



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่ 7/3 หมู่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568



จัดทำโดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่

วันที่ 20 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่หมู่
2 ตำบลกระรน อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 ฉบับเดือน

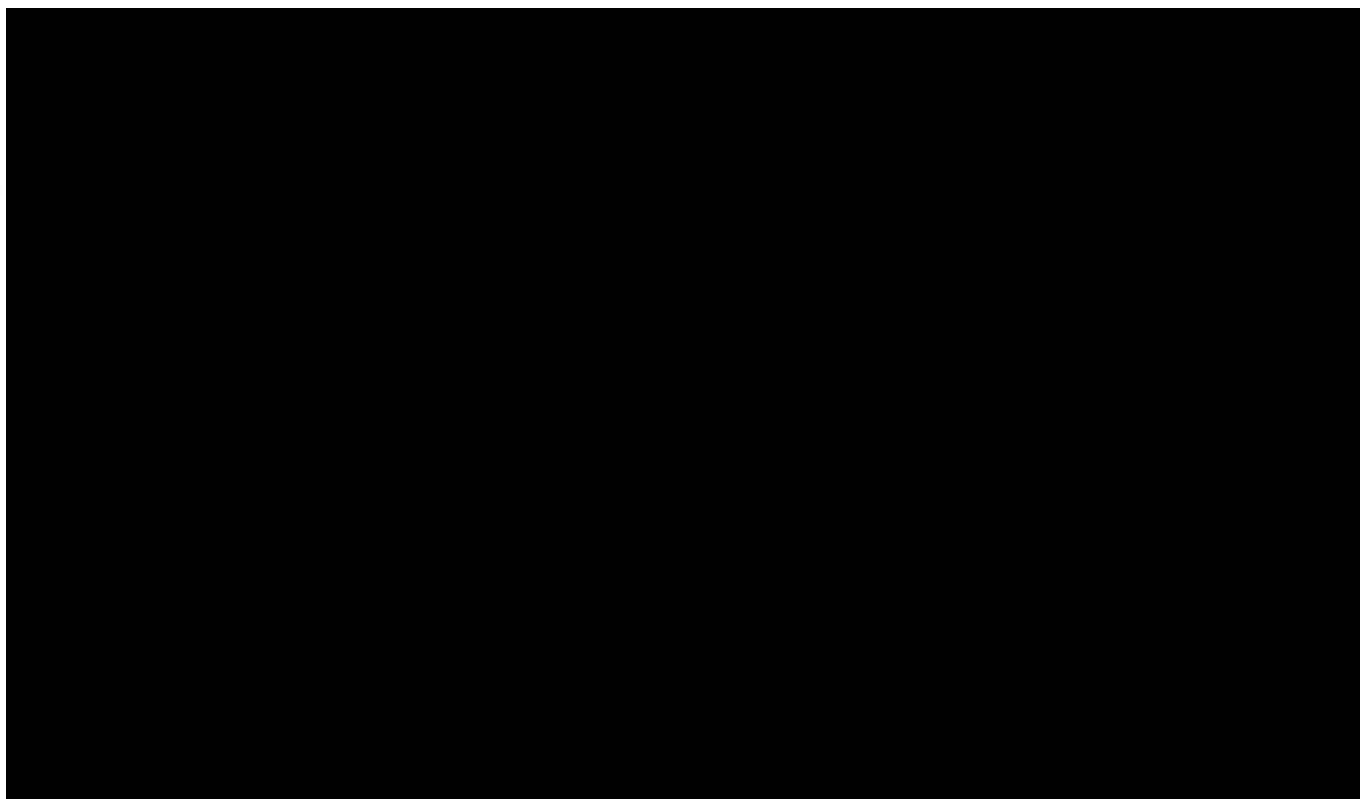
- () มกราคม – มิถุนายน 2568
- () กรกฎาคม – ธันวาคม 2568
- (✓) มกราคม – ธันวาคม 2568
- () อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



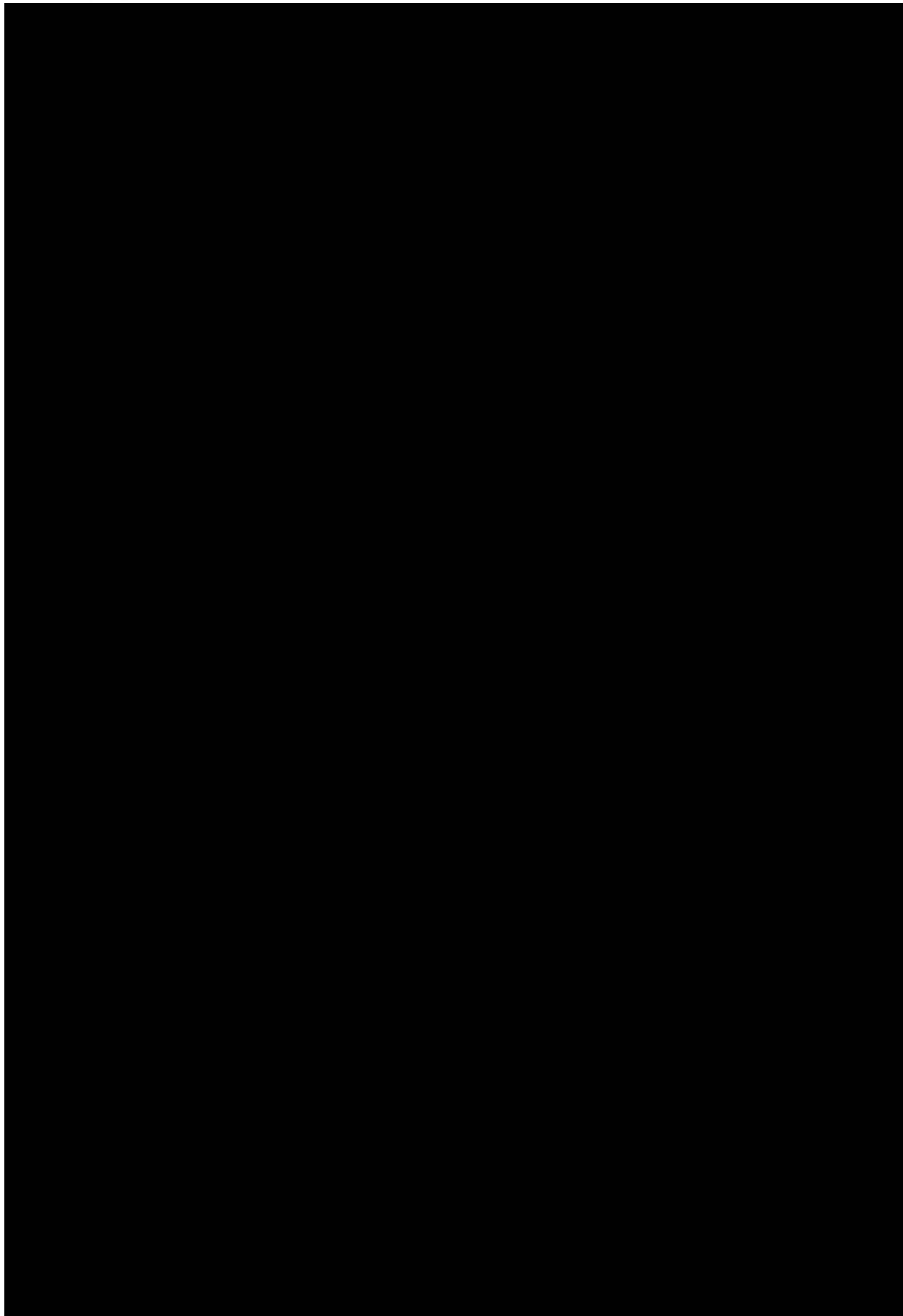
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน

