง,ภูเก็ต 83110

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

19.06.2026.

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6901-0180

Report No.W 6901-0206

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6901-0628
SAMPLING DATE³ : 16/01/2026 SAMPLING TIME³ : 09.01 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-1-0006)
TESTED DATE : 16-27/01/2026 RECEIVED DATE : 16/01/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.46	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	20.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	24	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	436	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	26.32	≤ 35

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 7-176
3.³ : Information received from customer

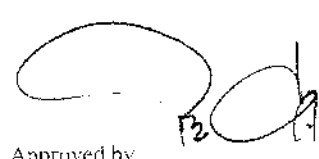
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-1-0002

31 01 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

7-176-1-0003

31 01 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48.13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6901-0628
SAMPLING DATE³ : 16/01/2026 SAMPLING TIME³ : 09.01 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-27/01/2026 RECEIVED DATE : 16/01/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 31/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400,000	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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

REMARK

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



Approved by

(MRS.PENNAPA CHIANPEN)

31 01 2026

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. 6902-0190

Report No.W 6902-0263

TEST REPORT

CUSTOMER	: Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)		
ADDRESS	: 48/13 Moo 6. Soi Sai-Namyen. Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket		
SAMPLING SOURCE ³	: Noku Phuket	SAMPLE NO.	: 6902-0724
SAMPLING DATE ³	: 13/02/2026	SAMPLING TIME ³	: 09.16 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 13-24/02/2026	RECEIVED DATE	: 13/02/2026
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.15	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	59.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	22	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	372	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	11.20	≤ 35

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

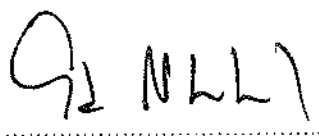
STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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

REMARK

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

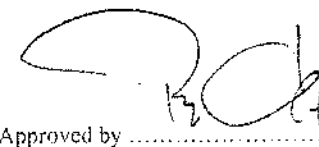
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

25/02/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

25/02/2026

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. 6902-0190

Report No. W 6902-0263

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
 ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
 SAMPLING SOURCE¹ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6902-0724
 SAMPLING DATE³ : 13/02/2026 SAMPLING TIME³ : 09:16 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 13-24/02/2026 RECEIVED DATE : 13/02/2026
 FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 25/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	2.27	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	35,000	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2.-176

3.³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected



นางสาวกัญทิศา วิชาญไชย
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0143

Report No.W 6903-0211

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, ChaoFa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0520
SAMPLING DATE³ : 11/03/2026 SAMPLING TIME³ : 09.01 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.09	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.1	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	344	≤ 1,000

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2-176
3.³ : Information received from customer

Examined by Preechaya Mookkaew

(MS.PREECHAYA MOOKKAEW)

2-176-0-0004

30 / 03 / 2026



ขอแจ้งผลการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ลงผลเมื่อ 2-176

Approved by [Signature]

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

30 / 03 / 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0143

Report No. W 6903-0211

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
 ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
 SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0520
 SAMPLING DATE³ : 11/03/2026 SAMPLING TIME³ : 09.01 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD² : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
 FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.92	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	160,000	-

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

STANDARD

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

ANALYSIS METHOD

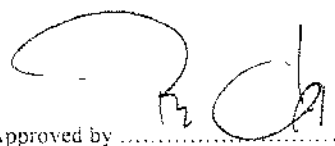
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

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



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
 บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30, 03, 2026

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 : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chalong West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6904-1151
SAMPLING DATE³ : 24/04/2026 SAMPLING TIME³ : 00.03 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
TESTED DATE : 24/04/2026-07/05/2026 RECEIVED DATE : 24/04/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 08/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.83	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	11.3	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	13	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	384	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.96	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.60	≤ 1

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2-176

3.³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

08.05.2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

08.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6904-1151
SAMPLING DATE³ : 24/04/2026 SAMPLING TIME³ : 00.03 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 24/04/2026-07/05/2026 RECEIVED DATE : 24/04/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 08/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	110,000	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

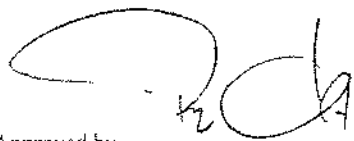
Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2-176
3.³ : Information received from customer
4. ND = Not Detected



นางสาวเพนนาพา จันทร์เพน
ผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

08 05 2026

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0172

Report No.W 6905-0173

TEST REPORT

CUSTOMER	: Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)		
ADDRESS	: 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket		
SAMPLING SOURCE ³	: Noku Phuket	SAMPLE NO.	: 6905-0655
SAMPLING DATE ³	: 14/05/2026	SAMPLING TIME ³	: 09.07 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 14-25/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.09	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test,	16.7	≤ 30
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	16	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	222	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	11.20	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.53	≤ 1

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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

REMARK

- ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
- ³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

25.05.2026



นางสาวศิริรัตน์ นิตสนอกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ภูเก็ต-ภูเก็ต

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-0-0002

25.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0172

Report No.W 6905-0173

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
 ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
 SAMPLING SOURCE³ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6905-0655
 SAMPLING DATE³ : 14/05/2026 SAMPLING TIME³ : 09.07 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 14/25/05/2026 RECEIVED DATE : 14/05/2026
 FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	350,000	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 2-176
 3.³ : Information received from customer
 4. ND = Not Detected



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARII)

25 05 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0112

Report No.W 6906-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE^{2/3} : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6906-0416
SAMPLING DATE³ : 10/06/2026 SAMPLING TIME³ : 08.54 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 10-19/06/2026 RECEIVED DATE : 10/06/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 19/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{1/}	-	Electrometric Method	7.50	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{1/}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	368	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 7-176
3.^{3/} : Information received from customer

Examined by _____

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

19.06.2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by _____

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-0-0002

19.06.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0112

Report No.W 6906-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
 ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
 SAMPLING SOURCE¹ : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6906-0416
 SAMPLING DATE³ : 10/06/2026 SAMPLING TIME³ : 08.54 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 10-19/06/2026 RECEIVED DATE : 10/06/2026
 FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 19/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	4	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.12	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	240,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type B)

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 7.-176
 3. ³ : Information received from customer
 4. ND = Not Detected



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 59/45 หมู่ 5, ซอยสีสนธิ, ทาลัง,ภูเก็ต 83110

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

19.06.2026.

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0523
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 08.52 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 11-28/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Guest Room No. H 2"	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.61	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	286	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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

Examined by Preechaya Mookkaew

(MS.PREECHAYA MOOKKAEW)

๖-176-๖-0004

30 / 03 / 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

30 / 03 / 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0523
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 08.52 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-28/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
			"Guest Room No. H 2"	
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	0.79	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.65	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	66.29	≤ 250
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	128	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	2.79	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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

REMARK 1. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30 03, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0523
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 08.52 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-28/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Guest Room No. H 2"	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	20.10	≤ 250
Copper ^{1/}	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.10	≤ 3
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium ^{1/}	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium ^{1/}	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Hydride Generation-AAS	ND	≤ 0.01
Mercury ^{1/}	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS	ND	≤ 0.001

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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

REMARK 1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. 3-003
2. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0523
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 08.52 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-28/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Guest Room No. H 2"	STANDARD
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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

REMARK 1. ND = Not Detected


ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด


Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)
30.03.2026

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0522
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 08.48 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 11-28/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Raw Water "Storage Tank"	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.34	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	324	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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

Examined by Preechaya Mookkaew

(MS.PREECHAYA MOOKKAEW)

๖-176-๖-0004

30 / 03 / 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

30 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0522
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 08.48 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-28/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Raw Water "Storage Tank"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	3.09	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.17	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	62.39	≤ 250
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	420	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	3.37	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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

REMARK 1. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)

ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket

SAMPLING SOURCE : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0522

SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 08.48 AM

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC

SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 11-28/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026

FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Raw Water "Storage Tank"	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	20.60	≤ 250
Copper ^{1/}	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.15	≤ 3
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium ^{1/}	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium ^{1/}	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Hydride Generation-AAS	ND	≤ 0.01
Mercury ^{1/}	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS	ND	≤ 0.001

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

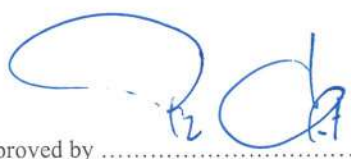
STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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

REMARK 1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. 3-003
2. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

30, 03, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)
ADDRESS : 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Rd., Chalong, Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Noku Phuket SAMPLE NO. : 6903-0522
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 08.48 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-28/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Noku Phuket REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Raw Water "Storage Tank"	STANDARD
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	540	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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

REMARK 1. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/03/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ทะเบียน

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงาน

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

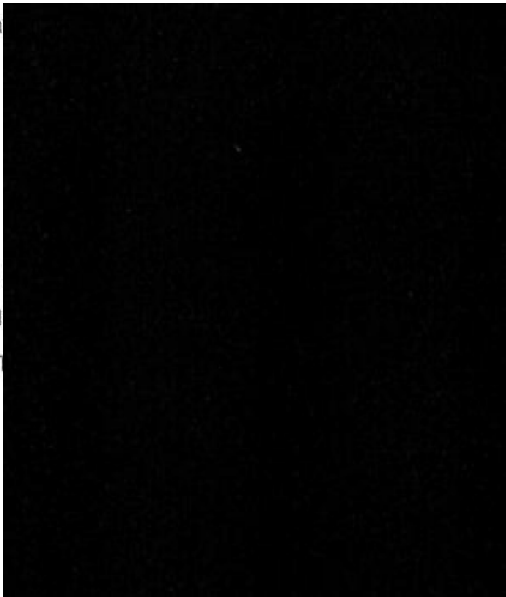
ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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. American Public Health Association, Washington, DC: APHA, 2023.

(นาง
นักวิท





แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทอ.๒๕๖๑-๐๑๐๑
(Accreditation No. Testing 1)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดง
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown)

ออกให้ ณ วันที่
(Issue date)



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

ผู้อำนวยการสำนักงาน

เลขาธิการสำนัก

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

(Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

(Until 23 November B.E. 2573 (2030))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

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

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

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 : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of 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



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. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the COD Reactor and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
150	150.753	150.439	149.034	151.036	151.064	151.362	151.430	151.046	148.679	0.21
	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	
	150.421	150.212	151.745	151.545	151.445	150.057	150.774	150.723	151.535	
	#19	#20	#21	#22	#23	#24				
	151.542	150.907	151.560	151.077	150.774	150.723				

COD Reactor Performance Result

The performance of the COD Reactor are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Block Stability (± °C)
150	150	-	0.13

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

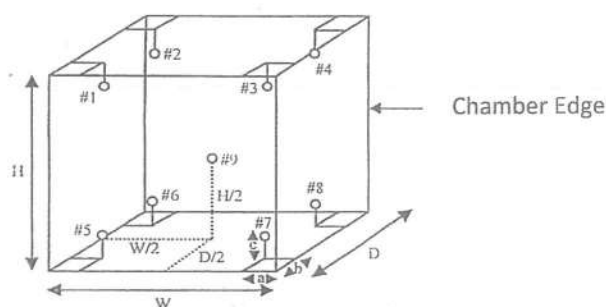
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of 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 : $W \times H \times D = 39.5 \times 110 \times 50.5$ 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.

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.483	20.515	20.478	20.423	20.561	20.450	20.444	20.423	20.475	0.42

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20.0	20.0	0.13		

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.

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04

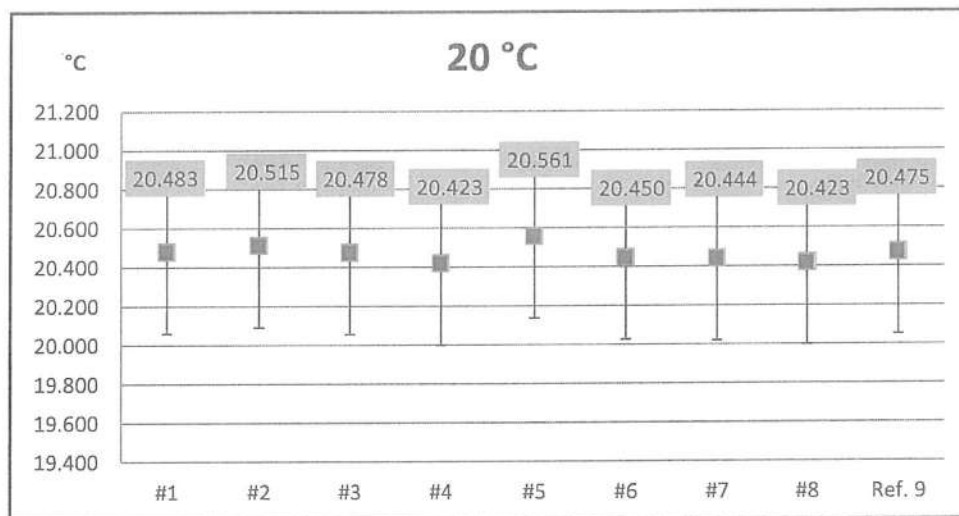


CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibrator : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

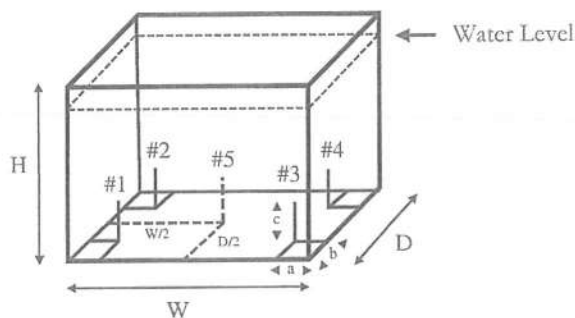
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$ 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. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Received : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.525	84.466	84.587	84.498	84.500	0.18
95	94.607	94.569	94.750	94.625	94.576	0.19

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.053	0.11	0.20
95	95.0	95.0	0.067	0.21	0.21

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the r

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

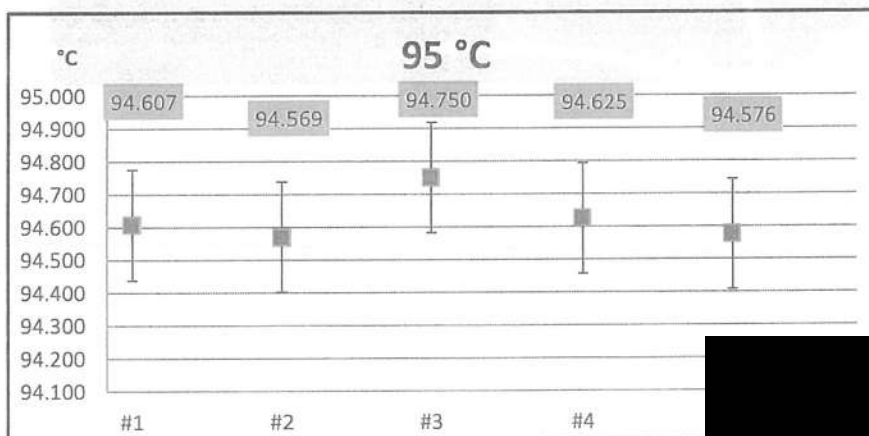
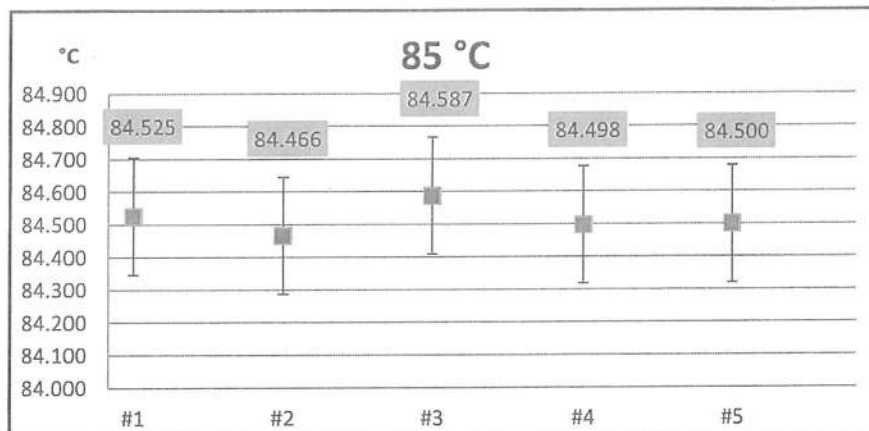


CERTIFICATE NO. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the

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. : T26-1283

CSR No. : 260511

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 : -

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVE

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
(/) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

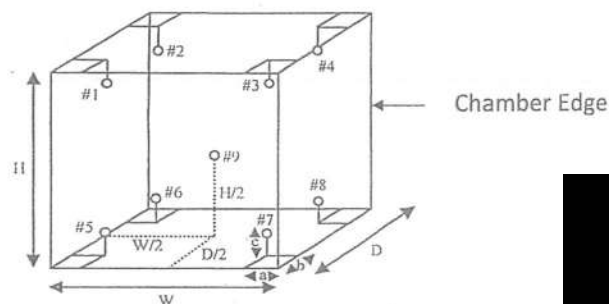
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of 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 : $W \times H \times D = 110 \times 120 \times 48$ 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. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.176	3.905	3.866	3.869	3.801	3.804	4.106	3.937	3.852	1.8

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	-	1.4	2.1	3.0

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.

