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

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต

วันที่ 17 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130 ฉบับเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ	[redacted]	หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสริ		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวซัลซาบีล อับดุลวัฮฮาบ		นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

แบบ ตต.2

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต

1. **ชื่อโครงการ** โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต
   (ชื่อเดิม) โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน
2. **สถานที่ตั้ง** เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
4. **สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
   โทรสาร 076 384 076
5. **จัดทำโดย** บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. **โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ** 27 กรกฎาคม 2559 เลขที่ ทส. 1009.5/8555
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ** ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568
8. **รายละเอียดโครงการ** (โดยสรุป)
   - **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
   - **ขนาดพื้นที่โครงการ** พื้นที่รวมประมาณ 30,850.60 ตารางเมตร

   กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

   - **การบำบัดน้ำเสีย** มีการบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-เดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเดิมอากาศชนิด มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังดักไขมัน 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

หนังสือรับรองบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

[redacted]

หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

[redacted]

ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

[redacted]

[redacted]

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

(นายพมุข สอนม และ นางเพญนภา จนทรเพญ)

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

(นายพิมุข สอนสม และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

(นายพมุข สอนมี และ นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

(นายพมุข สอนม และ นางเพ[redacted]ญ)

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

กรรมการบริษัท ฯ

[redacted]

กรรมการบริษัท ฯ

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๓๐ /๒๕๖๕

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๐ /๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด**

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **โรงแรม โนกุ ภูเก็ต**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Noku Phuket

โรงแรมประเภท ๕ จำนวนห้องพัก ๘๗ ห้อง

สถานที่ตั้ง **๔๘/๑๓ หมู่ที่ ๖ ซอยใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือน **มิถุนายน** พ.ศ **๒๕๖๕** ถึง วันที่ ๑๕ เดือน **มิถุนายน** พ.ศ **๒๕๗๐**

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. **๒๕๖๕**

(นายอานุภาพ รอดขวัญ ยอดระบำ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

(๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย

(๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว 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 ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน ของบริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๐๑๓๐ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน ของบริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน ของบริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีห้องพักรวม ๙๔ ห้อง พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน ของบริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำนักงานนโยบายและแ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่ง
เลขที่ 5140 วันที่ 2 มี
เวลา 16.25 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ภอว. 52/2559

125/51 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83000

1 มีนาคม 2559

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแว
เลขที่ 572 วันที่ 2 มี.ค.
เวลา 16.26 ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด มีโครงการก่อสร้างโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการเภทโรงแรม 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 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 506 วันที่ 3/3/1
เวลา 11.11 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญ[illegible])
กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13680 วันที่ 21 ก.ค. 2559
เวลา 17.09 ผู้รับ

ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/ ๑๐๑๓๐

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 1598 วันที่ 22/7/59
เวลา 16.15 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ว๑๑๑๙ 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 ฉลอง รีสอร์ท จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

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

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

สำนักวิ... ...ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 18 33 วันที่ 22 ก.ค. 2559
เวลา 10.44 ผู้รับ

เอกสารแนบ ..... กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ 7 ...

-๒-/สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายขจรเกียรติ รักพานิชมณี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ

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

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co.,Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหม่า) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ช่วงดำเนินการ(ต่อ)

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหย่า) (นายฟู ยง ดิท ลลีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ		■ ไนเตรต ■ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ ■ ปรอท ■ 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 ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
	- ถังกรองทราย/ถ่าน	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/ถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน 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 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลฉลอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ 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 ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง ดิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเคียว อง เหียา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co., Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

บริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co., Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร๊อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ไนเตรท	- วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
		- จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
		ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง ดิท ลลีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวันช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเลียว อาเหียา) (นายฟู ยง ดิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต
(ชื่อเดิม) โครงการ รีสอร์ท บ้านรับตะวัน
ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก

ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130

จัดทำโดย

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-1
1.3 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 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Noku Phuket ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 3-8
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ 3-8
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-8
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม 2565–มิถุนายน 2568 3-10
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 3-11
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565–มิถุนายน 2568 3-16
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 3-17
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2565-2567) 3-18
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2568) 3-19
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566– มิถุนายน 2568 3-21
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 3-22
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ประจำเดือนมกราคม 2566–มิถุนายน 2568 3-24
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 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	บ่อหน่วงน้ำ	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	ชุดตู้ดับเพลิง 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	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	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 ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	7	ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	10	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 พบว่า ทางโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนดยกเว้น ค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป และมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) และทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้ง

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

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

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม, ธันวาคม 2568 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2568)**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำปี 2568 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool ตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

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

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนกันยายน 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

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

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนกันยายน 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- 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 วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟการอพยพสึนามิและโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรม และฝึกซ้อมในเดือนพฤษภาคม 2568 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)

2. คุณภาพอากาศ

2.1 โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. และติดตั้งสันนูนชะลอความเร็วรถ และมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 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 ตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

5. การใช้น้ำ

5.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

5.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที 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) ทีเคเอ็น(TKN) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5)

8. การจัดการขยะ

8.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

8.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

8.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฉลองเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

8.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

8.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฉลอง

9. การป้องกันอัคคีภัย

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

9.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย 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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์

ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ มีรายการที่ตรวจสอบดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

12. สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต (ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม รีสอร์ท บ้านรับตะวัน) ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

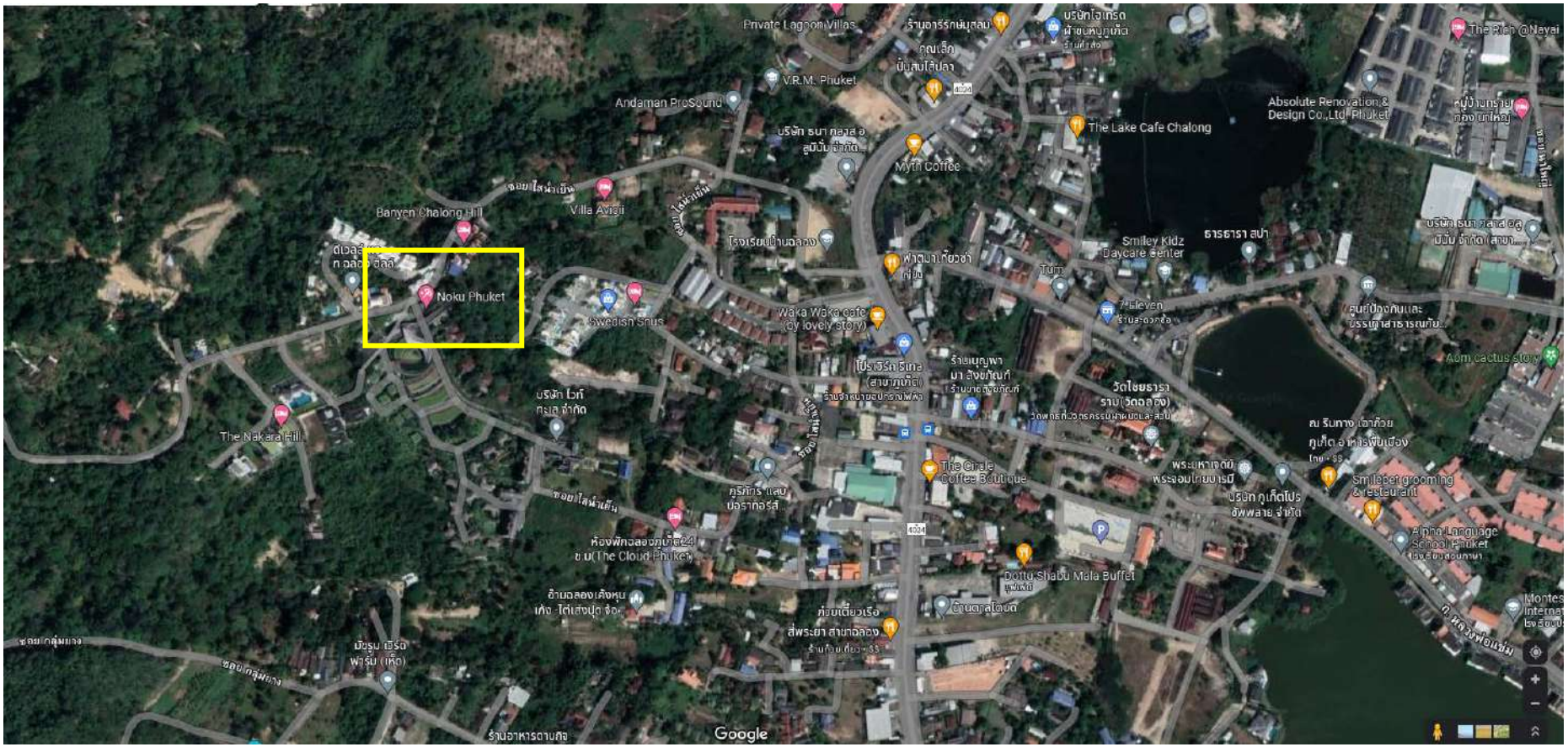
1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ	โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต
(ชื่อเดิม)	โครงการ รีสิอร์ทบ้านรับตะวัน
เจ้าของโครงการ	บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
ประเภทโครงการ	โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
ขนาดพื้นที่โครงการ	พื้นที่รวมประมาณ 30,850.60 ตารางเมตร

1.3 สถานภาพโครงการ

โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอยใสน้ำเย็น ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130 อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลฉลอง และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนซอยใสน้ำเย็น 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 โนกุ 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

<u>อาคารห้องพักโรงแรม</u>

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

<u>อาคารวิลล่า</u>

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

<u>อาคารส่วนบริการ</u>

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 รวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน ถนน และพื้นที่สีเขียว

1.4.2 รูปแบบอาคาร

รูปแบบอาคารของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตมีรายละเอียดดังนี้

1) ลักษณะของตัวอาคาร

การออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไปที่ความสอดคล้องและความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารตามลักษณะของเส้นความลาดชัน ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบร่วมสมัย โดยผนังของโครงการเป็นกรุหินภูเขาเพื่อให้อาคารดูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ผนังอาคารทาสีเทา และสีน้ำตาลเพื่อการสะท้อนแสงของผนังอาคารสู่ภายนอก ใช้กระจกประหยัดพลังงานเพื่อลดความร้อนที่จะเข้าสู่ห้องพัก ลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ฝ้าเพดานภายในกรุยิปซัมบอร์ด และฉนวนกันความร้อน ส่วนฝ้าชายคาใช้ไม้พื้นถิ่นและทาสีธรรมชาติทำให้มีความเป็นธรรมชาติกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

การออกแบบอาคารจะกำหนดความสูงของแต่ละอาคารให้ลดหลั่นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการรวมทั้งออกแบบห้องพักให้มีความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ซึ่งจัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง เพื่อให้ผู้พัก อาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ

2) วัสดุและสีของอาคาร

สำหรับวัสดุหลักของโครงการคือ คอนกรีต ไม้และกระจก ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย มีการออกแบบฝ้าเพดานภายในกรุยิปซัมบอร์ด และฉนวนกันความร้อน และฝ้าเพดานชายคาใช้ไม้ พื้นถิ่นเพื่อสร้างบรรยากาศการพักผ่อนที่ร่มรื่นโอบล้อมไปด้วยต้นไม้ ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่อ อิฐฉาบปูน ทาสีเทาและสีน้ำตาล เพื่อให้ดูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคารและทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้น

สำหรับพืชพรรณที่นำมาใช้เป็นพืชพรรณชนิดเดียวกับพื้นที่เดิม เพื่อให้เข้ากับสภาพเดิมของ พื้นที่ปลูกเพิ่มในส่วนพื้นที่ที่ต้องการบรรยากาศธรรมชาติ ตัดแต่งกิ่งไม้ในส่วนพื้นที่ที่บรรยากาศเปิดโล่ง และเพิ่มพรรณไม้ผล เพื่อดึงดูดสัตว์และเสริมสร้างบรรยากาศให้เหมือนอยู่กับธรรมชาติ บริเวณลำธารภายในโครงการ และริมเขตที่ดินที่ติดกับแนวลำรางสาธารณะประโยชน์ใช้พรรณไม้ที่มีรากยึดเกาะดินดี ลดการชะล้างหน้าดินและลดการพังทลายของดิน ในพื้นที่ต้นไม้ใหญ่ที่ทับกับพื้นที่อาคารให้ทำการย้ายแทนการตัด

ไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการ ยังคงรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นจำนวนไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 899 ต้น ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนา กันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห่างนกยูง ไผ่ ชมพู ยอยางพารา องุ่นทะเล 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

ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาการปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

(BCR) = (12,825 / 43,675.60) x 100 = 29.36

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

(OSR) = (30,850.60 / 43,675.60) x 100 = 70.64

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

= (23,893.80 / 43,675.60) x 100 = 54.71

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ

= 23}893.80 : 238 = 100.39 ตารางเมตร : 1 คน

1.6 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

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

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

ทิศตะวันออก : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร B21 (ผนังทึบ) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 0.72 เมตร

ทิศตะวันตก : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร B7 (ผนังทึบ) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุต 5.34 เมตร และอาคารที่อยู่ใกล้ลำรางประโยชน์มากที่สุด คืออาคาร B14-F (ผนังเปิด) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากลำรางประโยชน์ 7.38 เมตร (ล่ารางสาธารณประโยชน์ 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)	จำนวนผู้ใช้สอย (คน/ห้องพัก)	จำนวนผู้ใช้สอยรวม (คน)
จำนวนห้องพัก	94	2*	188
พนักงานประจำ	-	50**	50
รวม			**238**

หมายเหตุ * : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550
** : บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

1.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.8.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

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

ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	ผู้ใช้บริการ	ผู้ใช้บริการรวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (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					
- ล๊อบบี้เล้าจ์	119	-	50	50 ลิตร/คน/วัน	2.50
รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร B2					2.50
อาคาร B3					
- ห้องสัมมนา, ห้องน้ำชาย-หญิง,ร้านอาหาร, โถงพักรอ	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, ห้องซักรีด,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	ผู้ใช้บริการ	ผู้ใช้บริการรวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (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					
- ห้องพัก	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					
- ห้องพัก	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	ผู้ใช้บริการ	ผู้ใช้บริการรวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (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	ผู้ใช้บริการ	ผู้ใช้บริการรวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (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 ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลร่วมกับใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน 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 จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (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 ซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของ ผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซีล วัสดุกันซึม ชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็น

ตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกขึ้น รายละเอียดดังนี้

ไฮโดร ซีล เป็นมอร์ทาร์สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์ เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิค (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อ ผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toic) ปราศจากสารพิษ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

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

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรองอีกทั้งช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝาถัง ขนาด 0.80x0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือนได้

1.8.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

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

2) การจัดการน้ำเสีย

โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเกรอะ-เติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังดักไขมัน 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 $BOD_{เข้า}$ 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

ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ ค่า $BOD_{ออก}$ 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 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 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 ลูกบาศก์เมตรมวัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) อาคาร B11B และ B12B : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิด จาก 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.98 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(5) อาคาร B13 และ B14-G : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเลีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B13 และ B14-G มีปริมาณน้ำเสีย 0.32 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-5 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B13 และ B14G มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-22 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.0 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ

น้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 80 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.98 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 ตามล่าดับ) เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-7 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 7.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร 88, 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณ น้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร B14-A และ B15-A มีปริมาณน้ำเสีย 0.48 และ 0.48 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(10) อาคาร B15-B : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-10 จ้านวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพ ในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$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 $BOD_{ออก}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{เข้า}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.48 ลูกบาศก์

เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังป่าบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพ ในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(13) อาคาร B14-E และ B14-F : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิด จาก 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 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 50 % 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการป่าบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 80 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5,04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 สามารถรองรับน้ำ

เสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(18) อาคาร B17 : แยกน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) (คิดจาก 40 % ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.04 ลูกบาศก์เมตรเว้น เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ST-18 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการป่าบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 600 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ได้จัดให้มีถังดักไขมัน (GT-1500) จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร B1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ ค่า $BOD_{ออก}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร

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

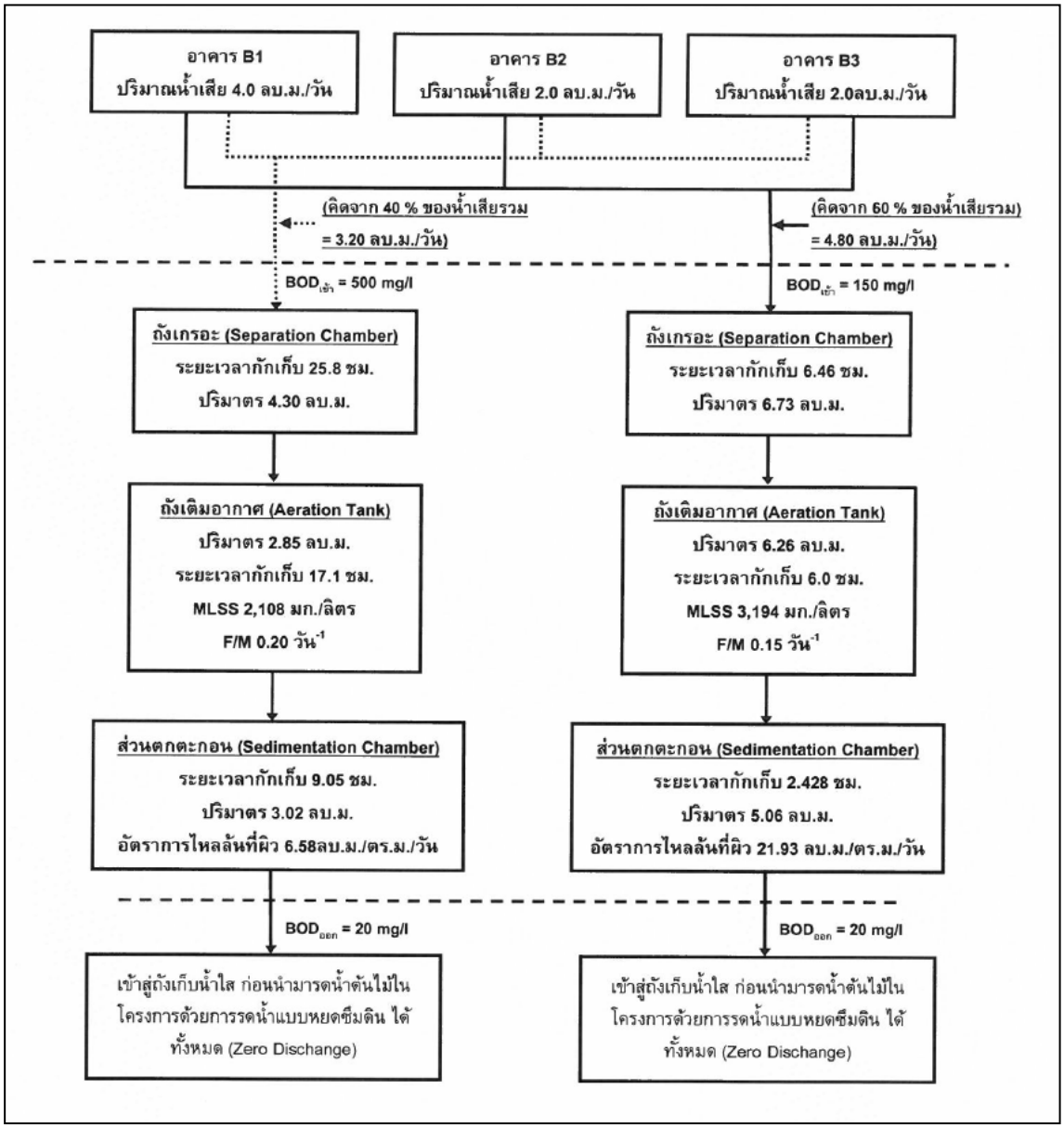
ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 573.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการป่าบัดแล้วมาใช้ ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน

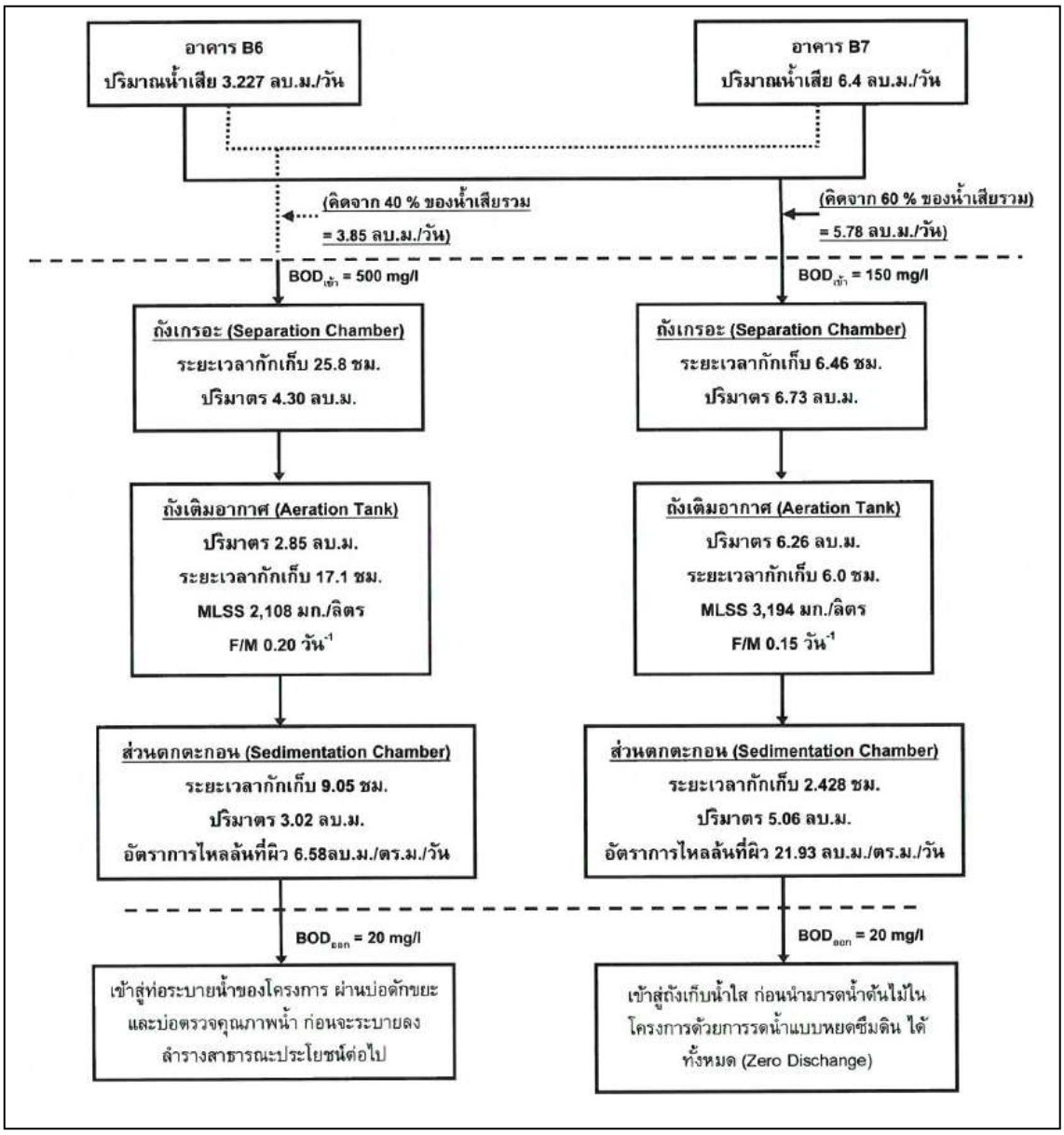
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีส่วนตกตะกอน หากมีปริมาณเกิน 50 เปอร์เซ็นต์ โครงการจะให้บริษัทเอกชนมาสูบไปกำจัดต่อไป รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงตัก เศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของถัง ด้วยการออกแบบที่เหมาะสม ตามทิศทางการไหลของน้ำ จะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อน ระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในตัวถัง ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป โดยกากไขมันจากส่วนถังดักไขมันโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ

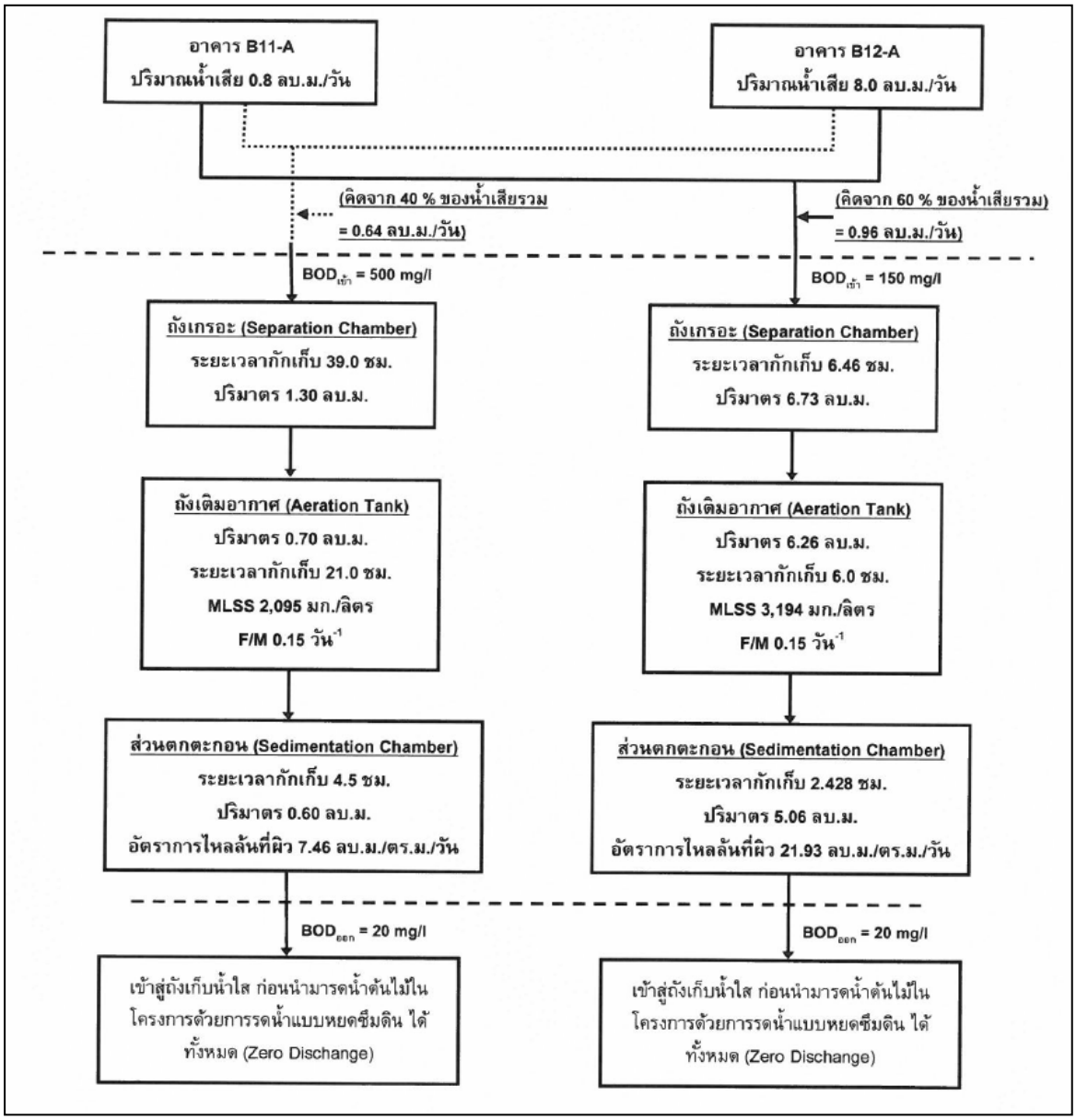
โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน GT-1 มีความจุ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยโครงการ จะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถัง ดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไป ตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลฉลองนำไปกำจัดต่อไป