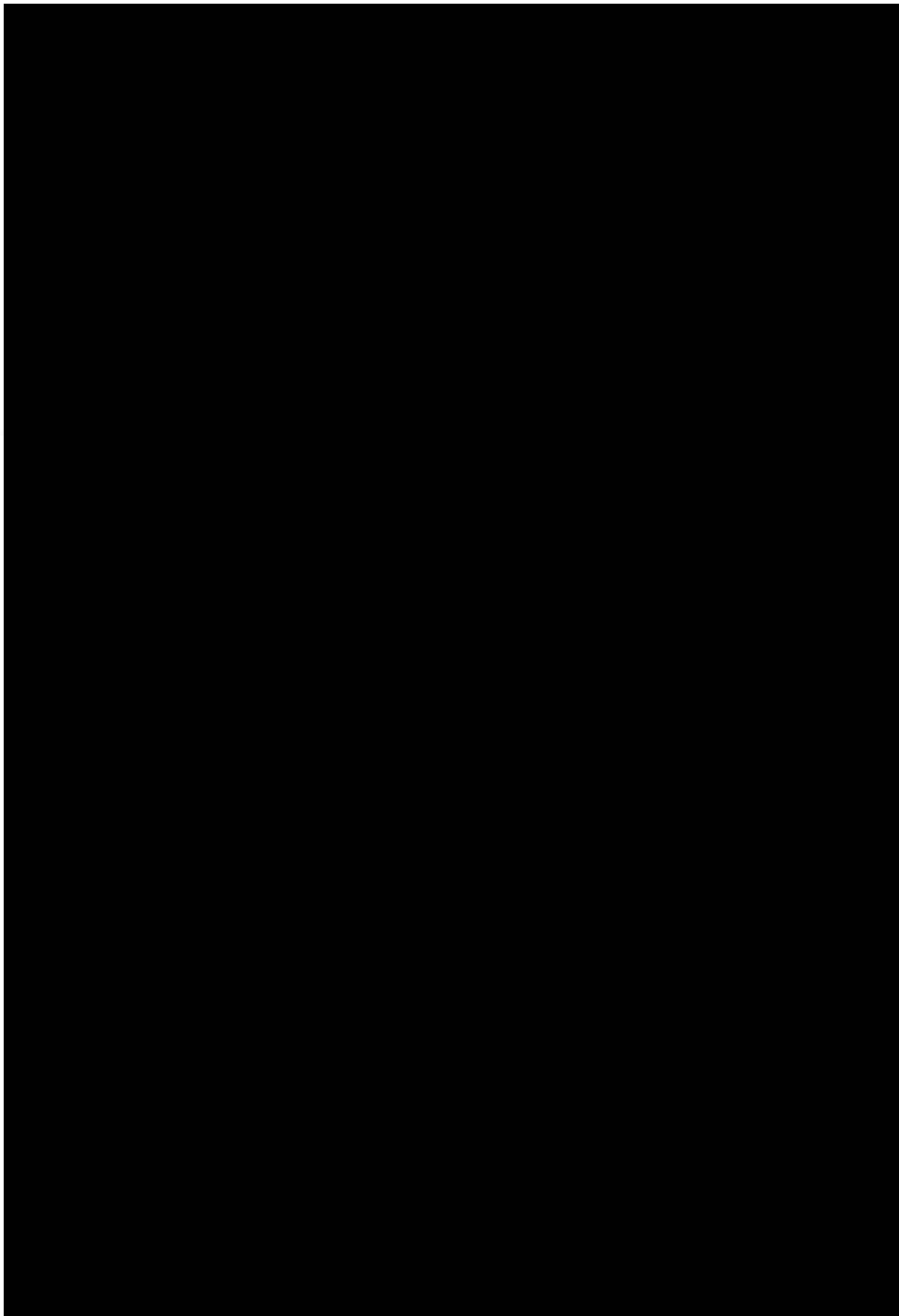
1. ชื่อโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน (ส่วนขยาย)
2. สถานที่ตั้ง หมู่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ หมู่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ +66 (0) 76 330 455-9
5. จัดทำโดย บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 30 เมษายน 2563 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส. 1010.5/5964
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ - โครงการส่วนเดิม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 340 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคาร จำนวน 68 อาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 33,242.92 ตารางเมตร, โครงการส่วนขยาย มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 32 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 8 อาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 4,128.35 ตารางเมตรกิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
 - การระบายน้ำ โครงการได้มีการแยกการระบายน้ำ ประกอบด้วยการระบายน้ำเสีย และการระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่วัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง จำนวน 2 ห้อง รวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยของโดยจ้างรถเอกชนเป็นผู้เก็บขนมูลฝอยไปกำจัดที่เตาเผาขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบสภาพความเหมาะสมของถังขยะมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน