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04

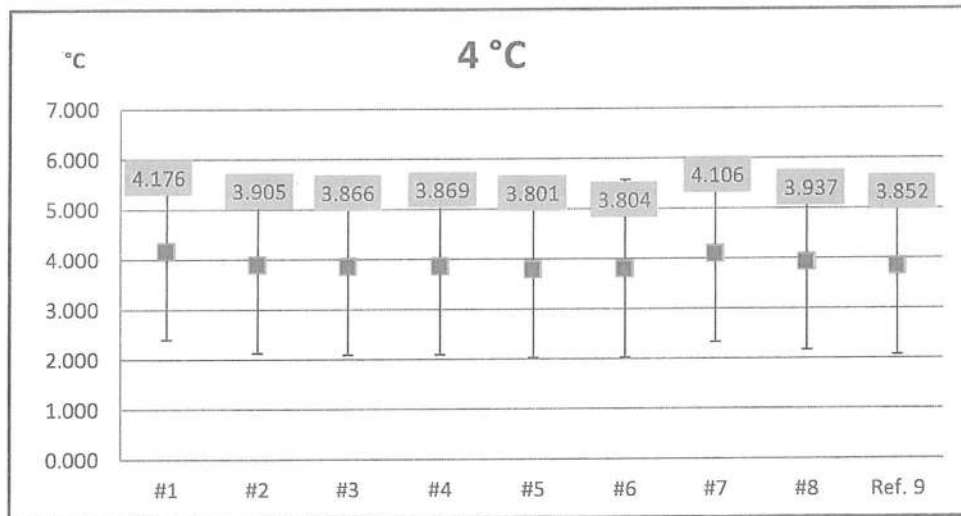


CERTIFICATE NO. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



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. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20220000017352

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

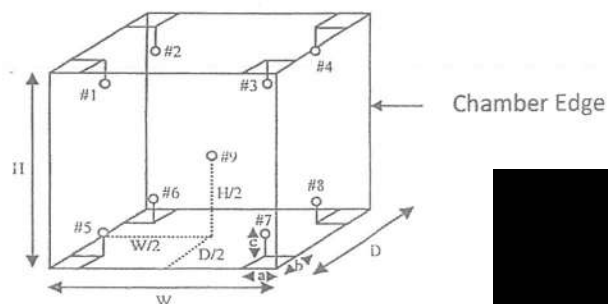
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of 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 : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 30$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$

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. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	103.975	103.813	103.817	103.958	103.985	103.925	103.884	103.713	103.860	0.70
180	180.245	179.920	178.698	179.002	179.631	178.922	177.836	178.646	179.878	1.2

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.082	0.19	0.37
180	180	180	0.65	2.4	3.17

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately

The above results are valid exclusively for calibration sample as m

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

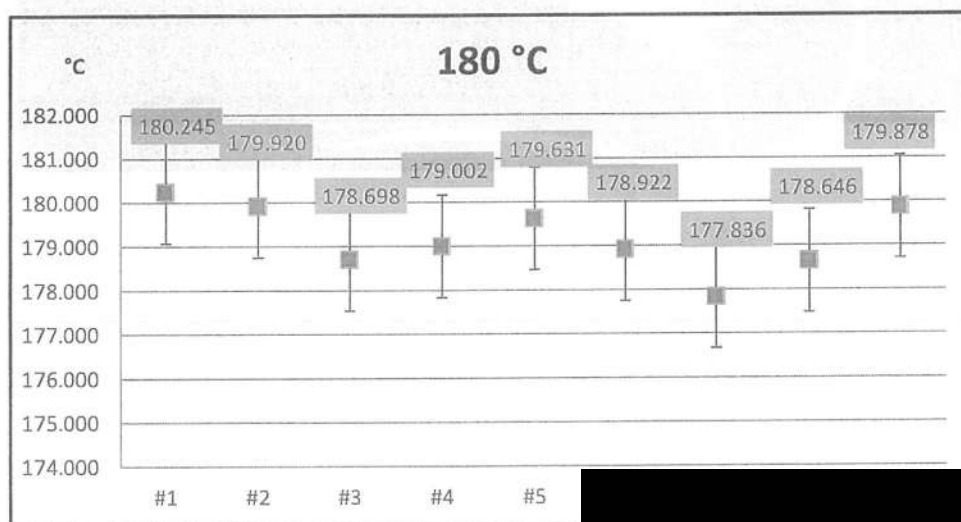
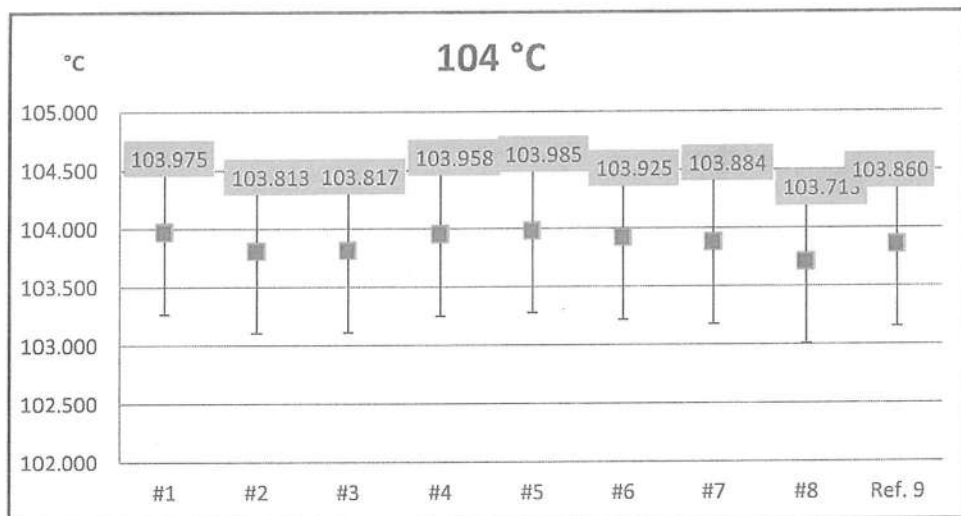


CERTIFICATE NO. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place.

-- 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. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM2101-1S

Serial No. : 0033508410

ID. No. : -

Capacity : 2100 g

Resolution : 0.1 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

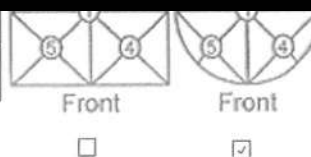
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
400	0.10

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference
1	2	3	4	5	
199.8	196.3	195.1	199.5	200.7	4.7



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



CERTIFICATE NO. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.4	-0.40
80	80.5	-0.50
120	120.3	-0.30
160	160.3	-0.30
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.29	2.65
0.5	0.5	0.00	0.29	2.65
1	1.0	0.00	0.29	2.65
2	2.0	0.00	0.29	2.65
5	5.0	0.00	0.29	2.65
10	10.0	0.00	0.29	2.65
20	20.0	0.00	0.29	2.65
40	40.0	0.00	0.29	2.65
80	79.9	0.10	0.29	2.65
120	119.9	0.10	0.29	2.65
160	159.8	0.20	0.29	2.65
200	199.8	0.20	0.29	2.65
240	239.7	0.30	0.29	2.65
280	279.7	0.30	0.25	2.65
320	319.7	0.30	0.25	2.65
360	359.6	0.40	0.25	2.65
400	399.6	0.40	0.25	2.65

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM224-1S

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10)

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROV

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

() MR. PIYAPONG KATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022
as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement
according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

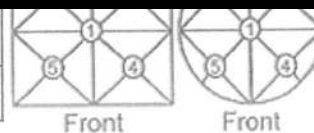
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00005

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0002	100.0002	100.0000	0.0002



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



CERTIFICATE NO. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00014	2.25
0.01	0.0100	0.00000	0.00014	2.25
0.05	0.0500	0.00000	0.00014	2.25
0.1	0.1000	0.00001	0.00014	2.25
0.5	0.5001	-0.00010	0.00014	2.25
1	0.9999	0.00009	0.00014	2.25
2	2.0000	0.00000	0.00014	2.25
5	4.9999	0.00011	0.00015	2.25
10	10.0000	0.00001	0.00014	2.23
20	20.0001	-0.00010	0.00015	2.21
40	40.0000	-0.00002	0.00016	2.14
60	60.0000	0.00003	0.00017	2.08
80	80.0000	0.00003	0.00018	2.06
100	100.0000	0.00009	0.00018	2.02
120	120.0000	0.00008	0.00026	1.92
140	139.9999	0.00017	0.00026	1.82
160	159.9999	0.00022	0.00026	1.74
180	180.0000	0.00011	0.00028	1.66
200	200.0001	0.00001	0.00029	1.59

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

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

Resolution : 0.1 μ S/cm, 0.01mS/cm, 0.1mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (25 $\pm$ 5) $^{\circ}$ C

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

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



PSE.CA.AP.11.038-161124 R.03



CERTIFICATE NO. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 2 of 2

Equipment : Conductivity
Manufacturer : APERA
Model : EC 8500
Serial No. : EC85001323271005
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Lot No.	Batch. No.	Due Date	Traceability
Conductivity Standard	84 uS/cm	CS8425A1	CS8425A1	28-01-2027	METTLER TOLEDO
Conductivity Standard	12.88 mS/cm	1209497	1209497	02-04-2027	CPA Chem
Conductivity Standard	111.8 mS/cm	6877	6877	03-09-2026	HANNA

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

METTLER TOLEDO : Mettler-Toledo GmbH, Analytical, Im Longacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

HANNA : Hanna Instruments Inc.

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions ($\mu\text{S/cm}$)	UUC Reading ($\mu\text{S/cm}$)	Correction ($\mu\text{S/cm}$)	Uncertainty ($\pm\mu\text{S/cm}$)	Coverage Factor (k)
* 84.05	84.4	-0.35	1.2	2.00

Standard Buffer Solutions (mS/cm)	UUC Reading (mS/cm)	Correction (mS/cm)	Uncertainty ($\pm \text{mS/cm}$)	Coverage Factor (k)
12.8895	12.87	0.0195	0.18	
* 111.8	112.1	-0.3	0.42	

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration on

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

APPROVED SIGNATORY
() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.





CERTIFICATE NO. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1127311	1127311	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	7.00	1127312	1127312	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.00	1127313	1127313	28-08-2026	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-26P0032	26-01-2027	RKT

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator as calibration guidelines.

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of 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 ($\pm$ mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	0	0.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty ($\pm$ pH)	Coverage Factor (k)
3.986	3.99	-0.004	0.010	2.00
6.988	6.99	-0.002	0.010	2.00
10.010	10.06	-0.050	0.010	2.00

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



CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1025	27-10-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WT.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	25.16	25.3	-0.14	0.25

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

--End--

PSE,CA,AP.11.017-161124 R.04



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. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20210000003365

ID. No. : ST64030140

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
(/) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : ST64030140
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

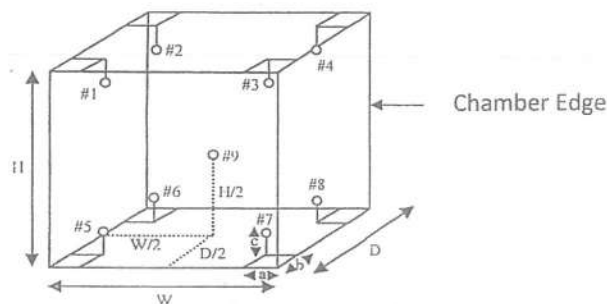
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of 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 : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 34.5$ 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



CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : ST64030140
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	104.267	104.021	103.729	103.750	104.162	104.128	103.868	103.771	103.984	0.71
180	183.121	182.442	180.182	179.381	179.713	181.030	178.415	178.299	179.933	1.1

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.083	0.35	0.67
180	180	180	0.25	3.5	5.2

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.

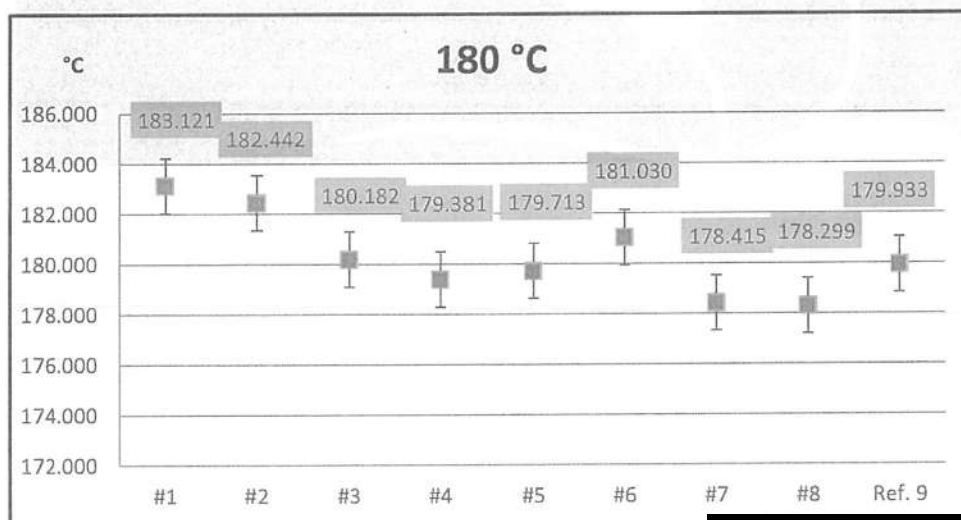
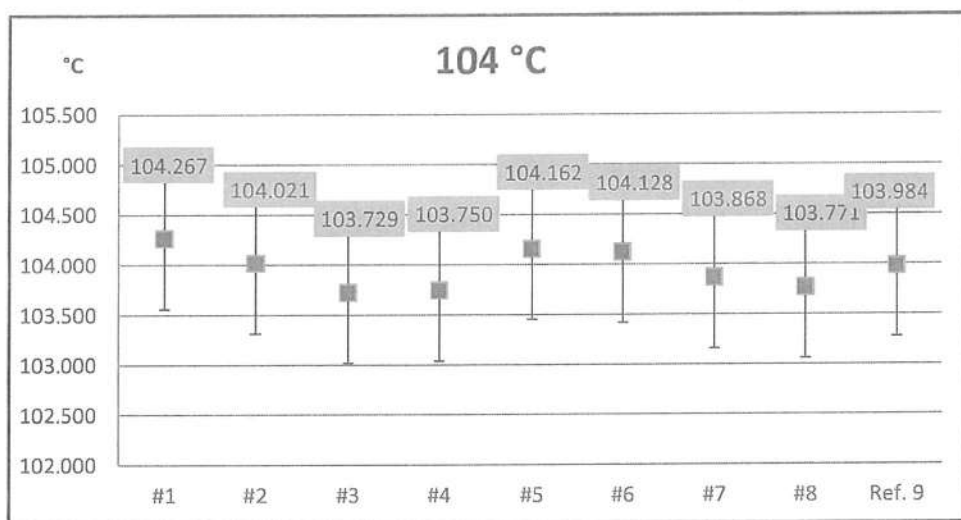


CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the re

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibrati

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

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. : L519.1143

ID. No. : ST65030144

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 : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : ST65030144
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

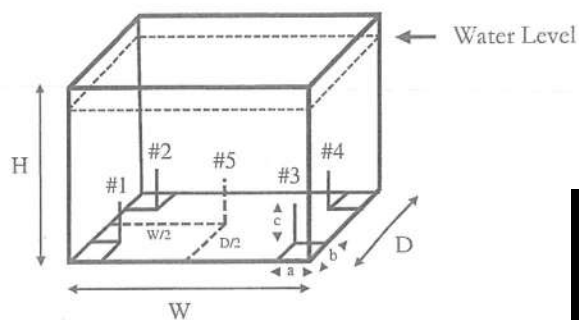
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$ 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. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : ST65030144
Date of Received : 7-May-2026
Date of Received : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.546	84.598	84.604	84.484	84.533	0.19
95	94.494	94.523	94.450	94.426	94.429	0.20

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.068	0.14	0.22
95	95.0	95.0	0.095	0.19	0.28

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

This result of calibration was found accurate as shown on date and place

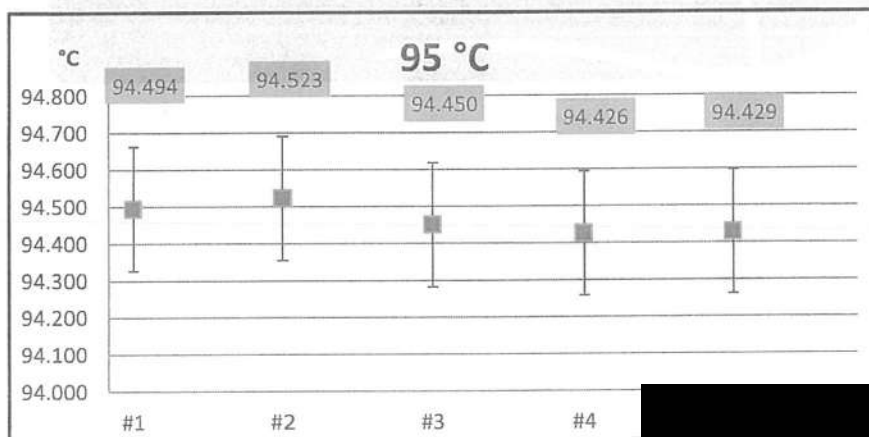
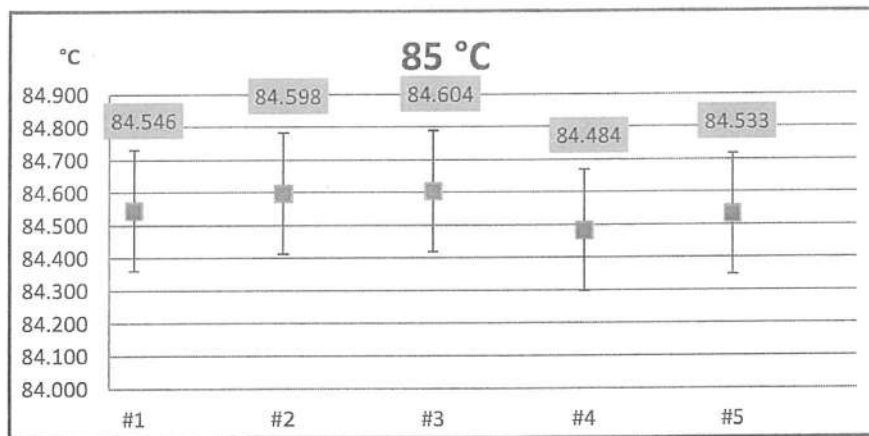


CERTIFICATE NO. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SRR3375A-220900366R

ID. No. : ST660500419

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPR

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

n Manager
ngineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SRR3375A-220900366R
ID. No. : ST660500419
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

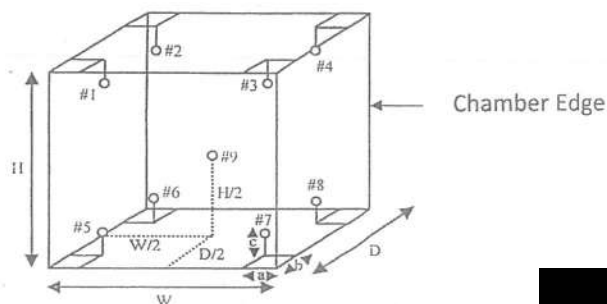
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of 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 : $W \times H \times D = 100 \times 120 \times 48$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the certificate.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration.



CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SRR3375A-220900366R
ID. No. : ST660500419
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.016	3.902	4.058	3.805	3.656	3.562	3.605	3.598	3.453	0.83

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	4	0.36	0.82	1.1

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.

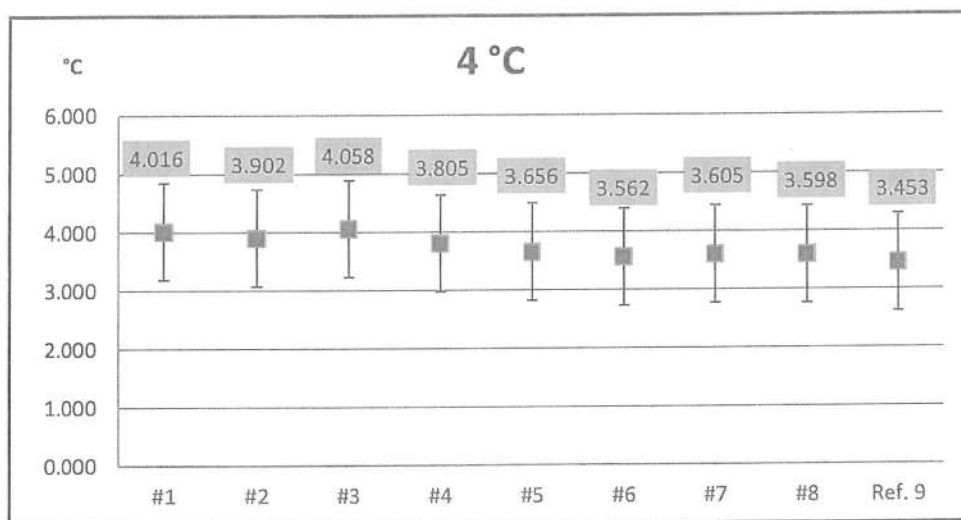


CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



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. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BCA2241I-1S

Serial No. : 39506504

ID. No. : ST640202139

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BCA2241I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : ST640202139
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

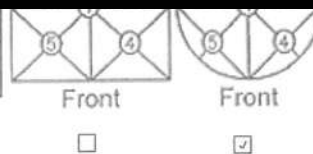
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00006

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Max Difference
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0000	100.0000	100.0001	100.0001	0.0001



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



CERTIFICATE NO. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BCA2241I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : ST640202139
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment () After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00018	2.37
0.1	0.1000	0.00001	0.00018	2.37
0.2	0.2000	0.00001	0.00018	2.37
0.5	0.5000	0.00000	0.00018	2.37
1	1.0000	-0.00001	0.00018	2.37
2	2.0000	0.00000	0.00018	2.37
5	5.0000	0.00001	0.00018	2.37
10	10.0000	0.00001	0.00018	2.37
20	20.0000	0.00000	0.00018	2.37
40	40.0000	-0.00002	0.00019	2.23
60	60.0000	0.00003	0.00020	2.16
80	80.0000	0.00003	0.00021	2.12
100	100.0000	0.00009	0.00021	2.11
120	120.0000	0.00008	0.00026	2.03
140	139.9999	0.00017	0.00026	2.02
160	159.9999	0.00022	0.00026	2.02
180	179.9998	0.00031	0.00029	2.01
200	199.9998	0.00031	0.00030	2.01