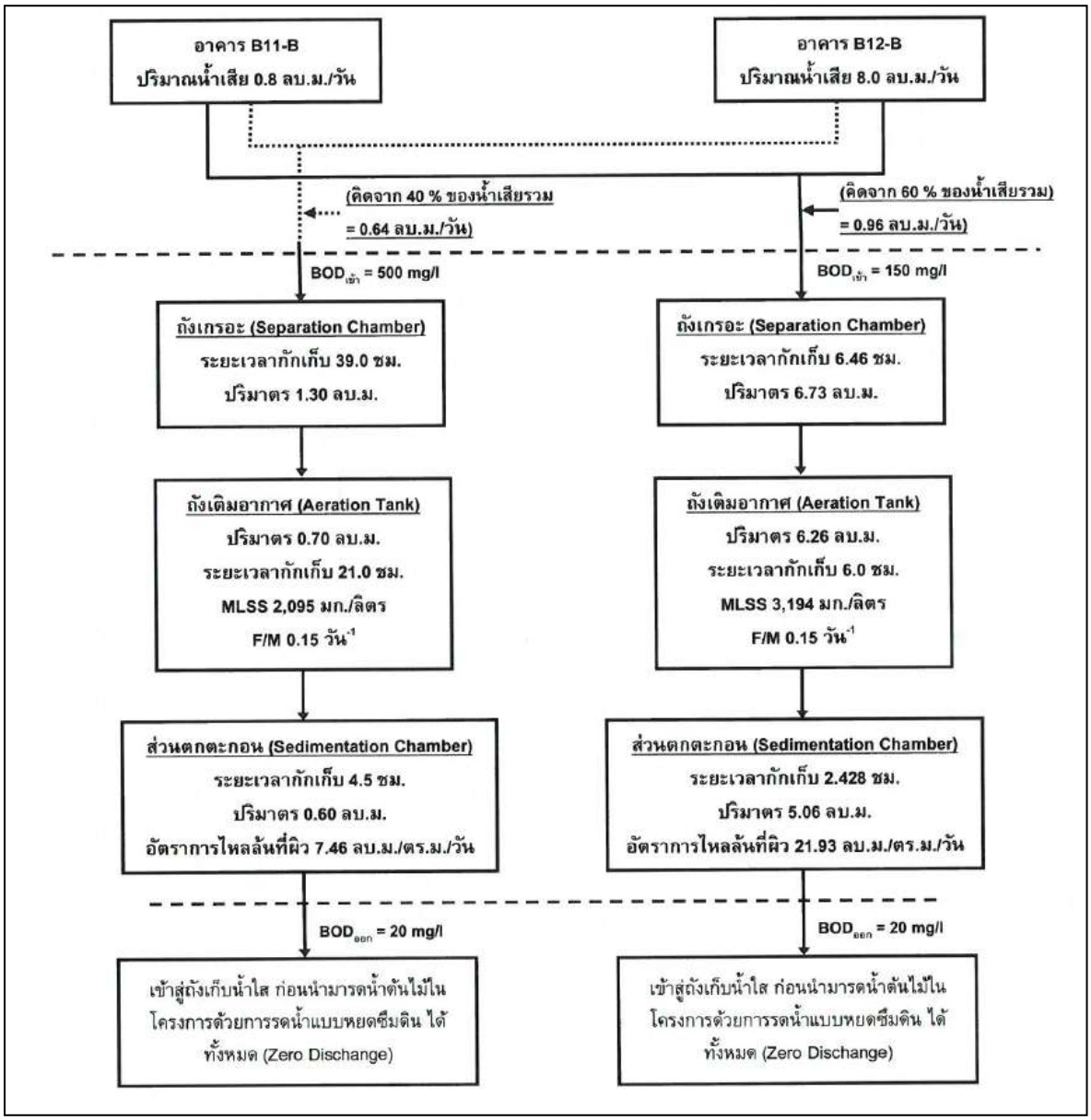
รูปที่ 1.2 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-1) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B1 อาคาร B2 และอาคาร B3



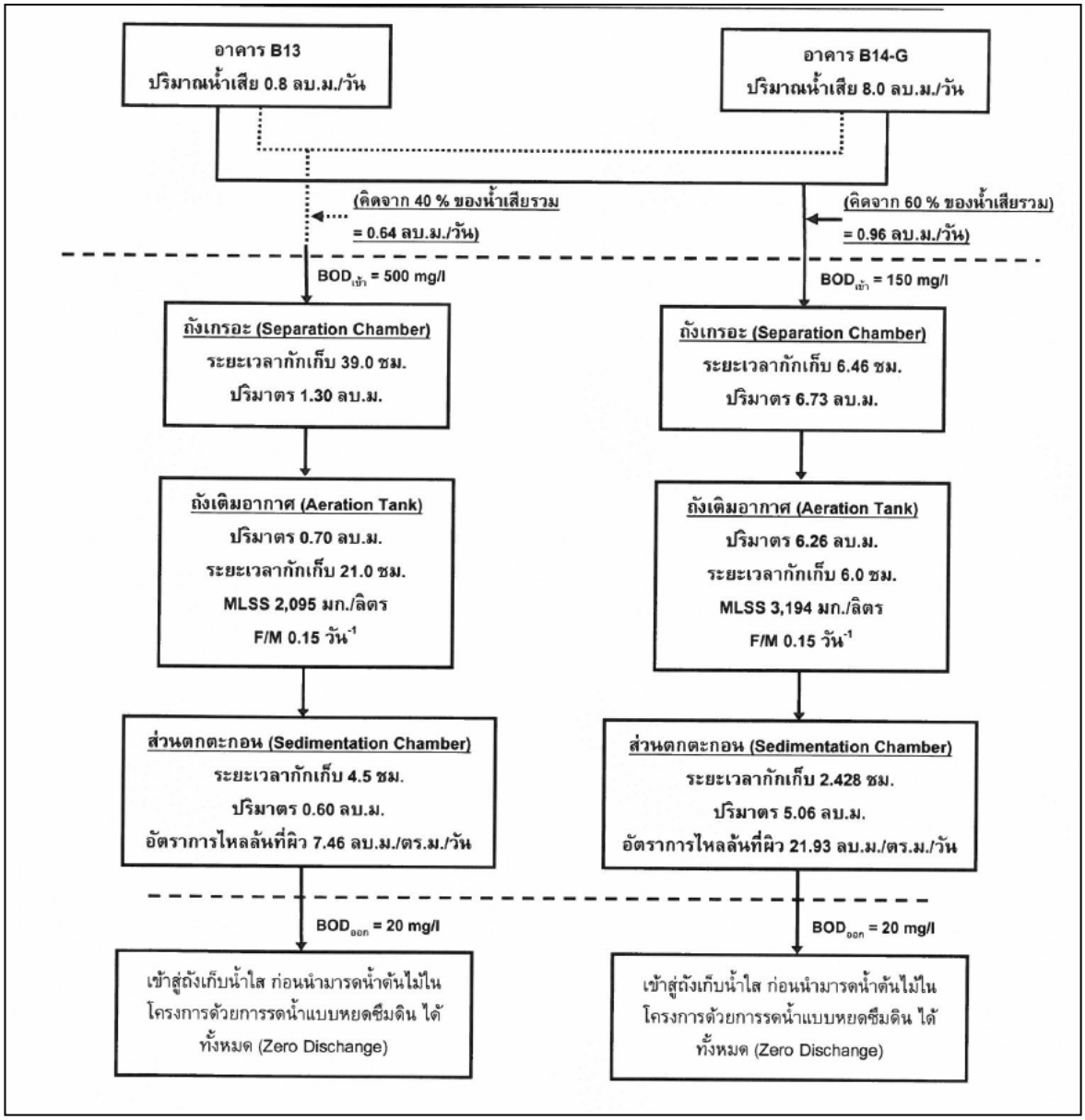
รูปที่ 1.3 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-2) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B6 และอาคาร B7



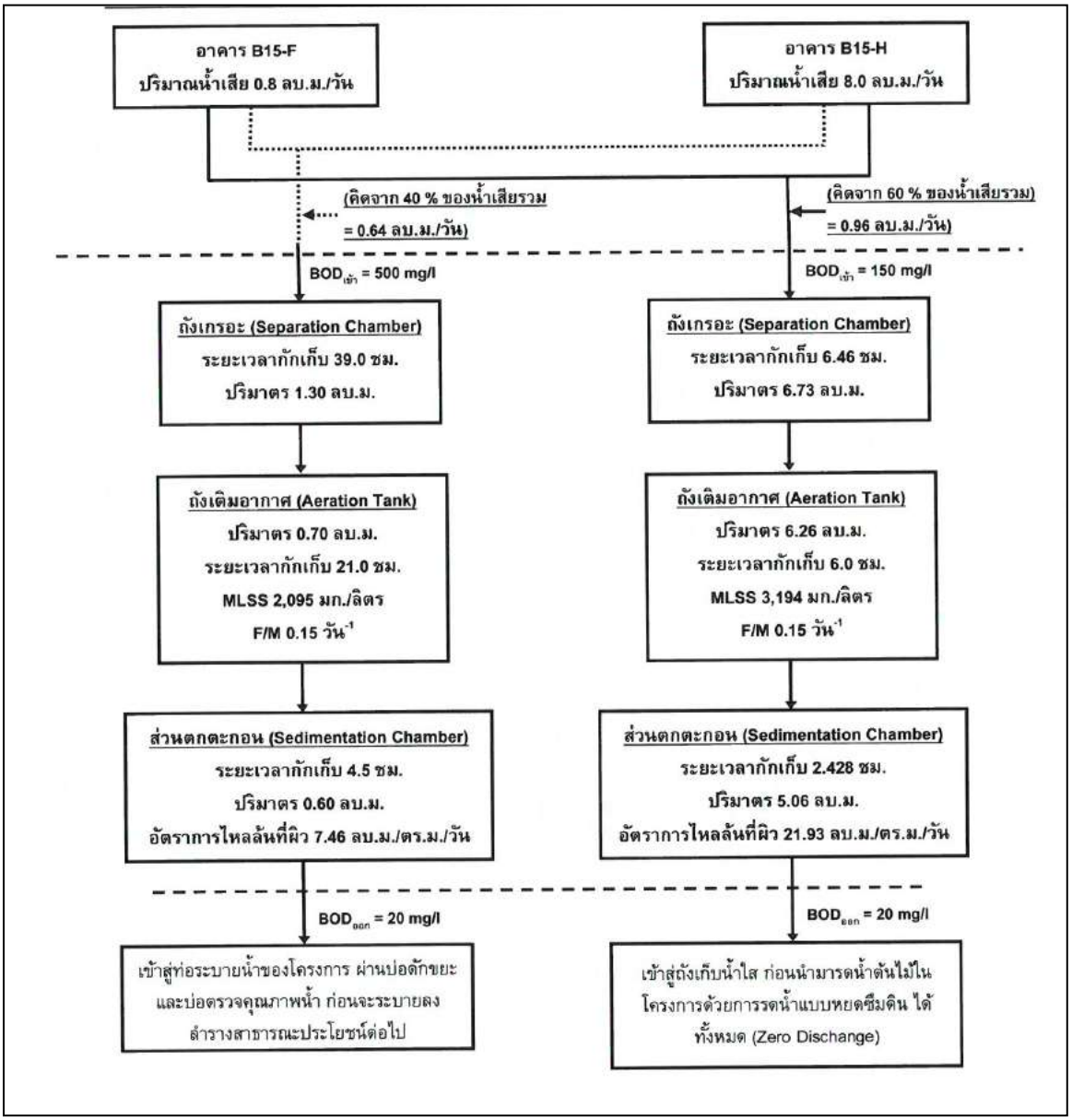
รูปที่ 1.4 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-3) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B11-A และอาคาร B12-A



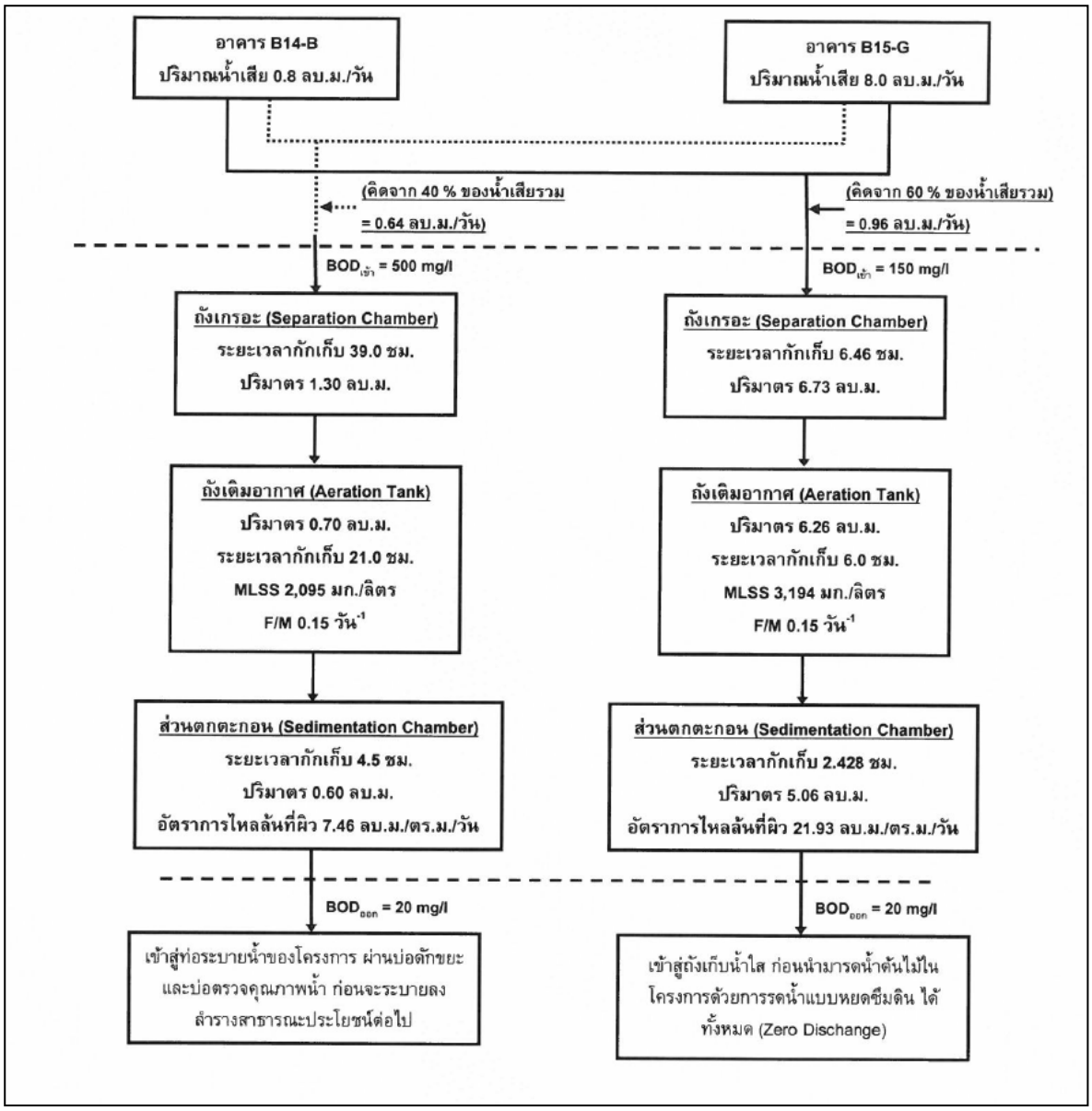
รูปที่ 1.5 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-4) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B11-B และอาคาร B12-B



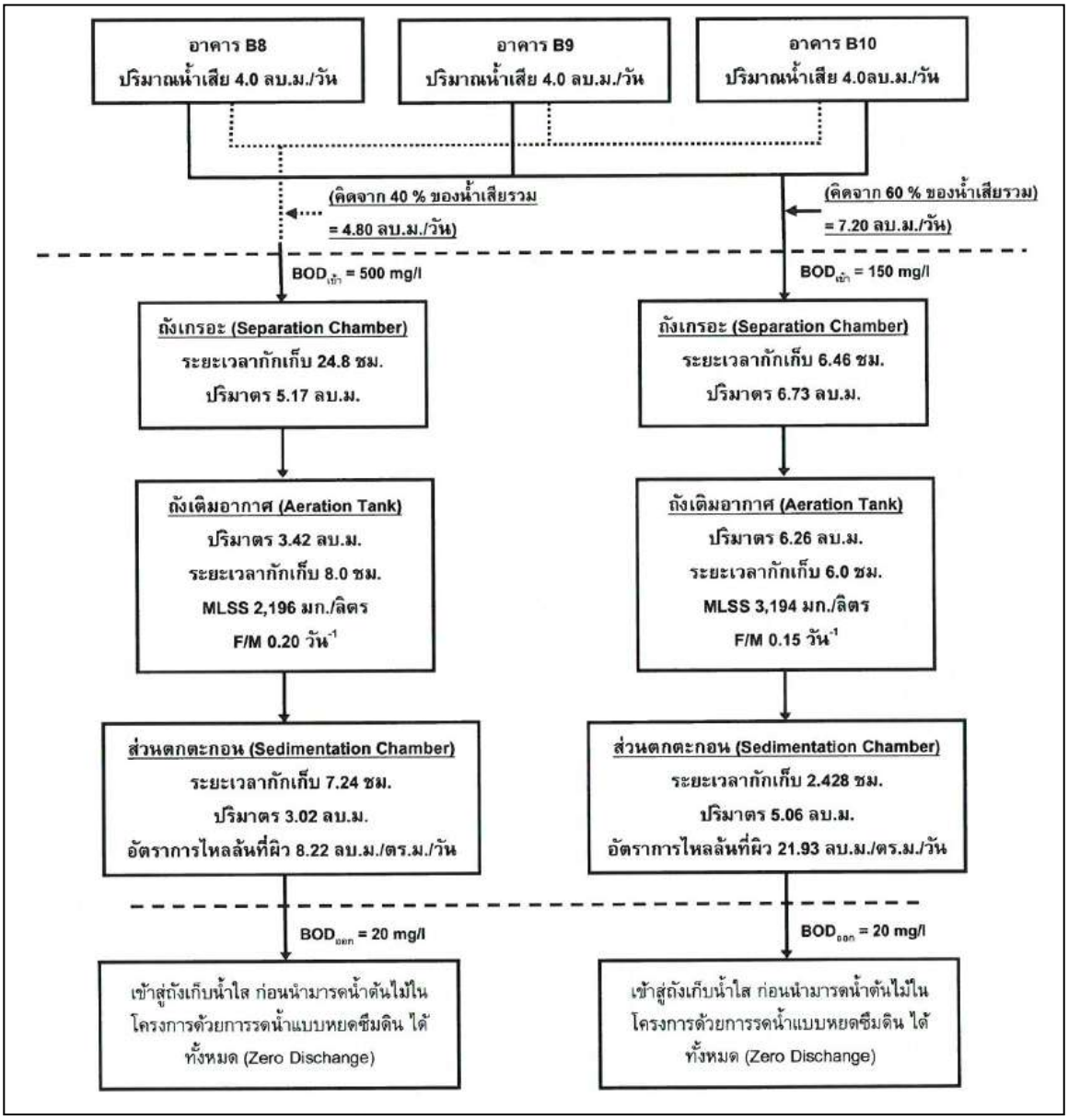
รูปที่ 1.6 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-5) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B13 และอาคาร B14-G



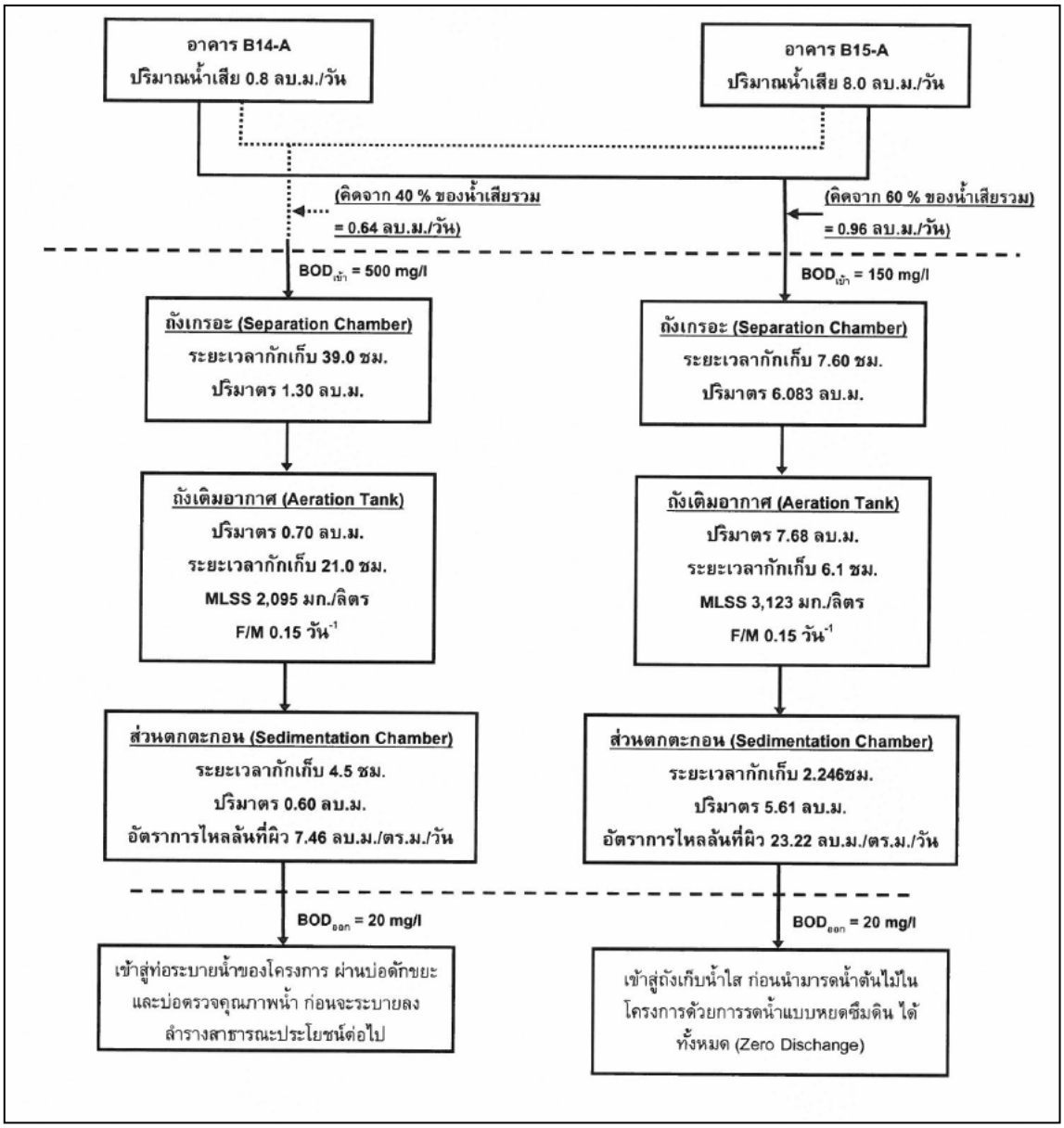
รูปที่ 1.7 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-6) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B15-F และอาคาร B15-H



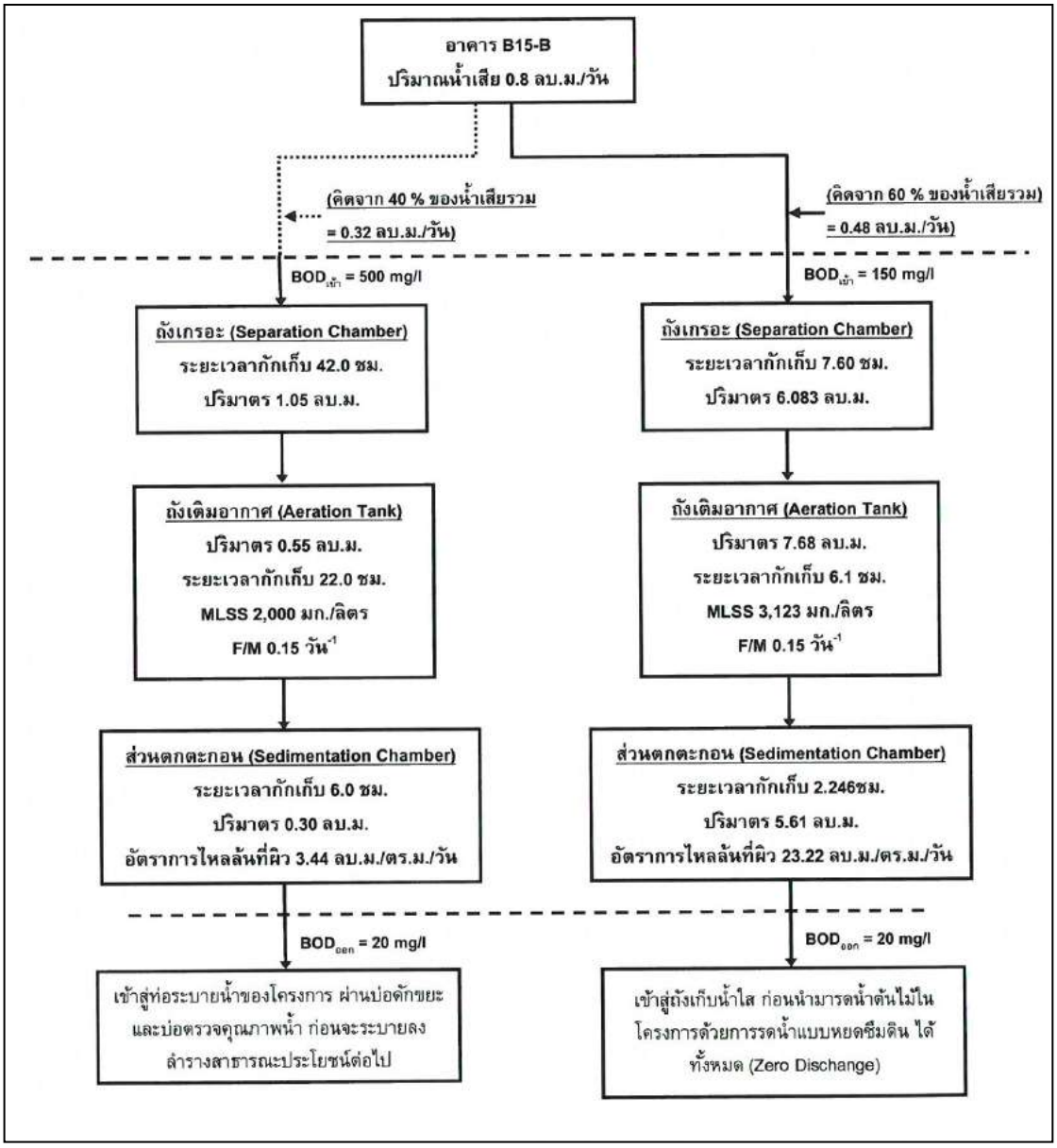
รูปที่ 1.8 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-7) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B14-H และอาคาร B15-G



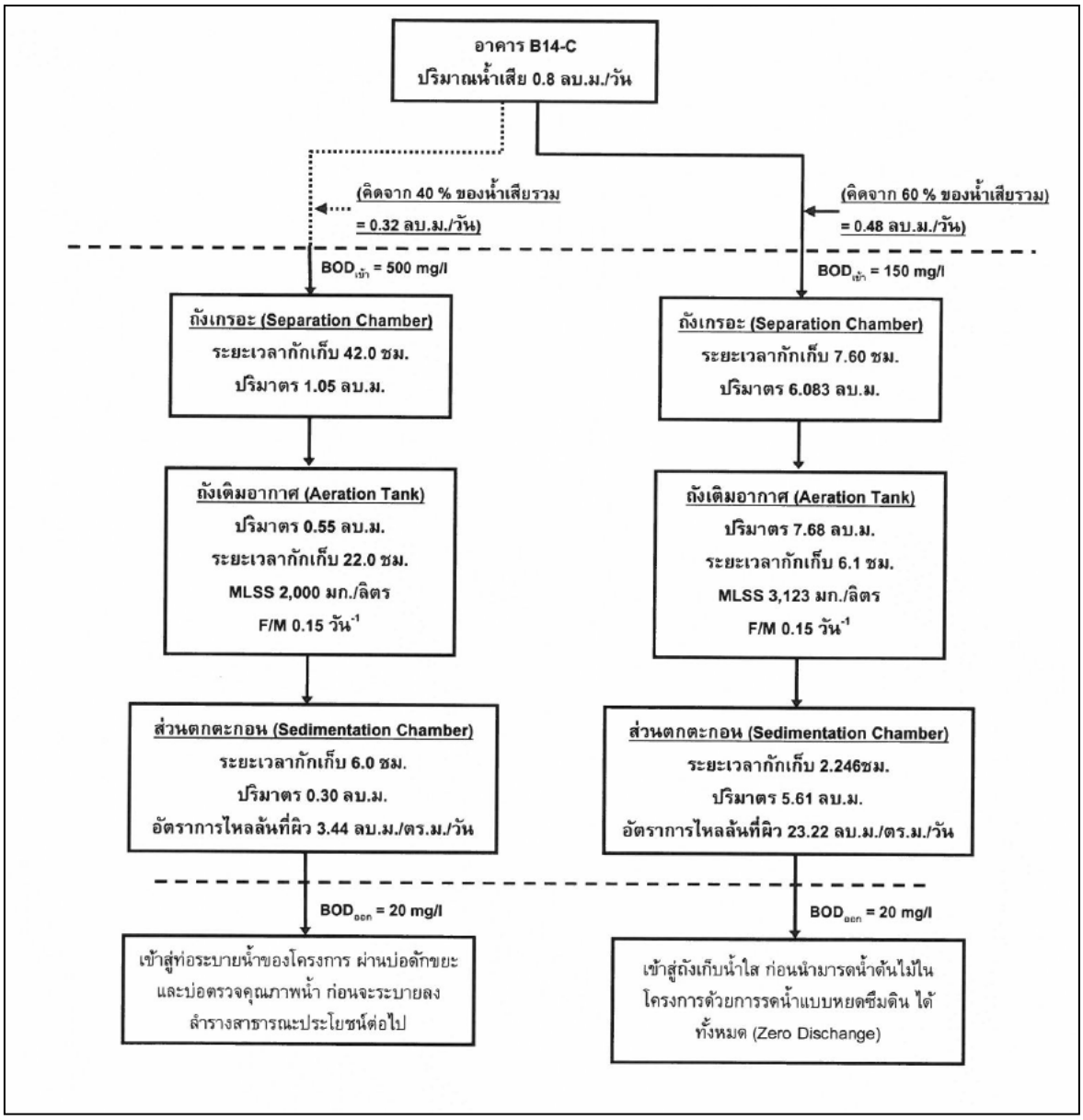
รูปที่ 1.9 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 5.0 ลบ.ม./วัน (ST-8) และขนาด 25.0 ลบ.ม./วัน (ST-22) จากอาคาร B8 อาคาร B9 และอาคาร B10