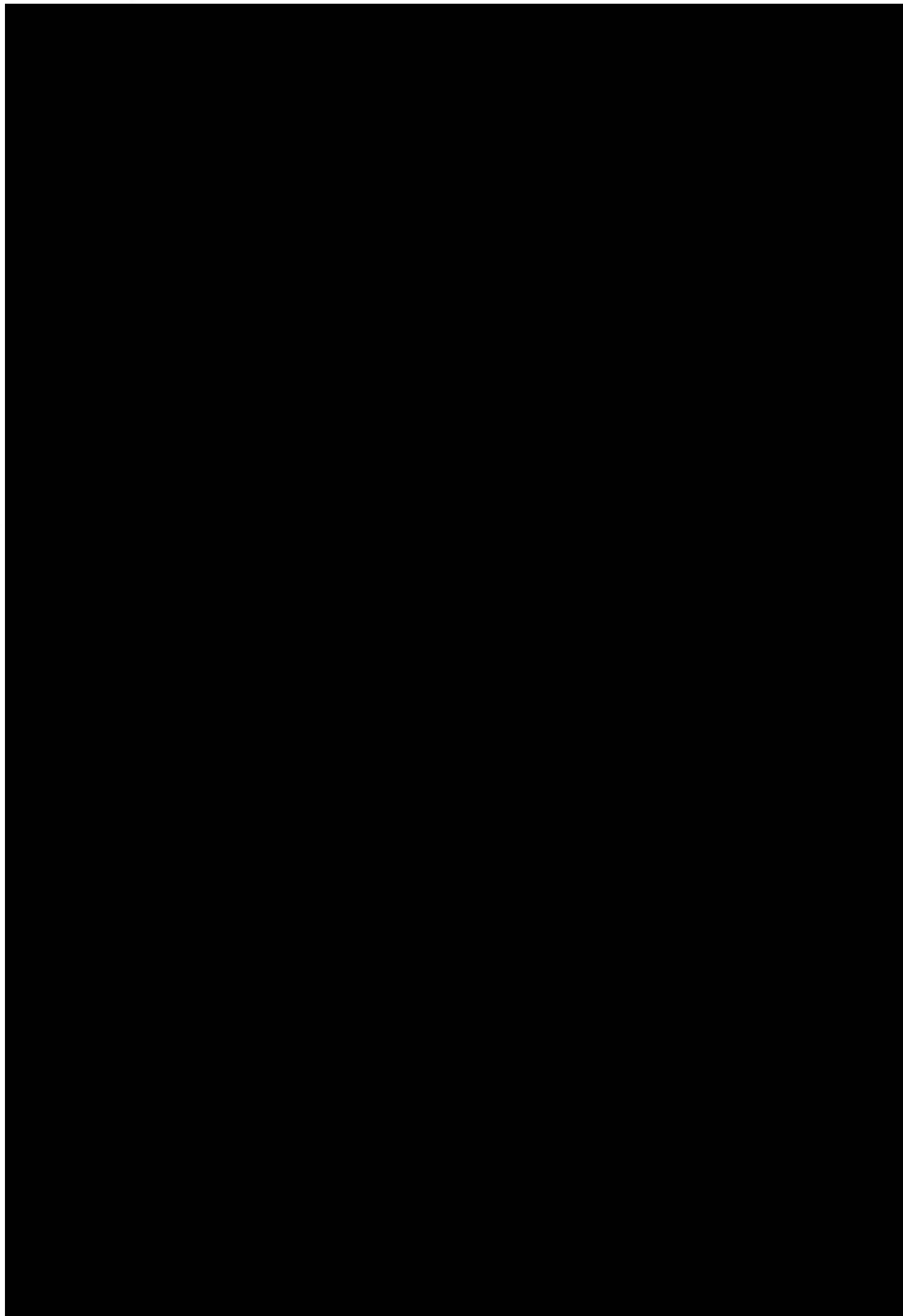
9. อื่นๆ ไม่มี *

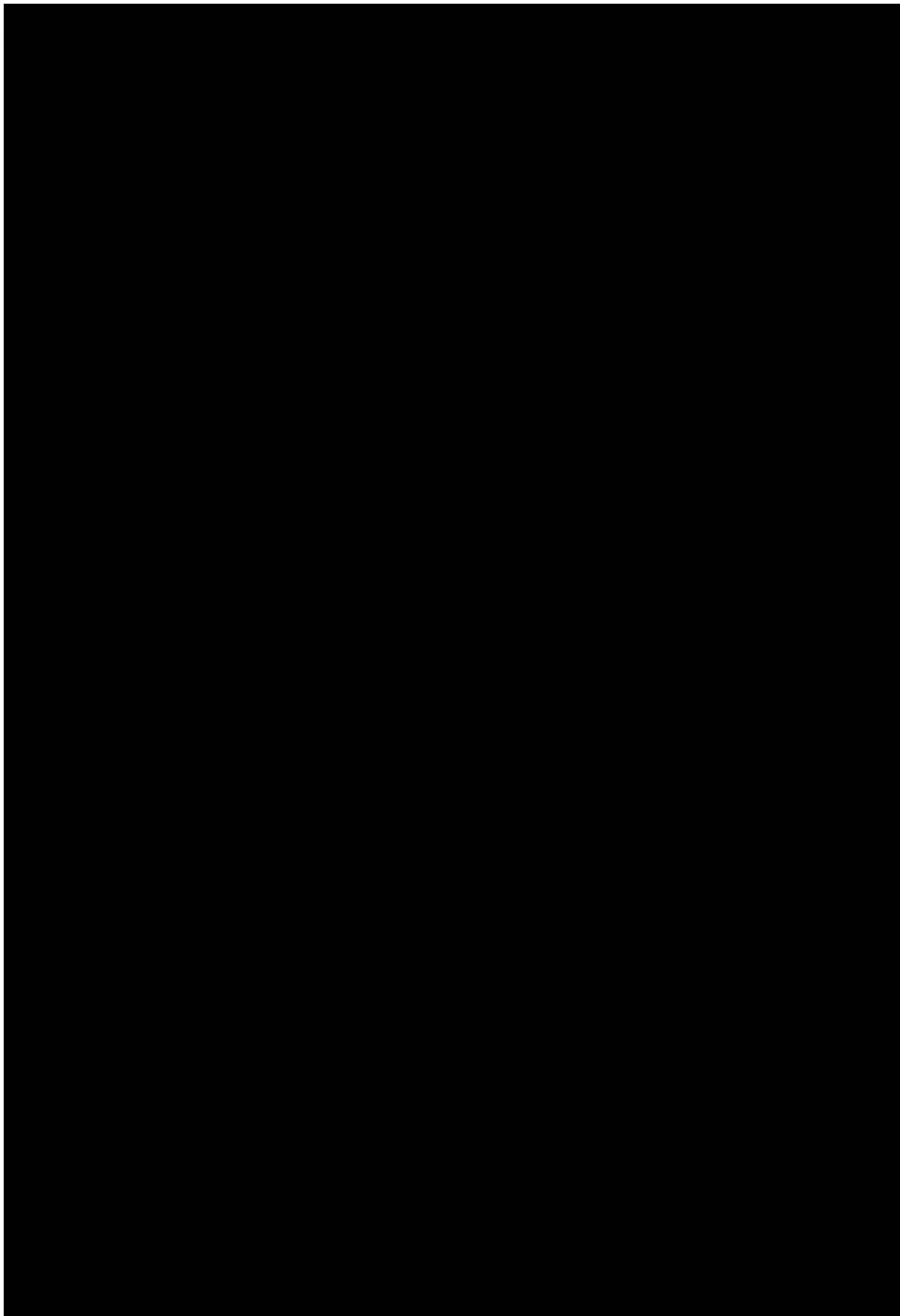
เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด









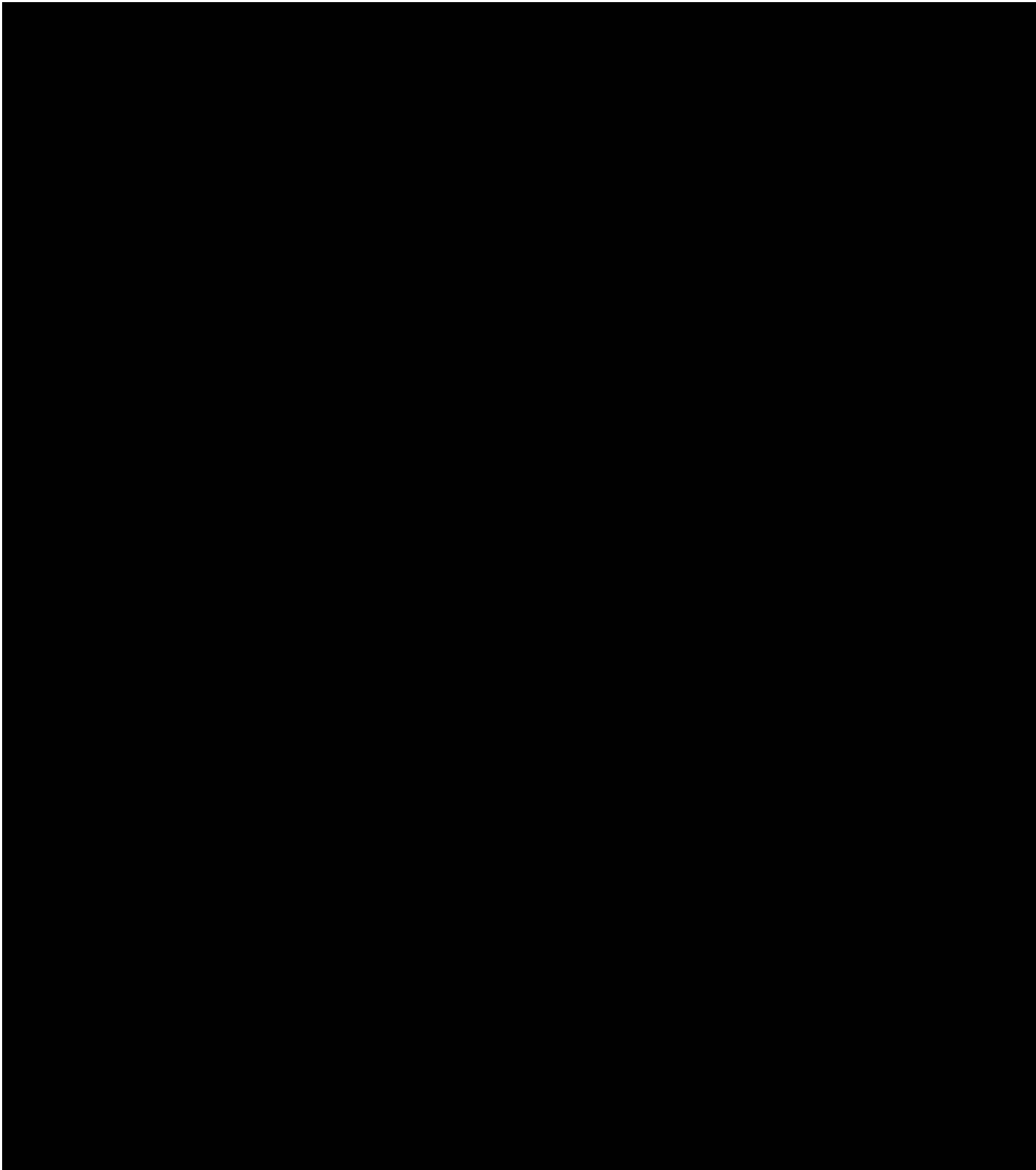
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ E10091221070282