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration of

-- End --



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๘๓๔
(Accreditation No. Testing 1834)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
(Issue date : 15 December 2025)



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

(นายวิ
ผู้อำนวยการสำนักงานค
ปฏิบัติ
เลขานุการสำนักงานค

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

(Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

(Until 23 November B.E. 2573 (2030))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

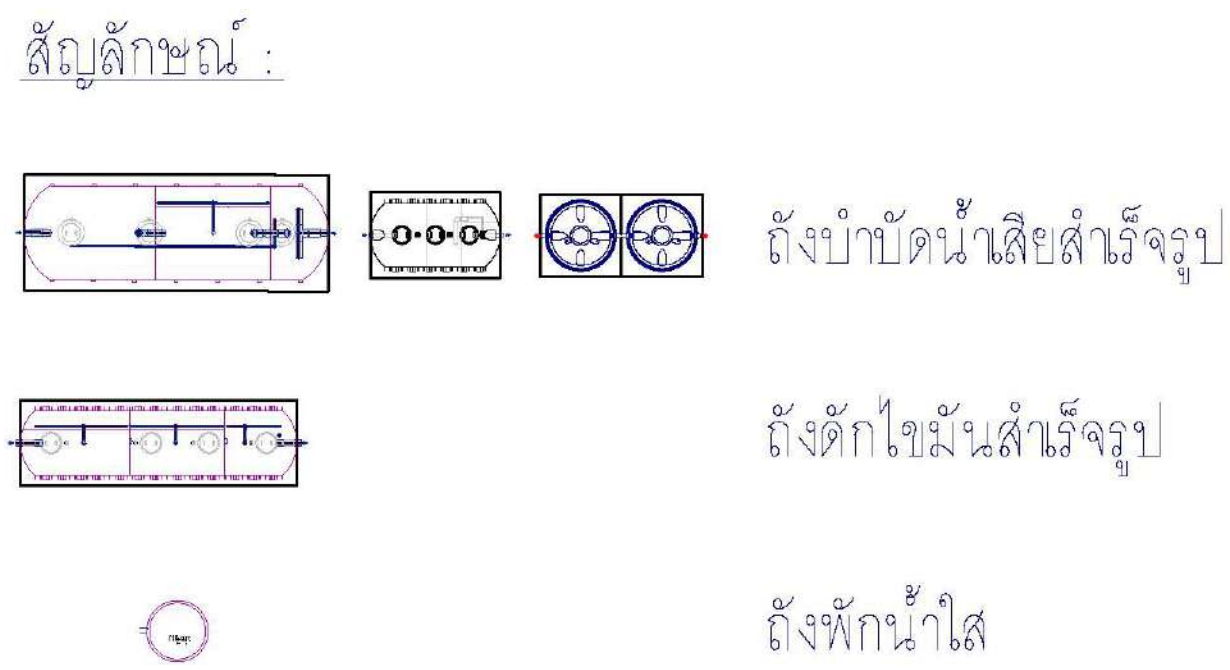
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

ภาคผนวกที่ 5

แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียรวม

EQUIPMENT SCHEDULE SUBMERSIBLE PUMP FOR SOIL AND WASTE SYSTEM									
NO.	EQUIBMENT NO.	LOCATION	CAPACITY	Qty	POWER SUPPLY			CONTROL	
			CU.M/Hrs		PH	V	Hz		
1	SW01	SUMP PUMP WASTE WATER	20	10	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO
2	SW02	SUMP PUMP WASTE WATER	20	10	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO
3	SW03	SUMP PUMP SOIL WATER	20	10	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO
4	SW04	SUMP PUMP SOIL WATER	20	10	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO



เส้นท่อสีม่วง เป็นท่อ PVC-PIPE ขนาด ๑ ตามแปลน เป็นท่อรวบรวมน้ำเสีย (SEWAGE WATER) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
ท่อเมนหลัก	SOIL PIPE – HDPE Ø 200 mm.
ท่อย่อย	SOIL PIPE – HDPE Ø 100 mm.
เส้นท่อสีฟ้า เป็นท่อ PVC-PIPE ขนาด ๑ ตามแปลน เป็นท่อรวบรวมน้ำทิ้ง (WASTE WATER) เข้าสู่บ่อพักน้ำเสีย	
ท่อเมนหลัก	WASTE PIPE – HDPE Ø 200 mm.
ท่อย่อย	WASTE PIPE – HDPE Ø 80 mm.

หมายเหตุ : นอกเหนือจากที่ระบุในแผนผังต่อไปนี้ตามรายการแบบทั้งหมด

PROJECT NAME	
NOKU PHUKET	
LOCATION	
PHUKET THAILAND	
OWNER	
บริษัท ร็อกกี้ ดอลง รีเสิร์ช จำกัด	
ARCHITECT	
TAAK INTERIOR AND ARCHITECT CO.,LTD.	
32nd Fl., PS Tower 36/103, Sukhumvit 21 (Asoke) Klongtoeynew, Wattana, Bangkok, 10110 T : (662) 261-3792 ~ S : F : (662) 261-3791 E : taak@seranee.co.th W : www.taak.co.th	

PMCM

AECOM

CONTRACTOR

Sasivarai
construction

Sasivarai Construction Company Limited
98/63 Moo 3, Si Sunthon Subdistrict,
Thalang District, Phuket Province 83110

PROJECT ARCHITECT / DESIGNER สถาปนิกออกแบบโครงการ		LICENSE NO.	
นายธนกร วิเศษรัตน์			
SENIOR ARCHITECT สถาปนิกอาวุโส		LICENSE NO.	
นายอดิเรก อรุณสุข		ฉ-ฉล.1660	
ARCHITECT สถาปนิก		LICENSE NO.	
นายเอกชัย เอกมากร		ฉ-ฉล.12738	
วรากรณ์ ศรีอวบสิน		ฉ-ฉล.15507	
STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง		LICENSE NO.	
นายทวิภักดิ์ เทียรเกษม		ฉย. 5609	
SANITARY ENGINEER วิศวกรระบบ		LICENSE NO.	
นายทวิภักดิ์ เทียรเกษม		ฉ.ล. 1896	
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรระบบไฟฟ้า		LICENSE NO.	
น.ส. ฉายาฉัตรชนัน วรรณปรม		ฉ.ฟ.ท. 2356	
LANDSCAPE ภูมิสถาปนิก		LICENSE NO.	
นางเมธามร อรุณศรีนิล		ฉ.ผ.ศ. 37	
นายสาธิตพรสิริ โนนทอง		ด.บ.ร.๑๕9 ๖1-๗1๔.449	

DRAWING FOR :
แปลแบบสถาปัตย์ : บ้านเดี่ยว
 DATE : **LAYOUT PLAN**
 DRAWING TITLE :

	ISSUED / REVISION :		
NO.	DESCRIPTION		DATE
DRAWING NO.		TOTAL DRAWING	

SN4-01

NOTE : DO NOT SCALE DRAWING. THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE, UNLESS CORRECTLY STATED.

2. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS OF EXISTING WORK ON SITE AND SUBMIT COMBINED SHOP DRAWINGS FOR APPROVAL PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK.

3. THE DRAWINGS ARE TO BE READ IN CONJUNCTION WITH THE SPEC. & ALL RELEVANT SCHEDULED DRAWINGS DOCUMENT.

ALL MEASUREMENTS AND DIMENSIONS IN ANY FORM MUST BE APPROVED BY TEAM LEADER AND ARCHITECT G.O. / P. E. D.

AS-BUILT

ภาคผนวกที่ 6

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Remark	Type	Total	Available	Not available	Spare/Refill
15 pound fire extinguisher	Dry Chemical	87	87	0	0
70 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	2	2	0	0
152 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	1	1	0	0
Fire Blanket	1.8m X 1.8m	3	2	0	1/0

Checked Date :

20-๗.๑.-26

Time :

14:00 Hrs.

Checked By :

Mr.Thanasak Somsaowalak

Position :

Security Sup

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
1	behindof service elevator, lobby	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
2	AC store	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
3	villa Ginger	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
4	walkway to the dining room	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

5	Villa entrance H13 -H9	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
6	Villa entrance H15 -H19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
7	Villa entrance H27 -H23	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
8	Noku spa 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
9	Noku spa 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
10	Building , C 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher

11	Building , C 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
12	Building , B 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
13	Building , B 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
14	Building , A 1	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
15	Building , A 2	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
16	Villa T 12	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

17	Villa T 09	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
18	Villa T 03	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
19	Villa T 05	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
20	Villa H 22	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
21	Villa H 23	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
22	Villa H 19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

23	Villa H 08	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
----	------------	---	---	---	---	---	--	--	--	------	--	---------------------------

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	In front of MBD 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
2	Loading 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
3	Loading 2	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
4	In front of Linin	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
5	Pomec / Gardening	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
6	Building C, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
7	Building C, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
8	Building C, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
9	Building C, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
10	Building C, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
11	Building C, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
12	Building C, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
13	Building B, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
14	Building B, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
15	Building B, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
16	Building B, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
17	Building B, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
18	Building B, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
19	Building B, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
20	Building A, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
21	Building A, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
22	Building A, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
23	Building A, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
24	Building A, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
25	Building A, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
26	Building A, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
27	Villa T 01	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
28	Villa T 02	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
29	Villa T 03	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
30	Villa T 04	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
31	Villa T 05	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
32	Villa T 06	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
33	Villa T 07	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
34	Villa T 08	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
35	Villa T 09	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
36	Villa T 10	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
37	Villa T 11	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
38	Villa T 12	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
39	Villa T 13	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
40	Villa T 15	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
41	Villa T 16	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
42	Villa H 01	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
43	Villa H 02	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
44	Villa H 03	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
45	Villa H 06	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
46	Villa H 09	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
47	Villa H 11	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
48	Villa H 13	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
49	Villa H 15	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
50	Villa H 18	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
51	Villa H 19	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
52	Villa H 23	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
53	Villa H 25	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
54	Villa H 27	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
55	Noku spa 1	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
56	Noku spa 2	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
57	Noku spa 3	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
58	Noku spa 4	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
59	Noku spa 5	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
60	Villa Ginger	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
61	Villa Mint	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemongrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available		70 pound fire extinguisher
2	canteen kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available		70 pound fire extinguisher
3	IT	Hydrofluorocarbons	Is a available		152pound fire extinguisher

Fire Extinguisher & fire blanket

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m
2	canteen kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
1	Fire Suit (Shirt&Pants)	3	Done		
2	Fire Helmet	3	Done		
3	Fire Groves	3	Done		
4	Firefighter Boots	3	Done		Size.42 / Size.43 / Size.44

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
5	Fire Hose Nozzle	1	Done		
6	Fire Axe	1	Done		
7	Stretcher Board	1	Done		
8	Fire Safety Storage Cabinet	1	Done		

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
9	Traffic cone	10	Done		
10	Megaphone	2	Done		

nOKU

PHUKET

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Remark	Type	Total	Available	Not available	Spare/Refill
15 pound fire extinguisher	Dry Chemical	87	87	0	0
70 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	2	2	0	0
152 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	1	1	0	0
Fire Blanket	1.8m X 1.8m	3	2	0	1/0

Checked Date :

20-n.w.-26

Time :

14:00 Hrs.

Checked By :

Mr.Thanasak Somsaowalak

Position :

Security Sup

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
1	behindof service elevator, lobby	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
2	AC store	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
3	villa Ginger	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
4	walkway to the dining room	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
5	Villa entrance H13 -H9	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
6	Villa entrance H15 -H19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
7	Villa entrance H27 -H23	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
8	Noku spa 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
9	Noku spa 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
10	Building , C 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
11	Building , C 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
12	Building , B 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
13	Building , B 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
14	Building , A 1	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
15	Building , A 2	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
16	Villa T 12	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
17	Villa T 09	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
18	Villa T 03	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
19	Villa T 05	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
20	Villa H 22	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
21	Villa H 23	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
22	Villa H 19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
23	Villa H 08	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	In front of MBD 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
2	Loading 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
3	Loading 2	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
4	In front of Linin	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
5	Pomec / Gardening	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
6	Building C, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
7	Building C, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
8	Building C, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
9	Building C, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
10	Building C, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
11	Building C, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
12	Building C, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
13	Building B, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
14	Building B, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
15	Building B, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
16	Building B, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
17	Building B, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
18	Building B, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
19	Building B, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
20	Building A, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
21	Building A, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
22	Building A, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
23	Building A, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
24	Building A, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
25	Building A, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
26	Building A, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
27	Villa T 01	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
28	Villa T 02	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
29	Villa T 03	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
30	Villa T 04	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
31	Villa T 05	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
32	Villa T 06	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
33	Villa T 07	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
34	Villa T 08	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
35	Villa T 09	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
36	Villa T 10	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
37	Villa T 11	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
38	Villa T 12	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
39	Villa T 13	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
40	Villa T 15	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
41	Villa T 16	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
42	Villa H 01	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
43	Villa H 02	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
44	Villa H 03	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
45	Villa H 06	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
46	Villa H 09	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
47	Villa H 11	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
48	Villa H 13	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
49	Villa H 15	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
50	Villa H 18	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
51	Villa H 19	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
52	Villa H 23	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
53	Villa H 25	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
54	Villa H 27	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
55	Noku spa 1	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
56	Noku spa 2	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
57	Noku spa 3	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
58	Noku spa 4	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
59	Noku spa 5	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
60	Villa Ginger	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
61	Villa Mint	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemongrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail
1	kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
2	canteen kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
3	IT	Hydrofluorocarbons	Is a available

Photo	Remarks
	70 pound fire extinguisher
	70 pound fire extinguisher
	152pound fire extinguisher

Fire Extinguisher & fire blanket

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m
2	canteen kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
1	Fire Suit (Shirt&Pants)	3	Done		
2	Fire Helmet	3	Done		
3	Fire Groves	3	Done		
4	Firefighter Boots	3	Done		Size.42 / Size.43 / Size.44

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
5	Fire Hose Nozzle	1	Done		
6	Fire Axe	1	Done		
7	Stretcher Board	1	Done		
8	Fire Safety Storage Cabinet	1	Done		

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
9	Traffic cone	10	Done		
10	Megaphone	2	Done		

nOKU

PHUKET

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Remark	Type	Total	Available	Not available	Spare/Refill
15 pound fire extinguisher	Dry Chemical	87	87	0	0
70 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	2	2	0	0
152 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	1	1	0	0
Fire Blanket	1.8m X 1.8m	3	2	0	1/0

Checked Date :

20-มี.ค.-26

Time :

14:00 Hrs.

Checked By :

Mr.Thanasak Somsaowalak

Position :

Security Sup

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
1	behindof service elevator, lobby	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
2	AC store	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
3	villa Ginger	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
4	walkway to the dining room	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
5	Villa entrance H13 -H9	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
6	Villa entrance H15 -H19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
7	Villa entrance H27 -H23	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
8	Noku spa 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
9	Noku spa 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
10	Building , C 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
11	Building , C 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
12	Building , B 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
13	Building , B 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
14	Building , A 1	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
15	Building , A 2	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
16	Villa T 12	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
17	Villa T 09	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
18	Villa T 03	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2"	Valve 2 1/2"	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
19	Villa T 05	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
20	Villa H 22	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
21	Villa H 23	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
22	Villa H 19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
23	Villa H 08	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	In front of MBD 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
2	Loading 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
3	Loading 2	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
4	In front of Linin	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
5	Pomec / Gardening	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
6	Building C, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
7	Building C, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
8	Building C, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
9	Building C, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
10	Building C, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
11	Building C, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
12	Building C, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
13	Building B, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
14	Building B, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
15	Building B, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
16	Building B, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
17	Building B, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
18	Building B, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
19	Building B, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
20	Building A, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
21	Building A, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
22	Building A, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
23	Building A, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
24	Building A, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
25	Building A, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
26	Building A, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
27	Villa T 01	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
28	Villa T 02	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
29	Villa T 03	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
30	Villa T 04	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
31	Villa T 05	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
32	Villa T 06	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
33	Villa T 07	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
34	Villa T 08	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
35	Villa T 09	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
36	Villa T 10	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
37	Villa T 11	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
38	Villa T 12	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
39	Villa T 13	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
40	Villa T 15	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
41	Villa T 16	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
42	Villa H 01	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
43	Villa H 02	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
44	Villa H 03	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
45	Villa H 06	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
46	Villa H 09	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
47	Villa H 11	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
48	Villa H 13	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
49	Villa H 15	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
50	Villa H 18	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
51	Villa H 19	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
52	Villa H 23	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
53	Villa H 25	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
54	Villa H 27	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
55	Noku spa 1	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
56	Noku spa 2	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
57	Noku spa 3	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
58	Noku spa 4	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
59	Noku spa 5	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
60	Villa Ginger	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
61	Villa Mint	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemongrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail
1	kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
2	canteen kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
3	IT	Hydrofluorocarbons	Is a available

Photo	Remarks
	70 pound fire extinguisher
	70 pound fire extinguisher
	152pound fire extinguisher

Fire Extinguisher & fire blanket

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m
2	canteen kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
1	Fire Suit (Shirt&Pants)	3	Done		
2	Fire Helmet	3	Done		
3	Fire Groves	3	Done		
4	Firefighter Boots	3	Done		Size.42 / Size.43 / Size.44

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
5	Fire Hose Nozzle	1	Done		
6	Fire Axe	1	Done		
7	Stretcher Board	1	Done		
8	Fire Safety Storage Cabinet	1	Done		

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
9	Traffic cone	10	Done		
10	Megaphone	2	Done		



Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Remark	Type	Total	Available	Not available	Spare/Refill
15 pound fire extinguisher	Dry Chemical	87	87	0	0
70 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	2	2	0	0
152 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	1	1	0	0
Fire Blanket	1.8m X 1.8m	3	2	0	1/0

Checked Date :

20-11-26

Time :

14:00 Hrs.

Checked By :

Mr.Thanasak Somsaowalak

Position :

Security Sup

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
1	behindof service elevator, lobby	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
2	AC store	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
3	villa Ginger	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
4	walkway to the dining room	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
5	Villa entrance H13 -H9	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
6	Villa entrance H15 -H19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
7	Villa entrance H27 -H23	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
8	Noku spa 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
9	Noku spa 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
10	Building , C 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
11	Building , C 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
12	Building , B 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
13	Building , B 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
14	Building , A 1	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
15	Building , A 2	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
16	Villa T 12	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
17	Villa T 09	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
18	Villa T 03	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2"	Valve 2 1/2"	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
19	Villa T 05	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
20	Villa H 22	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
21	Villa H 23	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
22	Villa H 19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
23	Villa H 08	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	In front of MBD 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
2	Loading 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
3	Loading 2	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
4	In front of Linin	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
5	Pomec / Gardening	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
6	Building C, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
7	Building C, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
8	Building C, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
9	Building C, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
10	Building C, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
11	Building C, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
12	Building C, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
13	Building B, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
14	Building B, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
15	Building B, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
16	Building B, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
17	Building B, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
18	Building B, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
19	Building B, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
20	Building A, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
21	Building A, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
22	Building A, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
23	Building A, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
24	Building A, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
25	Building A, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
26	Building A, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
27	Villa T 01	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
28	Villa T 02	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
29	Villa T 03	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
30	Villa T 04	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
31	Villa T 05	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
32	Villa T 06	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
33	Villa T 07	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
34	Villa T 08	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
35	Villa T 09	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
36	Villa T 10	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
37	Villa T 11	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
38	Villa T 12	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
39	Villa T 13	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
40	Villa T 15	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
41	Villa T 16	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
42	Villa H 01	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
43	Villa H 02	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
44	Villa H 03	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
45	Villa H 06	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
46	Villa H 09	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
47	Villa H 11	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
48	Villa H 13	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
49	Villa H 15	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
50	Villa H 18	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
51	Villa H 19	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
52	Villa H 23	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
53	Villa H 25	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
54	Villa H 27	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
55	Noku spa 1	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
56	Noku spa 2	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
57	Noku spa 3	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
58	Noku spa 4	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
59	Noku spa 5	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
60	Villa Ginger	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
61	Villa Mint	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemongrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

No	Location	Type	Detail
1	kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
2	canteen kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
3	IT	Hydrofluorocarbons	Is a available

Photo	Remarks
	70 pound fire extinguisher
	70 pound fire extinguisher
	152pound fire extinguisher

Fire Extinguisher & fire blanket

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m
2	canteen kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
1	Fire Suit (Shirt&Pants)	3	Done		
2	Fire Helmet	3	Done		
3	Fire Groves	3	Done		
4	Firefighter Boots	3	Done		Size.42 / Size.43 / Size.44

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
5	Fire Hose Nozzle	1	Done		
6	Fire Axe	1	Done		
7	Stretcher Board	1	Done		
8	Fire Safety Storage Cabinet	1	Done		

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
9	Traffic cone	10	Done		
10	Megaphone	2	Done		

nOKU

PHUKET

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Remark	Type	Total	Available	Not available	Spare/Refill
15 pound fire extinguisher	Dry Chemical	87	87	0	0
70 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	2	2	0	0
152 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	1	1	0	0
Fire Blanket	1.8m X 1.8m	3	2	0	1/0

Checked Date :

20-พ.ค.-26

Time :

14:00 Hrs.