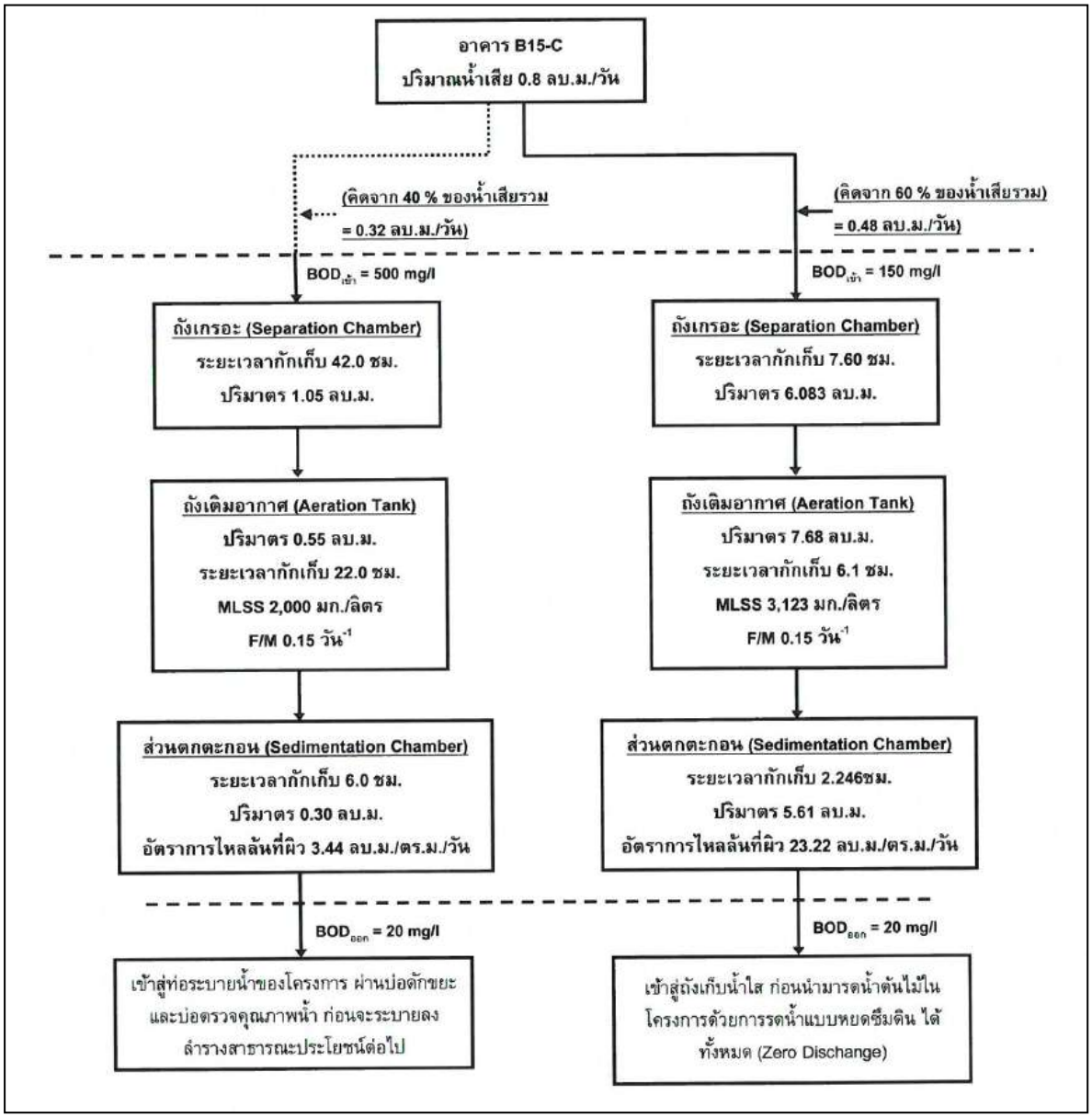
รูปที่ 1.10 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-9) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-A และอาคาร B15-A



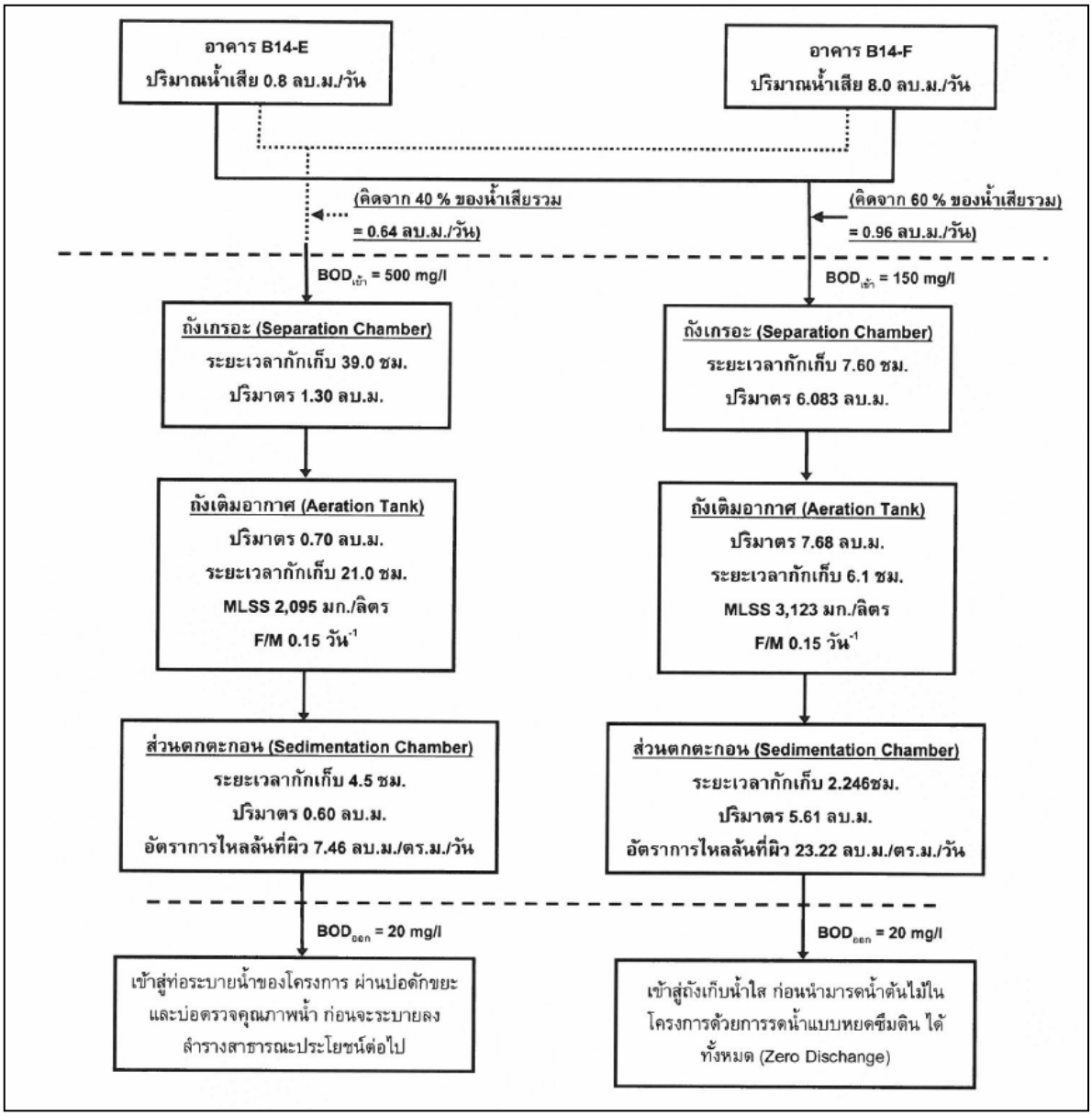
รูปที่ 1.11 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-10) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-B



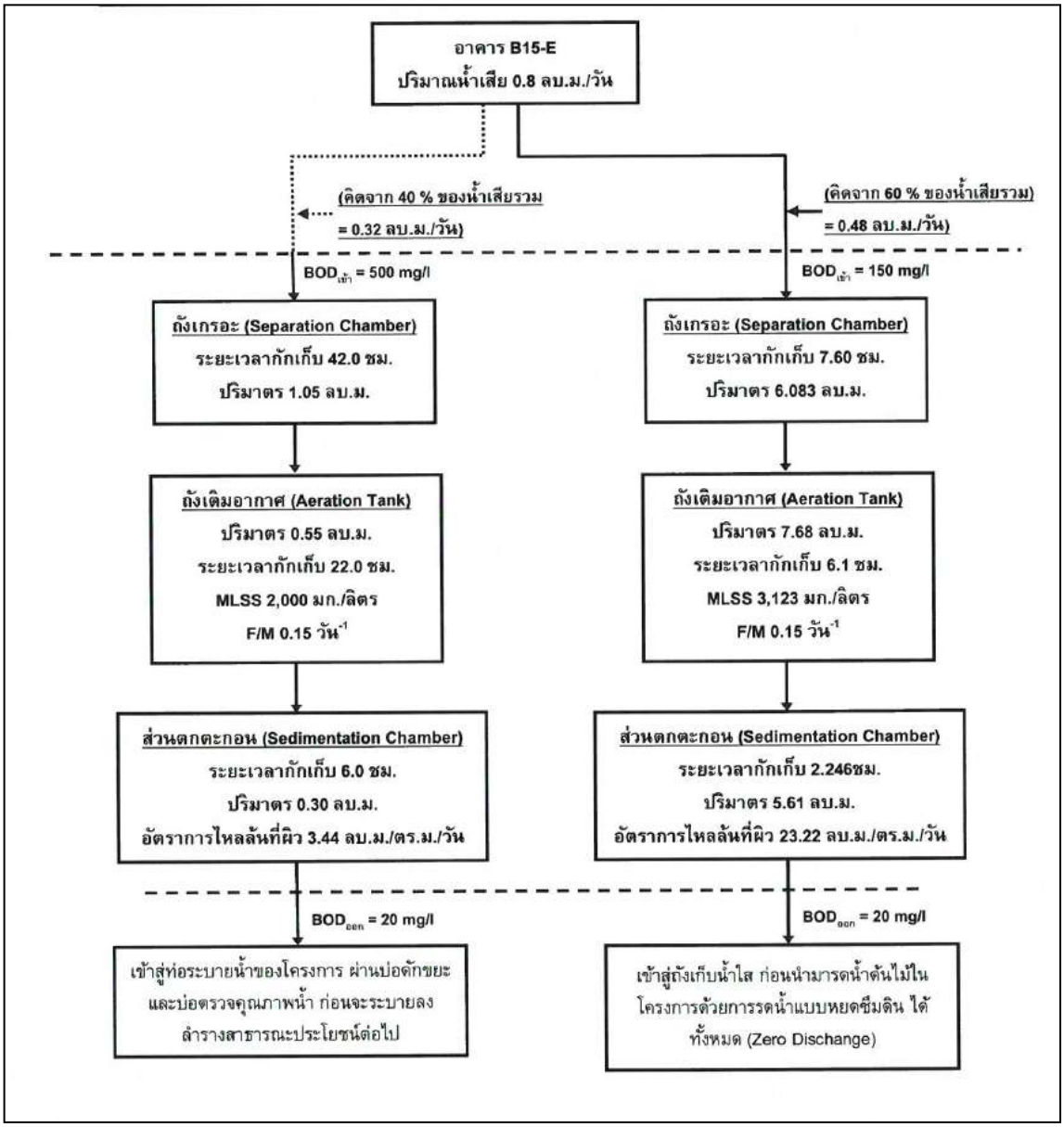
รูปที่ 1.12 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-11) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-C



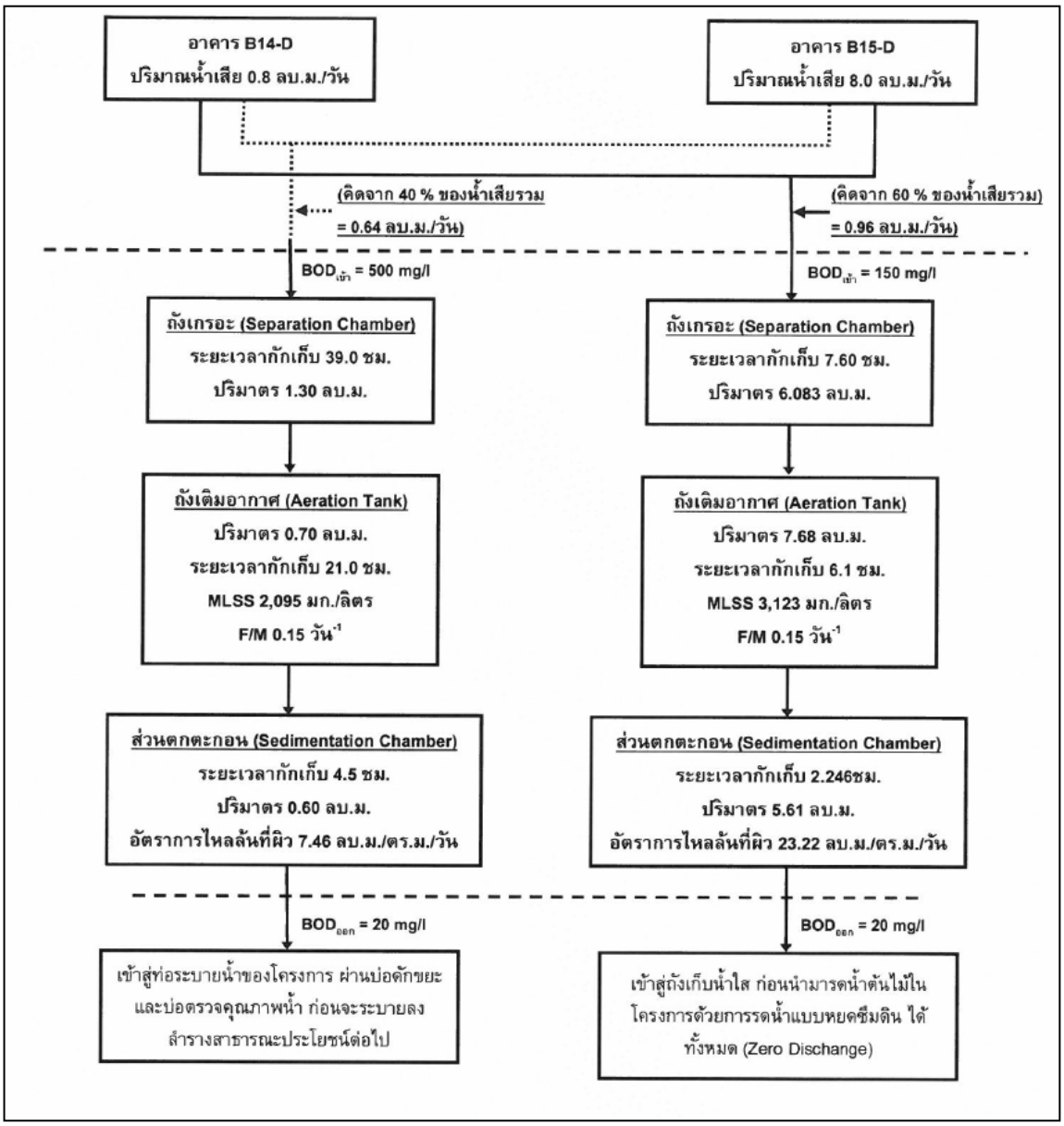
รูปที่ 1.13 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-12) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-C



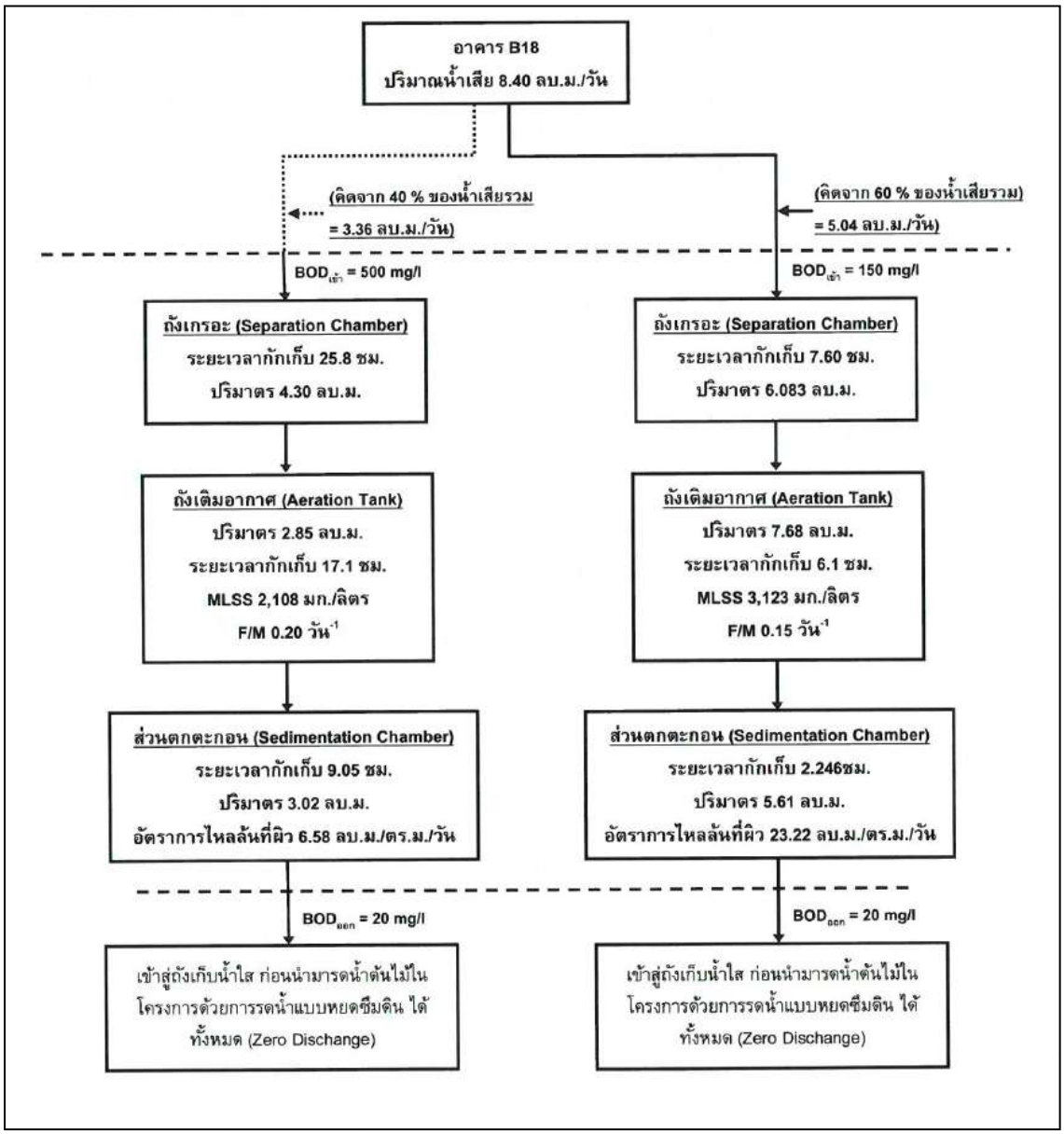
รูปที่ 1.14 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-13) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-E และอาคาร B15-F



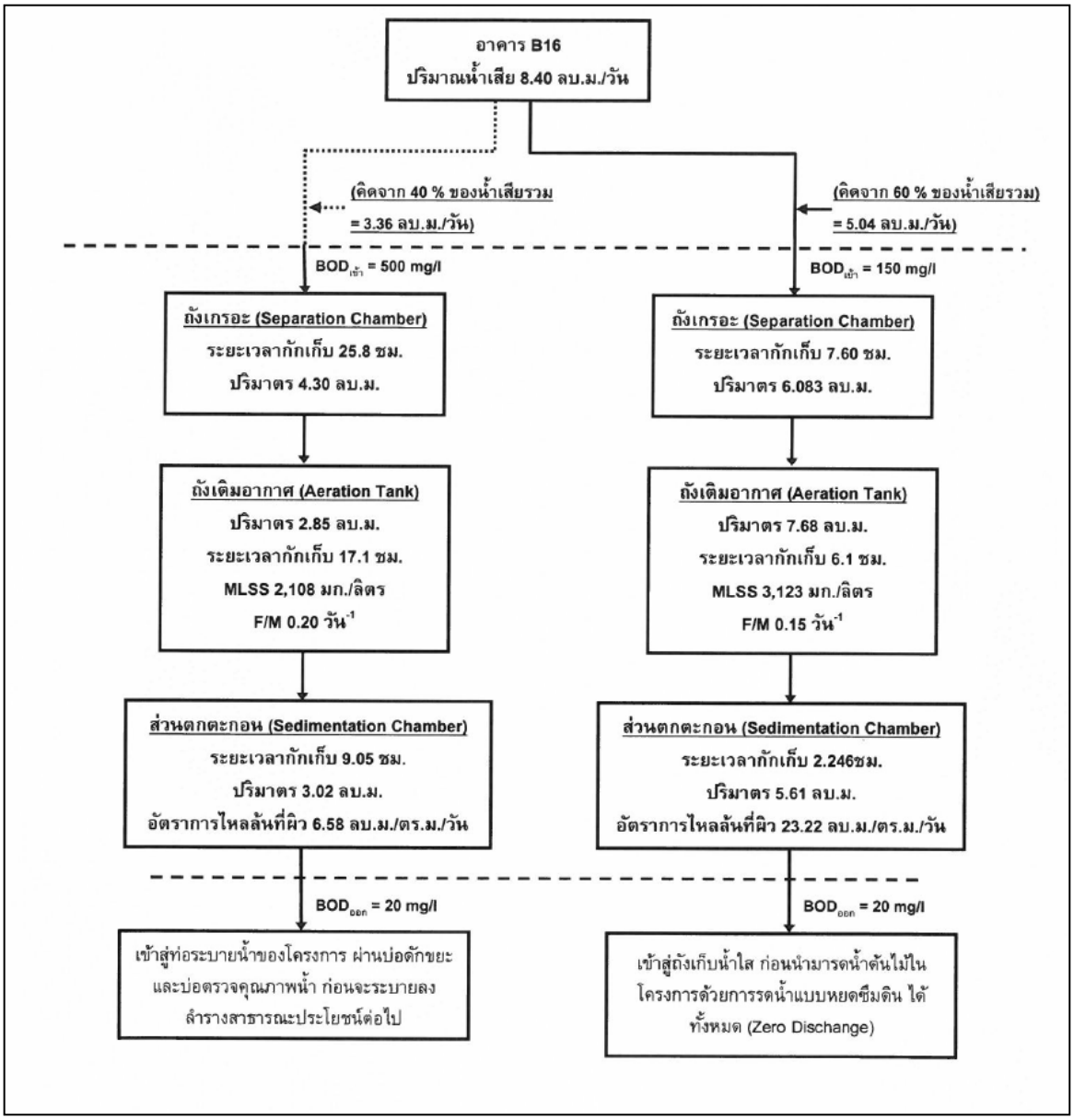
รูปที่ 1.15 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.6 ลบ.ม./วัน (ST-14) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B15-E



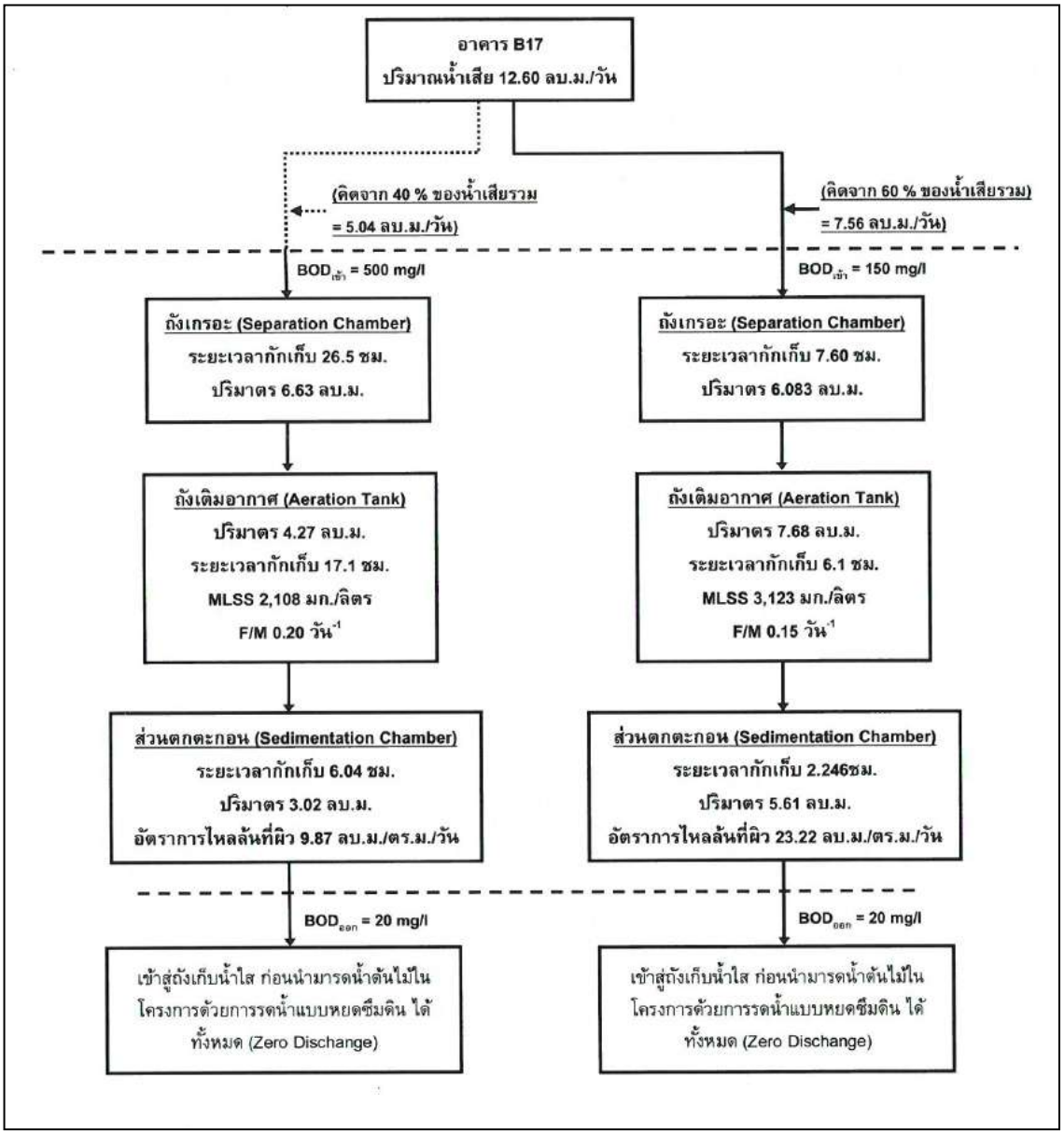
รูปที่ 1.16 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.8 ลบ.ม./วัน (ST-15) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B14-C และอาคาร B15-D



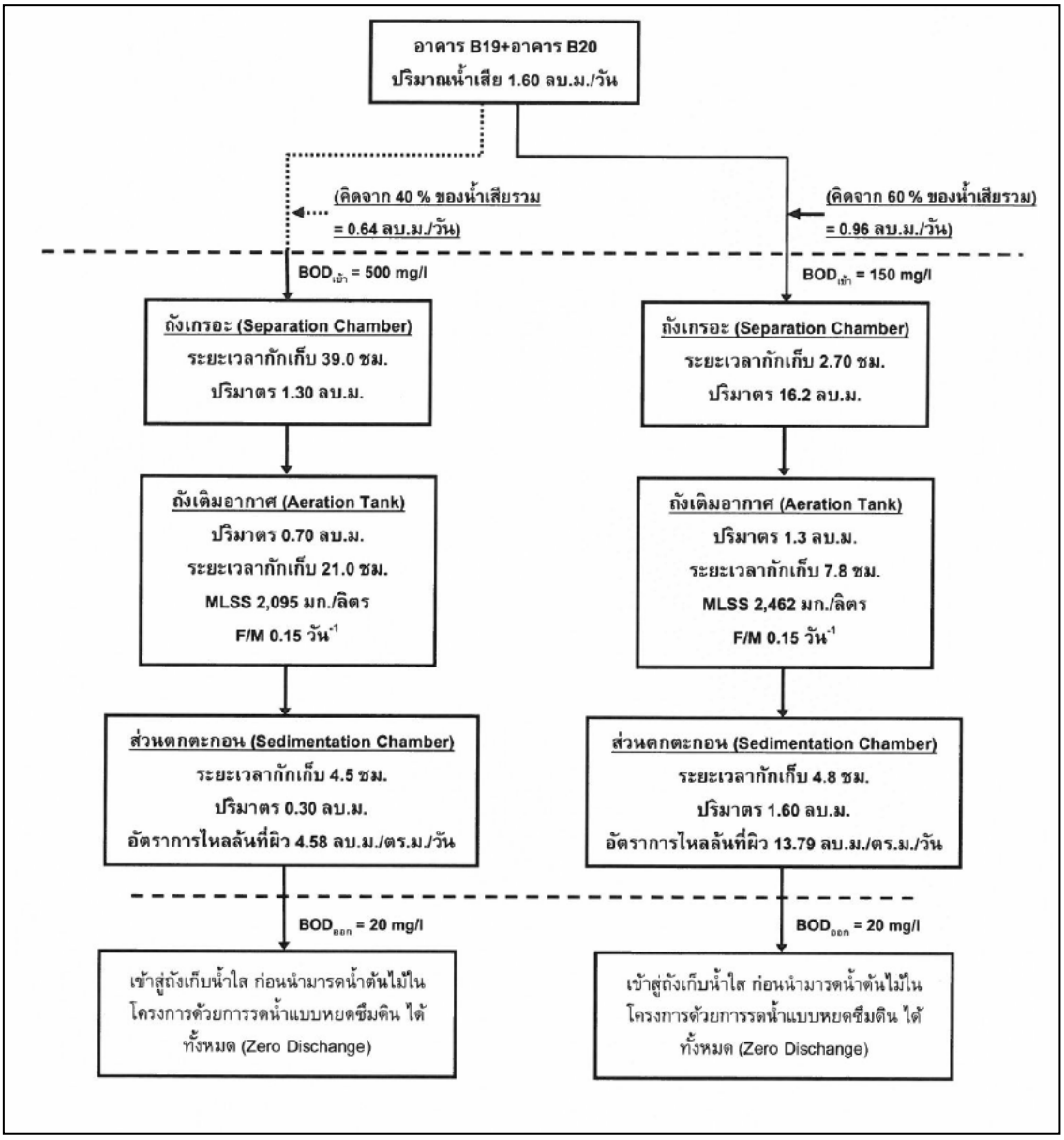
รูปที่ 1.17 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 4.0 ลบ.ม./วัน (ST-16) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B18