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

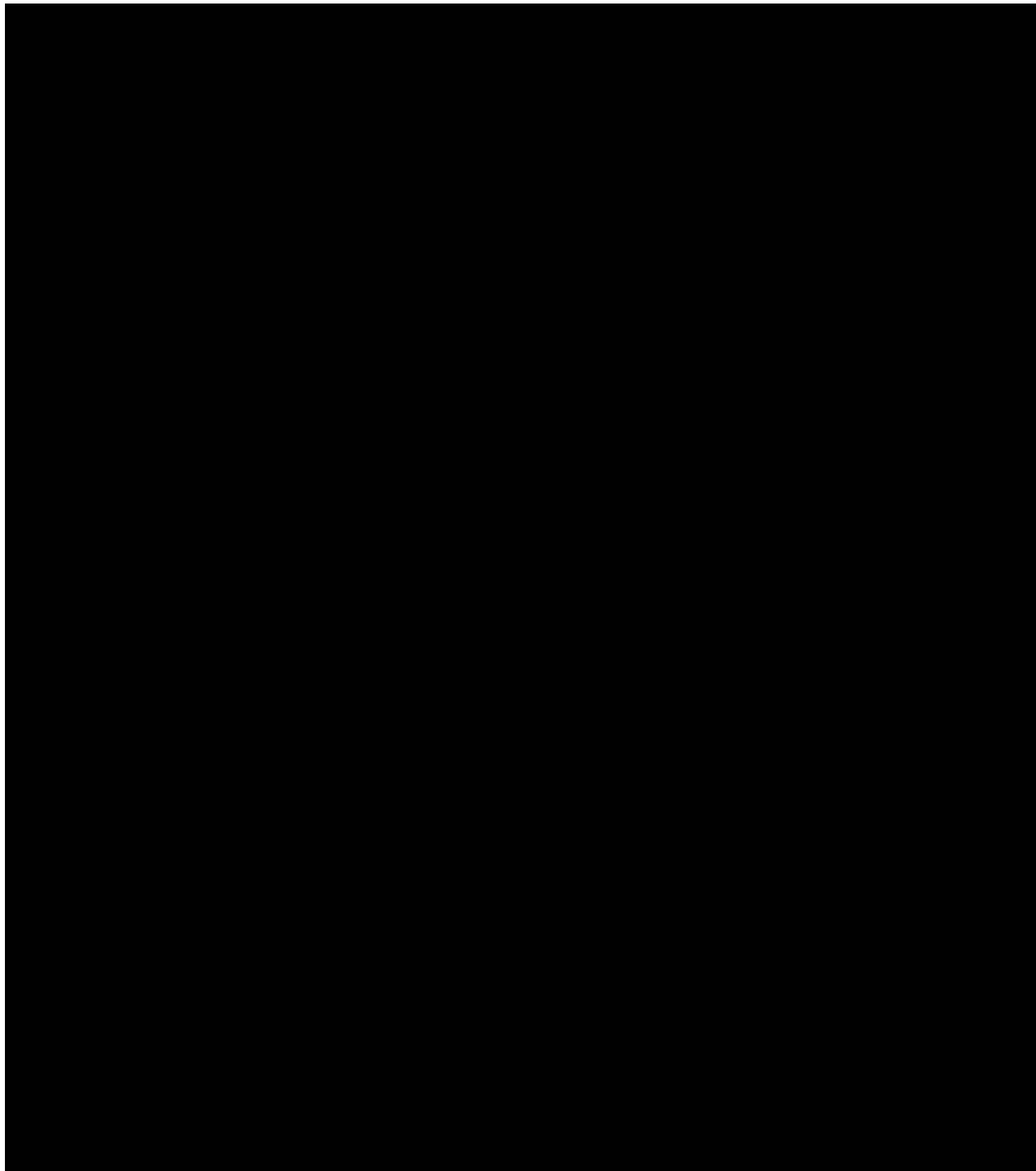


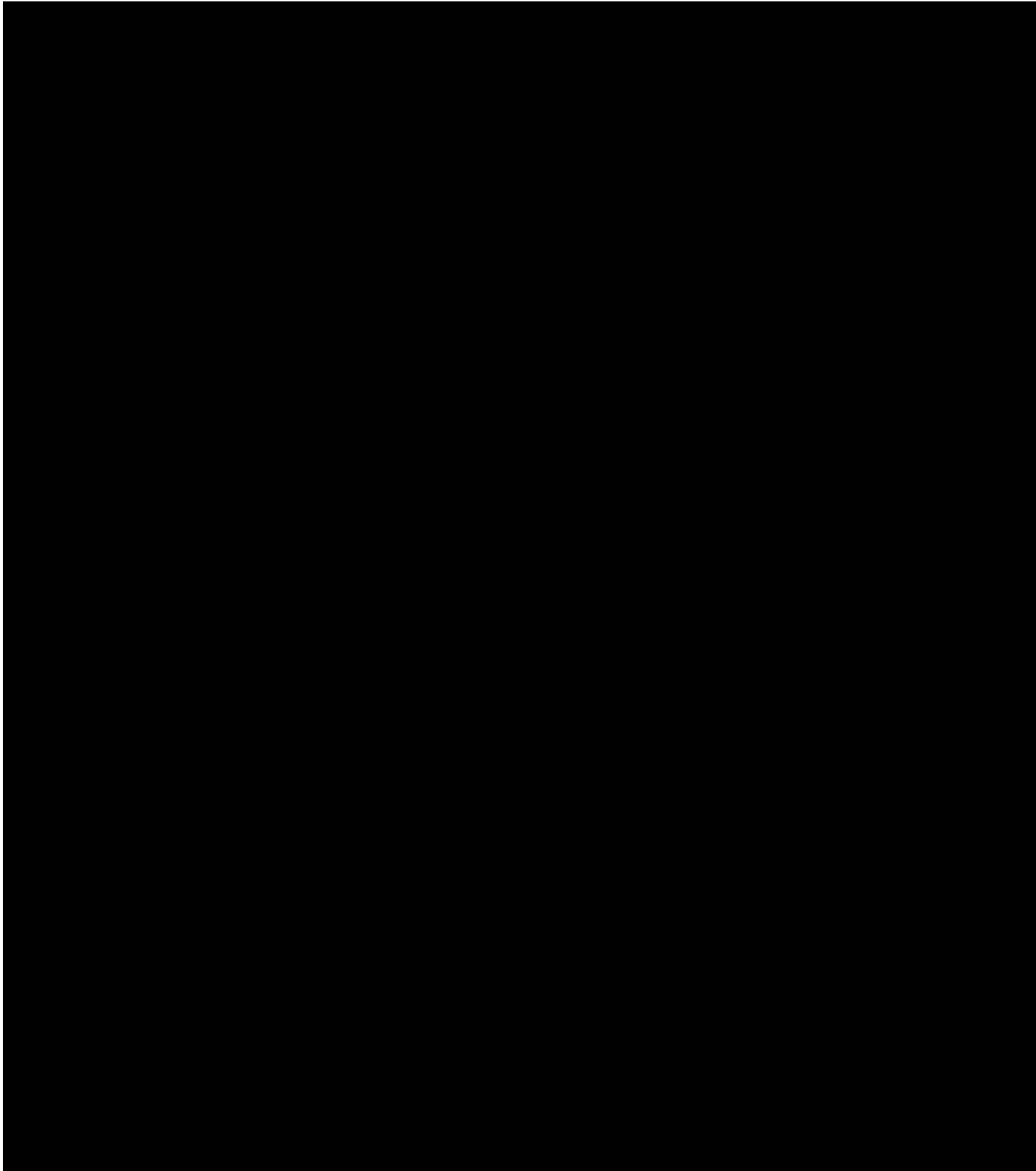


ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

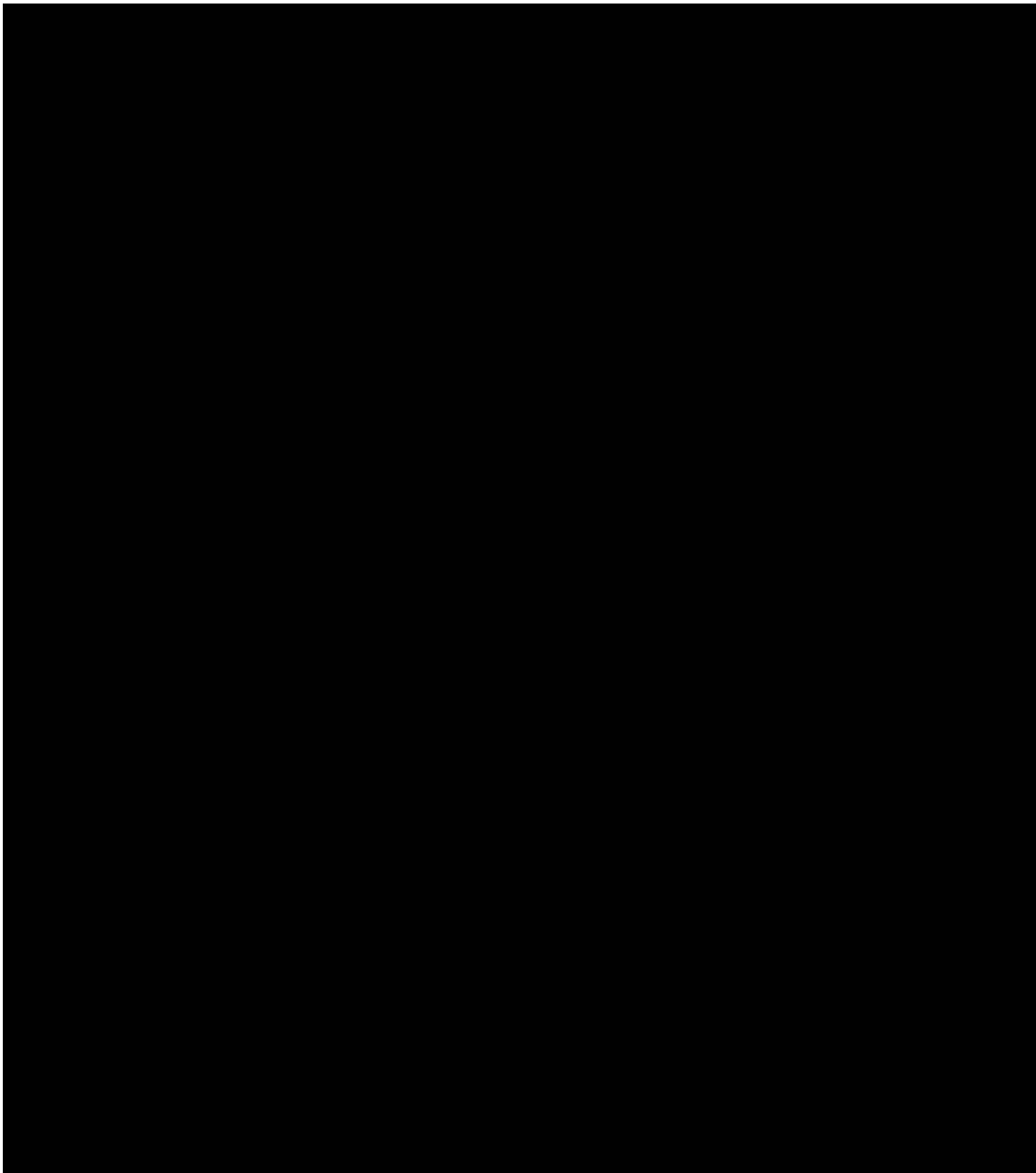


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

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

3/12



(นายพณภูมิ สอนม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Enabling Digital