Checked By :

Mr.Alif/Mr.Tuan

Position :

Security Officer

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
1	behindof service elevator, lobby	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
2	AC store	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
3	villa Ginger	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
4	walkway to the dining room	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
5	Villa entrance H13 -H9	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
6	Villa entrance H15 -H19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
7	Villa entrance H27 -H23	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
8	Noku spa 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
9	Noku spa 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
10	Building , C 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
11	Building , C 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
12	Building , B 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
13	Building , B 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
14	Building , A 1	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
15	Building , A 2	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
16	Villa T 12	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
17	Villa T 09	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
18	Villa T 03	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2"	Valve 2 1/2"	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
19	Villa T 05	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
20	Villa H 22	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
21	Villa H 23	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
22	Villa H 19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
23	Villa H 08	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	In front of MBD 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
2	Loading 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
3	Loading 2	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
4	In front of Linin	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
5	Pomec / Gardening	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
6	Building C, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
7	Building C, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
8	Building C, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
9	Building C, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
10	Building C, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
11	Building C, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
12	Building C, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
13	Building B, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
14	Building B, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
15	Building B, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
16	Building B, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
17	Building B, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
18	Building B, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
19	Building B, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
20	Building A, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
21	Building A, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
22	Building A, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
23	Building A, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
24	Building A, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
25	Building A, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
26	Building A, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
27	Villa T 01	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
28	Villa T 02	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
29	Villa T 03	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
30	Villa T 04	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
31	Villa T 05	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
32	Villa T 06	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
33	Villa T 07	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
34	Villa T 08	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
35	Villa T 09	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
36	Villa T 10	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
37	Villa T 11	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
38	Villa T 12	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
39	Villa T 13	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
40	Villa T 15	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
41	Villa T 16	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
42	Villa H 01	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
43	Villa H 02	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
44	Villa H 03	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
45	Villa H 06	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
46	Villa H 09	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
47	Villa H 11	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
48	Villa H 13	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
49	Villa H 15	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
50	Villa H 18	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
51	Villa H 19	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
52	Villa H 23	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
53	Villa H 25	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
54	Villa H 27	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
55	Noku spa 1	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
56	Noku spa 2	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
57	Noku spa 3	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
58	Noku spa 4	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
59	Noku spa 5	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
60	Villa Ginger	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
61	Villa Mint	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemongrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

No	Location	Type	Detail
1	kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
2	canteen kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
3	IT	Hydrofluorocarbons	Is a available

Photo	Remarks
	70 pound fire extinguisher
	70 pound fire extinguisher
	152pound fire extinguisher

Fire Extinguisher & fire blanket

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m
2	canteen kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
1	Fire Suit (Shirt&Pants)	3	Done		
2	Fire Helmet	3	Done		
3	Fire Groves	3	Done		
4	Firefighter Boots	3	Done		Size.42 / Size.43 / Size.44

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
5	Fire Hose Nozzle	1	Done		
6	Fire Axe	1	Done		
7	Stretcher Board	1	Done		
8	Fire Safety Storage Cabinet	1	Done		

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
9	Traffic cone	10	Done		
10	Megaphone	2	Done		



Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Remark	Type	Total	Available	Not available	Spare/Refill
15 pound fire extinguisher	Dry Chemical	87	87	0	0
70 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	2	2	0	0
152 pound fire extinguisher	Hydrofluorocarbons	1	1	0	0
Fire Blanket	1.8m X 1.8m	3	2	0	1/0

Checked Date :

20-มิ.ย.-26

Time :

14:00 Hrs.

Checked By :

Mr.Tuanabdul Sama

Position :

Security Officer

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
1	behindof service elevator, lobby	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
2	AC store	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
3	villa Ginger	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
4	walkway to the dining room	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
5	Villa entrance H13 -H9	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
6	Villa entrance H15 -H19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
7	Villa entrance H27 -H23	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
8	Noku spa 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
9	Noku spa 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
10	Building , C 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
11	Building , C 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
12	Building , B 1	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
13	Building , B 2	/	/	/	/	/				Done		15 pound fire extinguisher
14	Building , A 1	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
15	Building , A 2	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
16	Villa T 12	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
17	Villa T 09	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
18	Villa T 03	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Checklist

No.	Location	Cabinet	Fire Hose	Valve 1 1/2'	Valve 2 1/2'	Extinguisher	Chalk	Axe	Instruction	Details	Photo	Remarks
19	Villa T 05	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
20	Villa H 22	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
21	Villa H 23	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
22	Villa H 19	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher
23	Villa H 08	/	/	/	/	/				Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	In front of MBD 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
2	Loading 1	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
3	Loading 2	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
4	In front of Linin	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
5	Pomec / Gardening	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
6	Building C, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
7	Building C, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
8	Building C, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
9	Building C, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
10	Building C, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
11	Building C, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
12	Building C, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
13	Building B, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
14	Building B, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
15	Building B, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
16	Building B, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
17	Building B, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
18	Building B, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
19	Building B, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
20	Building A, 1.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
21	Building A, 1.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
22	Building A, 2.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
23	Building A, 2.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
24	Building A, 3.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
25	Building A, 3.2st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
26	Building A, 4.1st floor	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
27	Villa T 01	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
28	Villa T 02	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
29	Villa T 03	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
30	Villa T 04	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
31	Villa T 05	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
32	Villa T 06	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
33	Villa T 07	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
34	Villa T 08	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
35	Villa T 09	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
36	Villa T 10	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
37	Villa T 11	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
38	Villa T 12	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
39	Villa T 13	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
40	Villa T 15	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher
41	Villa T 16	Dry Chemical	Done		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
42	Villa H 01	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
43	Villa H 02	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
44	Villa H 03	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
45	Villa H 06	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
46	Villa H 09	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
47	Villa H 11	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
48	Villa H 13	Dry Chemical	Is a available OC		15pound fire extinguisher
49	Villa H 15	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
50	Villa H 18	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
51	Villa H 19	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
52	Villa H 23	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
53	Villa H 25	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
54	Villa H 27	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
55	Noku spa 1	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
56	Noku spa 2	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
57	Noku spa 3	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
58	Noku spa 4	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
59	Noku spa 5	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
60	Villa Ginger	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
61	Villa Mint	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemongrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail
1	kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
2	canteen kitchen	Hydrofluorocarbons	Is a available
3	IT	Hydrofluorocarbons	Is a available

Photo	Remarks
	70 pound fire extinguisher
	70 pound fire extinguisher
	152pound fire extinguisher

Fire Extinguisher & fire blanket

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
1	kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m
2	canteen kitchen	Fire blanket	Is a available		1.8m X 1.8m

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
1	Fire Suit (Shirt&Pants)	3	Done		
2	Fire Helmet	3	Done		
3	Fire Groves	3	Done		
4	Firefighter Boots	3	Done		Size.42 / Size.43 / Size.44

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
5	Fire Hose Nozzle	1	Done		
6	Fire Axe	1	Done		
7	Stretcher Board	1	Done		
8	Fire Safety Storage Cabinet	1	Done		

Fire Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
9	Traffic cone	10	Done		
10	Megaphone	2	Done		

ภาคผนวกที่ 7

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

เลขที่	31-2026-1-0164
REF1	3120261016433
REF2	202604300001268926
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	12,689.26

เรียน บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

เลขที่ 48/13 หมู่ 6 ซอยไสน้เย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก

ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83130

ที่ ภก.0014.4/ วันที่ 17 /04/2569 ประจำงวด 1/2569 (ม.ค. 69 - มี.ค. 69)

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์		ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์	
1	6104-0074	31-50962-0149	80.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,140.0	2,992.50	0.00	2,992.50
2	6004-0226	31-50961-0098	40.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,717.0	4,507.13	0.00	4,507.13
3	6004-0227	31-50961-0099	40.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	973.0	2,554.13	0.00	2,554.13
4	6004-0228	31-50961-0100	40.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,004.0	2,635.50	0.00	2,635.50
****หนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทยี่สิบหกสตางค์****							12,689.26	0.00	12,689.26

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/05/2569 ถึงวันที่ 30/05/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 13,958.19 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2569 ถึงวันที่ 29/06/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 15,227.11 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2569 ถึงวันที่ 29/07/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 16,496.04 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 25,378.52 บาท

Git W

(นายณัฐฤกษ์ พลเพชร)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

วันที่

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

บริษัท ร็อกซี่ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

REF1	3120261016433
REF2	202604300001268926
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2569

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน		สำหรับเจ้าหน้าที่
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount		ธนาคารผู้รับเงิน
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount		ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount		
****หนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทยี่สิบหกสตางค์****			12,689.26		



1099400003620531 3120261016433 202604300001268926 1268926



ภาคผนวกที่ 8

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA60116902160221

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง (สาขาที่ 00943)

เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท ร็อกซี่ คลอง รีสอร์ท จำกัด

Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.ไสน้ำเย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.

คลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130

รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124

K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863

ประจำเดือน 01/2569 วันที่อ่านหน่วย 31/01/2569

เลขอ่านครั้งหลัง 1,093.41 เลขอ่านครั้งก่อน 1,003.85

หน่วยที่ใช้ 246,396 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 882,665.38 บาท

ค่า FT 0.0972 บาท/หน่วย 23,949.69 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 906,615.07 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 63,463.05 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 970,078.12 บาท

ชำระ 970,078.12 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด 970,078.12 บาท

(มหาชน) สาขาซอยห้าแยกคลอง

ภูเก็ต 90000016 ลว.04/02/2569

วันที่ชำระเงิน 16/02/2569 เวลา 14:42 น. คุณโบสริจ

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 864610467488

ลว.02/02/2569

ผู้รับเงิน อุดา มูดา รหัสผู้รับเงิน 461858



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA60116903120066
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท ร็อกซ์ คลอง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.ไทรไถ่เย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
คลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124

K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863

ประจำเดือน 02/2569 วันที่อ่านหน่วย 28/02/2569

เลขอ่านครั้งหลัง 1,180.08 เลขอ่านครั้งก่อน 1,093.41

หน่วยที่ใช้ 226,464 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 827,042.97 บาท

ค่า FT 0.0972 บาท/หน่วย 22,012.30 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 849,055.27 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 59,433.87 บาท

รวมเงินที่ต้องชำระ 908,489.14 บาท

การชำระเงินค่าไฟฟ้า

ชำระเงินส่วนที่เหลือ 844,880.68 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 59,141.65 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 904,022.33 บาท

ชำระ 904,022.33 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด 904,022.33 บาท

(มหาชน) สาขาซอยห้าแยกคลอง

ภูเก็ต 90000144 ลว. 04/03/2569

วันที่ชำระเงิน 12/03/2569 เวลา 10:31 น. คุณใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 864410553255
ลว. 02/03/2569

ผู้รับเงิน อูสา มูดา รหัสผู้รับเงิน 461858



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA60116904160098
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท รียกซี จลอง วีส์อริท จำกัด

Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ. ใส่น้ำเย็น ต.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.

คลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130

รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124

K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686963

ประจำเดือน 04/2569 วันที่อ่านหน่วย 31/03/2569

เลขอ่านเครื่องหลัง 1,264.19 เลขอ่านเครื่องก่อน 1,180.08

หน่วยที่ใช้ 225,900 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 814,977.54 บาท

ค่า FT 0.0972 บาท/หน่วย 21,957.48 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 836,935.02 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 58,585.45 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 895,520.47 บาท

ชำระ 895,520.47 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด 895,520.47 บาท

(มหาชน) สาขาซอยห้าแยกคลอง

ภูเก็ต 90000267 ลว.06/04/2569

วันที่ชำระเงิน 16/04/2569 เวลา 13:24 น. กุมภาพันธ์

ยังถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 864810518101

ลว.02/04/2569

ผู้รับเงิน อุดา มุดก รหัสผู้รับเงิน 461858



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA60116905200039
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลคลอง ย่านเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A8011

ชื่อ บริษัท ร็อกซ์ อีล่อง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 49/13 ม.6 ซ.ไสน้ำเย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
คลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124
K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง
หมายเลขมิเตอร์ไฟฟ้า 2002368688
ประจำเดือน 04/2569 วันที่อ่านหน่วย 30/04/2569
เลขอ่านครั้งหลัง 1,337.19 เลขอ่านครั้งก่อน 1,264.19
หน่วยที่ใช้ 223,488 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 789,863.41 บาท
ค่า FT 0.0972 บาท/หน่วย 21,723.03 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 811,586.44 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 58,811.05 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 868,397.49 บาท
ชำระ 868,397.49 บาท ทดเงิน 0.00 บาท
- เช็ค ธ. กรุงไทย จำกัด 868,397.49 บาท
(มหาชน) สาขาซอยห้าแยกคลอง
ภูเก็ต 90000394 ลว.06/05/2569

วันที่ชำระเงิน 20/05/2569 เวลา 11:33 น. กุมภาพันธ์

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 863410740899
ลว 02/05/2569

ผู้รับเงิน ภักดิ์ดี แพร่นาม รหัสผู้รับเงิน 9009799



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AC84196906120025
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-C8419

ชื่อ บริษัท ร็อกซ์ คลอง รีสอร์ท จำกัด

Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.สีน้ำเงิน ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.

คลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130

รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124

K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863

ประจำเดือน 05/2569 วันที่อ่านหน่วย 31/05/2569

เลขอ่านครั้งหลัง 1,400.73 เลขอ่านครั้งก่อน 1,337.19

หน่วยที่ใช้ 202,752 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 709,161.26 บาท

ค่า FT 0.1623 บาท/หน่วย 32,906.65 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 742,067.91 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 51,944.75 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 794,012.66 บาท

ชำระ 794,012.66 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- ใช้ค.ธ. กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) 794,012.66 บาท

สาขาย่อยหักแยกคลอง ภูเก็ต

90000543 ลว.09/06/2569

วันที่ชำระเงิน 12/06/2569 เวลา 10:53 น. คุณไบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 864610687806

ลว.02/06/2569

ผู้รับเงิน ปุณณิสา นิยมจิตต์ รหัสผู้รับเงิน 9009214

ภาคผนวกที่ 9

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

Noku Phuket

PAYMENT VOUCHER (CHEQUE)

MR. DUTCHAPONG KUMBAI
90/50 MOO.8 PAKLOK A.THALANG
PHUKET 83110

Noku Phuket
Roxy Chalong Resort Co., Ltd. (Head Office)
48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Road,
Tambon Chalong, Amphur Muang, Phuket 83130
Tax ID : 0835557009453

Supplier Code : CDU003
Supplier Name : DUTCHAPONG KUMBAI
Cheque Number : 0090000107

Bank Account : KBANK CA 013 808 540 6
Cheque Date : 25/02/2026
Total Payments : 8,730.00 THB

Invoice No.	Transaction Date	Description	Amount
No. 1/2026	20/01/2026	WASTE DISPOSAL การกำจัดของเสีย	9,000.00
WHT 3 No.1/2026	25/02/2026	Withholding Tax	(270.00)
Total Payments :			8,730.00

PAID

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 1 BOOK NO. เลขที่ 1 NO.

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
DATE

ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM บริษัท โรตารี คลอง ร้อยรัก จำกัด (สำนักงานใหญ่)
48/13 ม.6 ซ. ใสน้ำเย็น ถ. เจ้าฟ้าตะวันตก ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130

ชำระค่า IN PAYMENT OF ค่าขยะ (เดือน มกราคม 2569)

เป็นจำนวนเงิน TOTAL 9,000

บาท BAHT สตางค์ STG

บาท BAHT เก็บเงินค่า... ผู้รับเงิน COLLECTOR อุเทนศักดิ์ คำใบ

PAY: MR. DUTCHAPONG KUMBAI

Amount

EIGHT THOUSAND SEVEN HUNDRED THIRTY BAHT AND 00 /100 SATANG

***8,730.00 THB

Prepared By: Account Payable Supervisor 13/02/2026

Verified By: Chief Accountant / Asst. Accounting Mgr. 17/02/26

Approved By: Asst. Finance / Financial Controller 13/02/26

Approved By: Resort Manager / General Manager 13/2/26

Received By / Date

Noku Phuket

PAYMENT VOUCHER (CHEQUE)

MR. DUTCHAPONG KUMBAI
90/50 MOO.8 PAKLOK A.THALANG
PHUKET 83110

Noku Phuket
Roxy Chalong Resort Co., Ltd. (Head Office)
48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Road,
Tambon Chalong, Amphur Muang, Phuket 83130
Tax ID : 0835557009453

Supplier Code : CDU003
Supplier Name : DUTCHAPONG KUMBAI
Cheque Number : 0090000234

Bank Account : KBANK CA 013 808 540 6
Cheque Date : 25/03/2026
Total Payments : 9,409.00 THB

Invoice No.	Transaction Date	Description	Amount
2	23/02/2026	WASTE DISPOSAL การกำจัดของเสีย	9,700.00
WHT 3 No.2/2026	25/03/2026	Withholding Tax	(291.00)
Total Payments :			9,409.00

PAID

RECEIPT RECEIPT RECEIPT RECEIPT RECEIPT RECEIPT RECEIPT RECEIPT RECEIPT

เล่มที่ 2 BOOK NO. 2 เลขที่ 2 NO. 2

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM มหัทธ พิกุล ผลิตของสดจากจังหวัด (บริษัทมหาชน)

48/13 ม.6 ต.โคกสลุง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 0-835557009453

ชำระค่า IN PAYMENT OF ภาษี (10% ฐานภาษี 2569) ภาษี 0835557009453

เป็นจำนวนเงิน TOTAL 9,700 บาท BAHT - สตางค์ STG

บาท BAHT 10,000 (หมื่นถ้วน) ผู้รับเงิน COLLECTOR 20/3/26

PAY: MR. DUTCHAPONG KUMBAI

Amount

NINE THOUSAND FOUR HUNDRED NINE BAHT AND 00 /100 SATANG

***9,409.00, THB

11/03/2026

Prepared By: Account Payable Supervisor

12/03/26

Verified By: Chief Accountant / Asst. Accounting Mgr.