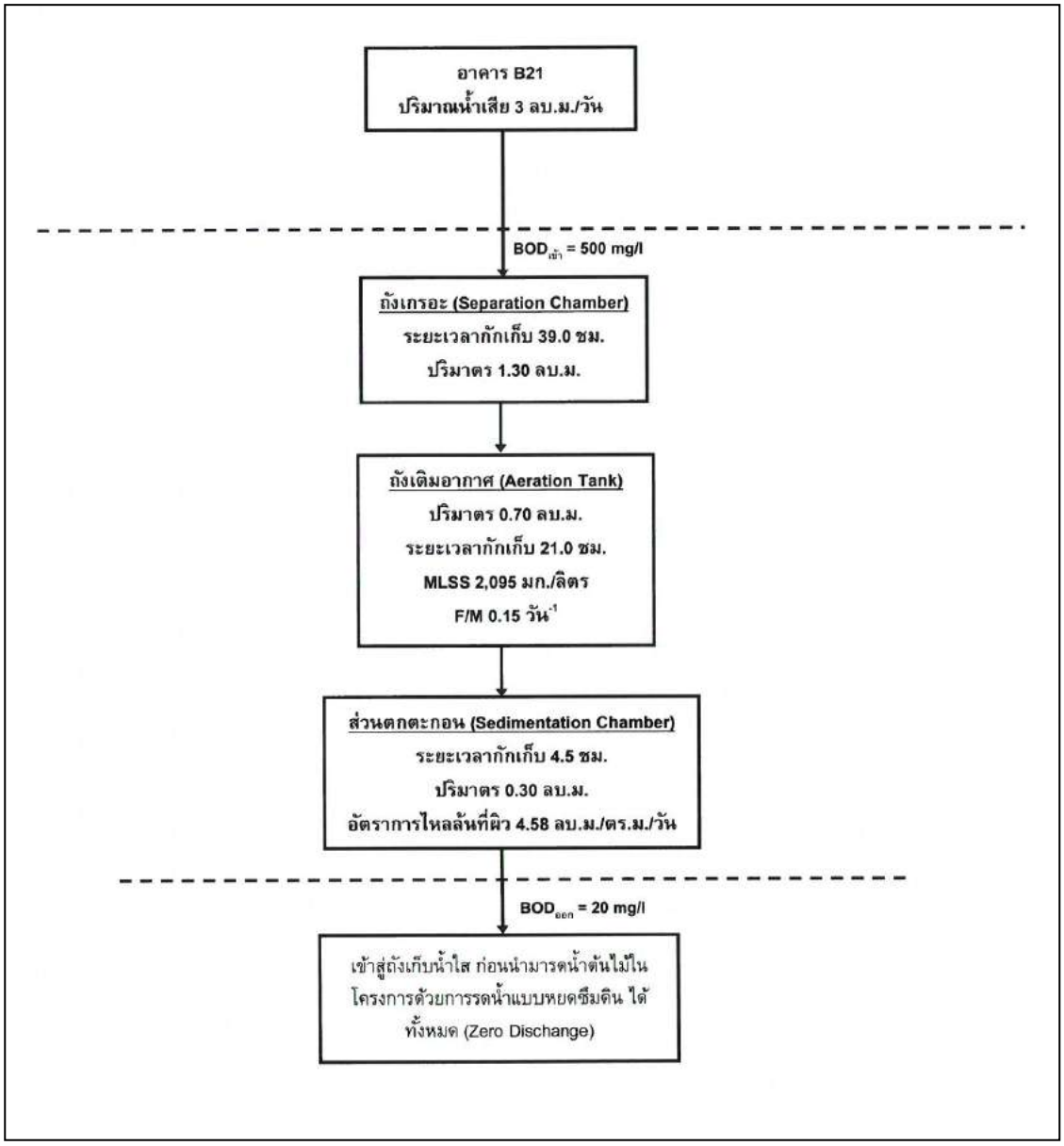
รูปที่ 1.18 ผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียขนาด 0.4 ลบ.ม./วัน (ST-17) และขนาด 30.0 ลบ.ม./วัน (ST-23) จากอาคาร B16



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 โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 15.0 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลากักเก็บ 6 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้น นำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมี ประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์และแมลง เป็นต้น

5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.63 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 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 x 0.010 x 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 ลูกบาศก์เมตม/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 โครงการจะสูบออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ต่อไป

2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคารและจากพื้นดินนอกอาคาร 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) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ แบ่งเป็นแบบปอเปิด จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร จ้านวน 1 ปอ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดจะ แบ่งเป็นออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของน้ำที่คงค้างไว้ในบ่อตลอดเวลา ที่ระดับความสูงของ น้ำ 1.00 เมตร และส่วนที่ 2 เป็นส่วนของน้ำที่ต้องระบายออกที่ระดับความสูงของน้ำจาก 1.00 -1.50 เมตร ซึ่งระดับน้ำที่ต้องระบายออกจะแบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ <u>ระดับที่ 5</u> เป็นระดับสูงมาก (ที่ระดับความสูงของน้ำเกิน 1.50 เมตร) น้ำจะไหลล้นออก (Over Flow) <u>ระดับที่ 4</u> เป็นระดับสูง (ที่ระดับความสูงของน้ำ 1.50 เมตร) จะปั๊มออกด้วยเครื่องสูบน้ำ (DP-1) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที <u>ระดับที่ 3</u> เป็นระดับปานกลางจะมออกด้วยเครื่องสูบน้ำ (DP-2) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-1) <u>ระดับที่ 2</u> เป็นระดับต่ำจะปั๊มออกด้วยเครื่องสูบน้ำ (DP-3) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-1 และ DP-2) และ<u>ระดับที่ 1</u> เป็นระดับต่ำมาก (ที่ระดับความสูงของน้ำ 1.00 เมตร) จะหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-3) โดยน้ำ ที่ปั๊มออกจากบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดจะลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ผ่านบ่อดักขยะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำและระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์สำหรับแบบบ่อปัด 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 และระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์

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 ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการ คำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.464 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.802 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำ ส่วนเกิน 253. 10 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ รวมปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำทั้งสิ้น 507 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นบ่อหน่วงแบบบ่อเปิด 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 จะปั๊มออกสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่องบ่อ (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ล้าราง 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 ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจ คุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งโครงการได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ มิให้มีค่าเกินก่อนพัฒนาโครงการโดยใช้วิธีการจำกัดขนาดท่อระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำได้สูงสุด 0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดย ใช้ท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ทำให้อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนา โครงการมีค่าไม่มากไปกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์

1.8.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการ ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษ กระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

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

(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

<u>ส่วนห้องพัก</u>

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

<u>ส่วนพนักงาน</u>

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

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการเต็มโครงการ) 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 ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

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

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

3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ

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

ปริมาณขยะเปียก คิดเป็น 64% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

ปริมาณขยะเปียก	=	0.64 x 714	
	=	456.96	ลิตร
หรือ	=	0.457	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาณขยะแห้ง คิดเป็น 3% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

ปริมาณขยะแห้ง	=	0.03 x 714	
	=	21.42	ลิตร
หรือ	=	0.021	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาณขยะรีไซเคิล คิดเป็น 30% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

ปริมาณขยะเปียก	=	0.30 x 714	
	=	214.20	ลิตร
หรือ	=	0.214	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาณขยะอันตราย คิดเป็น 3% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

ปริมาณขยะเปียก	=	0.03 x 714	
	=	21.42	ลิตร
หรือ	=	0.021	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 1.3 อัตราส่วนของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการในแต่ละประเภท

ประเภทของมูลฝอย	อัตราส่วนของมูลฝอย (%) ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ (ลิตร/วัน)	ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะ (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) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ

<u>ความสามารถในการรองรับขยะเปียก</u>

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะเปียก	=	7.80	ตารางเมตร
กำหนดความสูงของกองขยะ	=	1.20	เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะเปียกของโครงการ

	=	7.80 x 1.20	
	=	9.36	ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะเปียกจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของปริมาณขยะเปียกที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะเปียก	=	0.457	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	=	3 x 0.457	
	=	1.371	ลูกบาศก์เมตร

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

<u>ความสามารถในการรองรับขยะแห้ง</u>

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะแห้ง	=	2.80	ตารางเมตร
กำหนดความสูงของกองขยะ	=	1.20	เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะแห้งของโครงการ

	=	2.80 x 1.20	
	=	3.36	ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะแห้งจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของ ปริมาณขยะแห้งที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะแห้ง	=	0.021	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	=	3 x 0.021	
	=	0.063	ลูกบาศก์เมตร

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

<u>ความสามารถในการรองรับขยะรีไซเคิล</u>

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะรีไซเคิล	=	2.40	ตารางเมตร
กำหนดความสูงของกองขยะ	=	1.20	เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะรีไซเคิลของโครงการ

	=	2.40 x 1.20	
	=	2.88	ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะรีไซเคิลจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของ ปริมาณขยะรีไซเคิลที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะรีไซเคิล	=	0.214	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	=	3 x 0.214	
	=	0.642	ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น ห้องพักขยะรีไซเคิลของโครงการ 2.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะรีไซเคิลของ โครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (0.642 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

<u>ความสามารถในการรองรับขยะอันตราย</u>

ขนาดพื้นที่ห้องพักขยะอันตราย	=	2.60	ตารางเมตร
กำหนดความสูงของกองขยะ	=	1.20	เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะอันตรายของโครงการ

	=	2.60 x 1.20	
	=	3.12	ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ขนาดของห้องพักขยะอันตรายจะต้องสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ของปริมาณขยะอันตรายที่เกิดขึ้น

ปริมาณขยะอันตราย	=	0.021	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	=	3 x 0.021	
	=	0.063	ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น ห้องพักขยะอันตรายของโครงการ 2.60 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะอันตรายของ โครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (0.063 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ

<u>ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ</u>

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ		714	ลิตร/วัน
หรือ		0.714	ลูกบาศก์เมตร/วัน
หรือ		238	กิโลกรัม/ลิตร
ปริมาณกักเก็บขยะของโครงการ		9.36 + 3.36 + 2.88 + 3.12	
	=	18.72	ลูกบาศก์เมตร
ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ	=	18.72 / 0.714	
	=	26.66	วัน
ประมาณ	=	26.22	วัน

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

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B6 ด้านทิศเหนือของโครงการสำหรับน้ำซะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 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

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศ ไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่าง ระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าต้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kW ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มี เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะ ทางกายภาพต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้อง มีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

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

3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

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

4) การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า

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

5) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ

1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน 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%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่องและมีฉนวนหุ้ม 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)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 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) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเขียว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

4) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- 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 ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดย โครงการจะติดตั้งบริเวณห้องสำนักงานชั้นที่ 2 ของอาคาร B1
- แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งบริเวณห้องสำนักงานชั้นที่ 2 ของอาคาร B1
- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคลแบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิมเมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว 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 บริเวณโถงบันไดหลัก
- อาคาร B21 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องพักคอย

■ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจาก ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดย โครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ 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 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 บริเวณโถงบันไดหลัก
- อาคาร B21 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องพักคอย

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

จะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน ห้องเก็บผ้า ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเอ็มดีบี 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) ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นแต่ละบริเวณ 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 ติดตั้งจานวน 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/นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเพลิง ไหม้

3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และบ้ายทางออกฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่างและสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 35 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ
- ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป่ายทางออกฉุกเฉิน 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

<u>อาคาร B16</u>

- บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.05 เมตร มีชานพักกว้าง 1.15 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.275 เมตร

<u>อาคาร B17</u>

- บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.05 เมตร มีชานพักกว้าง 1.15 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.275 เมตร

<u>อาคาร B18</u>

- บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.05 เมตร มีชานพักกว้าง 1.15 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.275 เมตร

สำหรับประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร สูง ไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น

5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

- ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยโครงการ จะติดตั้งไว้บริเวณชานพักบันไดของทุกชั้น

6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

- โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของของโครงการ และติดตั้งสายดิน ซึ่งมีรัศมีป้องกันฟ้าผ่ากระจายครอบคลุมทั้งโครงการ ผังแสดงระบบป้องกันฟ้าผ่าแสดงดังรูปที่ 2-73

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สูงที่สุดของโครงการเพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

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

3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

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

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคารซึ่งเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่ด้านหน้าอาคาร B19 มีพื้นที่ 60 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร B5 มีพื้นที่ 60 ตารางเมตร รวมพื้นที่ จุดรวมพลทั้งสิ้น 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 และคนชราตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 โดยมี รายละเอียดดังนี้

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 จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้ สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัว สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.65 เมตร แต่ไม่เกิน 0.70 เมตร และยื่นออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

3) ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีห้องพัก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B19 สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราและมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในทุกห้อง ภายในห้องพักจัดให้ มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.75 เมตร และยื่นออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบเลื่อน

4) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถยนต์ ชั้น 1 ของอาคาร B4 จ้านวน 1 คัน และบริเวณลานจอดรถยนต์ข้างอาคาร B4 จำนวน 1 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ทั้งหมด ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.0 เมตร มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่ จอดรถทาสีขาว และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ และมี สัญลักษณ์ผู้พิการขนาดกว้าง 0.30 เมตร และยาว 0.30 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

1.8.8 ระบบปรับอากาศ

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

1.8.9 ระบบปรับอากาศ

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวง 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 โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตูหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก 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 19.0007.00 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 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร

1) การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณอาคารห้องพักจำนวนทั้งสิ้น 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 ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่การบริการ และผู้ ให้บริการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวยตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551

1.8.12 การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

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 ตัน คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด 12,644.02 ตารางเมตร จัดเป็นไม้เดิม 306 ตัน และไม้ที่ปลูกใหม่ 593 ต้น นอกจากนี้ยังจัด ให้มีการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ กระดุมทองเลื้อย หญ้าแฝก คล้าน้ำช่อตั้ง ชิลเวอร์คาร์เพท พลับพลึง เข็มข่า ตะไคร้ ใบต่างเรียญ เป็นต้น

1.8.13 การจราจร

1) การเข้าถึงโครงการ

การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่ พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

<u>เส้นทางที่ 1</u> จากห้าแยกฉลองมุ่งหน้าเข้าสู่ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ประมาณ 3.0 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยใสน้ำเย็นขับตรงไปประมาณ 760 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ

<u>เส้นทางที่ 2</u> จากแยกดาราสมุทรมุ่งหน้าสู่ห้าแยกฉลอง ประมาณ 6.30 กิโลเมตร ถึงสี่แยกไฟแดง บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านฉลอง แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยใสน้ำเย็นขับตรงไปประมาณ 700 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ

2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

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

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง 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 โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม		
1. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินจะเป็นการช่วยยึดดิน ลดแรงปะทะของลม ฝน	- โครงการมีการปลูกพืชคลุมดินจะเป็นการช่วยยึดดิน ลดแรงปะทะของลม ฝน	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีการปลูกพืชแบบขั้นบันไดเป็นการสร้างคันดินให้มีลักษณะเหมือนขั้นบันได เพื่อปลูกพืชจะช่วยลดความลาดเทของพื้นที่ลดอัตราการไหลบ่าของบนผิวดิน ลดการพังทลายของดินสามารถเก็บกักความชื้นไว้ได้ ทำให้ดินมีสภาพโครงสร้างที่ดีพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนปลูกพืชแบบขั้นบันไดเป็นการสร้างคันดินให้มีลักษณะเหมือนขั้นบันได เพื่อปลูกพืชจะช่วยลดความลาดเทของพื้นที่ลดอัตราการไหลบ่าของบนผิวดิน ลดการพังทลายของดินสามารถเก็บกักความชื้นไว้ได้ ทำให้ดินมีสภาพโครงสร้างที่ดีพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีการปลูกต้นไคร้ย้อยเพื่อป้องกันดินพังทลาย	- โครงการมีการปลูกต้นไคร้ย้อยเพื่อป้องกันดินพังทลาย	- ไม่พบปัญหา
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ		
1. จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลคิดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- โครงการได้จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลคิดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- ไม่พบปัญหา
2. จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการ สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน	- โครงการได้จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการ สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน	- ไม่พบปัญหา
3. เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	- โครงการได้เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลฉลอง เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	- ไม่พบปัญหา
4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหวและอัคคีภัย ให้กับพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
5. ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- โครงการได้ติดตามข่าวสารเป็นประจำจากหน่วยงานราชการ เช่น ประกาศทางเว็ปไซต์ ประกาศจากหน่วยงานราชการ เพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)		
6. โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของ โครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ	- โครงการได้มีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ และจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการเข้าร่วม และจัดการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนพฤษภาคม 2568 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.4 คุณภาพอากาศ		
1. ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	- โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์กรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา
2. จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะ ที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งมีคนสวนคอยดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะ ที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
3. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการได้ติดป้ายกำจัดความเร็วที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน		
1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายกำจัดความเร็วที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ไม่พบปัญหา
2. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	- โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์กรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา
3. ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนา กันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา หางนกยูง ไผ่ ชมพู่ ยอ ยางพารา องุ่น ทะเล และเตยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบ โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ และมีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนา กันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา หางนกยูง ไผ่ ชมพู่ ยอ ยางพารา องุ่น ทะเล และเตยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบ โครงการ	- 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 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.2 การคมนาคม		
1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
2. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดป้ายกำจัดความเร็วที่ 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 เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 70 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา
6. ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	- โครงการได้วางกรวยจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นสัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	- ไม่พบปัญหา
7. ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา
8. ติดตั้งป้ายกระจกโค้งบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ใกล้กับทางเข้าออกของโครงการ เพื่อให้รถที่สัญจรไป-มาบริเวณถนนสาธารณะ ประโยชน์ได้มองเห็นรถที่กำลังเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้เข้าใช้บริการของโครงการจะได้ชะลอความเร็วรถก่อนถึงทางเข้าออกโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้รถที่สัญจรไป-มาบริเวณถนนสาธารณะ ประโยชน์ได้มองเห็นรถที่กำลังเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้เข้าใช้บริการของโครงการจะได้ ชะลอความเร็วรถก่อนถึงทางเข้าออกโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.3 การใช้น้ำ		
1. ถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน	- โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป	- โครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา
4. รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป	- โครงการจัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติมสารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอนถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา
6. ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุดจนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ต่อไป	- โครงการมีรางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ต่อไป	- ไม่พบปัญหา
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	- 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	- ไม่พบปัญหา
3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา
4. ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
5. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.5 การจัดการน้ำเสีย		
1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-เดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเดิมอากาศชนิด มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT15000) เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข	- โครงการมีการบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-เดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเดิมอากาศชนิด มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT15000) เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารจะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน	- โครงการได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารจะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงลำรางสาธารณะ และโครงการมีแผนการนำน้ำผ่านการบำบัด ฯ มารดน้ำต้นไม้ในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
3. โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงลำรางสาธารณะ และโครงการมีแผนการนำน้ำผ่านการบำบัด ฯ มารดน้ำต้นไม้ในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
4. ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		
8. จิตให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลา ดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลฉลองมาสูบไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลฉลองมาสูบไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
9. โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 899 ต้น เพื่อช่วยใน การดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- โครงการมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 899 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ไม่พบปัญหา
10. แนวท่อซึมดินไม่อยู่ในบริเวณบ่อน้ำบาดาล	- โครงการได้จัดให้มีแนวท่อซึมดินไม่อยู่ในบริเวณบ่อน้ำบาดาล	
11. ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวนล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการจากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูนออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สำรางสาธารณประโยชน์	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวนล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการจากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูนออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สำรางสาธารณประโยชน์	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
12. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อ โดยการเติมคลอรีนภายในถังบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส (ถังเก็บน้ำรียูส) และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อ โดยการเติมคลอรีนภายในถังบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส (ถังเก็บน้ำรียูส) และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย		
1. ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าออกของโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของ โครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างไร	- โครงการมีการออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักขยะจัดไว้ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าออกของโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึง และต้นเข็มป่า สำหรับเป็น (Green Buffer) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการอีกทั้ง ผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพักประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด	- โครงการได้ปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึง และต้นเข็มป่า สำหรับเป็น (Green Buffer) บริเวณอาคารห้องพักขยะรวม เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการอีกทั้ง ผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพักประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา
3. จัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องรวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะไว้ในห้องพักทุกห้องรวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง และบริเวณรอบอาคารในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้องเพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 28 วัน เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะว่าจ้าง บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้องเพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 28 วัน โครงการได้ใช้บริการของเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		
5. กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ วันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
6. ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
7. การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกชายหลัง	- โครงการมีการเก็บขยะและคัดแยกประเภทขยะตรงแหล่งเก็บขยะ ก่อนนำไปบรรจุลงถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง ก่อนนำไปรวบรวมที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
8. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายรณรงค์ให้ทิ้งขยะลงถังขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น และทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- ไม่พบปัญหา
9. ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	- ระบบห้องพักขยะของโครงการเป็นระบบปิด	
10. การจัดการขยะรีไซเคิลพนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านจัดการขยะรีไซเคิลจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		
11. การจัดการขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลตำบลฉลอง จากนั้นเทศบาลตำบลฉลองจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไปปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- การจัดการขยะอันตราย โครงการใช้รถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลฉลอง จากนั้นเทศบาลตำบลฉลองจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไปปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- ไม่พบปัญหา
12. การจัดการขยะเปียก หรือขยะอินทรีย์จะมีมาตรการคัดแยกขยะทั่วไปและรวบรวมใส่ถุงส่งให้เทศบาลตำบลฉลองหรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	- โครงการจะมีการจัดการขยะเปียก หรือขยะอินทรีย์ โดยจะมีมาตรการคัดแยกขยะทั่วไปและรวบรวมใส่ถุงส่งให้เทศบาลตำบลฉลองหรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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	- 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	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- ไม่พบปัญหา
3. ติดตั้ง Circuit Breaker : CE ด้านแรงดันต่ำซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	- โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CE ด้านแรงดันต่ำซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	- ไม่พบปัญหา
4. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B6 และชุดที่ 2 จะดีดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถใกล้อาคาร B4 มีลักษณะเป็นแบบยกเขาโดยห่างจาก โครงสร้างอื่นภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร	- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B6 และชุดที่ 2 จะดีดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถใกล้อาคาร B4 มีลักษณะเป็นแบบยกเขาโดยห่างจากโครงสร้างอื่นภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)		
5. หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจ และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	- ตำแหน่งที่ตั้งหม้อแปลงของโครงการจะอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
6. ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	- ไม่พบปัญหา
7. เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	- โครงการมีการควบคุมไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา เวลา 18.00-06.00 น.	- ไม่พบปัญหา
8. เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟ้า LED อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา
9. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ เช่น เช็ดทำความสะอาดหลอดไฟ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นเกาะจับ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา
10. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งจากการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโครงการ ไม่พบการชำรุดหรือเสียหาย และสามารถใช้งานได้เป็นปกติ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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 โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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	- โครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่55(พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนด	- ไม่พบปัญหา
2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง	- โครงการมีจัดซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่เกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง ซึ่ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนพฤษภาคม 2568 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีจุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 2 จุด ขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 2 จุด ขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		
5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
6. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- ไม่พบปัญหา
7. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- โครงการได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร และหลังประตูห้องพักทุกห้อง และในห้องสำนักงาน	- ไม่พบปัญหา
8. มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- ไม่พบปัญหา
9. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สินามิ เป็นต้น โดยจัดทำเป็นคู่มือแผ่นพับ วางไว้ในห้องพักทุกห้องและในห้องสำนักงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.9 การระบายอากาศและความร้อน		
1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	- ไม่พบปัญหา
2. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแล และตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ติดไว้ภายในบริเวณที่จอดรถที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นภายในโครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ		
1. โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อม ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา	- โครงการมีการรับพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน ฯ	- ไม่พบปัญหา
3. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือ สิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุ ตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำ ทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและ ประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใด ภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	- โครงการได้จัดทำคู่มือกฎระเบียบควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดครอบคลุมตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
6. จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- โครงการได้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ไม่พบปัญหา
7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	- ไม่พบปัญหา
8. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา
9. กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- โครงการมีการกำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย 7. จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติดังนี้ ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม สระว่ายน้ำมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัว โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ มีอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ จัดให้มีห้องเก็บสารเคมีมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น และมีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ (ต่อ)</u> 8. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้เวลากลางคืน 9. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 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 โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> 1. โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของ กระทรวงสาธารณสุข 2. จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหารจะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม 3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร ดังนี้ โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข มีการจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหารจะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม และใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวง อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> 1. ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ 2. จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 3. ล้างทำความสะอาดถนนในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 5.จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มขึ้นพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 6. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายกำจัดความเร็ว	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดถาดรองน้ำเครื่องปรับอากาศอยู่สม่ำเสมอ โครงการออกแบบอาคารให้มีการถ่ายเทอากาศ โดยให้มีช่องเปิดต่างๆเช่นประตู หน้าต่าง มีระเบียง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ โครงการมีเจ้าหน้าที่ความสะอาดถนน และมีการกวาดถนนทุกวัน มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วก่อนเข้าโครงการ เพื่อช่วยลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ รวมถึงมีการปลูกเพิ่มในบริเวณที่ว่างเพื่อช่วยในการดูดซับมลสารที่เกิดจากยาน พาหนะ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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 ในกรณีที่โรคไข้เลือด ออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ 4. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแมลงเพาะพันธ์ยุงได้ดี 5. บริเวณที่ปลูกต้นไม้หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น 6. ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการในการป้องกันโรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่, สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ, จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือด ออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ, เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแมลงเพาะพันธ์ยุงได้ดี, บริเวณที่ปลูกต้นไม้หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น และมีการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>โรคผิวหนัง</u> 1. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน 2. ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 4. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการในการป้องกันโรคผิวหนัง เช่น ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนเช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย, จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ และจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>โรคเครียด</u> 1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 4. จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ 5. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดร้อยละ 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ) 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการในการป้องกันโรคเครียด เช่น มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค, ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ, จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ และมีคนสวนดูแลพื้นที่เขียวในโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราช บัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ไม่พบปัญหา
2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง	:hv,- โครงการมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนพฤษภาคม 2568 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษารักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชม.	- ไม่พบปัญหา
5. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- ไม่พบปัญหา
6. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวบพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- โครงการได้ติดตั้งผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวบพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- ไม่พบปัญหา
7. จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- มีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- ไม่พบปัญหา
8. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>อุบัติเหตุ</u>		
9. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า – ออกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงได้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ	- ไม่พบปัญหา
10. ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กม./ชม.	- ไม่พบปัญหา
11. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจควบคุมดูแลตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจควบคุมดูแลตรวจรถเข้า – ออก ตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา
12. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	- โครงการมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และทางจราจร	- ไม่พบปัญหา
13. ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า – ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า – ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา
14. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้ทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- โครงการมีแผนกแม่บ้านทำหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้ทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- ไม่พบปัญหา
15. จัดให้มีส่วนของระเบียงกันตกห้องชุดทุกห้อง ทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้นว่างและโปร่ง มีความสูงประมาณ 0.55 เมตร ซึ่งจะเห็นว่า ระเบียงจะมีความแข็งแรงและทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการมีการสร้างระเบียงกันตกห้องชุดทุกห้อง ซึ่งทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้นว่างและโปร่ง มีความสูงประมาณ 0.55 เมตร มีความแข็งแรงและทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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 ห่าง นกยูง ไผ่ ชมพู่ ยอ ยางพารา องุ่นทะเล และเตยทะเล เป็นต้น)	- โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนากันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห่าง นกยูง ไผ่ ชมพู่ ยอ ยางพารา องุ่นทะเล และเตยทะเล เป็นต้น)	- ไม่พบปัญหา
2. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ)	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม 1. จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลม สามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบตั้งกล่าว 2. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น(เทศบาลตำบลฉลอง)	- โครงการมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลม สามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบตั้งกล่าว และโครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียนฯ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 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 บ่อหน่วงน้ำ

รูปที่ 2.18 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.19 ห้องพักขยะรวม

รูปที่ 2.20 ถังขยะแยกประเภท

รูปที่ 2.21 ถังขยะในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รูปที่ 2.22 บันไดหนีไฟ

รูปที่ 2.23 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพ หนีไฟ ในห้องพัก

รูปที่ 2.24 ชุดตู้ดับเพลิง 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

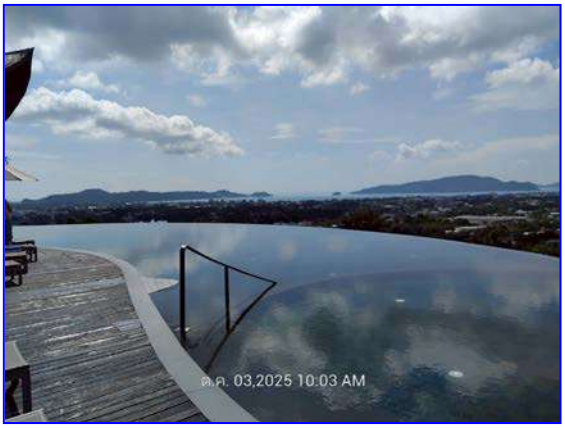
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม รีสอร์ท บ้านรับตะวัน) ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต (ชื่อเดิม โครงการโรงแรม รีสอร์ท บ้านรับตะวัน) ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอย	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี	มีการอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนพ.ค. 68 (ภาคผนวก 10)	ไม่พบปัญหา
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
3. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอย	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- ถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ * ทางกายภาพ (สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง) * ทางเคมี (ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด) * สารพิษ (ปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แคดเมีย) * ทางจุลชีววิทยา (โคลิฟอร์มแบคทีเรย อี.โคไล)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุก 3 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- ถังกรองทราย/ถ่าน	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/ถ่าน และการล้างย้อน (Back Wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดรับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอย	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.255 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร (ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น คลอริฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด)	- ตรวจวัดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอย	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพห้องพักขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องงันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือน - ทุกเดือน - ทุกเดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
9. อาชีวอามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
10. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริค - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th 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	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอย	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	ไม่พบปัญหา
		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68	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^{0}C	Electrometric
2	BOD_5	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{o}C
4	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 ^{o}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