Transformation

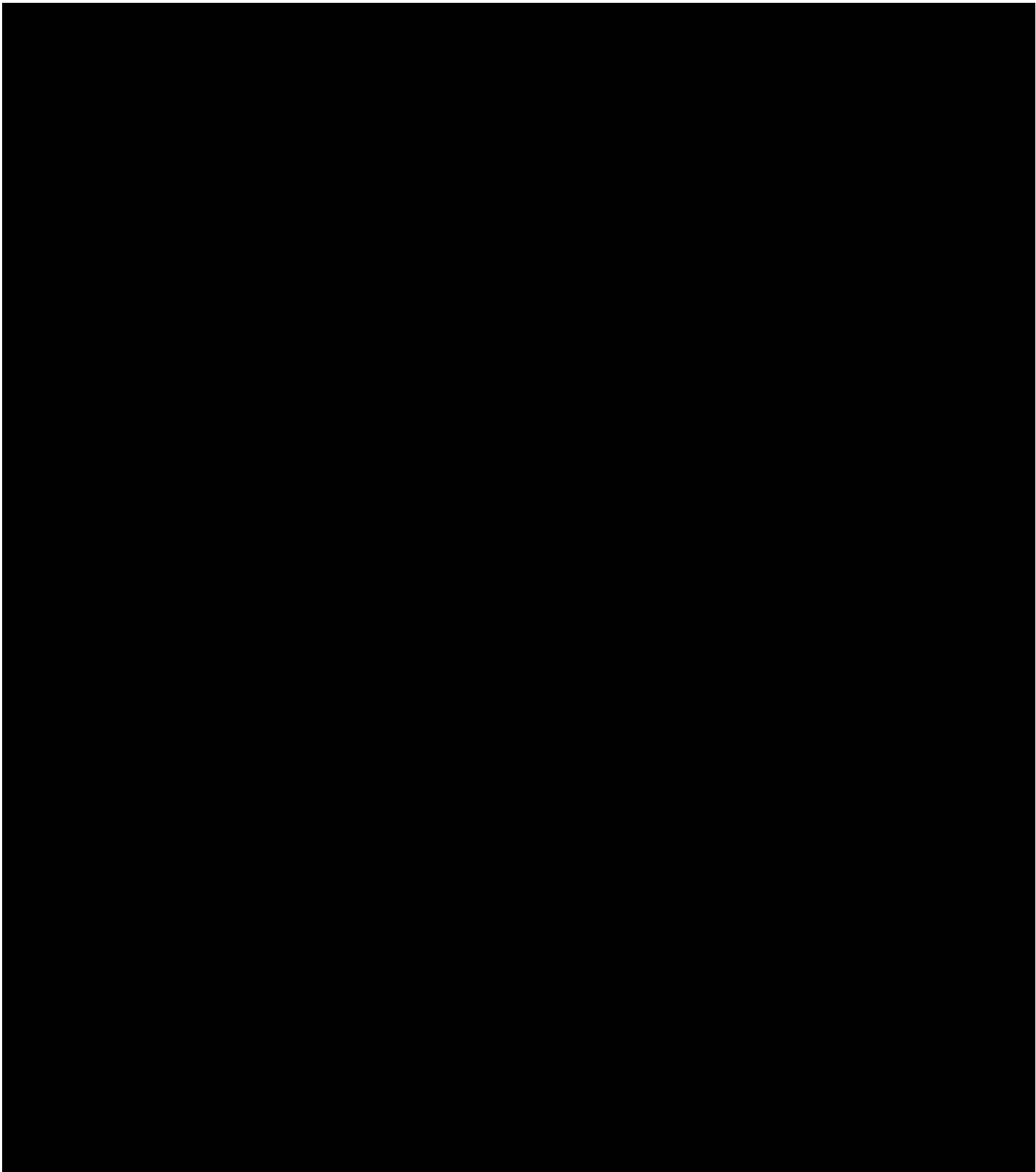


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

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

4/12



(นายพมูบ สอนเม และ นางเพญะนาถ จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

5/12

(นายพณภูมิ สอนงาม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
สู่ยุคดิจิทัล
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