19/03/26

Approved By: Asst. Finance / Financial Controller

20/3/26

Approved By: Resort Manager / General Manager

Received By / Date

Noku Phuket

PAYMENT VOUCHER (CHEQUE)

MR. DUTCHAPONG KUMBAI
90/50 MOO.8 PAKLOK A.THALANG
PHUKET 83110

Noku Phuket
Roxy Chalong Resort Co., Ltd. (Head Office)
48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Road,
Tambon Chalong, Amphur Muang, Phuket 83130
Tax ID : 0835557009453

Supplier Code : CDU003
Supplier Name : DUTCHAPONG KUMBAI
Cheque Number : 0090000352

Bank Account : KBANK CA 013 808 540 6
Cheque Date : 27/04/2026
Total Payments : 8,730.00 THB

Invoice No.	Transaction Date	Description	Amount
No.03/2026	22/03/2026	WASTE DISPOSAL 03.2026 การกำจัดของเสีย	9,000.00
WHT 3 No 03/2026	27/04/2026	Withholding Tax	(270.00)
Total Payments :			8,730.00

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 3

BOOK NO. 3

วันที่ 25 เดือน ๖ พ.ศ. ๒๕๖๙

DATE 25/06/2026

ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM บริษัท อัคร์ ดิสทริบิวชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

48/13 หมู่ ๘ ซ.ไผ่ดำไร่ ๗. ตำบล ช้างปาดะ-วังตราง ต.ฉะลอม อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130

ชำระค่า IN PAYMENT OF เงิน (10,000 บาท) ๒๕๖๙

เป็นจำนวนเงิน TOTAL 9000 บาท

ลายมือชื่อผู้รับเงิน Depositor 10:53:02

บาท BAHT 10,000 (สิบพันบาทถ้วน)

ผู้รับเงิน COLLECTOR ๑๐๐๐ บาท

STG ๑๐๐

SIEL0/3/20260428P00034

ใบนำฝากเงินนี้จะมีผลสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อธนาคารได้รับเงินหรือได้เรียกเก็บตามตัวเงินที่ระบุไว้ตามรายการข้างต้น ถูกต้องครบถ้วน และนำเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้วเท่านั้น และมีใช้หลักฐานที่ใช้แสดงถึงการชำระหนี้ระหว่างบุคคลใดหรือเพื่อการอื่นใดทั้งสิ้น

PAY: MR. DUTCHAPONG KUMBAI

Amount

EIGHT THOUSAND SEVEN HUNDRED THIRTY BAHT AND 00 /100 SATANG

***8,730.00
THB

Prepared By: Account Payable Supervisor
08/04/2026

Verified By: Chief Accountant / Asst. Accounting Mgr.
15/04/26

Approved By: Asst. Finance / Financial Controller
24/04/26

Approved By: Resort Manager / General Manager
27/4/26

Received By / Date

Noku Phuket
PAYMENT VOUCHER (CHEQUE)

MR. DUTCHAPONG KUMBAI
90/50 MOO.8 PAKLOK A.THALANG
PHUKET 83110

Noku Phuket
Roxy Chalong Resort Co., Ltd. (Head Office)
48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaofa West Road,
Tambon Chalong, Amphur Muang, Phuket 83130
Tax ID : 0835557009453

Supplier Code : CDU003
Supplier Name : DUTCHAPONG KUMBAI
Cheque Number : **0090000482**

Bank Account : KBANK CA 013 808 540 6
Cheque Date : **25/05/2026**
Total Payments : **8,730.00** THB

Invoice No.	Transaction Date	Description	Amount
04/2026	21/04/2026	WASTE DISPOSAL 04.2026 การกำจัดของเสีย	9,000.00
WHT 3 04/2026	25/05/2026	Withholding Tax	(270.00)
Total Payments :			8,730.00

PAID

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 4
BOOK NO. 4

วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM มริค รักษ์ นิตยารักษ์ จำกัด (บริษัทมหาชน)

48/13 ม.6 ต.ในท้าวต.ก.อำเภอเมืองภูเก็ต 83130

ชำระค่า IN PAYMENT OF ค่าเช่า (1012 บาท + 69)

เป็นจำนวนเงิน TOTAL 9,000

บาท BAHT 9,000

ผู้รับเงิน COLLECTOR 9000 บาท

PAY: MR. DUTCHAPONG KUMBAI

Amount

EIGHT THOUSAND SEVEN HUNDRED THIRTY BAHT AND 00 /100 SATANG

*****8,730.00**
THB

[Signature]

12/05/2026

Prepared By: Account Payable Supervisor

[Signature]

15/05/26

Verified By: Chief Accountant / Asst. Accounting Mgr.

[Signature] 23/05/26

Approved By: Asst. Finance / Financial Controller

Approved By: Resort Manager / General Manager

Received By / Date

เล่มที่

BOOK NO.

5

เลขที่

NO.

5

ใบเสร็จรับเงิน

ได้รับเงินจาก

RECEIVED FROM

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564
มริมภ์ วิเศษ นิลต กสิกร จำกัด (บริษัทมหาชน)

48/3 ม. 6 ต.บึงไผ่ อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 31 มิถุนายน 2564

ชำระค่า

IN PAYMENT OF

ค่านายหน้า (นายหน้า) 83/30

เป็นจำนวนเงิน

TOTAL

9,000

บาท

BAHT

เก้าพันถ้วน (ถ้วน)

บาท

BAHT

สตางค์

STG

ผู้รับเงิน

COLLECTOR

อุบลรัตน์

ภาคผนวกที่ 10

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2569



รายงาน

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
(โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๘/๑๓ หมู่ที่ ๖ ซอยไสน้ำเย็น ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐

วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน
ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร. ๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

โทรสาร. ๐๗๕-๕๗๒๐๗๒

แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง _____ บริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด _____
หมายเลขทะเบียน _____ 0102-03-2567-0092 _____ หมายเลข _____ 24 พฤศจิกายน 2570 _____
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ _____ ชต.200/2569 _____ ลงวันที่ _____ 28 พฤษภาคม 2569 _____

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ _____ บริษัท ร็อกซี่ จอลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก จอลอง ภูเก็ต) _____
ประเภทกิจการ _____ โรงแรม _____
ที่ตั้งเลขที่ _____ 48/13 _____ หมู่ที่ _____ - _____ ซอย _____ ไส้แค้น _____ ถนน _____ - _____
ตำบล/แขวง _____ จอลอง _____ อำเภอ/เขต _____ เมือง _____ จังหวัด _____ ภูเก็ต _____
โทรศัพท์ _____ 076-384076 _____ โทรสาร _____ - _____

2. วัน / เดือน / ปีที่ฝึกซ้อม _____ 23 มิถุนายน 2569 _____

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง _____ 16 _____ คน หญิง _____ 12 _____ คน ชาย _____ 24 _____ คน

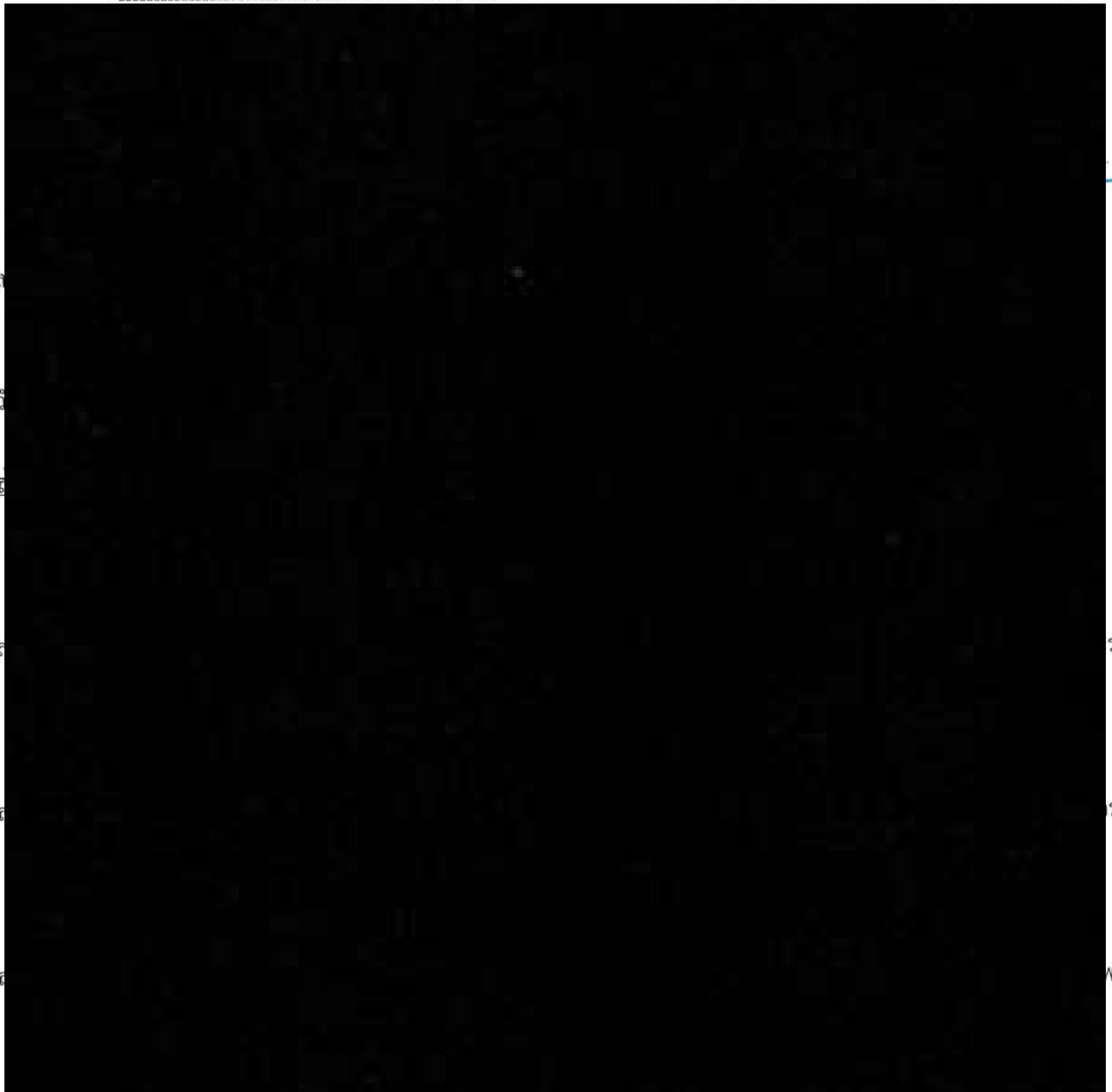
4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ _____ 16 _____ คน หญิง _____ 12 _____ คน ชาย _____ 24 _____ คน

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ _____ 2 _____ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

1 _____ นายพรรัตน์ บริพันธ์ _____ 3 _____





บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ศรี-ประเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟกซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานประกอบการ

บริษัท ร็อกซ์ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฌลอง ภูเก็ต)

ตั้งอยู่ที่

48/13 หมู่ที่ 6 ซอยไสน้ำเย็น ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83130 โทร.076-384076

วันที่ฝึกซ้อม

23 มิถุนายน 2569

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
15.30 น. - 18.00 น.	- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ - แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ - การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย - ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ กิจกรรม	นายพรรัตน์ บริพันธ์
- สรุปผลการฝึกซ้อม		

เจ้าหน้าที่ประจำ



แบบ ภบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

อนุญาตให้ บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๒๕๕๕๘๐๐๐๑๒๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกระทรวง

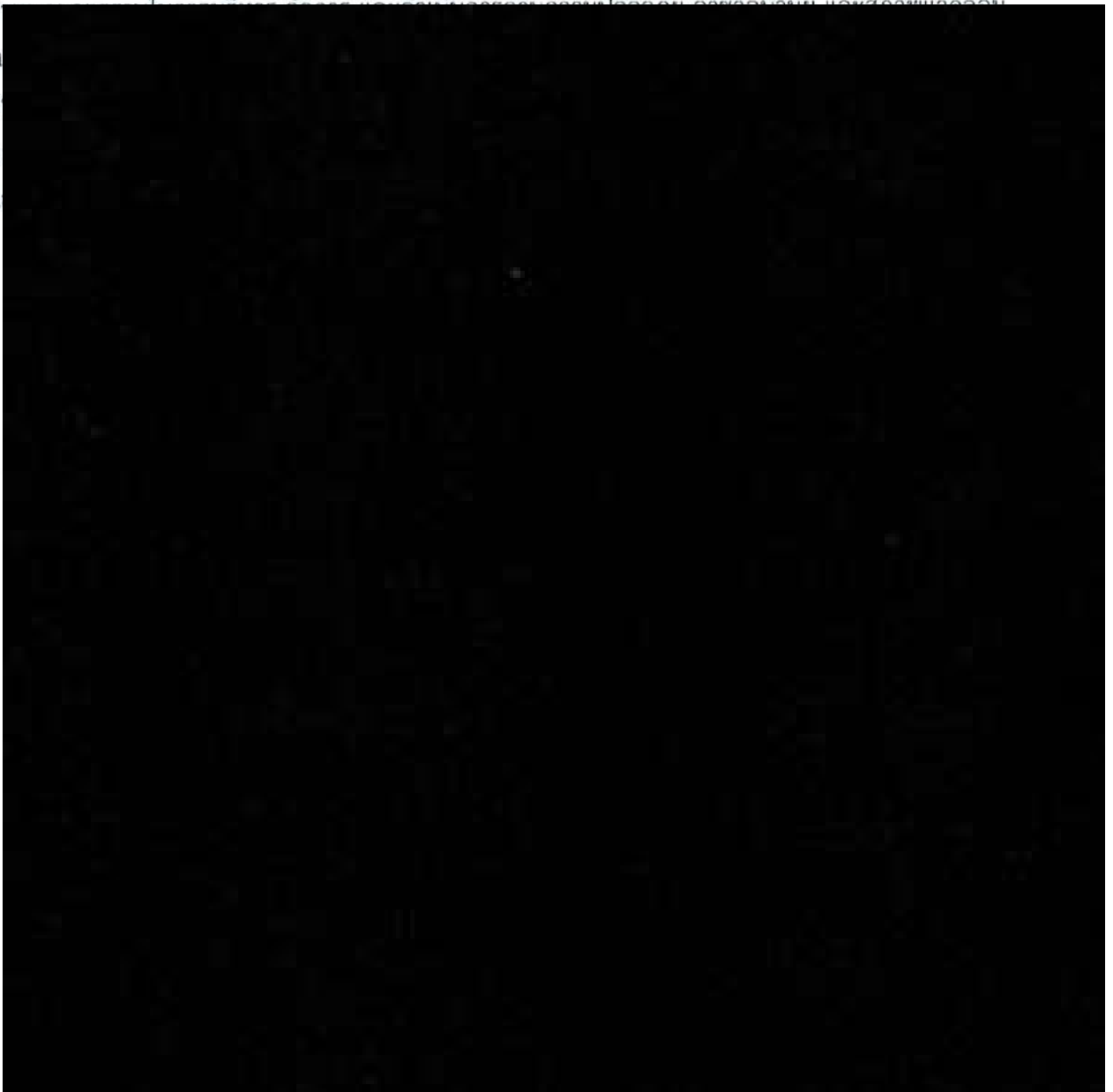
ก

ใ

อ

อ

แ

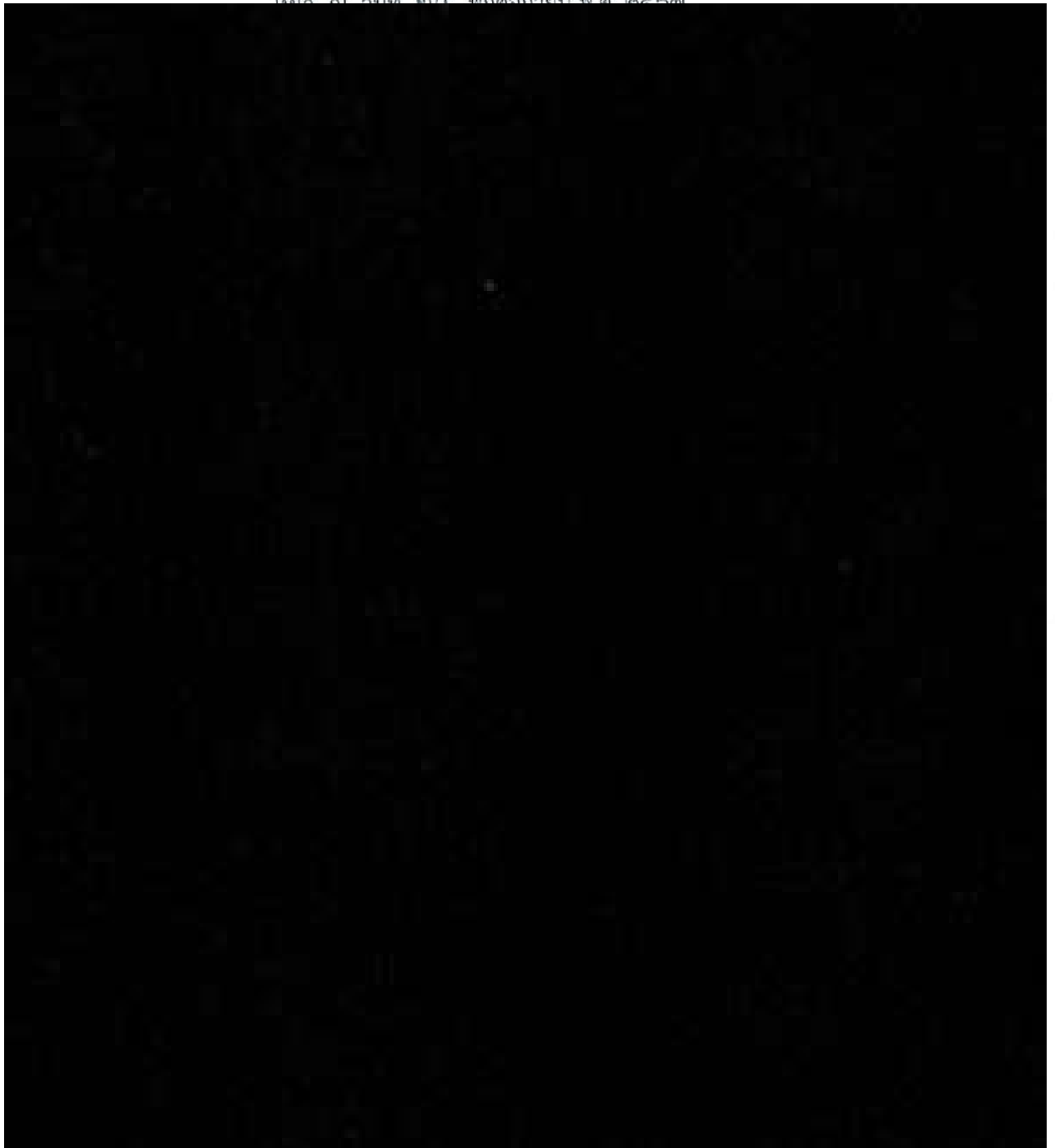


รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

- | | |
|-----------------|--------------|
| ๑. นายพรรัตน์ | บริพันธ์ |
| ๒. นายสมบูรณ์ | เจริญวรชัย |
| ๓. นายสมเกียรติ | เลชะพาณิชกุล |
| ๔. นายบุญยิ่ง | มันส์เขียว |
| ๕. นายเสนอ | คงสบาย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ใช้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