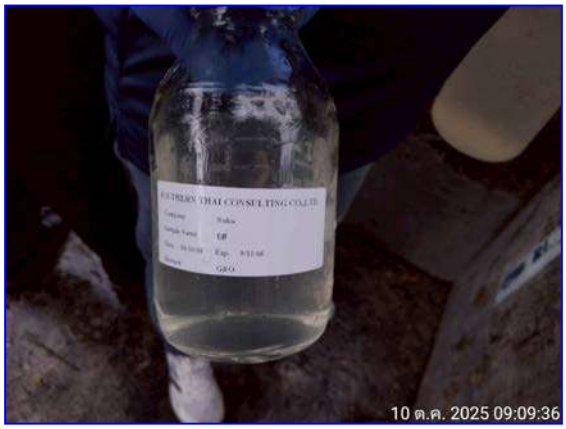
ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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 โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำแสดงดังรูปที่ 3.1

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.4-3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม 2565–มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	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. 65	อยู่ระหว่างดำเนินการทำสัญญาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ								
ส.ค. 65	7.17	1.1	3.0	ND	ND	0.77	177	ND	3,500
ก.ย. 65	7.37	5.0	38.0	ND	ND	0.35	178	0.1	220,000
ต.ค. 65	7.40	0.5	3.0	ND	ND	0.14	132	ND	5,400
พ.ย. 65	7.45	1.5	11.0	ND	ND	0.28	86.0	ND	2,800
ธ.ค. 65	7.53	1.0	3.0	ND	ND	0.49	112	ND	16,000
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
มาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**≤ 30**	**≤ 40**	**≤ 1**	**≤ 20**	**≤ 35**	**≤1,000**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม 2565–มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	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. 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[1/]	**5.5-9.0**	**≤ 30**	**≤ 40**	**≤ 1**	**≤ 20**	**≤ 35**	**≤1,000**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

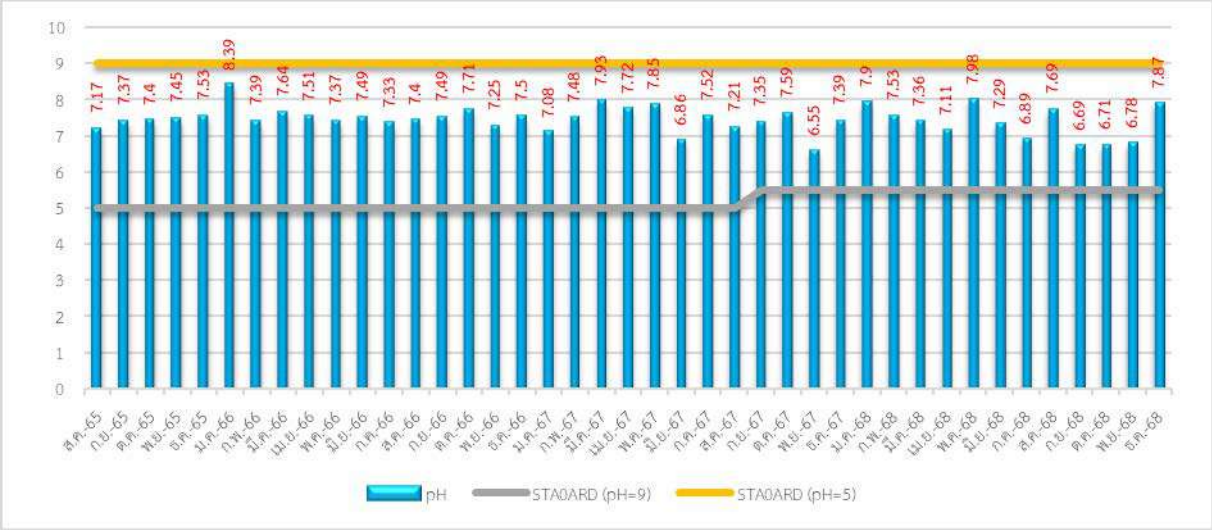
วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	S^{2-} (mg/L as S^{2-})	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids(mL/L)	TCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 68	6.89	4.0	16	ND	ND	3.71	116	ND	170,000
ส.ค. 68	7.69	14.0	35	0.20	1.0	2.59	224	ND	70,000
ก.ย. 68	6.69	18.0	13	0.40	ND	5.74	316	ND	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[1/]	**5.5-9.0**	**≤ 30**	**≤ 40**	**≤ 1**	**≤ 20**	**≤ 35**	**≤1,000**	**-**	**-**

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

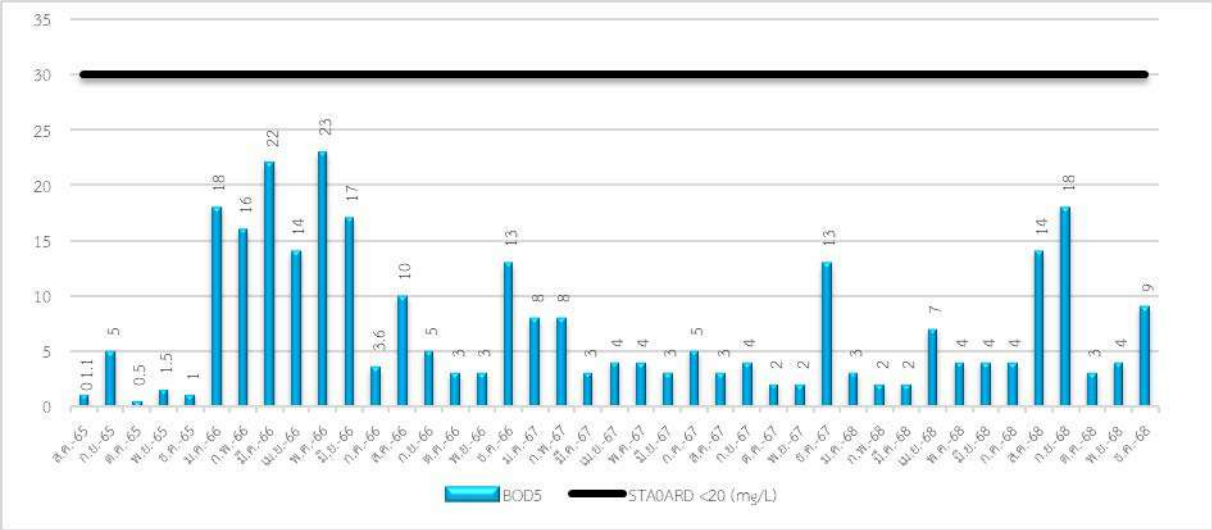
มาตรฐาน [1/] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
(เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

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

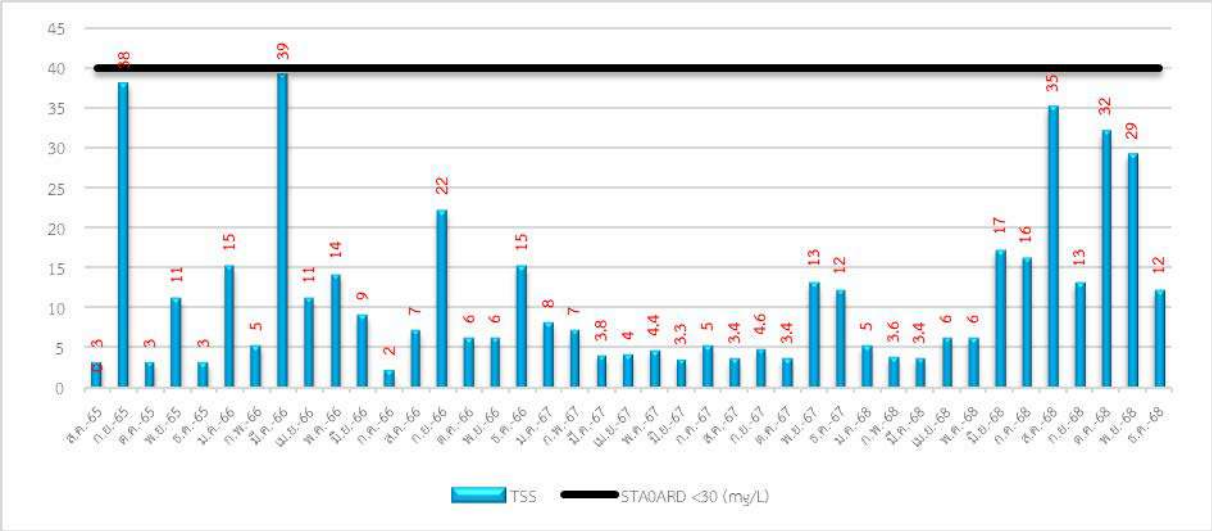
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

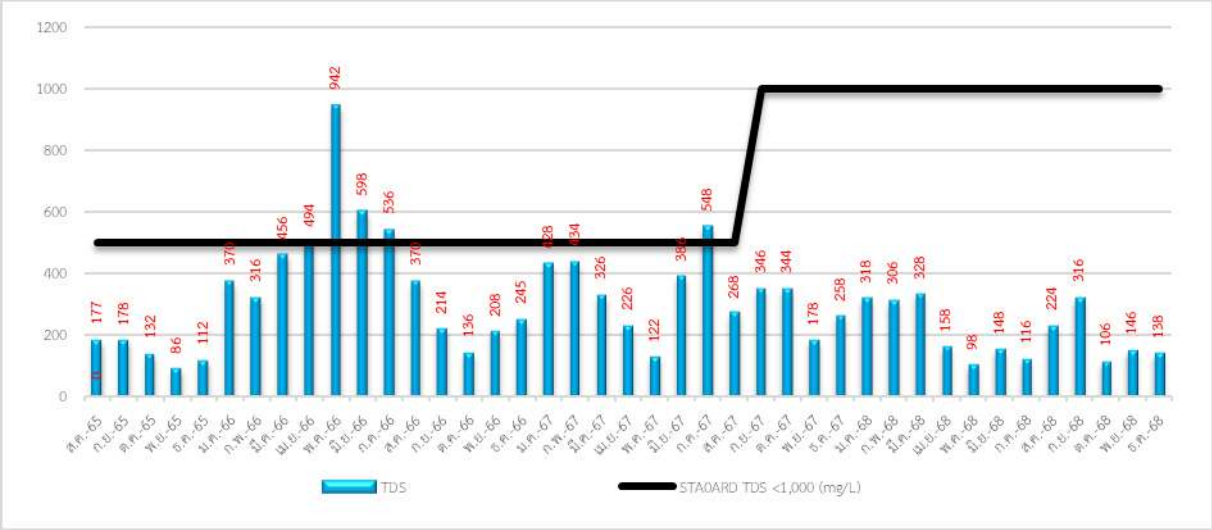


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

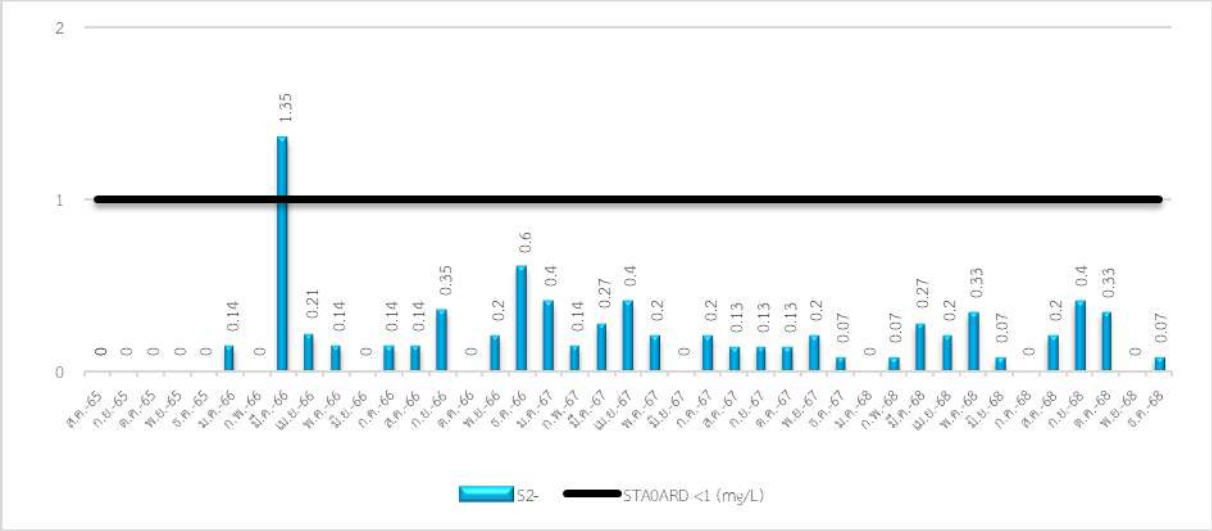


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

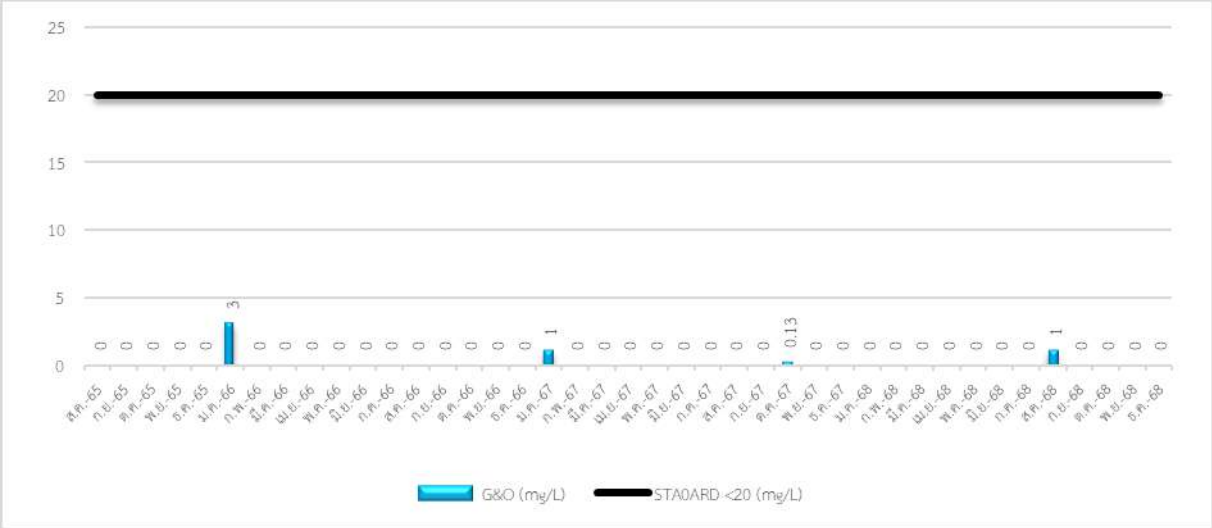
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

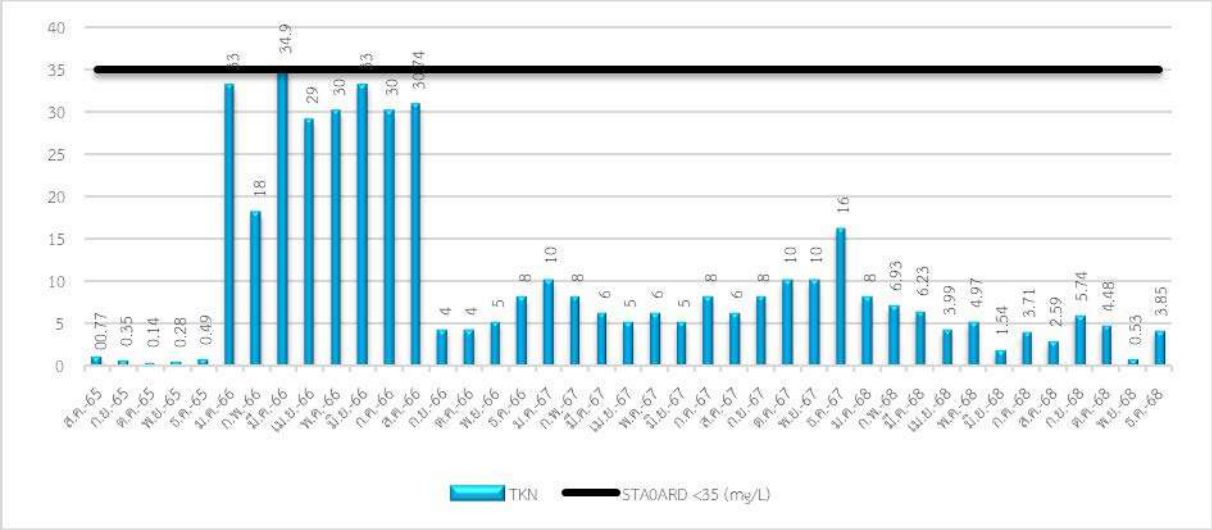


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

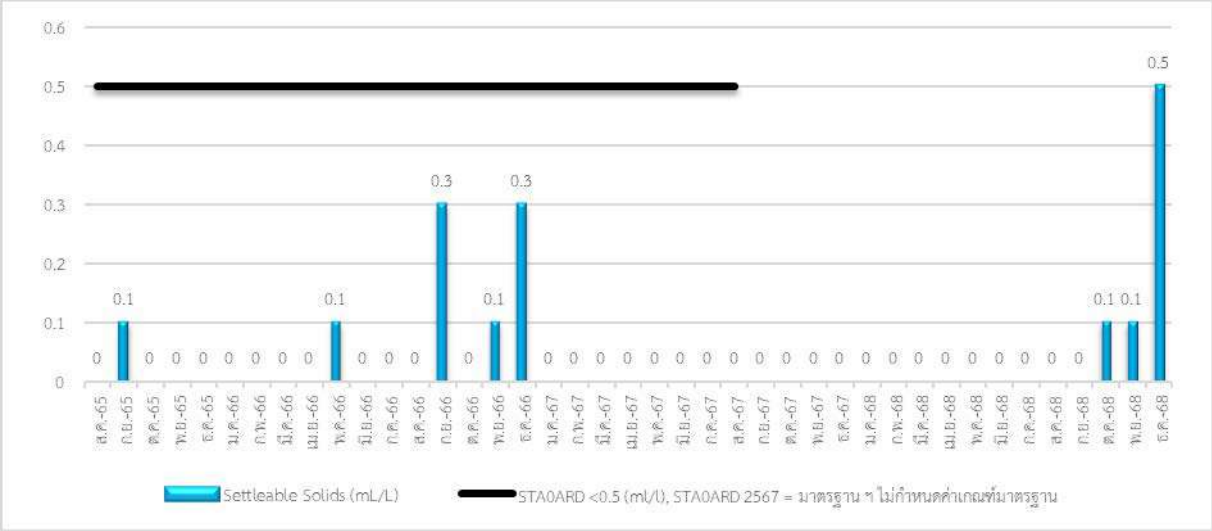


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease &Oil) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

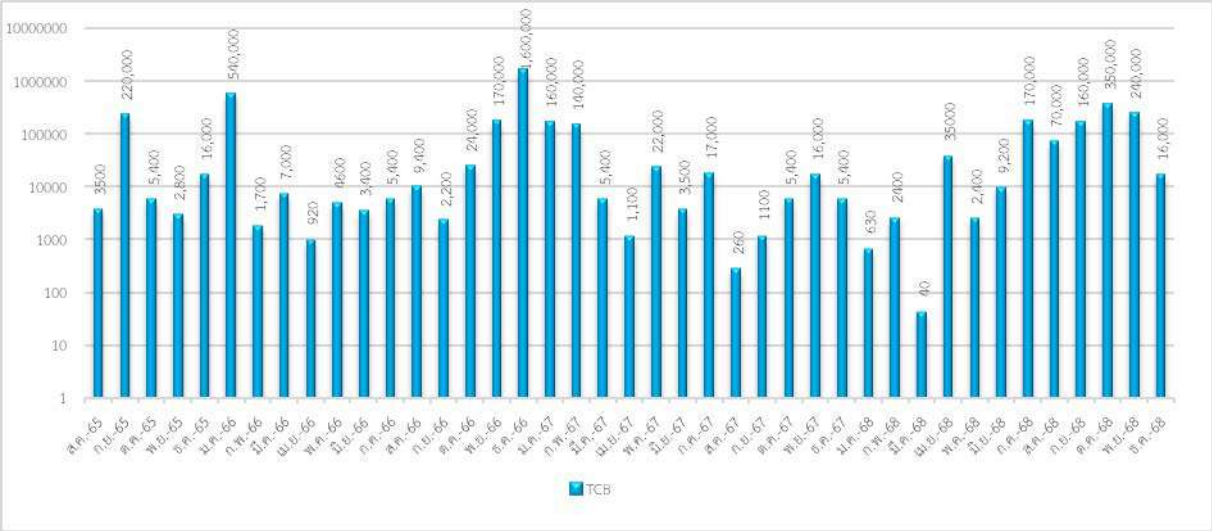
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำผ่านระบบบำบัด

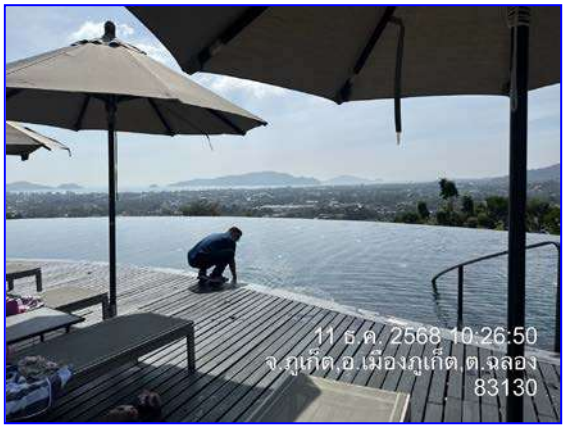
3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัทร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 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 ค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป และมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) และทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้ง

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool แสดงดังตารางที่ 3.6-3.9

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565–มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	Chlorine (Residual) (mg/L as Cl_2)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100mL)
ก.ค. 65	อยู่ระหว่างดำเนินการทำสัญญาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			
ส.ค. 65	7.17*	> 6.00*	< 1.8	ND
ก.ย. 65	4.24*	> 6.00*	< 1.8	ND
ต.ค. 65	6.72*	1.68*	< 1.8	ND
พ.ย. 65	7.38	2.67*	< 1.8	ND
ธ.ค. 65	6.93*	> 6.00*	< 1.8	ND
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
มาตรฐาน	**7.2 – 8.4**	**0.5 – 1.0**	**< 10**	**ND**

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	Chlorine (Residual) (mg/L as Cl_2)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100mL)
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**

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

3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม, ธันวาคม 2568 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2565-2567)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง			มาตรฐาน
		ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	
pH at 25 °C	-	6.72*	6.98*	6.51*	7.2 - 8.5
Chloride	mg/L as Cl^-	35.61	120.88	105.29	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO_3^-	3.72	9.79	5.40	≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH_3-N	ND	ND	ND	≤ 20
T-Alkalinty	ppm	18.00*	100	100	80-100
Cyanuric acid	ppm	34.0	40.0	40.0	30-60
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	1.68*	3.95*	0.32*	0.5-1.0
Combined chlorine	mg/L as Cl_2	0.18*	1.95*	0.17*	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/L as Cl_2	1.86	5.90	0.49	-
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 จุฑามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2568)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง ต.ค. 68	มาตรฐาน
pH at 25 °C	-	7.13*	7.2 - 8.5
Chloride	mg/l as Cl^-	108.00	≤ 600
Nitrate	mg/l as NO_3^-	2.08	≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH_3-N	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	2.15*	0.5-1.0
Combine	mg/l as Cl_2	0.09*	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl_2	2.24	-
T-Alkalinity	ppm	80.0	80 - 100
Cyanuric acid	ppm	40.0	30 - 60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	ND	ND
S.aureus[1/]	CFU/100 mL	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa[1/]	MPN/100 mL	< 1.8	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 จุฑามาตย์	เลขทะเบียน	:	ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176			
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	:	นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ	เลขทะเบียน	:	ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิมุข สอนมี	เลขทะเบียน	:	ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์	:	0-7625-0304 , 0-7661-7668-9	เบอร์โทรสาร	:	0-7625-0305, 0-7661-7670

3.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2568)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำปี 2568 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool ตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้

รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566–มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง					มาตรฐาน
		มี.ค. 66	ก.ย. 66	มี.ค. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	
pH at 25^{0}C	-	7.40	6.74	7.46	7.07	7.81	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	286	458	290	400	304	≤ 600
Appearance colour	Pt.Co	0.38	ND	ND	0.86	1.12	≤ 15
Manganese	mg/L	ND	ND	0.10	0.05	0.07	≤ 0.3
Turbidity	NTU	0.99	0.16	0.22	0.07	0.38	≤ 4
Iron	mg/L	ND	ND	ND	0.04	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	47.99	79.12	63.17	112.26	74.09	≤ 250
Hardness	mg/L	132	188	110	16.0	264	≤ 300
Nitrate	mg/L	2.40	3.32	0.67	6.78	5.93	≤ 50
Fluoride	mg/L	0.31	0.66	0.74	ND	ND	≤ 0.7
Sulfate[1/]	mg/L asSO_4^{2-}	7.17	9.04	7.88	13.00	15.00	≤ 250
Copper[1/]	mg/L as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 2
Zinc[1/]	mg/L as Zn	0.07	0.04	ND	ND	0.09	≤ 3
Lead [1/]	mg/L as Pb	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
Chromium[1/]	mg/L as Cr	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05
Cadmium[1/]	mg/L as Cd	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.003
Arsenic[1/]	mg/L as As	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
Mercury[1/]	mg/L as Hg	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	in 100 mL	< 1.8	< 1.8	170	ND	ND	ND
E.Coli	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
[1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
		ก.ย. 68	
pH at 25^0C	-	7.10	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	432	≤ 600
Appearance colour	Pt.Co	0.56	≤ 15
Manganese	mg/L	0.01	≤ 0.08
Turbidity	NTU	0.61	≤ 4
Iron	mg/L	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	108.79	≤ 250
Hardness	mg/L	120	≤ 300
Nitrate	mg/L	1.20	≤ 50
Fluoride	mg/L	ND	≤ 0.7
Sulfate[1/]	mg/L as SO_4^{2-}	16.95	≤ 250
Copper[1/]	mg/L as Cu	ND	≤ 2
Zinc[1/]	mg/L as Zn	0.04	≤ 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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนกันยายน 2568 พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ 3.4

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำดิบ

รูปที่ 3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำดิบ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ประจำเดือนมกราคม 2566–มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง					มาตรฐาน
		มี.ค. 66	ก.ค.66	มี.ค.67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	
pH at 25^{0}C	-	7.31	7.01	7.39	7.32	7.14	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	276	484	346	252	384	≤ 600
Appearance colour	Pt.Co	0.64	1.30	1.56	3.73	1.38	≤ 15
Manganese	mg/L	0.23	ND	0.36*	0.42*	0.25	≤ 0.3
Turbidity	NTU	0.87	1.11	0.90	0.92	0.59	≤ 4
Iron	mg/L	0.04	ND	0.08	0.21	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	51.98	90.99	54.75	58.07	81.89	≤ 250
Hardness	mg/L	138	184	162	34.0	460	≤ 300
Nitrate	mg/L	1.35	3.63	0.04	10.59	7.26	≤ 50
Fluoride	mg/L	1.39*	1.77*	1.56*	ND	ND	≤ 0.7
Sulfate	mg/L as SO_4^{2-}	8.19	12.30	5.18	22.50	13.70	≤ 250
Copper	mg/L as Cu	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 2
Zinc	mg/L as Zn	0.03	ND	ND	ND	0.07	≤ 3
Lead	mg/L as Pb	ND	ND	ND	ND	0.008	≤ 0.01
Chromium	mg/L as Cr	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05
Cadmium	mg/L as Cd	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.003
Arsenic	mg/L as As	ND	0.0032	ND	0.0027	ND	≤ 0.01
Mercury	mg/L as Hg	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	in 100 mL	< 1.8	1,600	540*	1,600*	1,600*	ND
E.Coli	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
[1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
		ก.ย. 68	
pH at 25^0C	-	6.88	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	444	≤ 600
Appearance colour	Pt.Co	2.60	≤ 15
Manganese	mg/L	0.25	≤ 0.08
Turbidity	NTU	1.97	≤ 4
Iron	mg/L	0.08	≤ 0.3
Chloride	mg/L	81.59	≤ 250
Hardness	mg/L	120	≤ 300
Nitrate	mg/L	0.94	≤ 50
Fluoride	mg/L	ND	≤ 0.7
Sulfate[1/]	mg/L as SO_4^{2-}	20.15	≤ 250
Copper[1/]	mg/L as Cu	ND	≤ 2
Zinc[1/]	mg/L as Zn	ND	≤ 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	140*	ND
E.Coli	in 100 mL	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
[1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนกันยายน 2568 พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค 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 วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟการอพยพสึนามิและโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรม และฝึกซ้อมในเดือนพฤษภาคม 2568 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)

2) คุณภาพอากาศ

2.1 โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. และติดตั้งสันนูนชะลอความเร็วรถ และมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 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 ตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