6/12

(นายพมูข สอนเม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

7/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

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

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6810091221070282

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

8/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

9/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

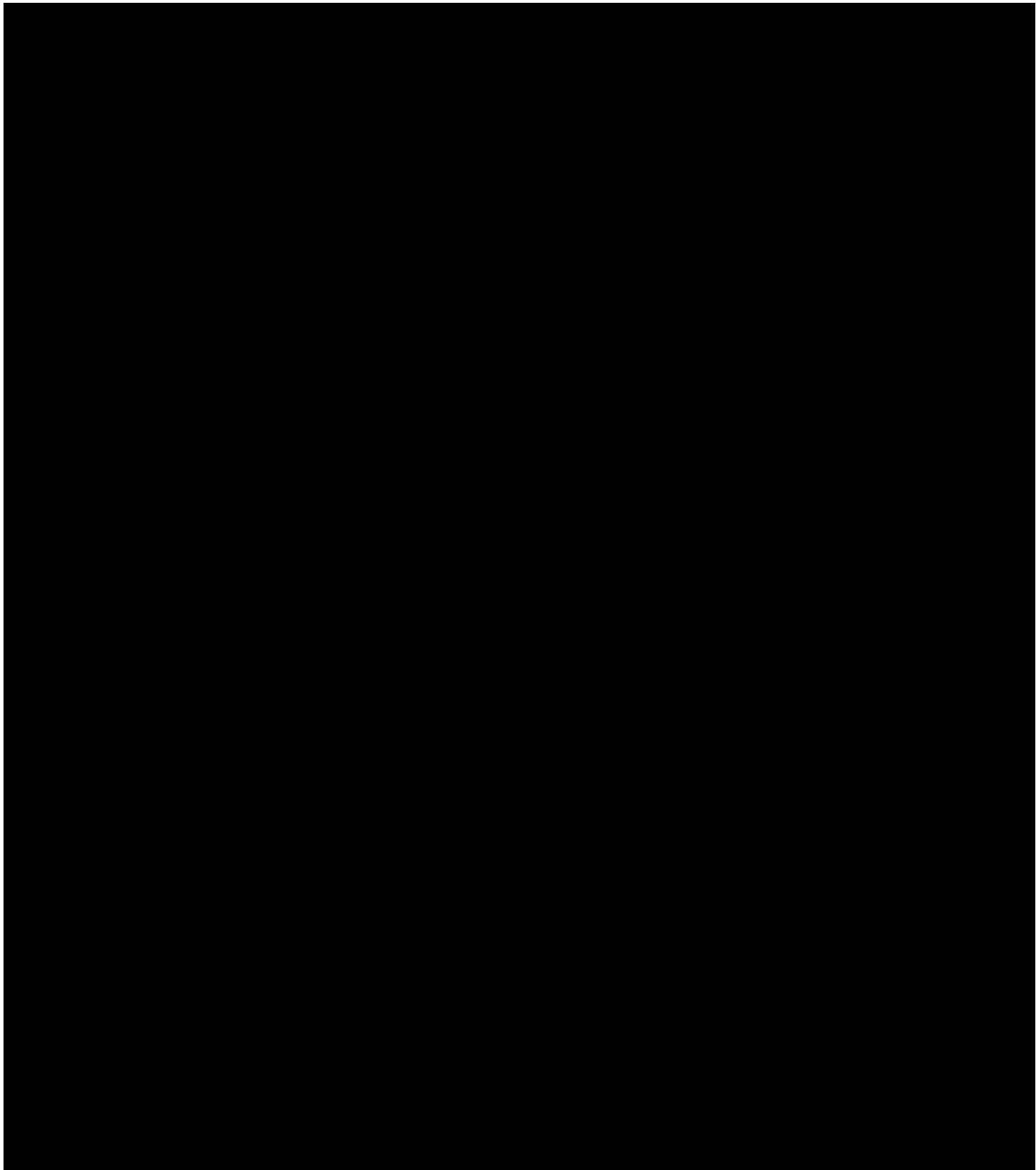


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

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

10/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

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

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



Ref:E6810091221070282

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

11/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ท้าวลำนำธุรกิจ
สู่ตลาดโลก

Leading Business
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

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

12/12

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๕ ๖ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๑๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ กภ ๐๐๑๔.๒/๖๖๘๓ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภท โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๗๒ ห้อง (ส่วนเดิม ๓๔๐ ห้อง ส่วนขยาย ๓๒ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

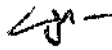
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน การพิจารณา รายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประธานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิชญ ศัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หินยี้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหินยี้ไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ ()	- ผุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
		- ผุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซอลลิเดย์ วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ระบบสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซอลลิเดย์ วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ถังเก็บน้ำดิบ	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ▪ สี ▪ ความขุ่น ▪ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี ▪ สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย ▪ ความกระด้างทั้งหมด	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบ ▪ วิธี Visual Comparison Method ▪ วิธี Nephelometric Method ▪ วิธี Electrometric Method ▪ วิธี Calculation Method ▪ วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ซอลลิเดย์ วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	- บริเวณเทือกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี ■ สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย ■ ความกระด้างทั้งหมด ■ ซัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ไนเตรต ■ ฟลูออไรด์ - ทางโลหะหนักทั่วไป ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณเทือกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ■ วิธี Visual Comparison Method ■ วิธี Nephelometric Method ■ วิธี Electrometric Method ■ วิธี Calculation Method ■ วิธี EDTA Titrimetric Method ■ วิธี Turbidimetric Method ■ วิธี Argentometric Method ■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี Alizarin Photometric Method ■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame)	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)		- สารพิษ ▪ ปุ๋ย ▪ ตะกั่ว ▪ สารหนู ▪ ไครเมียม ▪ แคดเมียม - ทางแบคทีเรีย ▪ แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม ▪ แบคทีเรียประเภทฟีคัลโคลิฟอร์ม	▪ 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) ▪ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN)		
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่าชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การระบายน้ำ (ต่อ)	- บ่อพัก ห้องท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- การตกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ห้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อ หากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกะรน	- บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการรวบอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
	- ปอดินกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของปอดินกำจัดละอองน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ปอดินบำบัดก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของปอดินบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซอลลิเคย์ วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ซอลลิเคย์ วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - บริเวณที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซอลลิเคย์ วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ซอลลิเคย์ วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. คุณภาพชีวิต	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพชีวิต	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลลีโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นต่าง	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ความกระด้าง - กรดไฮยาไนริก - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- การจัดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ (ต่อ)	- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย - พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้ร่วงล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ซอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังจังหวัดภูเก็ต

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบ
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 7/3 หมู่2 ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย

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

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 สถานที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ	1-6
1.4 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-7
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	3-8
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ)	3-19
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-24
3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-30
3.1.5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-34
4. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	4-1
4.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ)	3-2
4.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	4-2
4.1.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-3
4.1.5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	1-6
1.2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการส่วนขยาย	1-7
1.3 ปริมาณน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย	1-9
1.4 ส่วนประกอบและรายละเอียดภายในระบบบำบัดน้ำเสีย	1-12
1.5 ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ	1-16
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัดประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	3-2
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-8
3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (STP Entrance Sewage Before) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-9
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-11
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (STP Entrance Sewage Before) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	3-13
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Exit after Sewage) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	3-15
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage (After Sewage Has Been Chorine)) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	3-17
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567	3-20
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	3-22
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567	3-25
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	3-29
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567	3-31
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	3-35

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
1.2	แผนผังแสดงขั้นตอนการย้ายต้นน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียรวม
2.1	พื้นที่สีเขียว
2.2	ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ
2.3	จุดรวมพล
2.4	ป้ายประชาสัมพันธ์หรือแผ่นพับ ให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติ
2.5	ป้ายดับเครื่องยนต์
2.6	ป้ายกำจัดความเร็ว
2.7	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ
2.8	ทางเข้า-ออก โครงการ
2.9	ที่จอดรถยนต์
2.10	ถังเก็บน้ำใช้
2.11	สัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ
2.12	ป้ายชื่อโครงการ
2.13	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ
2.14	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ
2.15	ระบบบำบัดน้ำเสีย
2.16	มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย
2.17	ถังขยะบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง
2.18	ถังขยะในห้องพัก
2.19	ถังขยะแยกประเภทในห้องครัว
2.20	ห้องพักขยะรวม
2.21	หม้อแปลงไฟฟ้า
2.22	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
2.23	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน
2.24	ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ สันามิ ในห้องพัก
2.25	ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
2.26	ถังดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง
2.27	อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ
2.28	หัวรับน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง
2.29	ป้ายแสดงเส้นทางหนีภัย สันามิ
2.30	ไฟสำรองฉุกเฉิน
2.31	ระบบโทรศัพท์วงจรปิด
2.32	บันไดหนีไฟ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.33 วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	2-43
2.34 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว	2-43
2.35 ป้ายแสดงการใช้น้ำผ่านการบำบัด	2-43
2.36 สระว่ายน้ำในโครงการ	2-44
2.37 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-45
2.38 ห้องปฐมพยาบาล	2-45
2.39 Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง	2-46
2.40 รางระบายน้ำ	2-46
2.41 ระบบระบายอากาศในห้องพัก	2-46