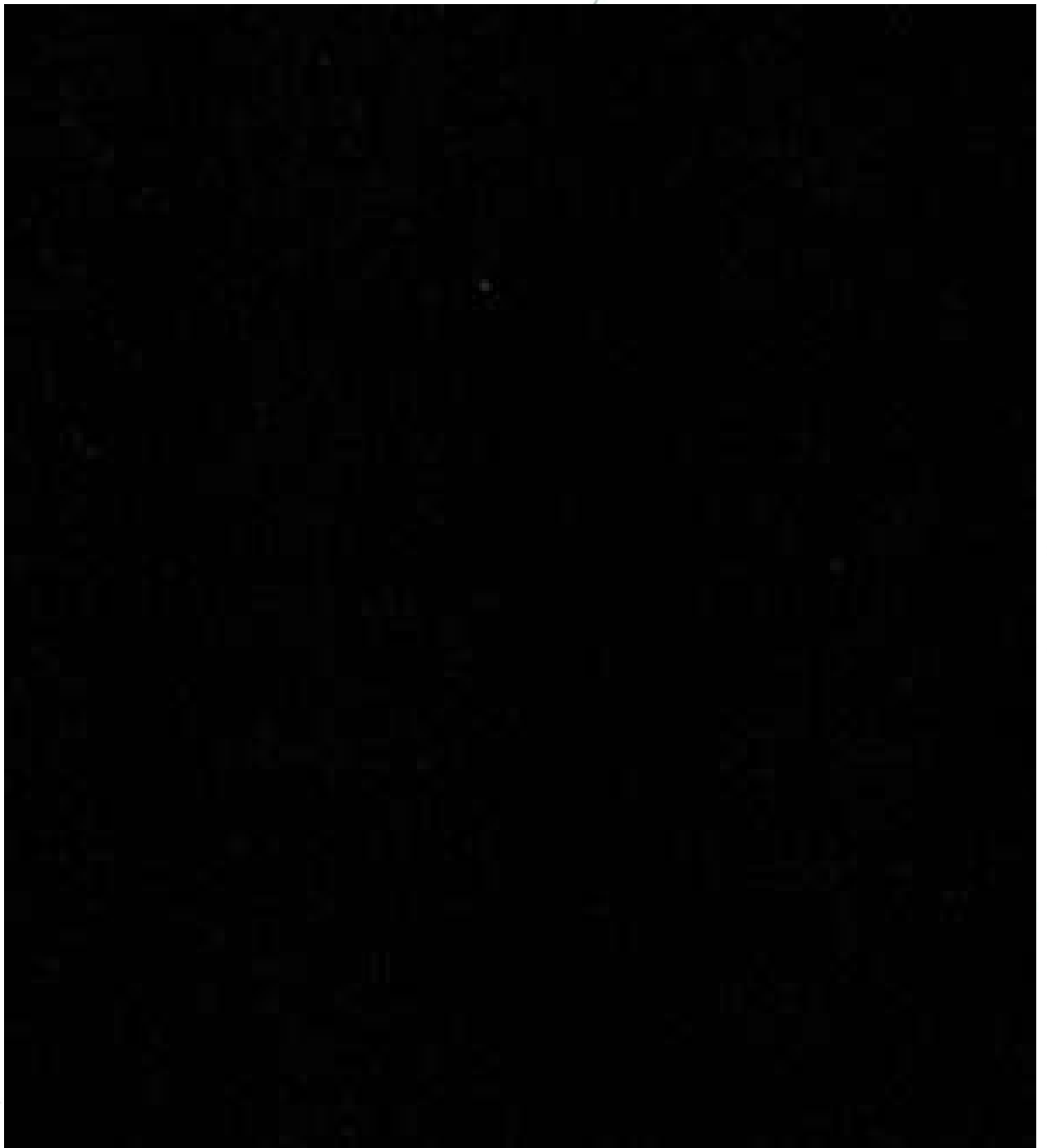
ของบริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒ ๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

๑. นายสุรพล สาริกขพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘





เลขทะเบียนวุฒิบัตรที่ ดพผ. ๖๙/๑๑๔

๗-๐๐๙๒

๑๓๐

อาชีวอนามัย
วาคม พ.ศ.๒๕๕๕

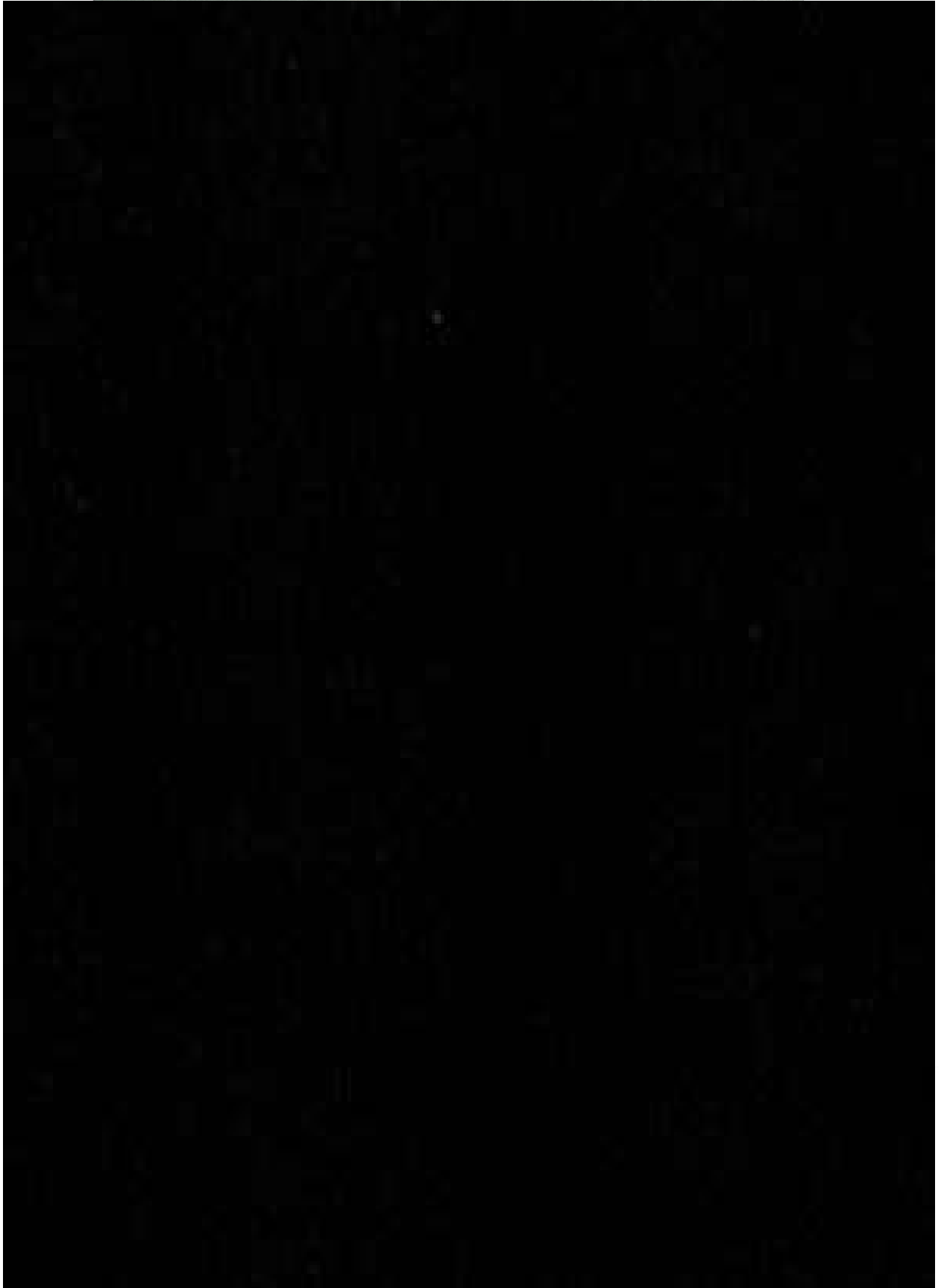
ตาม
และสภาพ

ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกซ์ นล่อง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก นล่อง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

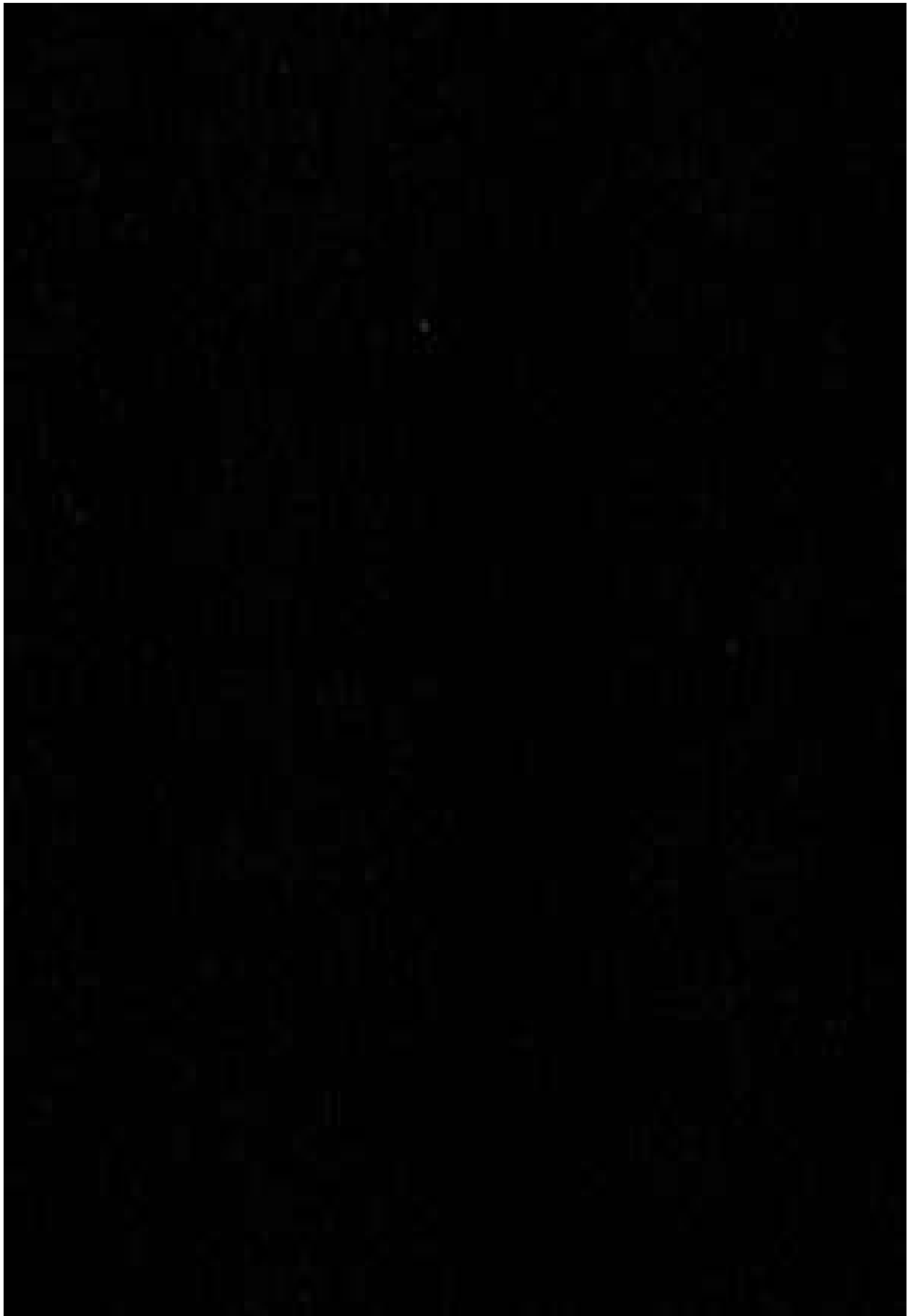


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกซ์ หนองรี รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก หนอง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569



ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกซ์ นล่อง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก นล่อง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

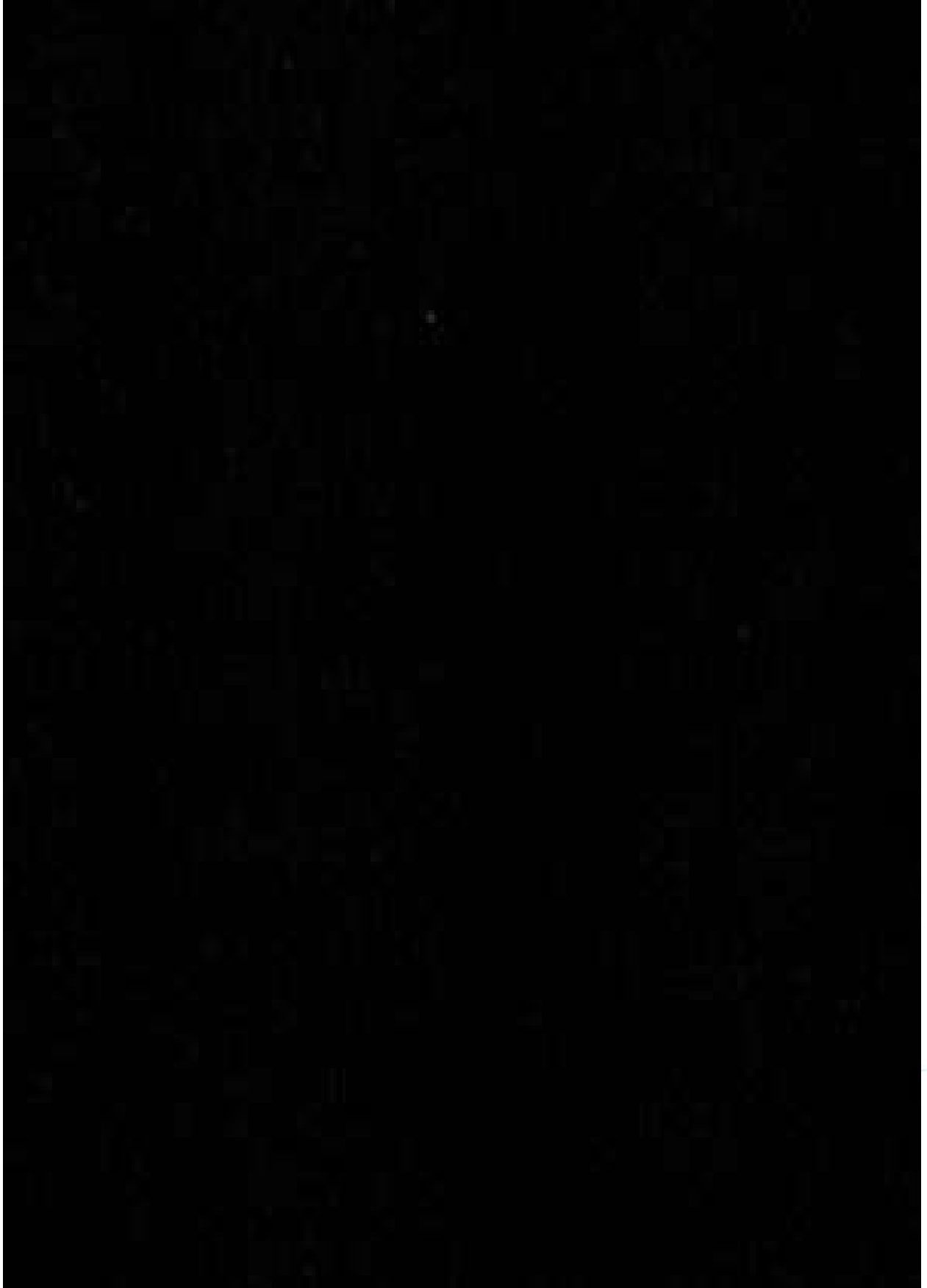


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกซ์ หนองรี รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก หนอง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

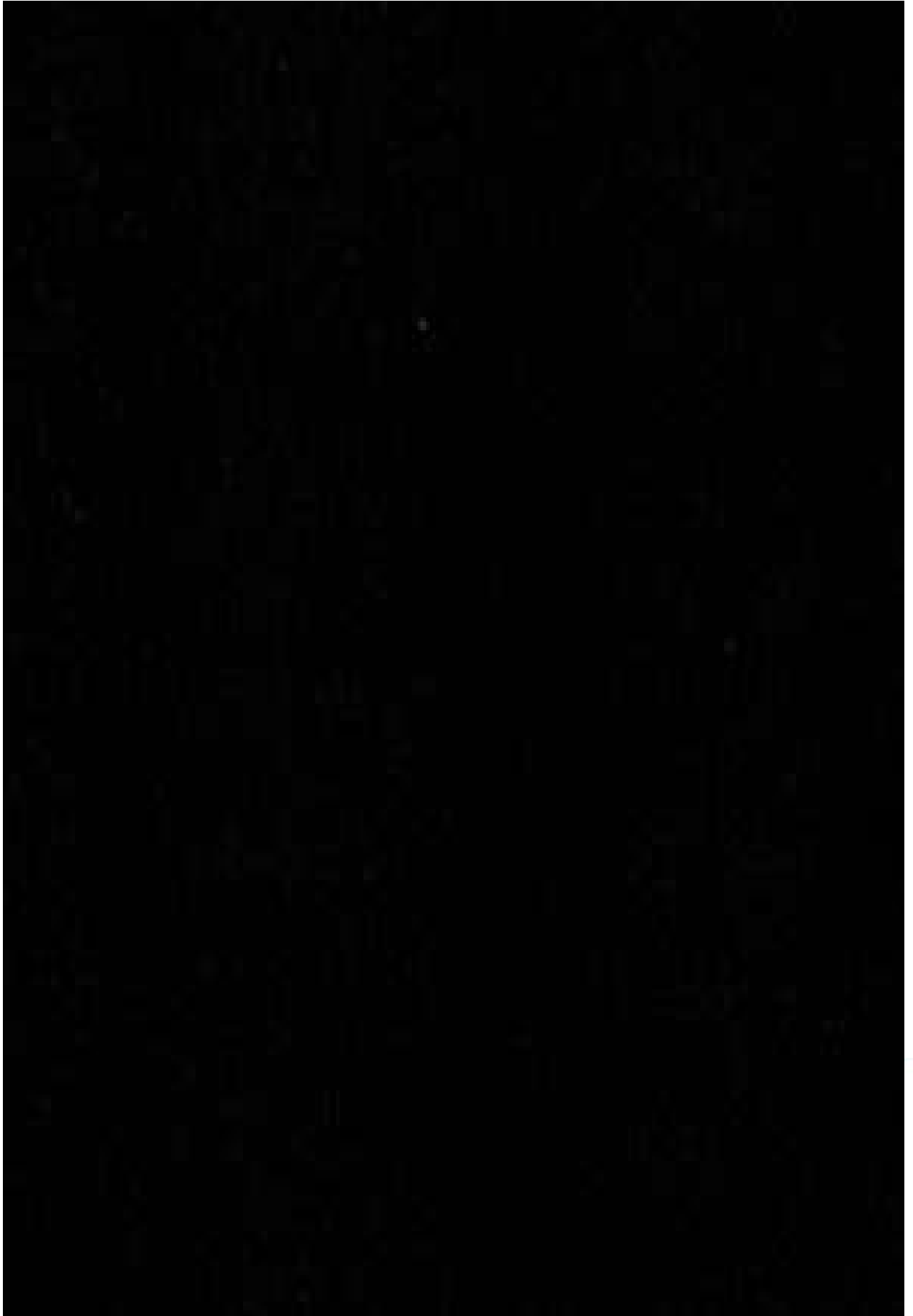


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกชี นलग รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกู นलग ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