5) การใช้น้ำ

5.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

5.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที 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) ทีเคเอ็น(TKN) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5)

8) การจัดการขยะ

8.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

8.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

8.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฉลองเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

8.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

8.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฉลอง

9) การป้องกันอัคคีภัย

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

9.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย 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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ มีรายการที่ตรวจสอบดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

12) สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 พบว่า ทางโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านระบบบำบัดของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งสุดท้ายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนดยกเว้น ค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ในเดือนถัดไป และมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) และทางโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้ง

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

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

4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม, ธันวาคม 2568 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี 2568)**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ต ของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำปี 2568 จำนวน 1 จุด คือ Main Pool ตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- โครงการควรมีการควรตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำต้องสะอาดและไม่มีคราบตะไคร้น้ำ
- ควรจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- ควรมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
  1) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก 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 โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนกันยายน 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

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

4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบของโครงการโรงแรม โนกุ ภูเก็ตของบริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ตรวจวิเคราะห์ในเดือนกันยายน 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- 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 วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการอพยพหนีไฟการอพยพสึนามิและโครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการอบรม และฝึกซ้อมในเดือนพฤษภาคม 2568 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)

2) คุณภาพอากาศ

2.1 โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. และติดตั้งสันนูนชะลอความเร็วรถ และมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ คอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 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 ตลอดระยะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 ทางโครงการตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อทุกวันตามที่มาตรการกำหนด โดยที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการไม่มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีผู้พักอาศัยยังไม่เต็มจำนวนห้องของโครงการ ดังนั้นที่จอดรถจึงยังคงมีเพียงพอสำหรับการจอดในพื้นที่โครงการ

5) การใช้น้ำ

5.1 โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

5.2 โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที 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) ทีเคเอ็น(TKN) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เซ้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5)

8) การจัดการขยะ

8.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

8.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

8.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางโครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฉลองเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

8.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

8.5 โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของทางเทศบาลตำบลฉลอง

9) การป้องกันอัคคีภัย

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

9.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย 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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์

ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ มีรายการที่ตรวจสอบดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

12) สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ 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 ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	7	ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	10	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เนินเขา มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่เนินเขาไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพัก จำนวน 29 อาคาร อาคารอาคารส่วนบริการ จำนวน 5 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 54.71 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร ที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่	(1) จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินจะเป็นการช่วยยึดดิน ลดแรงปะทะของลม ฝน (2) จัดให้มีการปลูกพืชแบบขั้นบันได เป็นการสร้างคันดินให้มีลักษณะเหมือนขั้นบันไดเพื่อปลูกพืช จะช่วยลดความลาดเทของพื้นที่ ลดอัตราการไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ลดการพังทลายของดิน สามารถเก็บกักความชื้นไว้ได้ ทำให้ดินมีสภาพโครงสร้างที่ดีพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่	-

เดือน มิถุนายน 2559 เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้นจึงคาดว่าไม่ก่อเกิดให้ผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	(3) จัดให้มีการปลูกต้นไคร้ย้อยเพื่อป้องกันดินพังทลาย	
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตกะตะ : ไบโอไทต์-ฮอร์นแบลนด์แกรนิต เม็ดหยาบถึงหยาบมาก เนื้อดอก มีแร่สฟีน เป็นแร่รอง อายุ 98 + 7 ล้านปี ในยุคครีเทเชียส และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2	(1) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (2) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน (3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท ลดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือนและเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-4) หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 19 กิโลเมตร นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (7) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 85 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 14 เมตร ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิผู้พักอาศัยของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ซึ่งการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000248 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน2558 มีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้นปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ 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

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000978 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช 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

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00010116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 0.00760116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)		

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co., Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง โหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00014121 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 0.50014121 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		

เดือน มิถุนายน 2559 เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000447 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 0.00520447 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ (พ.ศ. 2544)		

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00003773 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 มีปริมาณก๊าซฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 1.57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2558) ดังนั้น ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ เท่ากับ 1.57003773 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นบริเวณโครงการ ในวันที่ 7-8 กันยายน 2558 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 48.9 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมากมะขาม ยอนา กันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห่างนกยูง ไผ่ ชมพู่ ยอ ยางพารา องุ่นทะเล และเดยทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน มิถุนายน 2559 (นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลฉลอง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่รกร้าง พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พานิชยกรรม ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สะดอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนา กันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห่างนกยูง ไผ่ ชมพู่ ยอ ยางพารา องุ่นทะเล และเดยทะเล ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด 2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าจิ้งเหลนบ้าน งูเขียว กิ้งก่าและจิ้งจก นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกพิราบ และนกเอี้ยงสาริกา และแมลง (Insects) ได้แก่ มด ผึ้ง และผีเสื้อ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก	-	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.63 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 โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Dischange) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 573.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Dischange) ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 พื้นที่แหล่งน้ำที่มิใช่ทะเล และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ตั้งอยู่ที่ ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลฉลอง มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ ถนนซอยไสน้ำเย็น 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 จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม 2558) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่รกร้าง และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-

เดือน มิถุนายน 2559

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.49 และที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) บริเวณหมายเลข 6.21 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 บริเวณที่ 7 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ <u>เส้นทางที่ 1</u> จากห้าแยกฉลองมุ่งหน้าเข้าสู่ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ประมาณ 3.0 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยไสน้ำเย็น ขับตรงไปประมาณ 760 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ <u>เส้นทางที่ 2</u> จากแยกตาราสมุทรมุ่งหน้าสู่ห้าแยกฉลอง ประมาณ 6.30 กิโลเมตร ถึงสี่แยกไฟแดงบริเวณหน้าโรงเรียนบ้านฉลอง แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยไสน้ำเย็น ขับตรงไปประมาณ 760 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 70 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทาง และถนนภายในโครงการ มีความกว้างไม่น้อย 6.00 เมตร เดินรถทั้งสองทาง มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 68 คัน และจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา 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 ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (8) ติดตั้งป้ายกระจกโค้งบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ใกล้กับทางเข้าออกของโครงการ เพื่อให้รถที่สัญจรไป-มาบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ได้มองเห็นรถที่กำลังเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้เข้าใช้บริการของโครงการจะได้ชะลอความเร็วรถก่อนถึงทางเข้าออกโครงการ	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 โรมแรม ฉลองชาเล่ย์ มีจำนวนห้องพัก 58 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 10 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรมแรม ฉลองชาเล่ย์ พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 โรมแรม ฉลองชาเล่ย์ 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 รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการเท่ากับ 70 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 70 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 70 PCU/ชั่วโมง (70x1) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 (ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก) และทางสาธารณประโยชน์ (ซอยใสน้ำเย็น) ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559 (นายเตียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 109.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 10.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลร่วมกับใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยโครงการจะเจาะบ่อบาดาลจำนวน 3 บ่อ ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล แสดงในภาคผนวก งโดยมีแนวท่อน้ำจากบ่อบาดาล และหัวรับน้ำเอกชน สูบเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำใช้ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำทั้งหมด เท่ากับ 200 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 40 เมตร	(1) ถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน (2) จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติม สารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอน ถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (4) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ การปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (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 อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ขนาด 0.80x0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้	(5) จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการ ซึ่งจะสูบน้ำจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเข้าไปในถาดเติมอากาศ (กำจัดเหล็กออกไซด์) โดยผ่านการเติม สารส้ม คลอรีน และปูนขาว จากนั้นจะเข้าสู่ถังตกตะกอน ถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองเรซิน (กำจัดไนเตรทออกไซด์) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป (6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/ถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภทข กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Dischange) ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ต่อไป	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ต่อไป (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 โดยโครงการควบคุมอัตราการระบายน้ำได้สูงสุด 0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้ท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายเท่ากับไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม โครงการใช้ค่าสัมประสิทธิ์ (C) ตามลักษณะของพื้นผิวโดยเลือกใช้ค่าสัมประสิทธิ์สนาม (ดินแน่น) ลาด 7% ขึ้นไป (0.25-0.35) โครงการเลือกใช้ค่า C = 0.3 และจัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการริมถนนภายในโครงการ เพื่อช่วยรวบรวมน้ำก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดการไหลป่าหน้าดินและการกร่อนดินได้ รายละเอียดมีดังนี้ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.4 เมตร และ 0.3 x 0.5 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ 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 โดยบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดจะแบ่งเป็นออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของน้ำที่คงค้างไว้ในบ่อตลอดเวลา ที่ระดับความสูงของน้ำ 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		

เดือน มิถุนายน 2559 (นายเตียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	เป็นระดับปานกลาง จะปั๊มออกด้วยเครื่องสูบน้ำ (DP-2) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-1) ระดับที่ 2 เป็นระดับต่ำ จะปั๊มออกด้วยเครื่องสูบน้ำ (DP-3) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-1 และ DP-2) และระดับที่ 1 เป็นระดับต่ำมาก (ที่ระดับความสูงของน้ำ 1.00 เมตร) จะหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (DP-3) โดยน้ำที่ปั๊มออกจากบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดจะลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ผ่านบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ สำหรับแบบบ่อปิด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 52 ลูกบาศก์เมตร จะปั๊มเข้าสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ 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 ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.464 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.802 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำส่วนเกิน 263.10 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ รวมปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำทั้งสิ้น 507 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นบ่อหน่วงแบบบ่อปิด จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	แบบเปิด จำนวน 3 บ่อ จะปั๊มออกสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง/บ่อ (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำและระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ และบ่อหน่วงน้ำแบบบ่อปิด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 52 ลูกบาศก์เมตร จะปั๊มออกสู่รางระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.3 x 0.5 เมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำและระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งโครงการได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ มิให้มีค่าเกินก่อนพัฒนาโครงการโดยใช้วิธีการจำกัดขนาดท่อระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำได้สูงสุด 0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้ท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ทำให้อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าไม่มากไปกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง ดิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ น้ำเสียจากห้องพักขยะรวมคิดจากร้อยละ 100 (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) 2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเกรอะ - เติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังดักไขมัน 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 BOD$_{เข้า}$ 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	(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ - เติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 20 ชุด (ST-01 ถึง ST-20) ระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 3 ชุด (ST-21 ถึง ST-23) และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด (GT-15000) เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารจะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน (3) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Dischange) (4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปีแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลฉลอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BODออก 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มี	(5) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559 (นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (5) 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) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 899 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ (10) แนวท่อซึมดินไม่อยู่ในบริเวณบ่อน้ำบาดาล (11) ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ (12) จัดให้มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อ โดยการเติมคลอรีนภายในถังบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส (ถังเก็บน้ำรียูส) และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน ของ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก 60 % ของน้ำเสีย)		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เนย) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเสียว ฮง เหยจ) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร		

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co., Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง ชหยา) (นายฟู ยง ติท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) (คิดจาก		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง-เหยา) (นายฟู ยง ดิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	60% ของน้ำเสีย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ST-23 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 เข้า 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหียา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BODออก 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 $BOD_{เข้า}$ 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 $BOD_{เข้า}$ 500 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ได้จัดให้มีถังดักไขมัน (GT-1500) จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร B1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหียา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 94 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วม (S) ปริมาณ 31.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากน้ำทิ้ง (W) ปริมาณ 47.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อพักน้ำใส ปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ชนิดหยดซึมดิน ประมาณ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Dischange) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 573.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Dischange)		

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co., Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว อง เหียา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน สำหรับตะกอนจากน้ำเสียที่บ่อเกรอะจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนมาสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 15.0 ลูกบาศก์เมตร และ มีระยะเวลากักเก็บ 6 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น		

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเตียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 94 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.63 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 โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2,867.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Dischange) ในช่วงฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ต่อไป		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ยง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ทั้งนี้ บริเวณที่ขุดเจาะน้ำบาดาลของโครงการทั้ง 3 บ่อ จะไม่มีแนวท่อซึมดินรดน้ำต้นไม้ อีกทั้งบ่อบาดาลของโครงการที่ขุดจะลึกลงไปมากกว่า 15 เมตร ซึ่งลึกกว่าท่อซึมดินของโครงการมาก สำหรับในช่วงฤดูฝนโครงการจะไม่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากถังเก็บน้ำใสผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ต่อไป สำหรับในอนาคตพื้นที่ดังกล่าวไม่สามารถรับน้ำซึมดิน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 79.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง ปริมาณการกักเก็บรวม 20 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะสูบออกจากถังเก็บน้ำใสผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ต่อไป อย่างไรก็ตามโครงการจะมีการตรวจสอบบำรุงดูแลรักษาท่อซึมดินของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการซึมดินได้อยู่สม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ จะทำการแก้ไขทันที ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการให้มีค่าไม่มากไปกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จึงไม่ทำให้อัตราการไหลของน้ำในลำรางสาธารณประโยชน์และท่อระบายน้ำสาธารณเปลี่ยนแปลงจากเดิมแต่อย่างใด สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2558) ปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการเต็มโครงการ) 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 และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร ห้องสัมมนา 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 เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด (3) จัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องรวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 และโครงจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะเปียก ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผักเปลือกผลไม้ 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 และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ (7) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	

เดือน มิถุนายน 2559 _____ (นายเตียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 _____ (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ถนนสาธารณะที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการมีความลาดชัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ โดยรถเก็บขนขยะมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองเป็นรถกระบะ 4 ล้อ แบบเปิดข้างเทท้าย ขนาดความจุ 2 ตัน ซึ่งมีความสะดวกและปลอดภัยในการเก็บขนขยะ อีกทั้ง ห้องพักขยะรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งกลิ่นรบกวน อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B6 ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ใกล้ถนนภายในโครงการ และมีที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะมูลฝอย โดยเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนขยะสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ	(8) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (9) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด (10) การจัดการขยะรีไซเคิล พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (11) การจัดการขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลตำบลฉลอง จากนั้นเทศบาลตำบลฉลองจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี	

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co., Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง หยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIROHMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B6 ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ใกล้ถนนภายในโครงการ และมีที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะมูลฝอย โดยเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนขยะสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึง และต้นเข็มป่า สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด <u>ห้องพักขยะเปียก</u> มีขนาดพื้นที่ 7.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.36 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) <u>ห้องพักขยะแห้ง</u> มีขนาดพื้นที่ 2.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.36 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)	(12) การจัดการขยะเปียก หรือขยะอินทรีย์ จะมีมาตรการคัดแยกจากขยะทั่วไปและรวบรวมใส่ถุงส่งให้เทศบาลตำบลฉลอง หรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	

เดือน มิถุนายน 2559 _____ (นายเดียว ฮง เหียา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 _____ (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<u>ห้องพักขยะรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 2.40 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.88ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) <u>ห้องพักขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 2.60 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.12ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 18,720 ลูกบาศก์เมตร 4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 26 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลฉลองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B6 ด้านทิศเหนือของโครงการ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเคียว ฮง เคียา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 Immerse 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 (Disel 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

(นายเตียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง ดิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	คอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่าง ๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Disel Generator) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 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	

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co., Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องฝ่ายบำรุงรักษาอาคาร และห้องไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 4) การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า 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) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเตียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงนี้ (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 โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎกระทรวงดังกล่าว		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมขนาดความสูง 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) ประกอบด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นแต่ละบริเวณ 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) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 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

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงแล้วส่งต่อน้ำไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร และนอกอาคาร - น้ำสำรองดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบหาบหาม จำนวน 1 เครื่อง เพื่อปั๊มน้ำไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบหาบหาม (Portable Fire Pump) อัตราการสูบ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเหลิงไหม้ <u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด 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) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งบริเวณห้องสำนักงานชั้นที่ 2 ของอาคาร B1 - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ - อาคาร B1 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด ครัวกลาง 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 ฮง เหม็ง) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 และชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงบันไดหลัก - อาคาร B21 ติดตั้งชั้นที่ 1 จำนวน 1 จุด บริเวณห้องพักคอย		

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด Roxy Chalong Resort Co., Ltd.

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S_{AD}) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน ห้องเก็บผ้า ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเอ็มดีบี ห้องอุปกรณ์สื่อสาร ห้องปั๊ม และห้องพักขยะรวม เป็นต้น		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ยง เหียา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก <u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 35 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัตประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัตประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 ฝังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม 3.สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลฉลองมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ 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 เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร		

เดือน มิถุนายน 2559

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทันทีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการจะทำงานโดยอัตโนมัติ การจัดกลุ่มผู้ใช้บริการไปยังจุดรวมพล มีรายละเอียดดังนี้ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์จะประกาศให้ผู้ใช้บริการภายในอาคารทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น และโทรไปขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที 2. กำหนดเส้นทางอพยพหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉิน โดยจัดทำแผนผังแสดงให้ผู้ที่อาศัยในโครงการเห็นได้ชัดเจนในจุดสำคัญของทุกชั้นในอาคาร เช่น โถงบันไดหลักและโถงบันไดหนีไฟ 3. กำหนดจุดรวมพลพร้อมติดตั้งป้ายให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดไว้ 2 จุด ที่กล่าวมาข้างต้น โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นที่ว่าง ผู้ใช้บริการในอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้ใช้บริการในโครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการนั้น จะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่ของการจัดการ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง-เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละอาคาร/กลุ่มอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในส่วนที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละจุดเช่นกัน อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลฉลอง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวการณ์ขณะนั้นต่อไป 3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลฉลอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลฉลอง โดยเทศบาลตำบลฉลองมีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน จุน้ำได้ 5 ลูกบาศก์เมตร รถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน 2 คัน จุน้ำได้ 12 ลูกบาศก์เมตร รถกระเช้า 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 เทศบาลตำบลวิชิต ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้น ๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 61.60 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ • **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ - บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอุณหภูมิที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร)เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	• การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องอาหาร ส่วนต้อนรับ และห้องพักทุกห้อง เป็นต้น - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องน้ำ และห้องครัว เป็นต้น • **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ** ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพักและห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัวหลัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลฉลอง ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่องการจราจรติดขัด เสียงดัง และการระบายน้ำเสีย ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ยง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 188 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด	- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำ ทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

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

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกรถของท่านที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการพักอาศัยของผู้ใช้บริการ และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การใช้บริการร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	สำหรับวิถีชีวิตชุมชนของตำบลฉลอง มีลักษณะเป็นสังคมกึ่งเมืองกึ่งชนบทที่กำลังขยับเข้าสู่สังคมเมือง จากแผนพัฒนา 3 ปี 2556-2558 องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า ธุรกิจในเขตเทศบาลตำบลฉลอง ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจประเภท ค้าขาย มีลักษณะเป็นสภาพสังคมที่มีการขยายตัวจากชุมชนเมืองเข้ามา เนื่องจากภายในตำบลฉลองมีสถานที่ท่องเที่ยวหลายแห่ง ซึ่งมีทั้งสถานที่ที่เป็นธรรมชาติและสถานที่สำคัญทาง วัฒนธรรมท้องถิ่น และสิ่งก่อสร้าง ได้แก่ ศาลเจ้ากวนอู ตั้งอยู่หมู่ที่ 1, ศาลเจ้าซอยตาเอียด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1, สวนสัตว์ภูเก็ต (เอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 3, อ่าวป่าหล่าย ตั้งอยู่หมู่ที่ 3, เรือแคนนูคลองมุดง ตั้งอยู่หมู่ที่ 3, Dolphins Bay Phuket โชว์โลมตั้งอยู่หมู่ที่ 3, ไอร์แลนด์ ซาฟารี (เอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 5, วัดไชยธาราราม (วัดฉลอง) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6, วัดสีลสุภาราม ตั้งอยู่หมู่ที่ 6, จักรยานภูเขาสายฉลองป่าตอง(เอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6, วัดลัฏฐิวนาราม (วัดใต้) ตั้งอยู่หมู่ที่ 8, ท่าเทียบเรือเพื่อการท่องเที่ยวอ่าวฉลอง ตั้งอยู่หมู่ที่ 9, สยามซาฟารี (เอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 10, At Hill Adventure tour ตั้งอยู่หมู่ที่ 10, สวนนก"ภูเก็ตเบริด์พาราไดซ์"ตั้งอยู่หมู่ที่ 10		

เดือน มิถุนายน 2559

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตราจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	อีกทั้งในตำบลฉลอง มีร้านค้า 495 แห่ง โรงแรมและบังกะโล ประมาณ 90 แห่ง ห้างสรรพสินค้า 1 แห่ง และ สปา 20 แห่ง ดังนั้น ทำให้บริเวณตำบลฉลองมีการขยายและก่อสร้างโรงแรมเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ เพื่อรองรับนักท่องเที่ยว โดยมีการก่อสร้างโรงแรมต่างๆ ขึ้นอยู่เรื่อยมา เช่น อ่าวฉลอง วิลลา แอนด์ สปา, ฉลอง ซาเลด์ รีสอร์ด, ราทาน่า อพาร์ท-โฮเต็ล ฉลอง, ปีแอร 42 บูทิค รีสอร์ด, โคโค่วิลล์ ภูเก็ต รีสอร์ท, ดิ วัน โคซี่ แวเคชั่น เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต, โรงแรมฟลอราวีล ภูเก็ต, ดิ ไอริส พูล วิลล่า และวิลล่า โซลิจูด รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นต้น การพัฒนาโครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน จึงสอดคล้องกับสภาพสังคมที่กำลังขยายตัวอย่างตำบลฉลอง ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชนของตำบลฉลองในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง ดิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.98 ตารางเมตร/คน หรือ 0.50 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 238 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลฉลอง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลฉลอง มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลฉลอง จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 3.40 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้พอเพียง เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (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

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร	1) การจัดการสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ 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 โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 (ภาคผนวก ช) ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) สถานที่ตั้ง ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ (4) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (5) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (6) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (7) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบความกระด้าง กรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(1) การออกแบบและโครงสร้าง การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (2) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วง	(8) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (10) จัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (11) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (12) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	- จดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน (5) วิธีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ 1. การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกในสระออกให้หมด 2. ขัดทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เช่น ขัดกระเบื้องผนัง, พื้น, ทรายล้าง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด ต้องขัดทุกสัปดาห์ โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน 3. ดูดตะกอนในสระให้สะอาด 4. ทำความสะอาดบันไดสระว่ายน้ำ ทุกสัปดาห์ 5. ถอดตะแกรงสระว่ายน้ำออกมาล้างผงซักฟอกทุก 6 เดือน 6. การเติมคลอรีน 7. การทำความสะอาดห้องเครื่อง		- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวันตลอดระยะ เวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที และทุกวันตลอดระยะ เวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 29 อาคาร อาคารบริการ จำนวน 6 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 16,369.08 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 27-1-18.90 ไร่ คิดเป็น 43,675.60 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลฉลอง จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 3.4 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)		

เดือน มิถุนายน 2559 _____ (นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 _____ (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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)	จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลฉลอง ระหว่างปี 2554-2558 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบไหลเวียนเลือด ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม ตามลำดับ สำหรับจากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลฉลอง ในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมในสระว่ายน้ำ ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกล้มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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)	สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่ร่วมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอึดอัด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เตียา) (นายฟู ยง คิท สลีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคดับอักเสบ <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ 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 กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน มิถุนายน 2559 _____ (นายเตียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 _____ (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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)	4. โรคผิวหนัง <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบหยดซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ) (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน มิถุนายน 2559 _____ เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง ติท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล 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 (ต่อ)	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเคียว อง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโดยรอบเป็นพื้นที่อยู่อาศัยมากที่สุด รองลงมาเป็นพื้นที่รกร้าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่โล่ง และพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ศาสนสถานและสถานศึกษา พื้นที่ถนน พื้นที่แหล่งน้ำที่มิใช่ทะเล และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 23,893.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 12,644.02 ตารางเมตร ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนา กันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห่างนกยูง ไผ่ ชมพู่ ยอ ยางพารา องุ่นทะเล และเดยทะเล เป็นต้น) (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 23,893.80 ตารางเมตร (ร้อยละ 54.71 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	การออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไปที่ความสอดคล้องและความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารตามลักษณะของเส้นความลาดชัน ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบร่วมสมัย โดยผนังของโครงการเป็นกรุหินภูเขา เพื่อให้อาคารดูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ผนังอาคารทาสีเทา และสีน้ำตาลเพื่อการสะท้อนแสงของผนังอาคารสู่ภายนอก ใช้กระจกประหยัดพลังงานเพื่อลดความร้อนที่จะเข้าสู่ห้องพักลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ฝ้าเพดานภายในกรุยิปซั่มบอร์ดและฉนวนกันความร้อน ส่วนฝ้าชายคาใช้ไม้พื้นถิ่นและทาสีธรรมชาติ ทำให้มีความเป็นธรรมชาติ กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม การออกแบบอาคารจะกำหนดความสูงของแต่ละอาคารให้ลดหลั่นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการ รวมทั้งออกแบบห้องพักให้มีความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ซึ่งจัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคารและทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้น		

เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	สำหรับพืชพรรณที่นำมาใช้เป็นพืชพรรณชนิดเดียวกับพื้นที่เดิม เพื่อให้เข้ากับสภาพเดิมของพื้นที่ ปลูกเพิ่มในส่วนพื้นที่ที่ต้องการบรรยากาศธรรมชาติ ตัดแต่งกิ่งไม้ในส่วนพื้นที่ที่บรรยากาศเปิดโล่ง และเพิ่มพรรณไม้ผล เพื่อดึงดูดสัตว์และเสริมสร้างบรรยากาศให้เหมือนอยู่กับธรรมชาติ บริเวณลำธาร ภายในโครงการ และริมเขตที่ดินที่ติดกับแนวลำรางสาธารณะประโยชน์ใช้พรรณไม้ที่มีรากยึดเกาะดินดี ลดการชะล้างหน้าดินและลดการพังทลายของดิน ในพื้นที่ต้นไม้ใหญ่ที่ทับกับพื้นที่อาคารให้ทำการย้ายแทนการตัด ไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการ ยังคงรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นจำนวนไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 899 ต้น ได้แก่ สะตอ เนียง ปอ หมาก มะขาม ยอนากันเกรา กระทิง ทองหลาง ยี่เข่ง ปาล์มยะวา ห่างนกยูง ไผ่ ชมพู่ ยอ ยางพารา องุ่นทะเล เตยทะเล ซึ่งมีความสูงประมาณ 4-5 เมตร สามารถช่วยบดบังอาคารภายในโครงการ ช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคารได้ ภาพเชิงซ้อนของโครงการ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการ รีสอร์ทบ้านรับตะวัน เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 34 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 7 อาคาร อาคารวิลล่า จำนวน 21 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 6 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัยเป็นพื้นที่รกร้าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่โล่ง และพื้นที่พาณิชยกรรม เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-3 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ โรงแรม ดีแวลล์ แอท ฉลอง 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

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สดีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ 2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลม สามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลฉลอง)	-

เดือน มิถุนายน 2559

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

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม(ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 899 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มิถุนายน 2559

(นายเดียว ฮง เหยา) (นายฟู ยง คิท สตีฟ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

เดือน มิถุนายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)

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

Request No. 6807-249

Report No.W 6808-011

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.	: 6807-954
SAMPLING DATE	: 19/07/2025	SAMPLING TIME	: 10.24 AM
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 19/07/2025-02/08/2025	RECEIVED DATE	: 19/07/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	6.89	5.5 - 9.0
BOD_5	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	4.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	16.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	116	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : yellowish, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), 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)

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6807-249

Report No.W 6808-011

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.	: 6807-954
SAMPLING DATE	: 19/07/2025	SAMPLING TIME	: 10.24 AM
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 19/07/2025-02/08/2025	RECEIVED DATE	: 19/07/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.71	≤ 35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	170,000	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : yellowish, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), 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)

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6808-0103

Report No.W 6808-0191

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.	: 6808-0399
SAMPLING DATE	: 09/08/2025	SAMPLING TIME	: 09.05 AM
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 1-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 09-25/08/2025	RECEIVED DATE	: 09/08/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 27/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25^{0}C	-	Electrometric Method	7.69	5.5 - 9.0
BOD_5	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	14.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C (Part 2540D)	35	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	224	≤ 1,000

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

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

[redacted]

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

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

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

Request No. 6808-0103

Report No.W 6808-0191

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.	: 6808-0399
SAMPLING DATE	: 09/08/2025	SAMPLING TIME	: 09.05 AM
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 09-25/08/2025	RECEIVED DATE	: 09/08/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 27/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.59	≤ 35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	70,000	-

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

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

[redacted]

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/46 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7669-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0580
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 09.00 AM
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 12-20/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	6.69	5.5 - 9.0
BOD_5	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	18.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C (Part 2540D)	13	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	316	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	5.74	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), 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)

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

[redacted]

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

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

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

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0580
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 09.00 AM
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-20/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	160,000	-

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

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

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6810-0131

Report No.W 6810-0187

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.	: 6810-0534
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING TIME	: 09.09 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 9-176-9-0006)	
TESTED DATE	: 09-22/10/2025	RECEIVED DATE	: 09/10/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 25/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	6.71	5.5 - 9.0
BOD_5	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	3.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (Part 2540D)	32	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	106	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : yellowish, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), 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)

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

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6810-0131

Report No.W 6810-0187

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.	: 6810-0534
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING TIME	: 09.09 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 09-22/10/2025	RECEIVED DATE	: 09/10/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 25/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.48	≤ 35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	350,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), 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)

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

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6811-0186

Report No.W 6811-0237

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.	: 6811-0706
SAMPLING DATE[3]	: 15/11/2025	SAMPLING TIME[3]	: 09.41 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)
TESTED DATE	: 15-30/11/2025	RECEIVED DATE	: 15/11/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 04/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C[1]	-	Electrometric Method	6.78	5.5 - 9.0
BOD_5[1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	4.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	29	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	146	≤ 1,000
Sulfide[1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	8.62	≤ 1
Total Kjeldahl Nitrogen[1]	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.53	≤ 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 3.-176

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6811-0186

Report No.W 6811-0237

TEST REPORT

CUSTOMER	: Roxy Chalong Resort (Noku Phuket)		
ADDRESS	: 48/13 Moo 6, Soi Sai-Namyen, Chaotà West Rd., Chalong, Muang, Phuket		
SAMPLING SOURCE[3]	: Noku Phuket	SAMPLE NO.	: 6811-0706
SAMPLING DATE[3]	: 15/11/2025	SAMPLING TIME[3]	: 09.41 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 15-30/11/2025	RECEIVED DATE	: 15/11/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 04/12/2025

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	0.1	-
Total Coliform Bacteria[/1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	240,000	-

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 3.-176
3. [/3] : Information received from customer

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7666-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0169

Report No.W 6812-0233

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.	: 6812-0593
SAMPLING DATE[3]	: 11/12/2025	SAMPLING TIME[3]	: 10.32 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 0-176-0-0006)
TESTED DATE	: 11-19/12/2025	RECEIVED DATE	: 11/12/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 20/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C[1]	-	Electrometric Method	7.87	5.5 - 9.0
BOD_5[1]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	9.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	12	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	138	≤ 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 0.-176
3. [3] : Information received from customer

[redacted]

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

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

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

Request No. 6812-0169

Report No.W 6812-0233

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.	: 6812-0593
SAMPLING DATE[3]	: 11/12/2025	SAMPLING TIME[3]	: 10.32 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY[3]	: STC
SAMPLING METHOD[/3]	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 11-19/12/2025	RECEIVED DATE	: 11/12/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 20/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide[1]	mg/L as S^{2-}	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Total Kjeldahl Nitrogen[1]	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.85	≤ 35
Grease & Oil[/1]	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids[/1,2]	mL/L	Volumetric Method	0.5	-
Total Coliform Bacteria[/1,2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	16,000	-

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 9.-176

3. [/3] : Information received from customer

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)

บริษัท เซ้นทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6807-249

Report No.W 6808-011

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.	: 6807-955
SAMPLING DATE	: 19/07/2025	SAMPLING TIME	: 10.10 AM
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 19/07/2025 - 02/08/2025	RECEIVED DATE	: 19/07/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 06/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Phenol Red Photometer Method	6.51	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.01	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

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

STANDARD Recommendation No. 1/2007 about Public Committee controlling the operation of the pool .