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	4	ใบเสร็จค่าสูบล้างสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	5	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	6	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จะเห็นได้ว่าทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด

ข้อเสนอแนะและการปรับปรุง

1. คุณภาพน้ำ

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

น้ำผ่านการบำบัด (Exit after Sewage) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) ในเดือนมีนาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม-สิงหาคม, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

น้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage (After Sewage Has Been Chlorine)) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) ในเดือนกรกฎาคมถึงกันยายน และธันวาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนมีนาคม, กันยายน และธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้ง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ MAIN WATER STORAGE TANK) ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนตุลาคมและธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำ เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ภายในโรงแรม ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโรงแรม มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโรงแรมหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 3 จุด คือ MAIN KITCHEN, GUEST ROOM และ STAFF KITCHEN ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำ เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ภายในโรงแรม ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโรงแรม มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโรงแรมหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ยกเว้น ค่าความกระด้างรวม ในเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- ควรจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- ควรมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
 - 2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
 - 3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำหวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
 - 4) กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ
- ควรตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในสำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาการใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไไว้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ประเทศไทย) ได้จัดการมูลฝอยของโรงแรม โดยจัดให้มีถังขยะ มูลฝอยสำหรับรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ และรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยของโดยจ้างรถเอกชนเป็นผู้เก็บขนมูลฝอยไปกำจัดที่เตาเผาขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบสภาพความเหมาะสมของถังขยะมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การ

จัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกรถเก็บขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัด อย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถางตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

สภาพเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้าง ความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรม ภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบเรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การ จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมี เพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกัน อัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและ จุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของ รถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ทส. 1010.5/5964 ลงวันที่ 30 เมษายน 2563 ห้องของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย) เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 สถานที่ตั้งโครงการ

1.2.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน สำหรับสภาพทั่วไป ของพื้นที่และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	คลองสาธารณะประโยชน์
ทิศใต้	ติดกับ	สวนชุมชน และเทศบาลตำบลกะรน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนกะตะ กว้าง 9 เมตร (รวมเขตทาง)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนปากบาง กว้าง 9.0 เมตร (รวมเขตทาง) ถัดไปเป็นหาดกะตะรูปที่ 1.2

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.2 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

1.2.2 ประเภทโครงการ รูปแบบ และความสูงอาคาร

1) ประเภทโครงการ

โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจ โรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 76 อาคาร (ส่วนเดิม 68 อาคาร และส่วนขยาย 8 อาคาร) มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 372 ห้องพัก (ส่วนเดิม 340 ห้อง และส่วนขยาย 32 ห้อง) โดยโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

1) โครงการส่วนเดิม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 340 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 68 อาคาร ได้แก่

- (1) อาคารห้องพักอูตรดิตถ์ เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 36 ห้องพัก
- (2) อาคารห้องพักตาก เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 9 ห้องพัก
- (3) อาคารห้องพักสุโขทัย เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 14 ห้องพัก
- (4) อาคารห้องพักโคราช เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (5) อาคารห้องพักระนอง เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 36 ห้องพัก
- (6) อาคารห้องพักพินาย เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 14 ห้องพัก
- (7) อาคารห้องพักอบหลวง เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 19 ห้องพัก
- (8) อาคารห้องพักหนองคาย เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (9) อาคารห้องพักลำปาง เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (10) อาคารห้องพักแมริม เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 14 ห้องพัก
- (11) อาคารห้องพักจอมทอง เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 6 ห้องพัก
- (12) อาคารห้องพักเขาใหญ่ เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 9 ห้องพัก
- (13) อาคารห้องพักอินทนนท์ เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (14) อาคารห้องพักหาดใหญ่ เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 36 ห้องพัก
- (15) อาคารห้องพักกีนรี เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 14 ห้องพัก
- (16) อาคารห้องพักเอราวัณ เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 19 ห้องพัก
- (17) อาคารห้องพักฟาง เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (18) อาคารห้องพักดอยสุเทพ เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 16 ห้องพัก
- (19) อาคารห้องพักเชียงใหม่ เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 6 ห้องพัก
- (20) อาคารห้องพักบางกอก เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 36 ห้องพัก
- (21) อาคารห้องพักอยุธยา เป็นอาคารสูง 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 16 ห้องพัก
- (22) อาคารร้านอาหารชดา เป็นอาคารชั้นเดียว
- (23) อาคารห้องอาหาร 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (24) อาคารร้านอาหาร 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (25) อาคารห้องเด็กเล่น เป็นอาคารชั้นเดียว
- (26) อาคารสปา เป็นอาคารชั้นเดียว
- (27) อาคารโถงต้อนรับ เป็นอาคารชั้นเดียว
- (28) อาคารโรงละครกลางแจ้ง เป็นอาคารชั้นเดียว

- (29) อาคารออฟฟิศ 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (30) อาคารออฟฟิศ 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (31) อาคารออฟฟิศ 3 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (32) อาคารออฟฟิศ 4 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (33) อาคารห้องน้ำส่วนกลาง 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (34) อาคารห้องน้ำส่วนกลาง 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (35) โดม เป็นอาคารชั้นเดียว
- (36) อาคารจุดถ่ายสินค้า เป็นอาคารชั้นเดียว
- (37) อาคารห้องซ่อมบำรุง 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (38) อาคารห้องซ่อมบำรุง 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (39) อาคารระบบไฟฟ้า 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (40) อาคารพักพนักงาน 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (41) อาคารพักพนักงาน 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (42) อาคารบ้านพัก 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (43) อาคารบ้านพัก 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (44) อาคารห้องไฟฟ้า เป็นอาคารชั้นเดียว
- (45) อาคารห้องบำบัดน้ำเสีย เป็นอาคารชั้นเดียว
- (46) อาคารงานระบบ 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (47) อาคารงานระบบ 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (48) อาคารงานระบบ 3 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (49) อาคารแทงค์น้ำ 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (50) อาคารแทงค์น้ำ 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (51) อาคารถังเก็บน้ำ เป็นอาคารชั้นเดียว
- (52) อาคารห้องทานข้าว เป็นอาคารชั้นเดียว
- (53) อาคารพักคอย เป็นอาคารชั้นเดียว
- (54) อาคารห้องแม่บ้าน 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (55) อาคารห้องแม่บ้าน 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (56) อาคารห้องแม่บ้าน 3 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (57) อาคารห้องแม่บ้าน 4 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (58) อาคารห้องแม่บ้าน 5 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (59) อาคารห้องแม่บ้าน 6 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (60) อาคารห้องแม่บ้าน 7 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (61) อาคารห้องแม่บ้าน 8 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (62) อาคารห้องแม่บ้าน 9 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (63) อาคารห้องพัสดุ 1 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (64) อาคารห้องพัสดุ 2 เป็นอาคารชั้นเดียว
- (65) สควอช เป็นอาคารชั้นเดียว (รีโอตอน)

- (66) คลับเฮาส์ เป็นอาคารชั้นเดียว (ปรับปรุง/ต่อเติม)
- (67) ห้องน้ำคลับเฮาส์ เป็นอาคารชั้นเดียว (ปรับปรุง/ต่อเติม)
- (68) อาคารสระว่ายน้ำ

2) โครงการส่วนขยาย มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 32 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 8 อาคาร ได้แก่

- (1) อาคาร A (อาคารห้องพัก) เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (2) อาคาร B (อาคารห้องพัก) เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (3) อาคาร C (อาคารห้องพัก) เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (4) อาคาร D (อาคารห้องพัก) เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 8 ห้องพัก
- (5) อาคารร้านอาหาร เป็นอาคารบริการชั้นเดียว
- (6) อาคารห้องน้ำและงานระบบ เป็นอาคารบริการชั้นเดียว
- (7) อาคารห้องปั๊ม เป็นอาคารบริการชั้นเดียว
- (8) อาคารสระว่ายน้ำ เป็นอาคารบริการชั้นเดียว