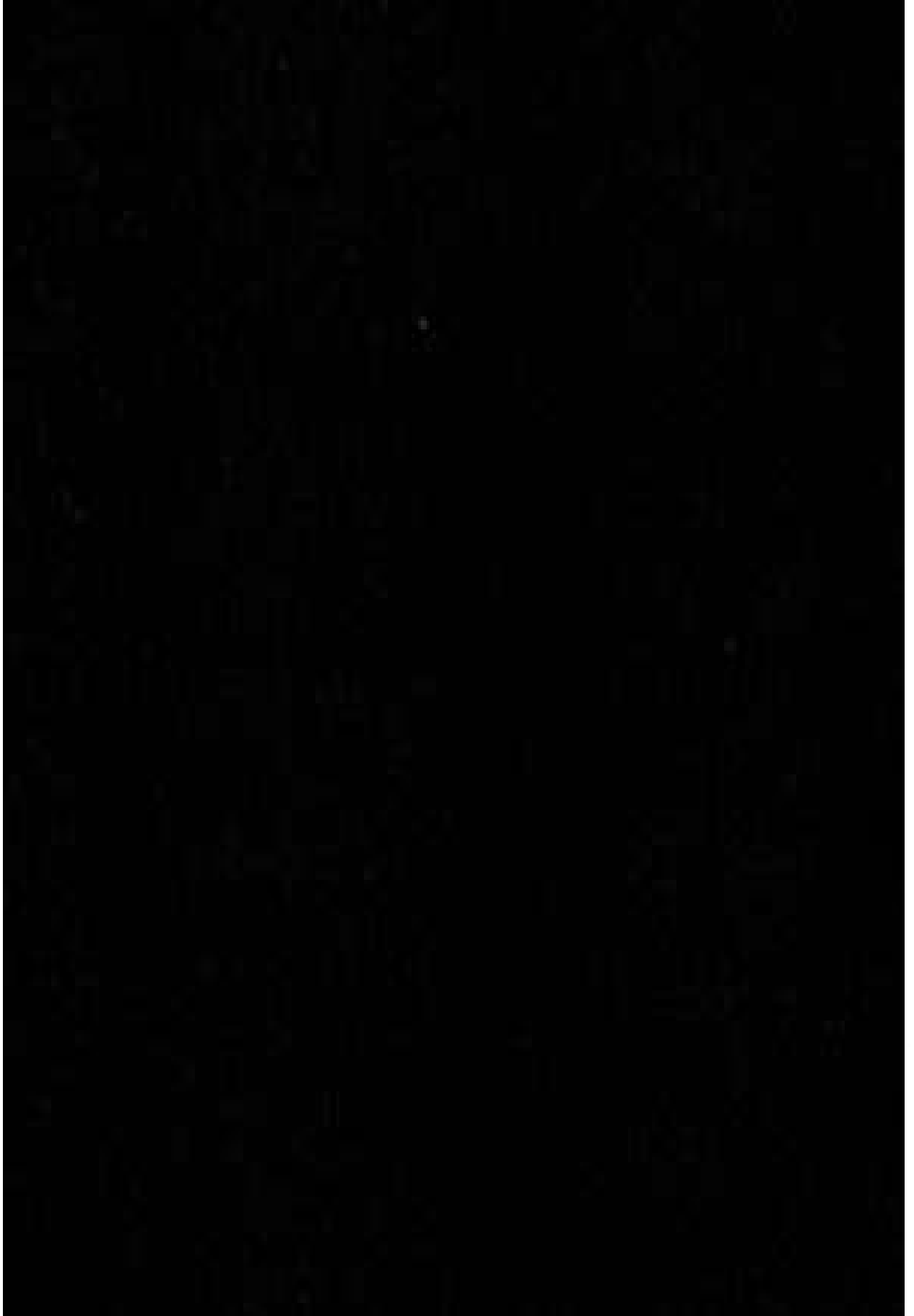


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกซ์ หนอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก หนอง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569



ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกซ์ หล่อง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกู หล่อง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

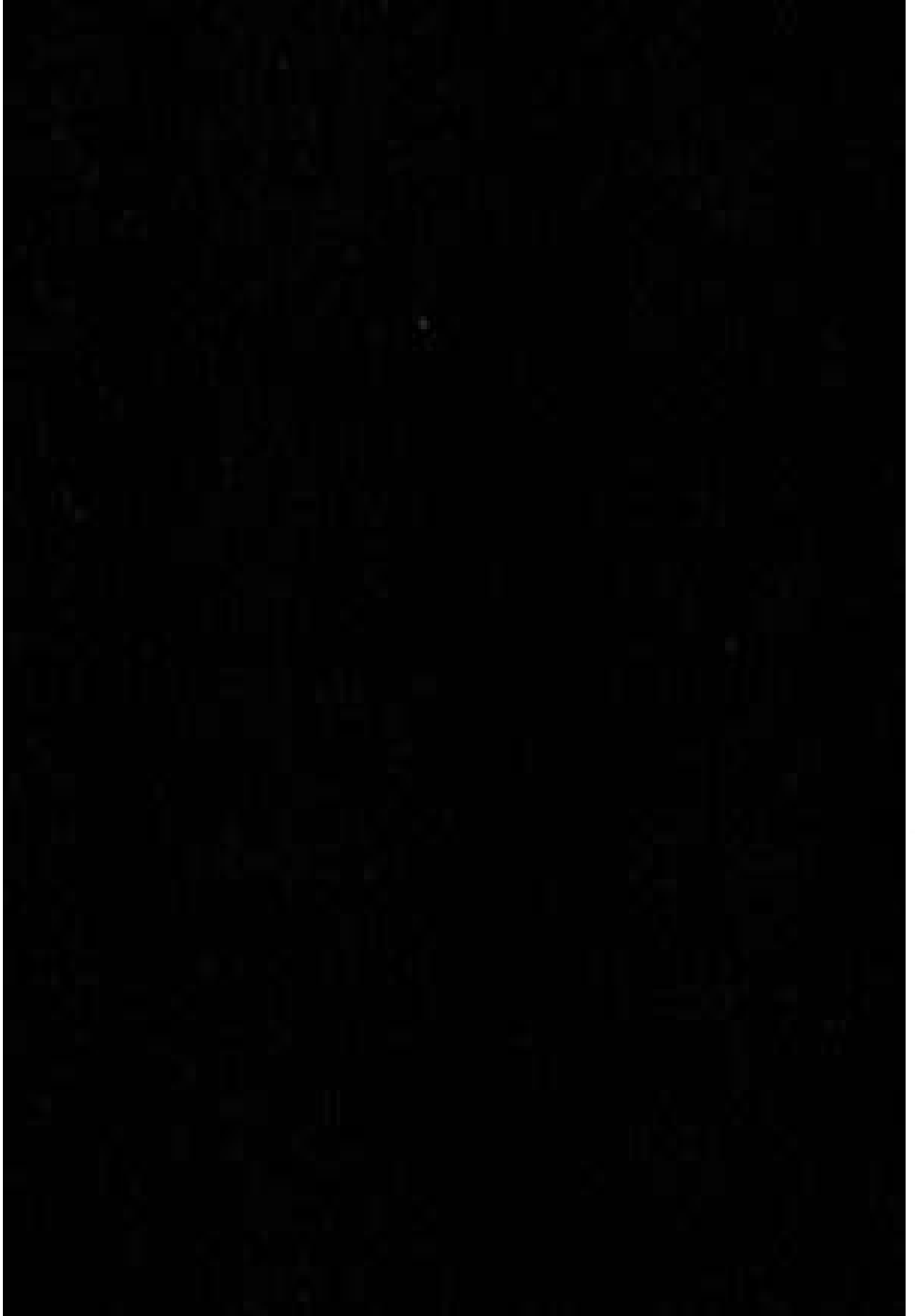


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ร็อกซ์ จลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกู จลอง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569





รายงาน

ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
(โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๘/๑๓ หมู่ที่ ๖ ซอยไสน้ำเย็น ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐

วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙

หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๐

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน
ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร.๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

โทรสาร.๐๗๕-๕๗๒๐๗๒

แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง _____ บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด _____
หมายเลขใบอนุญาต _____ 0101-03-2567-0080 _____ หมายเลข _____ 24 พฤศจิกายน 2570 _____
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ _____ ชต.199/2569 _____ ลงวันที่ _____ 28 พฤษภาคม 2569 _____

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

1. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการอบรม

ชื่อสถานประกอบการ _____ บริษัท ร็อกซี่ จลอง วีส์อาร์ท จำกัด (โรงแรม โนก จลอง ภูเก็ต) _____
ประเภทกิจการ _____ โรงแรม _____
ที่ตั้งเลขที่ _____ 48/13 _____ หมู่ที่ _____ 6 _____ ซอย _____ ไสน้ำเย็น _____ ถนน _____ - _____
ตำบล/แขวง _____ จลอง _____ อำเภอ/เขต _____ เมือง _____ จังหวัด _____ ภูเก็ต _____
โทรศัพท์ _____ 076-384076 _____ โทรสาร _____ - _____

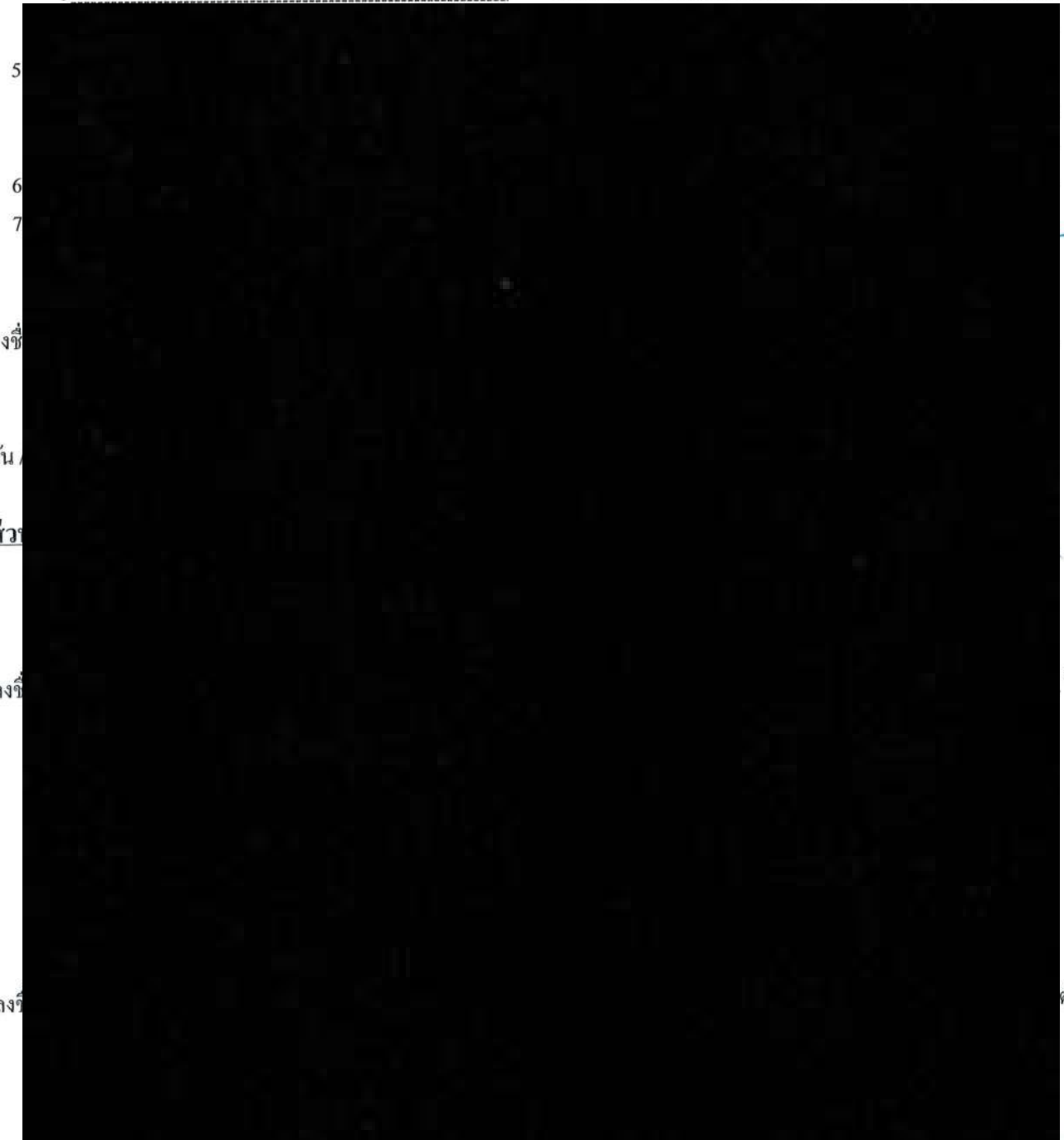
2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม _____ 23 มิถุนายน 2569 _____

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม _____ 46 _____ คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

ผู้หญิง _____ 22 _____ คน ผู้ชาย _____ 24 _____ คน

4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี

1 _____ นายพรรัตน์ บริพันธ์ _____ 3 _____



วิทยากร

ต้น



บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ตรง-ปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟกซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานประกอบการ บริษัท ร้อยชัย ฌอลง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกู ฌอลง ภูเก็ต)
ตั้งอยู่ที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอยไสน้ำเย็น ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83130 โทร.076-384076
วันที่ฝึกอบรม 23 มิถุนายน 2569

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
07.00 น. - 07.30 น. 07.30 น. - 07.45 น. 07.45 น. - 11.00 น.	- ลงทะเบียน - ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม ภาคทฤษฎี - ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ - การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ - จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย - การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ - เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ - วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	นายพรรัตน์ บริพันธ์
11.00 น. - 12.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
12.00 น. - 15.30 น.	ภาคปฏิบัติ - ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ น้ำสะสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ - ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสาร ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี	นายพรรัตน์ บริพันธ์ นายสมเกียรติ เลขะพานิชกุล นายบุญบึง มั่นสีเจียว

เจ้าหน้าที่ประจำ

พักรับประทาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๐

อนุญาตให้ บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๒๕๕๕๘๐๐๐๑๒๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๘๘/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

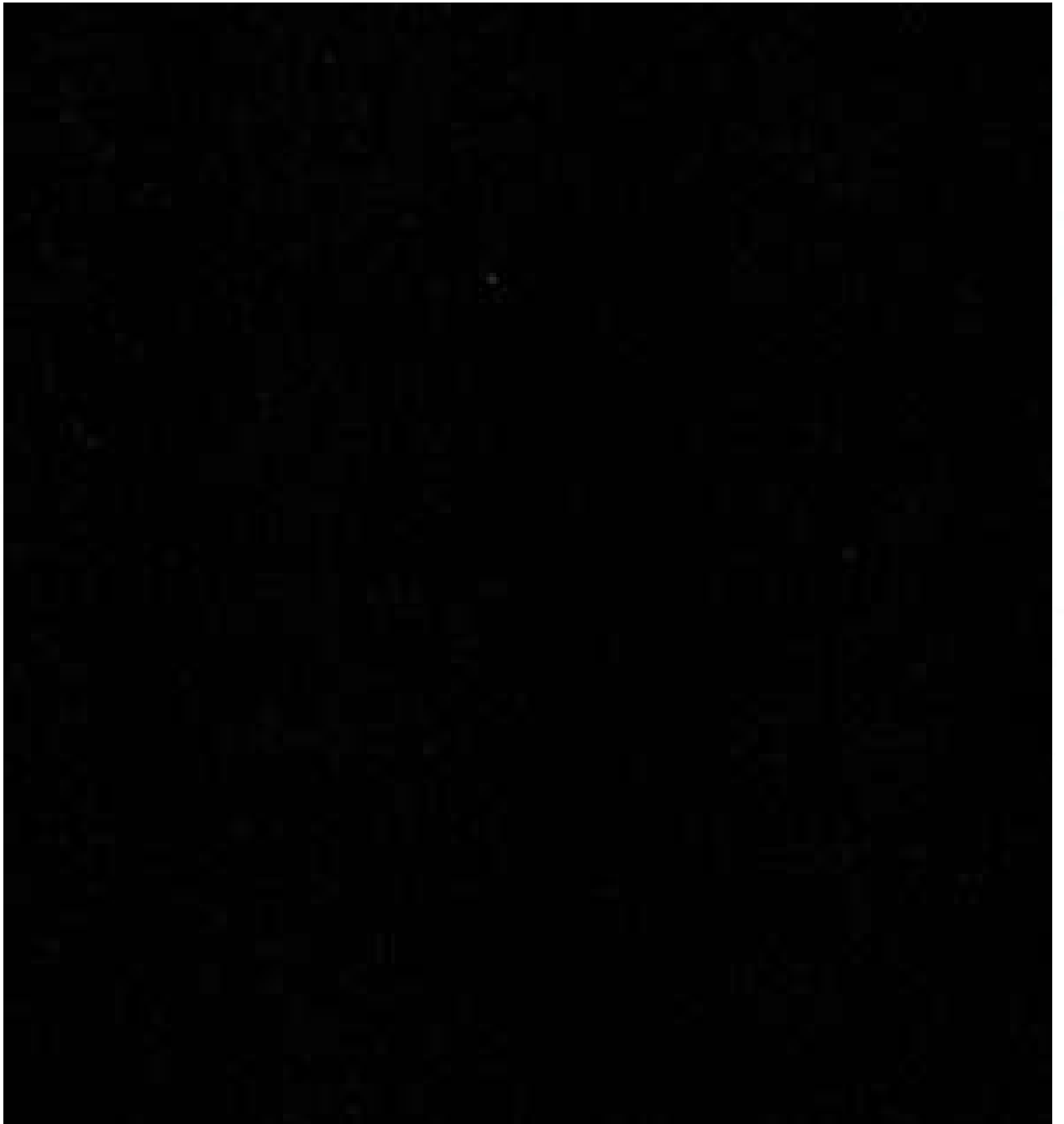
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๐

- | | |
|-----------------|--------------|
| ๑. นายพรัตน์ | บริพันธ์ |
| ๒. นายสมบูรณ์ | เจริญวรชัย |
| ๓. นายสมเกียรติ | เลชะพานิชกุล |
| ๔. นายบุญยิ่ง | มันส์เขียว |
| ๕. นายเสนอ | คงสบาย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