REMARK
1) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected
2) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

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

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

Request No. 6808-0103

Report No.W 6808-0191

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.	: 6808-0400
SAMPLING DATE	: 09/08/2025	SAMPLING TIME	: 09.12 AM
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 09-25/08/2025	RECEIVED DATE	: 09/08/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 27/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	5.73	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	3.43	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

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

STANDARD Recommendation No. 1/2007 about Public Committee controlling the operation of the pool .

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected
3) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Dete[redacted]

END OF REPORT[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0581
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 08.49 AM
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-20/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Phenol Red Photometer Method	7.09	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.11	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

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

STANDARD Recommendation No. 1/2007 about Public Committee controlling the operation of the pool .

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected
3) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detec [redacted]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6810-0131

Report No. W 6810-0187

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.	: 6810-0535
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING TIME	: 09.01 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 09-24/10/2025	RECEIVED DATE	: 09/10/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 25/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer Method	7.13	7.2 - 8.5
Chloride	mg/l as Cl^-	Argentometric Method	108.00	≤ 600
Nitrate	mg/l as NO_3^-	Cadmium Reduction Method	2.08	≤ 50
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH_3-N	Distillation, Titrimetric Method	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric Method	2.15	0.5-1.0
Combine	mg/l as Cl_2	Calculation Method	0.09	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric Method	2.24	-
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinty Test Strip	80.0	80 - 100
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	40.0	30 - 60

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD Recommendation No. 1/2007 about Public Commi[redacted]

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Wate[redacted]

2) ND = Not Detected

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6810-0131

Report No. W 6810-0187

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.	: 6810-0535
SAMPLING DATE	: 09/10/2025	SAMPLING TIME	: 09.01 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 09-24/10/2025	RECEIVED DATE	: 09/10/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 25/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
S.aureus[1/]	CFU/100 mL	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa[1/]	MPN/100 mL	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L]

STANDARD Recommendation No. 1/2007 about Public Committee controlling the operation of the pool .

REMARK

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

2) [1/] Tested by Center Of Measurement and Standard Accreditation Faculty Of Science, Prince Of Songkla Universi

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected

4) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected

5) ND = Not Detected

6) Pseudomonas aeruginosa < 1.8 mean Not Detected

[redacted]

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6811-0186

Report No.W 6811-0237

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.	: 6811-0707
SAMPLING DATE	: 15/11/2025	SAMPLING TIME	: 09.34 AM
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 15-30/11/2025	RECEIVED DATE	: 15/11/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 04/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Phenol Red Photometer Method	7.37	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	2.08	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

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

STANDARD Recommendation No. 1/2007 about Public Committee controlling the operation of the pool .

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

REMARK
1) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected
2) Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected
3) ND = Not Detected

[redacted]

ผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์เคมี
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

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

Request No. 6812-0169

Report No.W 6812-0233

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.	: 6812-0594
SAMPLING DATE	: 11/12/2025	SAMPLING TIME	: 10.26 AM
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-19/12/2025	RECEIVED DATE	: 11/12/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 20/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Phenol Red Photometer Method	5.27	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.50	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

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

STANDARD Recommendation No. 1/2007 about Public Committee controlling the operation of the pool .

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

REMARK
1. Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected
2. Fecal Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected
3. ND = Not Detected

[redacted]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

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. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0583
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 08.55 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 12-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Guest Room No. H 19"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.10	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	432	≤ 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

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

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0583
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 08.55 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Guest Room No. H 19"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	0.56	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.01	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.61	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	108.79	≤ 250
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	120	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	1.20	≤ 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

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

2) ND = Not Detected

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0583
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 08.55 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Guest Room No. H 19"	STANDARD
Sulfate[1/]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	16.95	≤ 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	0.04	≤ 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

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

2) [1/]Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ว-003

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0583
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 08.55 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Guest Room No. H 19"	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

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

2) ND = Not Detected

[redacted]

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

ภาคผนวกที่ 2.4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

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. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0582
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 09.03 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-ข-0006)	
TESTED DATE	: 12-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Raw Water "Storage Tank"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	6.88	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	444	≤ 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

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

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0582
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 09.03 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Raw Water "Storage Tank"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	2.60	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.25	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.97	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.08	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	81.59	≤ 250
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	120	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.94	≤ 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

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

2) ND = Not Detected

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0582
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 09.03 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Raw Water "Storage Tank"	STANDARD
Sulfate[1/]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	20.15	≤ 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	ND	≤ 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

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

2) [1/] Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ว-003

[redacted]

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

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

Request No. 6809-0154

Report No.W 6809-0266

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.	: 6809-0582
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 09.03 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Noku Phuket	REPORTED DATE	: 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Raw Water "Storage Tank"	STANDARD
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	140	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

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

2) ND = Not Detected

[redacted]

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑
๒) นายศิริพงศ์ พะสริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒
๓) นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวพรรวิษา จินรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

[redacted]

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

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

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

[redacted]

(นางสาวป[redacted]
นักวิทยาศา[redacted]

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V25-0477
CSR No. : 250252

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 ± 3)°C
Relative Humidity	:	(55 ± 15) %
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025
Date of Issued	:	4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY : [redacted]

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

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

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

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

RKT : Rockertek (Thailand) Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0069)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	1	-1.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

COPY

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
4.007	4.01	-0.003	0.013	2.09
6.976	6.98	-0.004	0.019	2.02
10.010	9.96	0.050	0.058	2.25

Calibration curve - % off set - mV

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

[redacted]

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1124	14-11-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.180 comparison with standard thermometer

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
25	25.00	25.0	0.00	0.25

COPY

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

--End--

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0653
CSR No. : 250252

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacturer	:	Binder
Model	:	FD56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	-
Resolution	:	1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025
Date of Issued	:	4-Mar-2025

COPY

[redacted]

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacturer	:	Binder
Model	:	FD56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

TRACEABILITY :

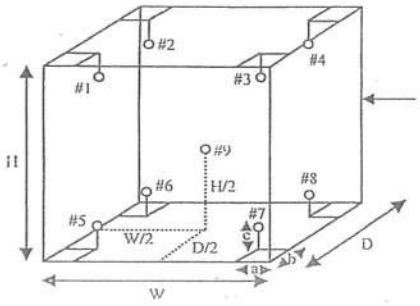
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram

COPY



Chamber Edge [redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	40 x 40 x 33	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	Hot Air Oven
Manufacture	:	Binder
Model	:	FD56
Serial No.	:	20210000003365
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
104	103.823	104.225	103.823	104.015	103.778	104.033	104.085	103.758	103.776	0.67

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.11	0.49	0.63

COPY

[redacted]

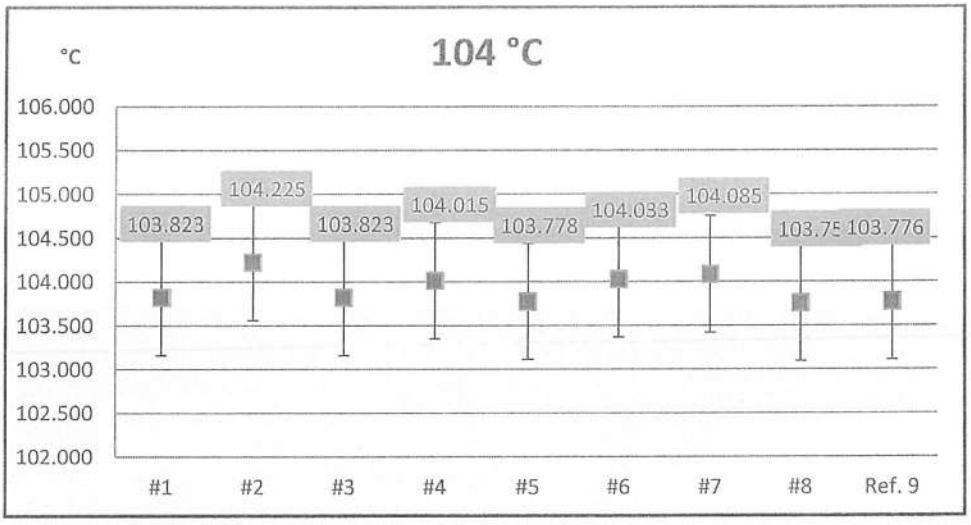
UUC : Unit Under Calibration

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration o

Report Graph



COPY

[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration on

-- 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. : T25-0654
CSR No. : 250252

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	COD Reactor
Manufacturer	:	Lovibond
Model	:	RD125
Serial No.	:	0423/00542
ID. No.	:	-
Resolution	:	-
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025
Date of Issued	:	3-Mar-2025

COPY

[redacted]

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	COD Reactor
Manufacturer	:	Lovibond
Model	:	RD125
Serial No.	:	0423/00542
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram

COPY

[redacted]

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	COD Reactor
Manufacture	:	Lovibond
Model	:	RD125
Serial No.	:	0423/00542
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the COD Reactor and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	(± °C)
150	151.299	147.200	147.791	148.604	150.268	149.030	149.150	148.082	151.746	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	(± °C)
150	151.831	148.283	146.341	150.289	150.245	150.111	150.150	149.029	151.111	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations						Uncertainty
(°C)	#19	#20	#21	#22	#23	#24	(± °C)
150	149.287	150.834	148.796	149.018	151.437	151.266	0.18

COPY

UUC : Unit Under Calibration

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

-- End --

[redacted]

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0359
CSR No. : 250252

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Electronic Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM224-1S
Serial No.	:	0035106544
ID. No.	:	-
Capacity	:	220 g
Resolution	:	0.0001 g
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Barometric Pressure	:	(1010 ±10) hPa
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025
Date of Issued	:	4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY : [redacted]

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

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Electronic Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM224-1S
Serial No.	:	0035106544
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00013

COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
99.9999	99.9997	100.0001	100.0002	100.0001	0.0003

[redacted]

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

Equipment	:	Electronic Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM224-1S
Serial No.	:	0035106544
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0002	-0.00020
40	40.0001	-0.00012
60	60.0001	-0.00007
80	80.0001	-0.00007
100	100.0001	-0.00001

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00031	2.28
0.01	0.0100	0.00000	0.00031	2.28
0.05	0.0500	0.00000	0.00031	2.28
0.1	0.1001	-0.00009	0.00031	2.28
0.5	0.5001	-0.00010	0.00032	2.28
1	1.0001	-0.00011	0.00032	2.28
2	1.9997	0.00030	0.00032	2.28
5	4.9998	0.00021	0.00032	2.28
10	10.0000	0.00001	0.00032	2.28
20	20.0001	-0.00010	0.00031	2.25
40	40.0000	-0.00002	0.00032	2.23
60	60.0001	-0.00007	0.00032	2.20
80	80.0000	0.00003	0.00033	2.18
100	99.9999	0.00019	0.00033	2.18
120	120.0000	0.00008	0.00034	2.14
140	139.9999	0.00017	0.00036	2.11
160	159.9999	0.00022	0.00037	2.10
180	180.0000	0.00011	0.00039	2.07
200	200.0001	0.00001	0.00039	2.07

COPY

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0360
CSR No. : 250252

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Electronic Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM2101-1S
Serial No.	:	0033508410
ID. No.	:	-
Capacity	:	2100 g
Resolution	:	0.1 g
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Barometric Pressure	:	(1010 ±10) hPa
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025
Date of Issued	:	4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY : [redacted]

( ) MR. PI[redacted]
( ) MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Electronic Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM2101-1S
Serial No.	:	0033508410
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

COPY

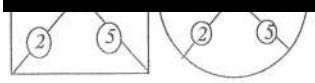
DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

[redacted]

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
500	0.12

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
199.6	200.4	197.4	195.9	202.0	3.7



☐ ☑

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

Equipment	:	Electronic Balance
Manufacturer	:	Sartorius
Model	:	PRACTUM2101-1S
Serial No.	:	0033508410
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.3	-0.30
80	81.1	-1.10
120	120.9	-0.90
160	159.9	0.10
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.28	2.25
1	1.0	0.00	0.28	2.25
2	2.0	0.00	0.28	2.25
5	5.0	0.00	0.28	2.25
10	10.0	0.00	0.28	2.25
50	49.8	0.20	0.28	2.25
100	99.8	0.20	0.28	2.25
150	149.8	0.20	0.28	2.25
200	199.6	0.40	0.28	2.25
250	249.5	0.50	0.28	2.25
300	299.5	0.50	0.28	2.25
350	349.4	0.60	0.28	2.25
400	398.7	1.30	0.28	2.25
450	448.5	1.50	0.28	2.25
500	499.0	1.00	0.28	2.25

COPY

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0655
CSR No. : 250252

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Refrigerator
Manufacturer	:	SANDEN INTERCOOL
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Resolution	:	1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025
Date of Issued	:	4-Mar-2025

COPY

[redacted]

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Refrigerator
Manufacturer	:	SANDEN INTERCOOL
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

TRACEABILITY :

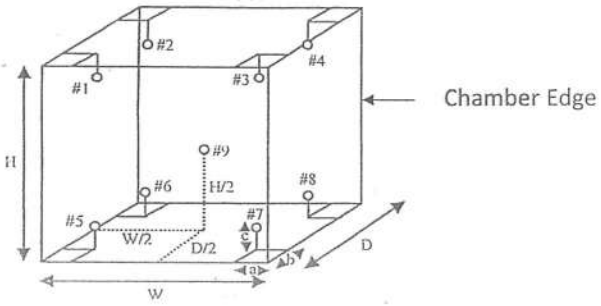
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram

COPY



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	53 x 130 x 43	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	Refrigerator
Manufacture	:	SANDEN INTERCOOL
Model	:	SEA-0405
Serial No.	:	SEA0405-191200194
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
4	4.970	4.632	4.119	3.822	4.508	4.076	4.555	4.308	4.126	1.4

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	4	0.98	1.6	2.9

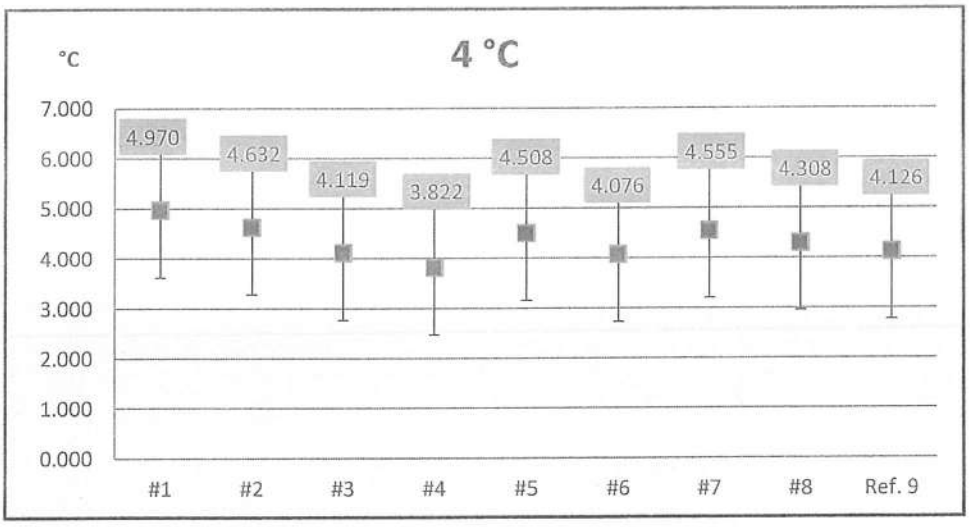
COPY

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph



COPY

[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the repor

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0656
CSR No. : 250252

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Incubator
Manufacturer	:	ACCUPLUS
Model	:	I250
Serial No.	:	0408-0415-0034
ID. No.	:	-
Resolution	:	0.1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 15) °C
Relative Humidity	:	(60 ± 20) %
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025
Date of Issued	:	4-Mar-2025

COPY

[redacted]

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Incubator
Manufacturer	:	ACCUPLUS
Model	:	I250
Serial No.	:	0408-0415-0034
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

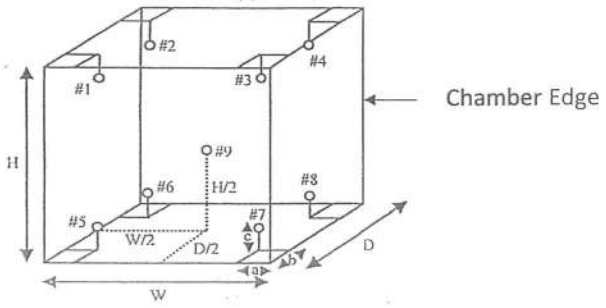
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY

[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	78 x 100 x 45	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	Incubator
Manufacture	:	ACCUPLUS
Model	:	I250
Serial No.	:	0408-0415-0034
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	(± °C)
20	20.204	20.344	20.218	20.310	19.964	20.077	20.086	19.786	20.102	0.36

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20	20	0.16	0.47	0.79

COPY

[redacted]

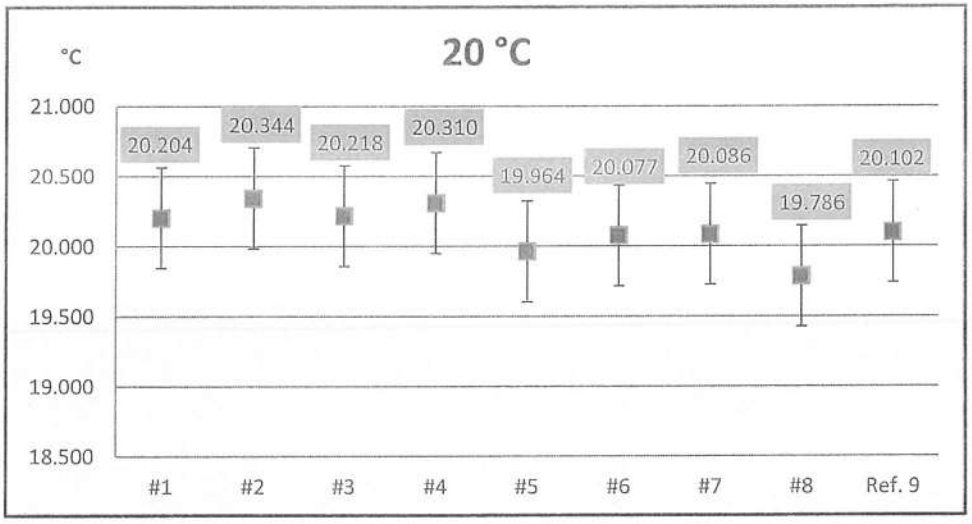
UUC : Unit Under Calibration

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

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the repo

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration

Report Graph



COPY

[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250
E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0657
CSR No. : 250252

Customer	:	Southern Thai Consulting Co., Ltd. 59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Equipment	:	Water Bath
Manufacturer	:	Memmert
Model	:	WNB 22
Serial No.	:	L522.1030
ID. No.	:	-
Resolution	:	0.1 °C
Instrument Condition	:	Good Condition
Location of Calibration	:	Customer Laboratory
Ambient Temperature	:	(30 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 20) %
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025
Date of Issued	:	4-Mar-2025

COPY

[redacted]

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

@PSE-CAL

Equipment	:	Water Bath
Manufacturer	:	Memmert
Model	:	WNB 22
Serial No.	:	L522.1030
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Calibration	:	1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :

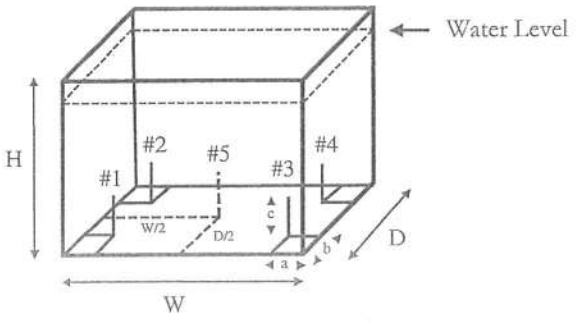
PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Sensor Installation Diagram

COPY



[redacted]

Dimension of the chamber	:	W x H x D	=	35 x 29 x 22	cm
Sensor Installation	:	a x b x c	=	5 x 5 x 5	cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Equipment	:	Water Bath
Manufacture	:	Memmert
Model	:	WNB 22
Serial No.	:	L522.1030
ID. No.	:	-
Date of Received	:	1-Mar-2025
Date of Received	:	1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment ( ) After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	(± °C)
85	84.58	84.80	84.57	84.60	84.77	0.35
95	94.85	95.05	94.85	95.08	95.15	0.44

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.11	0.26	0.40
95	95.0	95.0	0.25	0.37	0.69

COPY

[redacted]

UUC : Unit Under Calibration

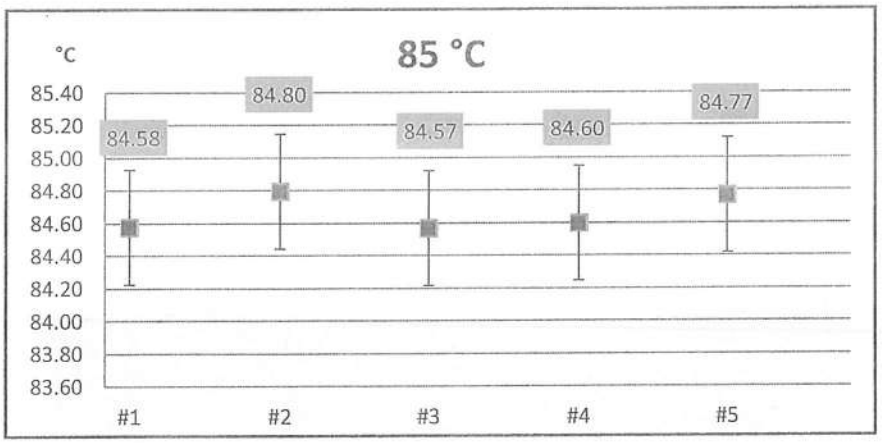
The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

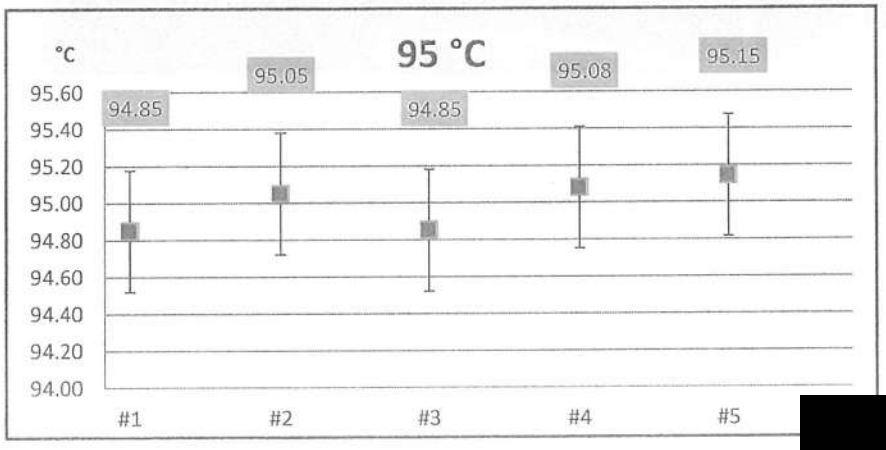
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Report Graph





COPY

[redacted]

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration onl

-- End --

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0209

Certificate of Calibration

Certificate No.	BSCC-UV-081/25
Equipment	UV/Vis Spectrophotometer
Model	UV-1800
Manufacturer	SHIMADZU
Serial No.	A11635305233 CD
ID No.	UV-03
Date of receipt	5 March 2025
Date of calibration	5 March 2025
Date of issue	7 March 2025
Customer name	Southern Thai Consulting Co.,Ltd.
Address	59/45 Moo 5, Srisoontorn, Talang, Phuket 83110
Temperature	(24.2-26.8) °C (On site)
Humidity	(54.6-64.0) %RH (On site)
Equipment condition	Good Operation
Calibration Location	Laboratory
Calibration Procedure	In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01
Traceability	Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 118114 and 118119 Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 118970 and 119006 Stray Light is traceable to certificate No. 118111 The above certificate are traceble to SI unit through Starna Scientific Ltd. (UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)
Calibrated by	Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY

[redacted]

Approved by

Mr.Pannaphong Phanmekakul
Technical Manager

[redacted]alibrated item(s) as mention in this report / certificate.
[redacted]e resuits are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0209

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (±nm)
360.89	360.81	-0.08	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.39	0.00	0.18
572.99	573.12	0.13	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.8616	0.8587	-0.0029	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.6393	0.6382	-0.0011	0.0075

COPY

*CNR = Customer not request

[redacted]

The above results are valid exclus[redacted] / certificate.
Advertising the report / Certificate and [redacted] be reproduced
except in full, with[redacted]

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0209

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25** Number of Page(s) 3 of 3

Calibration Results:

3.Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5188	0.5186	-0.0002	0.0042
	0.6627	0.6627	0.0000	0.0042
	0.9424	0.9425	0.0001	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5199	0.5199	0.0000	0.0042
	0.6989	0.6988	-0.0001	0.0042
	0.9972	0.9974	0.0002	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5611	0.5614	0.0003	0.0042
	0.7637	0.7636	-0.0001	0.0042
	1.0942	1.0944	0.0002	0.0042

*CNR = Customer not request

COPY

[redacted]

4.Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration	
	Wavelength (nm)	Transmission (%T
201.15±0.11nm	200.90	0.9820

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absc

***Stray Light not NSC-ONSC Accredited.**

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2

*****End of Certificate*****

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com

CERT.No.: HS-W037F

Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Jun 25

Submitted by : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 T.Srisoontorn, A.Talang Phuket 83110

Avg Room Temp 25 °C
Avg Water Temp 25 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI Pro20i
S/N : 23D101243
Probe : -
S/N : -
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. HS001
Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@25 °C, DO = 8.26 mg/l)	(status)		(status)
Measurement 1 (mg/l)	8.26	(PASS)	-	-
Measurement 2 (mg/l)	8.26	(PASS)	-	-
Measurement 3 (mg/l)	8.25	(PASS)	-	-
Measurement 4 (mg/l)	8.25	(PASS)	-	-
Measurement 5 (mg/l)	8.24	(PASS)	-	-
Measurement 6 (mg/l)	8.24	(PASS)	-	-
Measurement 7 (mg/l)	8.24	(PASS)	-	-
Measurement 8 (mg/l)	8.25	(PASS)	-	-
Measurement 9 (mg/l)	8.27	(PASS)	-	
Measurement 10 (mg/l)	8.29	(PASS)	-	-
Mean Measurement	8.25	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-	-
Overall Status	(PASS)			

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.2 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
3) This result shall not be used for advertis[redacted]

COPY

Technician Signature
(Kittipong Maekwong)

Supreecha Su.
Laboratory Manager
(Supreecha Sumaritam)