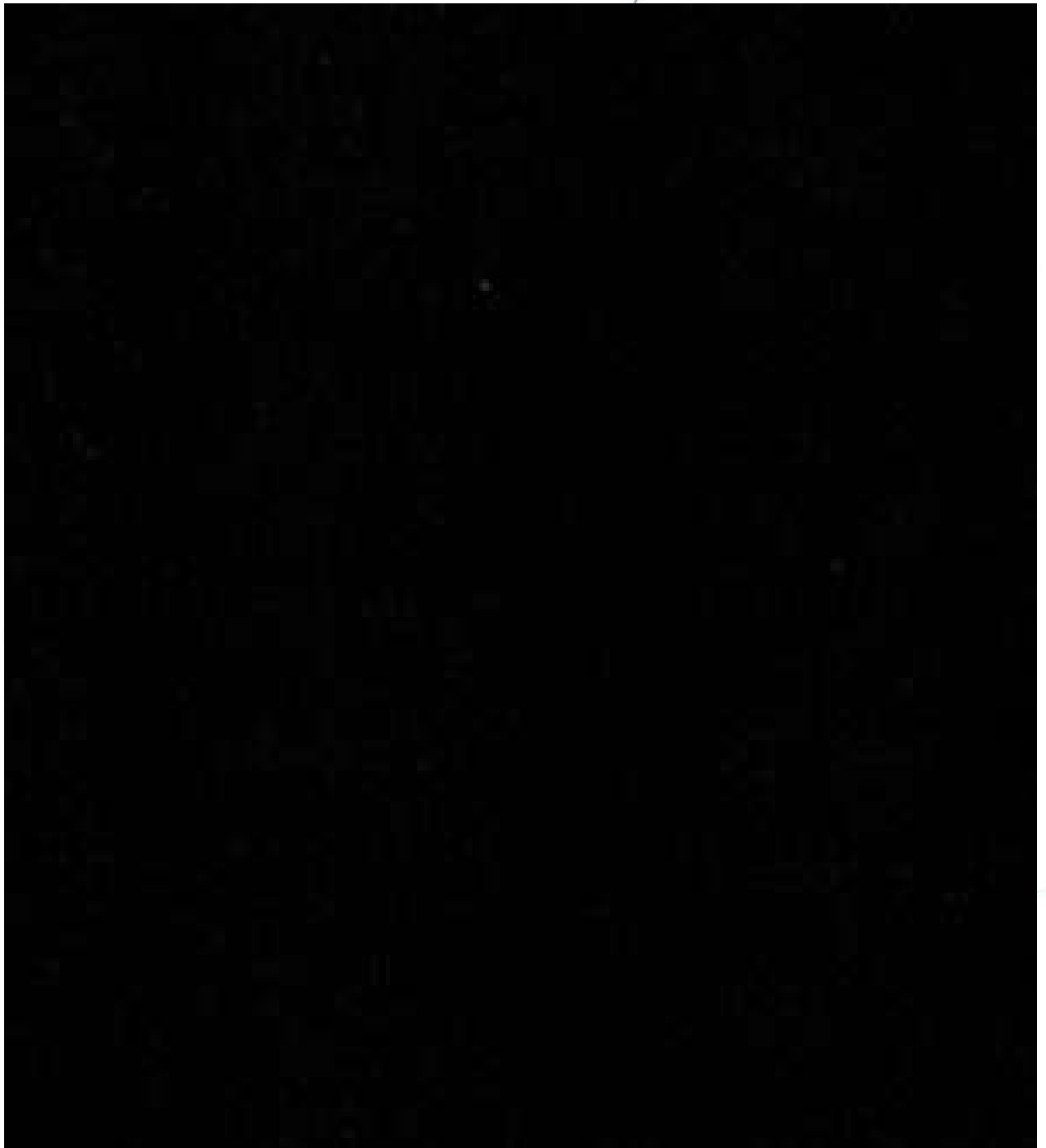


รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๐

๑. นายสุรพล สาริกขพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

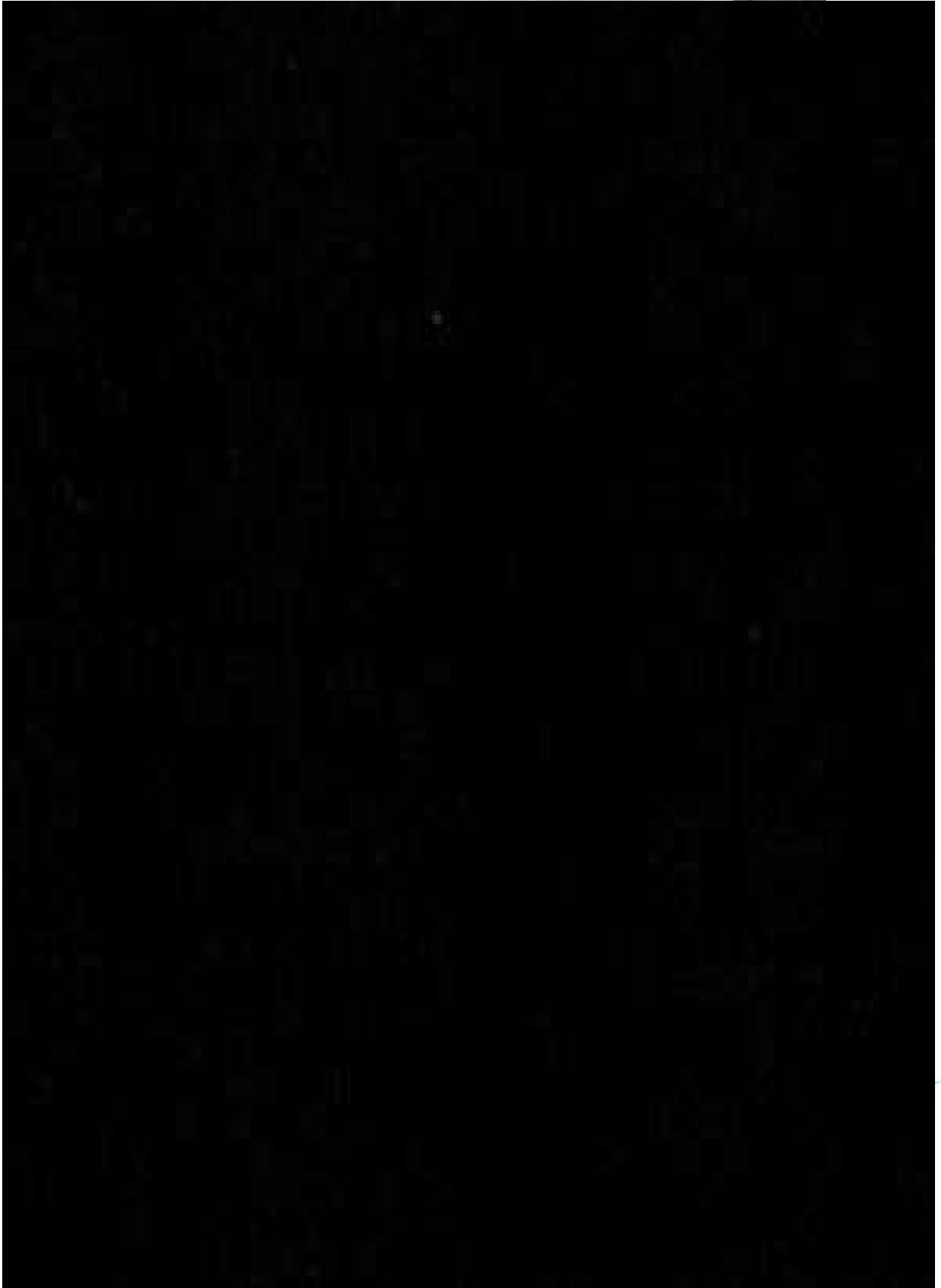


ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซ์ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก ฌลอง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

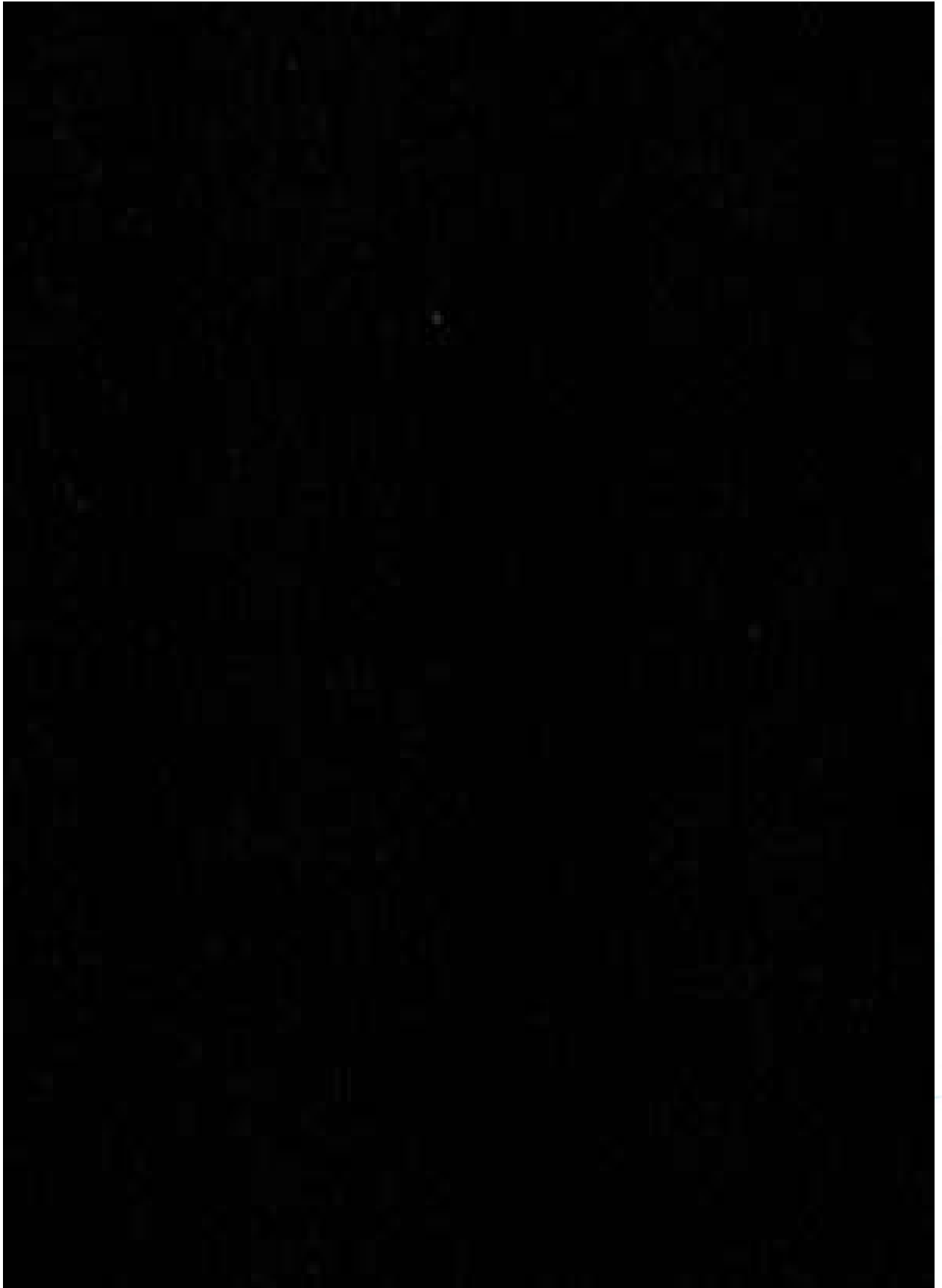


ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ นล่อง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก นล่อง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

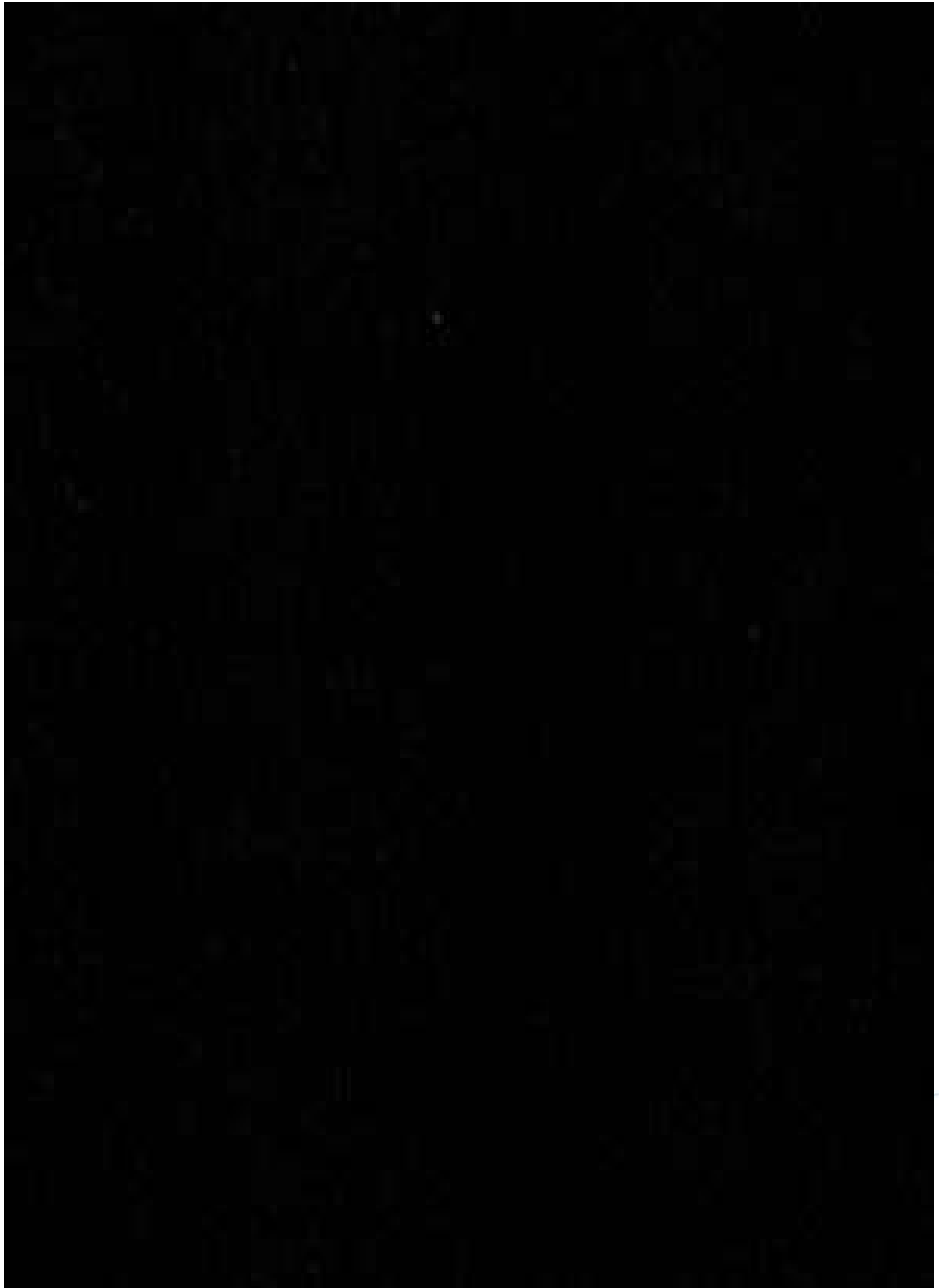


ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ หล่อง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก หล่อง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

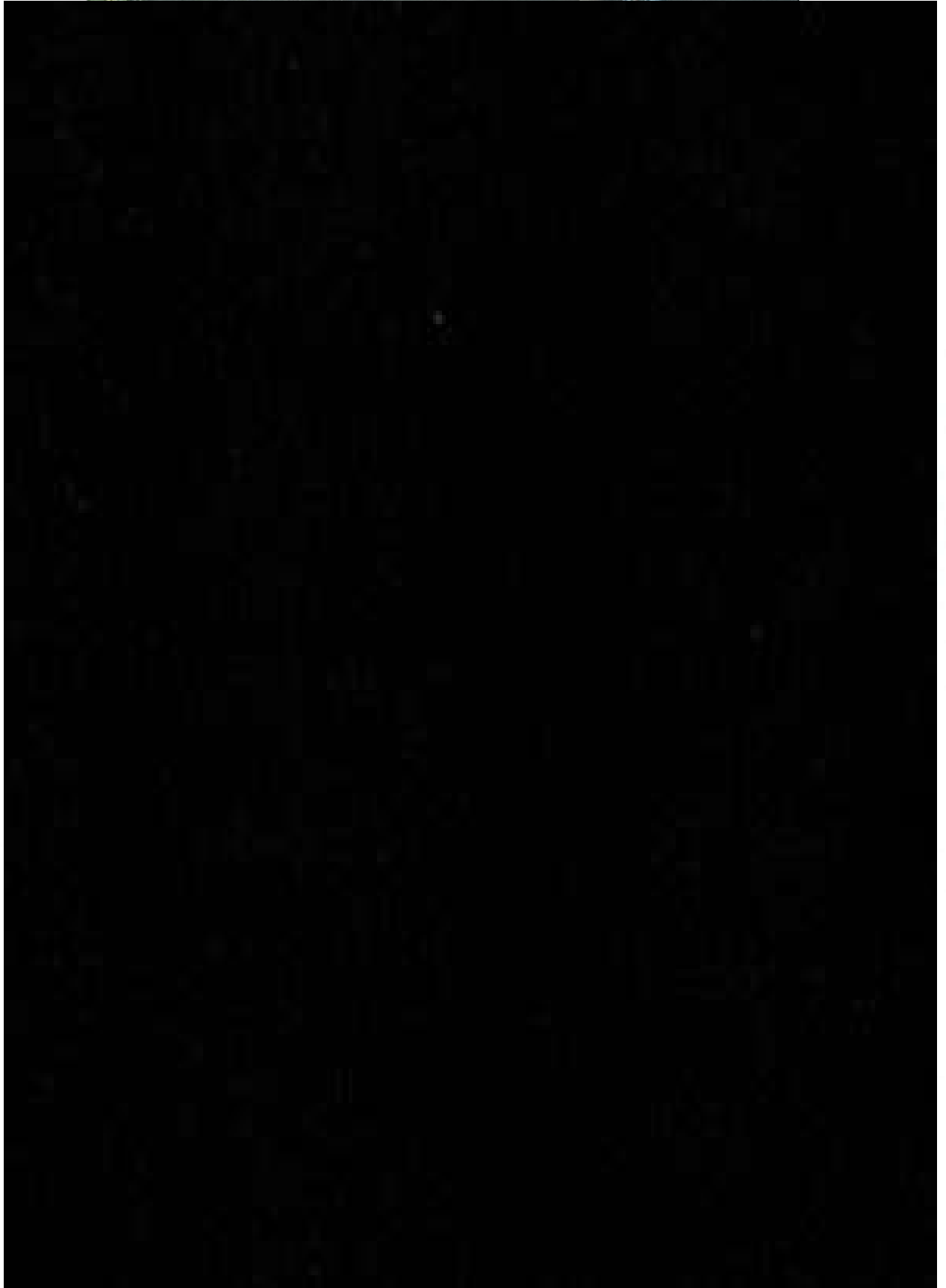


ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซ์ ฌลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกู ฌลอง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

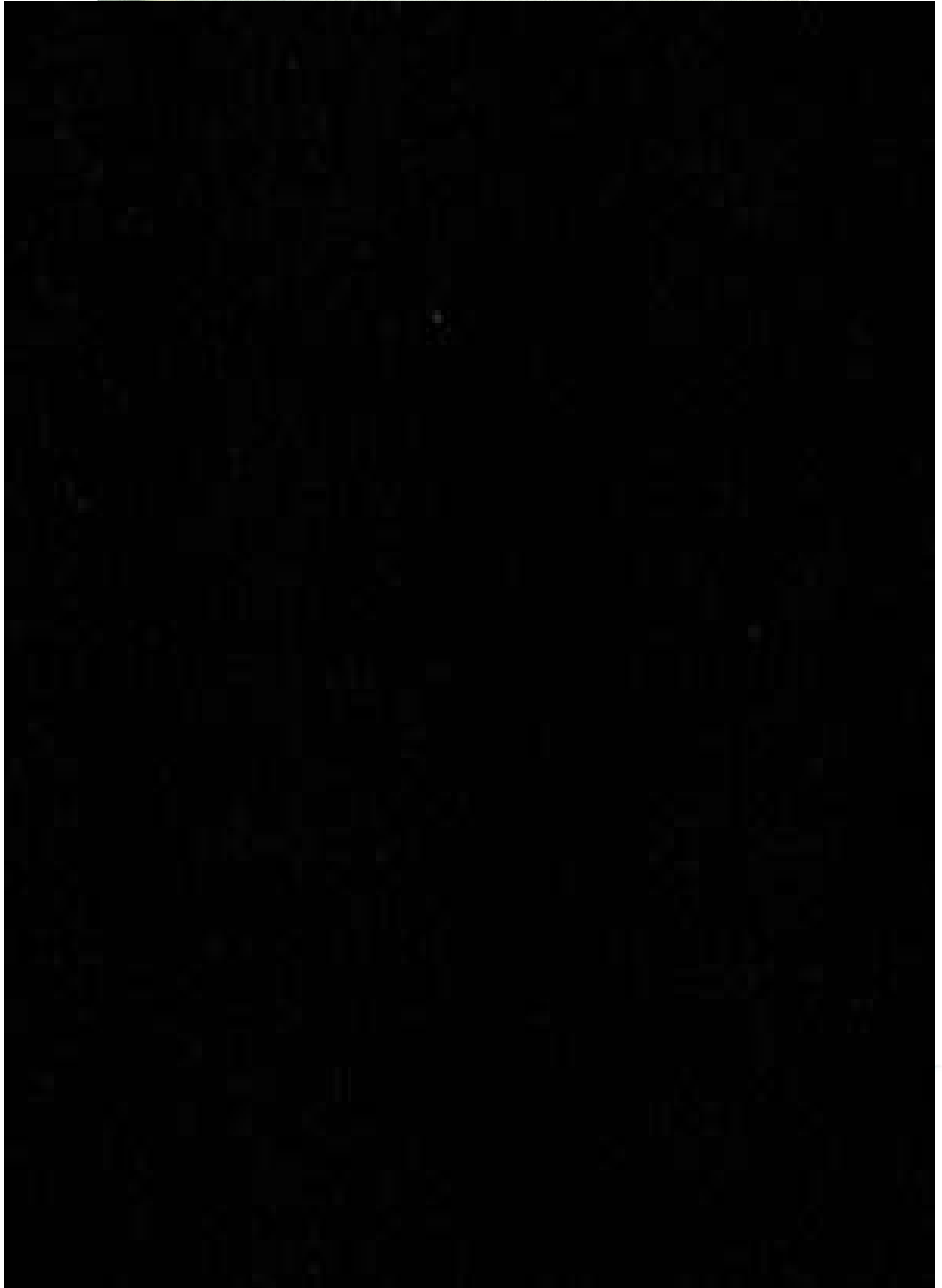


ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ นล่อง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนก นล่อง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569



ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ นอลง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกซ์ นอลง ภูเก็ต)

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