ภาคผนวกที่ 5

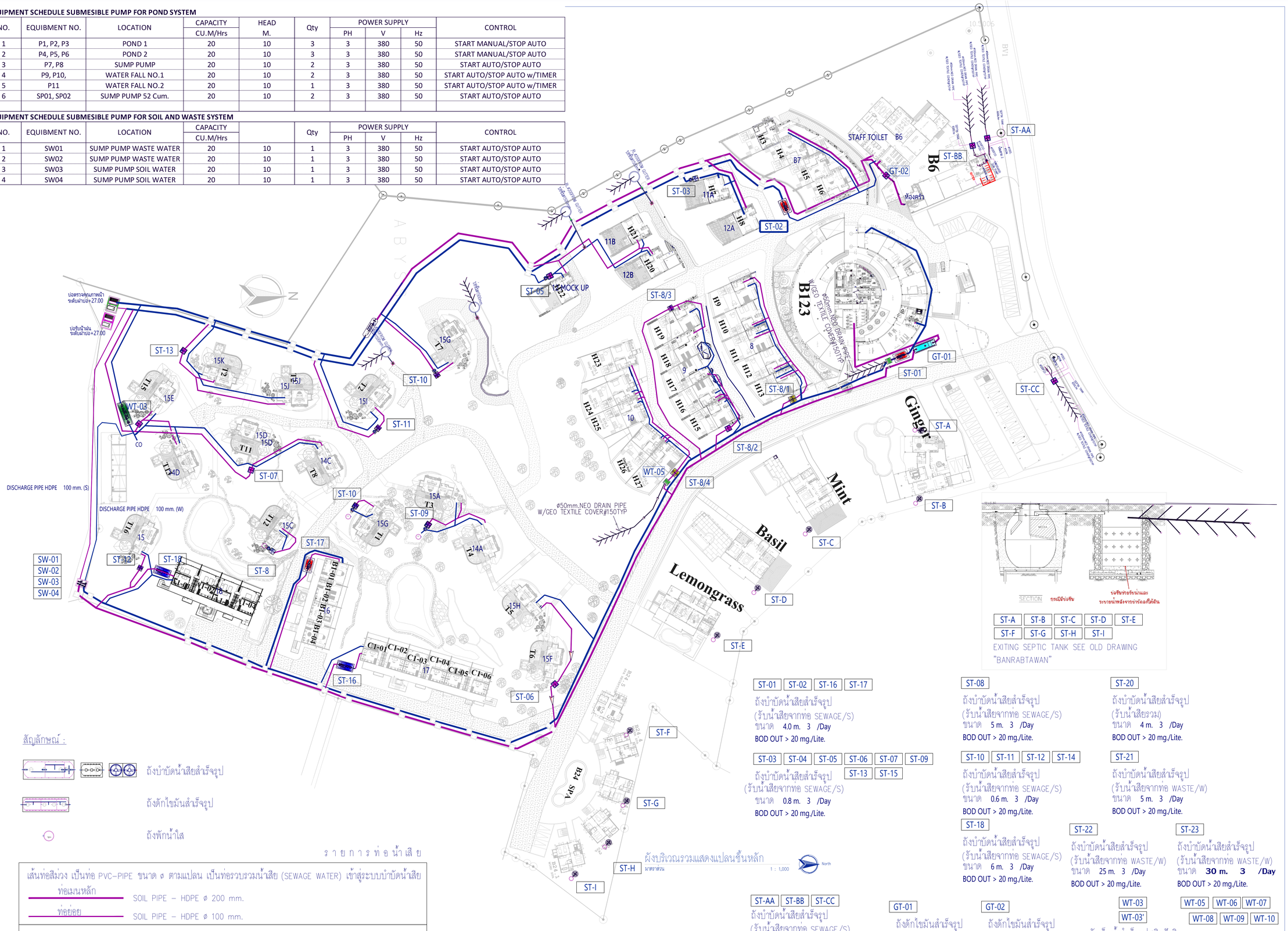
แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียรวม

EQUIPMENT SCHEDULE SUBMESIBLE PUMP FOR POND SYSTEM

NO.	EQUIBMENT NO.	LOCATION	CAPACITY	HEAD	Qty	POWER SUPPLY			CONTROL
			CU.M/Hrs	M.		PH	V	Hz	
1	P1, P2, P3	POND 1	20	10	3	3	380	50	START MANUAL/STOP AUTO
2	P4, P5, P6	POND 2	20	10	3	3	380	50	START MANUAL/STOP AUTO
3	P7, P8	SUMP PUMP	20	10	2	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO
4	P9, P10,	WATER FALL NO.1	20	10	2	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO w/TIMER
5	P11	WATER FALL NO.2	20	10	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO w/TIMER
6	SP01, SP02	SUMP PUMP 52 Cum.	20	10	2	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO

EQUIPMENT SCHEDULE SUBMESIBLE 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	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO
2	SW02	SUMP PUMP WASTE WATER	20	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO
3	SW03	SUMP PUMP SOIL WATER	20	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO
4	SW04	SUMP PUMP SOIL WATER	20	1	3	380	50	START AUTO/STOP AUTO



สัญลักษณ์ :

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ถังดักไขมันสำเร็จรูป

ถังพักน้ำใส

รายการท่อน้ำเสีย

เส้นท่อสีม่วง เป็นท่อ PVC-PIPE ขนาด ø ตามแปลน เป็นท่อรวบรวมน้ำเสีย (SEWAGE WATER) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
ท่อเมนหลัก	SOIL PIPE – HDPE ø 200 mm.
ท่อย่อย	SOIL PIPE – HDPE ø 100 mm.
เส้นท่อสีฟ้า เป็นท่อ PVC-PIPE ขนาด ø ตามแปลน เป็นท่อรวบรวมน้ำทิ้ง (WASTE WATER) เข้าสู่บ่อพักน้ำเสีย	
ท่อเมนหลัก	WASTE PIPE – HDPE ø 200 mm.
ท่อย่อย	WASTE PIPE – HDPE ø 80 mm.

หมายเหตุ : นอกเหนือจากที่ระบุในแปลนใช้ตามรายการแบบทั้งหมด

ST-01 ST-02 ST-16 ST-17
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ SEWAGE/S)
ขนาด 4.0 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ST-03 ST-04 ST-05 ST-06 ST-07 ST-09 ST-13 ST-15
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ SEWAGE/S)
ขนาด 0.8 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ST-08
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ SEWAGE/S)
ขนาด 5 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ST-20
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียรวม)
ขนาด 4 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ST-10 ST-11 ST-12 ST-14
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ SEWAGE/S)
ขนาด 0.6 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ST-21
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ WASTE/W)
ขนาด 5 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ST-18
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ SEWAGE/S)
ขนาด 6 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ST-22
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ WASTE/W)
ขนาด 25 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ST-23
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ WASTE/W)
ขนาด **30 m. 3 /Day**
BOD OUT > 20 mg./Lite.

ผังบริเวณรวมแสดงแปลนชั้นหลัก
มาตราส่วน 1 : 1,000

ST-AA ST-BB ST-CC
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(รับน้ำเสียจากท่อ SEWAGE/S)
ขนาด 4.0 m. 3 /Day
BOD OUT > 20 mg./Lite.

GT-01
ถังดักไขมันสำเร็จรูป
ขนาด 15 m. 3 /Day.

GT-02
ถังดักไขมันสำเร็จรูป
ขนาด 6 m. 3 /Day.

SP-03
SUBMERSIBLE PUMP SET
FLOW RATE 5 m. 3 /hr.
HEAD = 15 m.H 2 O.

WT-03 WT-03'
ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชนิดฝังดิน
(สำหรับพักน้ำใส)
ขนาด 2 m. 3

WT-05 WT-06 WT-07 WT-08 WT-09 WT-10

LAYOUT PLAN

แปลนระบบสุขาภิบาล : น้ำเสีย 1:1200

AS-BUILT

PROJECT NAME

NOKU PHUKET

LOCATION

PHUKET THAILAND

OWNER

บริษัท ร็อกซี ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT

TAAK INTERIOR AND ARCHITECT CO.,LTD.
32nd Fl. , PS Tower 36/103 , Sukhumvit 21 (Asoke)
Klongtoeynua , Watthana , Bangkok , 10110
T : (662) 261-3792 -9 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 สถาปนิกควบคุมโครงการ	LICENSE NO.
นายตรรก อัครเศรณี	
SENIOR ARCHITECT สถาปนิกอาวุโส	LICENSE NO.
นายศรันย์ สุมทรสุข	ล-ลิต.1660
ARCHITECT สถาปนิก	LICENSE NO.
นายแจนกิจ ชวนางกูร	ภา-ลิต.12738
วรากรณ์ ศรีวอลิน	ภา-ลิต.15507
STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง	LICENSE NO.
นายเกวิท มหิทธยากรณ์	ลิย. 5609
SANITARY ENGINEER วิศวกรงานระบบ	LICENSE NO.
นายเกวิท มหิทธยากรณ์	ภาลิ. 1896
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	LICENSE NO.
น.ส. จำลองลักษณ์ วรรณประภา	ลิฟก. 2356
LANDSCAPE ภูมิสถาปนิก	LICENSE NO.
นายทาสาร สุวรรณสิงห์	สภาสถ. 37
นางสาวแมงิรา แอกทอง	ภา-ภาสถ.449

DRAWING FOR :
แปลนระบบสุขาภิบาล : น้ำเสีย

DATE :

DRAWING TITLE : LAYOUT PLAN

ISSUED / REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING NO. **SN4-01**

TOTAL DRAWING

NOTE :
1. DO NOT SCALE DRAWING. THIS DRAWING IS NOT FOR CONTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY 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 CONSULTANTS' DRAWINGS DOCUMENT.

ALL RIGHTS RESERVED AND REPRODUCTION IN ANY FORM MUST BE APPROVED BY TAAK INTERIOR AND ARCHITECT C O., L T D.

ภาคผนวกที่ 6

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง

ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

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-ก.ค.-25 Time : 14:00 Hrs.

Checked By : Mr.Thanasak Somsaowalak Position : Security Sup

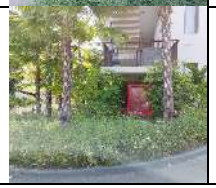
NOKU PHUKET

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**

noku
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

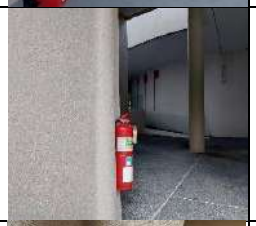
noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

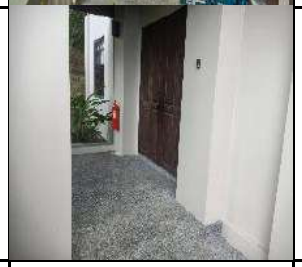
NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemonggrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

NOKU

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

NOKU
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

'e 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**

NOKU PHUKET

'e 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 Storrage Cabinet	1	Done		

NOKU PHUKET

'e 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-ส.ค.-25 Time : 14:00 Hrs.

Checked By : Mr.Thanasak Somsaowalak Position : Security Sup

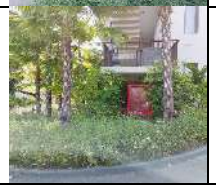
NOKU PHUKET

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**

noku
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

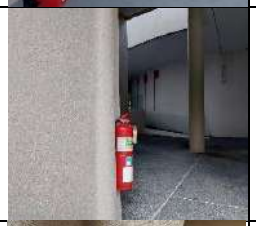
noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

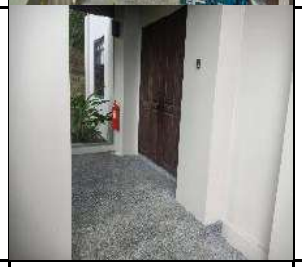
NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemonggrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

NOKU

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

NOKU
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

'e 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**

NOKU PHUKET

'e 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 Storrage Cabinet	1	Done		

NOKU PHUKET

'e 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-ก.ย.-25 Time : 14:00 Hrs.

Checked By : Mr.Thanasak Somsaowalak Position : Security Sup

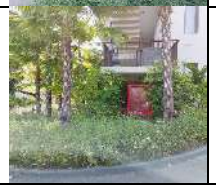
NOKU PHUKET

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**

noku
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

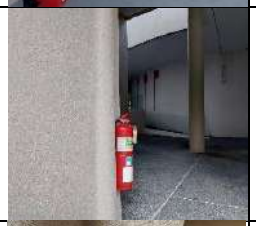
noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

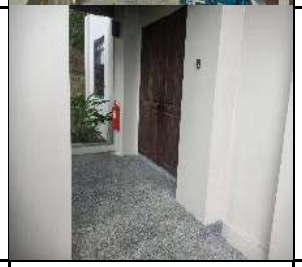
NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemonggrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

NOKU

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

NOKU
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

'e 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**

NOKU PHUKET

'e 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 Storrage Cabinet	1	Done		

NOKU PHUKET

'e 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-ต.ค.-25 Time : 14:00 Hrs.

Checked By : Mr.Thanasak Somsaowalak Position : Security Sup

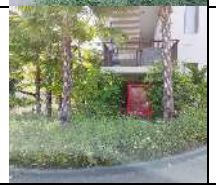
NOKU PHUKET

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**

noku
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

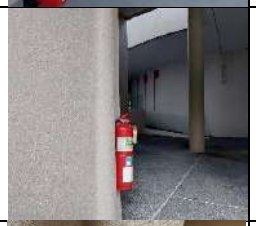
noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

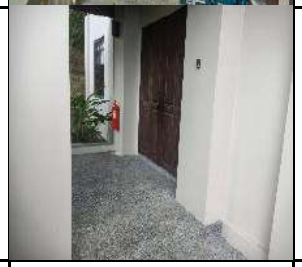
NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemonggrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

NOKU

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

NOKU
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

'e 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**

NOKU PHUKET

'e 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 Storrage Cabinet	1	Done		

NOKU PHUKET

'e 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.ย.-25 Time : 14:00 Hrs.

Checked By : Mr.Thanasak Somsaowalak Position : Security Sup

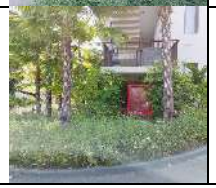
NOKU PHUKET

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**

noku
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

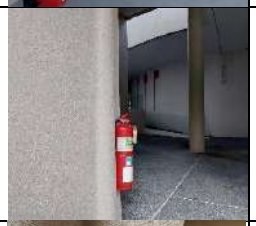
noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

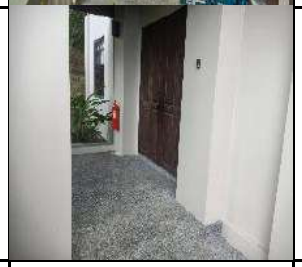
NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemonggrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

NOKU

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

NOKU
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

'e 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**

NOKU PHUKET

'e 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 Storrage Cabinet	1	Done		

NOKU PHUKET

'e 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-ธ.ค.-25 Time : 14:00 Hrs.

Checked By : Mr.Thanasak Somsaowalak Position : Security Sup

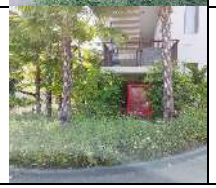
NOKU PHUKET

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**

noku
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

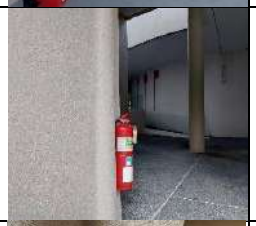
noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

noku PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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**

NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

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

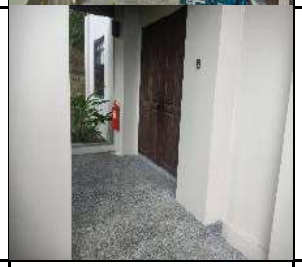
NOKU PHUKET

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

NOKU PHUKET

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Detail	Photo	Remarks
62	Villa Basil	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
63	Villa Lemonggrass	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher
64	Pump Room	Dry Chemical	Is a available		15pound fire extinguisher

NOKU

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

NOKU
PHUKET

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**

NOKU PHUKET

'e 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**

NOKU PHUKET

'e 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 Storrage Cabinet	1	Done		

NOKU PHUKET

'e Cabinet & Fire Protection Equipme

No	Article	Quantity	Detail	Photo	Remarks
9	Traffic cone	10	Done		
10	Megaphone	2	Done		

ภาคผนวกที่ 7

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล
ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 095-2572531 , 095-2572560 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

เลขที่	31-2025-3-0283
REF1	3120253028335
REF2	202510300001428789
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/10/2568
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	14,287.89

เรียน **บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด**
เลขที่ 48/13 หมู่ 6 ซอยใสน้ำเย็น
ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130

ที่ ภก.0014.4/ 6566 วันที่ 3 /10/2568 ประจำงวด 3/2568 (ก.ค. 68 - ก.ย. 68)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.) ค่าใช้น้ำฯ	อัตรา (บาท/ลบ.ม.) ค่าอนุรักษ์ฯ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน ค่าใช้น้ำฯ	รวมเงิน ค่าอนุรักษ์ฯ	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
1	6104-0074	31-50962-0149	80 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,184.0	3,108.00	0.00	3,108.00
2	6004-0226	31-50961-0098	40 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,869.0	4,906.13	0.00	4,906.13
3	6004-0227	31-50961-0099	40 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,061.0	2,785.13	0.00	2,785.13
4	6004-0228	31-50961-0100	40 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,329.0	3,488.63	0.00	3,488.63
****หนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบเก้าสตางค์****							14,287.89	0.00	14,287.89

หมายเหตุ
หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/10/2568 ถึงวันที่ 29/11/2568 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 15,716.68 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/11/2568 ถึงวันที่ 29/12/2568 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 17,145.47 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/12/2568 ถึงวันที่ 28/01/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 18,574.26 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/01/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 28,575.78 บาท

(นายณัฐกฤษณ์ พลเพชร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับเงิน _____
วันที่ _____
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)

ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)
ผู้ชำระเงิน
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : **1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต**

REF1	3120253028335
REF2	202510300001428789
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/10/2568

สาขาของธนาคารที่รับฝาก		วันที่ชำระเงิน	สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน
เงินสด/Cash		จำนวนเงิน/Amount	
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount	ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร) ****หนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบเก้าสตางค์****			จำนวนเงิน/Amount 14,287.89	

|099400003620531 3120253028335 202510300001428789 1428789

มีต่อหน้าถัดไป

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	31-2025-4-0090
REF1	3120254009027
REF2	202601300001608339
กำหนดชำระเงิน	**ภายในวันที่ 30/01/2569**
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	**16,083.39**

เรียน **บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด**
เลขที่ 48/13 หมู่ 6 ซอยใสน้ำเย็น
ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลฉลอง
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130

ที่ ภก.0014.4/ 113 วันที่ 7 /01/2569 ประจำงวด 4/2568 (ต.ค. 68 - ธ.ค. 68)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.) ค่าใช้น้ำฯ	อัตรา (บาท/ลบ.ม.) ค่าอนุรักษ์ฯ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน ค่าใช้น้ำฯ	รวมเงิน ค่าอนุรักษ์ฯ	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
1	6104-0074	31-50962-0149	80 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,205.0	3,163.13	0.00	3,163.13
2	6004-0226	31-50961-0098	40 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	2,326.0	6,105.75	0.00	6,105.75
3	6004-0227	31-50961-0099	40 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,089.0	2,858.63	0.00	2,858.63
4	6004-0228	31-50961-0100	40 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,507.0	3,955.88	0.00	3,955.88
****หนึ่งหมื่นหกพันแปดสิบสามบาทสามสิบเก้าสตางค์****							16,083.39	0.00	16,083.39

หมายเหตุ
หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/01/2569 ถึงวันที่ 01/03/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 17,691.73 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 02/03/2569 ถึงวันที่ 31/03/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 19,300.07 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/04/2569 ถึงวันที่ 30/04/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 20,908.41 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 01/05/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 32,166.78 บาท

(นายณัฐกฤษณ์ พลเพชร)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับเงิน _____
วันที่ _____
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)

ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)
ผู้ชำระเงิน
บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : **1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต**

REF1	3120254009027
REF2	202601300001608339
กำหนดชำระเงิน	**ภายในวันที่ 30/01/2569**

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน	สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount	
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount	ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร) ****หนึ่งหมื่นหกพันแปดสิบสามบาทสามสิบเก้าสตางค์****			จำนวนเงิน/Amount 16,083.39	

|099400003620531 3120254009027 202601300001608339 1608339

มีต่อหน้าถัดไป

ภาคผนวกที่ 8

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA6011680819000 9
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.ไสน้ำเย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124
K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863
ประจำเดือน 07/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/07/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 593.26 เลขอ่านครั้งก่อน 506.94

หน่วยที่ใช้	250,476 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	889,059.85 บาท
ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย	49,393.87 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	938,452.72 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	65,691.69 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	1,004,144.41 บาท

Original Keep Tax Invoice

ชำระ 1,004,144.41 บาท	ทอนเงิน 0.00 บาท
- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด	1,004,144.41 บาท
(มหาชน) สาขาย่อยห้าแยกฉลอง	
ภูเก็ต 42684524 ลว.05/08/2568	

วันที่ชำระเงิน 19/08/2568 เวลา 08:50 น. คุมใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 865005473212
ลว.02/08/2568

ผู้รับเงิน อุสา มูดา รหัสผู้รับเงิน 461858

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA6011680918000 8
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.ใสน้ำเย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124
K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863
ประจำเดือน 08/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 683.56 เลขอ่านครั้งก่อน 593.26

หน่วยที่ใช้	265,872 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	941,318.41 บาท
ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย	52,429.96 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	993,748.37 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	69,562.39 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	1,063,310.76 บาท

ชำระ 1,063,310.76 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด 1,063,310.76 บาท
(มหาชน) สาขาย่อยห้าแยกฉลอง
ภูเก็ต 4365 ลว.05/09/2568

Original Tax Invoice

วันที่ชำระเงิน 18/09/2568 เวลา 08:49 น. คุมใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 866005521542
ลว.02/09/2568

ผู้รับเงิน อุสา มูดา รหัสผู้รับเงิน 461858

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA601168810140143
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.ไสน้ำเย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124
K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863
ประจำเดือน 09/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 763 เลขอ่านครั้งก่อน 683.56

หน่วยที่ใช้	205,500 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	751,570.98 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	32,304.60 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	783,875.58 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	54,871.29 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	838,746.87 บาท

ชำระ 838,746.87 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด 838,746.87 บาท
(มหาชน) สาขาย่อยห้าแยกฉลอง
ภูเก็ต 42684780 สว.06/10/2568

วันที่ชำระเงิน 14/10/2568 เวลา 14:42 น. คุมใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 864810189040
สว.02/10/2568

ผู้รับเงิน อุสา มูดา รหัสผู้รับเงิน 461858

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA601168810140143
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.ไสน้ำเย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124
K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863
ประจำเดือน 09/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 763 เลขอ่านครั้งก่อน 683.56

หน่วยที่ใช้	205,500 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	751,570.98 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	32,304.60 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	783,875.58 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	54,871.29 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	838,746.87 บาท

ชำระ 838,746.87 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด 838,746.87 บาท
(มหาชน) สาขาย่อยห้าแยกฉลอง
ภูเก็ต 42684780 สว.06/10/2568

วันที่ชำระเงิน 14/10/2568 เวลา 14:42 น. คุมใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 864810189040
สว.02/10/2568

ผู้รับเงิน อุสา มูดา รหัสผู้รับเงิน 461858

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AC84196811170064
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-C8419

ชื่อ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.โสหาเยน ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124
K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863
ประจำเดือน 10/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/10/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 845.7 เลขอ่านครั้งก่อน 763

หน่วยที่ใช้	225,492 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	816,665.07 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	35,447.34 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	852,112.41 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	59,647.87 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	911,760.28 บาท

ชำระ 911,760.28 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) 911,760.28 บาท
สาขาย่อยห้าแยกฉลอง ภูเก็ต
42684914 ลว.06/11/2568

วันที่ชำระเงิน 17/11/2568 เวลา 16:07 น. คุมใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 3660056830813
ลว.02/11/2568

ผู้รับเงิน กานต์ชนิตา เกษบุรมณ์ รหัสผู้รับเงิน 507305

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA6011681218 0060
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557009453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.ใสน้ำเย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500660651 ประเภทอัตรา 5124
K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863
ประจำเดือน 11/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/11/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 918.77 เลขอ่านครั้งก่อน 845.7

หน่วยที่ใช้	206,904 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	743,466.55 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	32,525.31 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	775,991.86 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	54,319.43 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	830,311.29 บาท

ชำระ 830,311.29 บาท	ทอนเงิน 0.00 บาท
- เช็ค ธ. กสิกรไทย จำกัด	830,311.29 บาท

(มหาชน) สาขาย่อยห้าแยกฉลอง
ภูเก็ต 42685051 สว.05/12/2568

วันที่ชำระเงิน 18/12/2568 เวลา 13:08 น. คุมใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 3675060 15348
สว.02/12/2568

ผู้รับเงิน อุสา มูดา รหัสผู้รับเงิน 461858

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AA6011690116000216
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง F06401-A6011

ชื่อ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835557000453 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 48/13 ม.6 ซ.ไสน้ำเย็น ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.
ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130
รหัสเครื่องวัด 6500650651 ประเภทอัตรา 5124
F06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลฉลอง
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20023686863
ประจำเดือน 12/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/12/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 1,003.85 เลขอ่านครั้งก่อน 918.77

หน่วยที่ใช้	242,832 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	865,209.67 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	38,173.19 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	903,382.86 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	63,236.80 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	966,619.66 บาท

ชำระ 966,619.66 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท
- เช็ค ธ กสิกรไทย จำกัด 966,619.66 บาท
(มหาชน) สาขาย่อยห้าแยกฉลอง
ภูเก็ต 42685173 สว.06/01/2569

วันที่ชำระเงิน 16/01/2569 เวลา 10:22 น. คู่ฉบับใบเสร็จ

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 340006068196
สว.02/01/2569

ผู้รับเงิน อุสา มูดา รหัสผู้รับเงิน 461858

ภาคผนวกที่ 9

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

NOKU PHUKET

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 : **0042684641**

Bank Account : KBANK CA 013 808 540 6
Cheque Date : **25/08/2025**
Total Payments : **6,790.00** THB

Invoice No.	Transaction Date	Description	Amount
07/2025	22/07/2025	WASTE DISPOSAL การกำจัดของเสีย	7,000.00
WHT Jul.25	25/08/2025	Withholding Tax	(210.00)
		Total Payments :	**6,790.00**

[redacted]

[redacted]

เล่มที่ BOOK NO. 8

เลขที่ NO. 8

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ DATE 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM บริษัท เอ็กซี ฉลอง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
48/13 ม.6 ต.โสธรใน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20130

ชำระค่า IN PAYMENT OF ค่าเช่ารถ (เช่า ตั้งแต่ 6-8)

เป็นจำนวนเงิน TOTAL 7500 บาท BAHT — สตางค์ STG

บาท BAHT เจ็ดพันห้าร้อยบาท (ถ้วน)

ผู้รับเงิน COLLECTOR [illegible]

NOKU
PHUKET

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 : **0042684873**

Bank Account : KBANK CA 013 808 540 6
Cheque Date : **27/10/2025**
Total Payments : **6,790.00** THB

Invoice No.	Transaction Date	Description	Amount
09/2568	23/09/2025	WASTE DISPOSAL การกำจัดของเสีย	7,000.00
WHT 09/2568	27/10/2025	Withholding Tax	(210.00)
		Total Payments :	**6,790.00**

PAID

[redacted]

NO. 10

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ NO. 10

Page 1 / 1

วันที่ DATE 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM บริษัท ฟิตเนส แมน แอนด์ ปาล์ม กรุ๊ป จำกัด

99/99 ม.2 ต. ศิลาลอย อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130

Office)
a West Road,
uket 83130

308 540 6

ชำระค่า IN PAYMENT OF ค่าเช่าพื้นที่ ตุลาคม 68

เป็นจำนวนเงิน TOTAL 7000 บาท BAHT – สตางค์ STG

THB

Amount
7,000.00
(210.00)
6,790.00

บาท BAHT เจ็ดพันบาทถ้วน

ผู้รับเงิน COLLECTOR

[redacted]

เล่มที่ BOOK NO. 11

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ NO. 11

วันที่ DATE 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM บริษัท อีการ์ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (สำนักงานใหญ่)

48/13 ม.6 ซ.โสภาวดี ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.ฉลอง อ.เมือง ภูเก็ต 83130

ชำระค่า IN PAYMENT OF เงินมัดจำ (เช็ค พ.ย/68)

[redacted]

เป็นจำนวน TOTAL

บาท BAHT

NOKU
PHUKET

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 : **0042685277**

Bank Account : KBANK CA 013 808 540 6
Cheque Date : **26/01/2026**
Total Payments : **8,730.00** THB

Invoice No.	Transaction Date	Description	Amount
12	22/12/2025	WASTE DISPOSAL การกำจัดของเสีย	9,000.00
WHT 3 No.12	26/01/2026	Withholding Tax	(270.00)
		Total Payments :	**8,730.00**

[redacted]

ภาคผนวกที่ 10

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี 2568

รายงาน

ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด

(โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๘/๑๓ หมู่ที่ ๖ ซอยไสน้ำเย็น ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

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 ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต 0101-03-2567-0080 หมดอายุ 24 พฤศจิกายน 2570

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ซต.115/2568 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2568

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

1 . ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

ประเภทกิจการ โรงแรม

ที่ตั้งเลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอย ไสน้ำเย็น ถนน -

ตำบล/แขวง ฉลอง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-384076 โทรสาร -

2 . วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม 20 พฤษภาคม 2568

3 . จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 10 คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

[redacted]

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟ็กซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

****

กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานประกอบการ บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)
ตั้งอยู่เลขที่ 48/13 หมู่ที่ 6 ซอยไสน้ำเย็น ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83130 โทร.076-384076

วันที่ฝึกอบรม วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
07.00 น. - 07.30 น.	- ลงทะเบียน	

[redacted]

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๐

[redacted]

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๐

๑. นายพรรัตน์	บริพันธ์
๒. นายสมบูรณ์	เจริญวรชัย
๓. นายสมเกียรติ	เลขะพาณิชกุล
๔. นายบุญยิ่ง	มั่นสีเขียว
๕. นายเสนอ	คงสบาย

[redacted]

รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ของบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๐

๑. นายสุรพล สาริกขพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

[redacted]

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

[redacted]

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

[redacted]

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

[redacted]

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

[redacted]

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

[redacted]

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

[redacted]

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ร็อกซี่ ฉลอง รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม โนกุ ฉลอง ภูเก็ต)

วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

[redacted]