สำหรับพื้นที่จอดรถโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 37 คัน ในจำนวนนี้เป็นที่จอดรถสำหรับคนพิการ จำนวน 1 คัน

1.2.3 รูปแบบอาคาร

รูปแบบอาคารของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) มีรายละเอียดดังนี้

1) ลักษณะของตัวอาคาร

ลักษณะอาคารเป็นอาคารทรงไทยแบบร่วมสมัย หลังคาทรงจั่ว ออกแบบอาคารตามลักษณะของ สภาพแวดล้อมของภูมิประเทศ โดยอาคารห้องพักแบ่งแยกออกเป็น 4 อาคาร สามารถเดินเชื่อมต่อถึงกันได้โดยทางเดินรอบอาคาร

2) วัสดุของตัวอาคาร

ลักษณะอาคารเป็นอาคาร ค.ส.ล. ก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีทั้งภายในและภายนอกพื้นห้องเป็นกระเบื้อง และกระเบื้องเป็นไม้เทียมเพื่อให้สอดคล้องกับวัสดุพื้นถิ่น ทางเดินหน้าห้องเป็นไม้เทียม และทางเดินสวนเป็นทรายล้าง พื้นที่ข้างๆทางเดินและหลังอาคารมีต้นไม้ปกคลุมเพื่อกันเสียงและฝุ่นรบกวนจากถนนภายนอก ประตูหน้าต่างเป็นอลูมิเนียม กระฉกใส ผนังกั้นห้องภายนอกตกแต่งด้วยไม้เทียม หลังคาอาคารเป็นหลังคาจั่ว ติดยึดด้วยไม้ซีดาร์ สีของอาคารเป็นสีขาวอมเทา เพื่อดูสะอาดตาและเป็นมิตร

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

ลักษณะการจัดภูมิทัศน์โครงการได้ปลูกต้นไม้เป็นต้นไม้เขตร้อนชื้น ตามภูมิประเทศของภูเก็ต ประกอบด้วยต้นมะพร้าว ต้นหมาก และอื่นๆ ไม้พุ่มเป็นโมกซ์ ตัดแต่ง และปลูกปลั่ง เป็นต้น

1.2.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

การใช้พื้นที่ของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- โครงการส่วนเดิม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 340 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 68 อาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 33,242.92 ตารางเมตร

- โครงการส่วนขยาย มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 32 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 8 อาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 4,128.35 ตารางเมตร

สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด	145,871.14	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินส่วนเดิม	26,973.43	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินส่วนขยาย	2,159.21	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	29,132.64	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอยส่วนเดิม	33,242.92	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอยส่วนขยาย	4,128.35	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	37,371.27	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด	116,742.50	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	83,312.00	ตารางเมตร

1.3 จำนวนผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 372 ห้อง มีจำนวนผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสูงสุด 744 คน (คิดจำนวนผู้เข้าพักอาศัย 2 คน/ห้องพัก) โดยแบ่งออกเป็น ส่วนเดิม มีห้องพักทั้งสิ้น 340 ห้องพัก มีจำนวนผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสูงสุด 680 คน ส่วนขยาย มีห้องพักทั้งสิ้น 32 ห้องพัก มีจำนวนผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสูงสุด 64 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานในโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (ห้องพัก)	จำนวนผู้ใช้สอย (คน/ห้องพัก)	จำนวนผู้ใช้สอยรวม (คน)
จำนวนห้องพัก (ส่วนเดิม)	340	2*	680
จำนวนห้องพัก (ส่วนขยาย)	32	2*	64
พนักงานประจำ	-	360**	350
รวม			1,094

หมายเหตุ * : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550

** : บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

นอกจากนี้ โครงการยังมีพนักงานประจำ ได้แก่ แม่บ้าน คนสวน และยามรักษาความปลอดภัย รวมทั้งสิ้นประมาณ 350 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้เข้าพักอาศัยในโครงการ ดังนั้น รวมจำนวนผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานประจำในโครงการทั้งสิ้น 1,094 คน

1.4 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.4.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหารการใช้น้ำ สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยายโดยมีรายละเอียดดังนี้

• ส่วนเดิม

ปริมาณการใช้น้ำของโครงการส่วนเดิม จำนวน 340 ห้อง คิดเป็น 491.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 46.03 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ข้อมูลจากโครงการ)

• ส่วนขยาย

ปริมาณน้ำใช้ในโครงการส่วนขยาย ประมาณ 31.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ดังนั้น รวมปริมาณน้ำใช้โครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย เท่ากับ 522.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 49.03 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

ตารางที่ 1.2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการส่วนขยาย

อาคาร	จำนวน	จำนวน ผู้ให้บริการ	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร A				
- ห้องพัก	8 ห้อง	2 คน/ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน ¹⁾	6.00
อาคาร B				
- ห้องพัก	8 ห้อง	2 คน/ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน ¹⁾	6.00
อาคาร C				
- ห้องพัก	8 ห้อง	2 คน/ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน ¹⁾	6.00
อาคาร D				
- ห้องพัก	8 ห้อง	2 คน/ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน ¹⁾	6.00
อาคารร้านอาหาร				
- ร้านอาหาร	-	64	50 ลิตร/คน/วัน ¹⁾	3.20
อาคารห้องน้ำ				
- ห้องน้ำ	-	50	75 ลิตร/คน/วัน ²⁾	3.75
- ห้องพักขยะ	19.21 ตร.ม.	-	1.5 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ³⁾	0.03
อาคารสระว่ายน้ำ				
- สระใหญ่	103.00 ตร.ม.	-	4.65 มม./ตร.ม./วัน ⁴⁾	0.48
- สระเด็ก	113.71 ตร.ม.	-	4.65 มม./ตร.ม./วัน ⁴⁾	0.53
รวมปริมาณการใช้น้ำของโครงการส่วนขยาย				31.99

หมายเหตุ 1) : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

2) : คิดมากกว่าเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

3) : เกียรติศักดิ์ อุดมสินโรจน์ วิศวกรรมประปา, มิตรนราการพิมพ์, 2536

4) : ค่าอัตราการระเหยของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต, กรมอุตุนิยมวิทยา

ที่มา : บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด



2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ

• ส่วนเดิม และส่วนขยาย

แหล่งน้ำหลักของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีมิเตอร์น้ำขนาด 8 นิ้ว แนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา น้ำส่วนนี้จะผ่านถังกรองเบื้องต้น (กรองทรายและกรองคาร์บอนผสมกัน) ก่อนเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดี จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบเข้าสู่ระบบกรองหลักและแมงกานีส ถังกรองเรซิน และฆ่าเชื้อด้วยยูวี (UV) ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป

นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนโดยน้ำจากรถบรรทุก น้ำเอกชนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองเบื้องต้น (กรองทรายและกรองคาร์บอนผสมกัน) ก่อนเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดี จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบเข้าสู่ระบบกรองหลักและแมงกานีส ถังกรองเรซิน และฆ่าเชื้อด้วยยูวี (UV) ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป

3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

• ส่วนเดิม และส่วนขยาย

น้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและถังเก็บน้ำดีปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนแจกจ่ายไปยังอาคารส่วนเดิมและส่วนขยายต่อไป

รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้

1. ถังกรองทรายและคาร์บอน (Mix of Sand and Carbon Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีขนาดอนุภาคใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ และดูดซับ กลิ่น สี คลอรีน ก๊าซ และเคมีต่างๆ
2. ถังกรองเหล็กและแมงกานีส (Steel and Manganese Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อขจัดสนิม น้ำ ธาตุเหล็ก แมงกานีส กำมะถัน และสังกะสี
3. ถังกรองเรซิน (Resin Filter) จำนวน 1 ถัง ภายในบรรจุสารกรองชนิดเรซิน ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนประจุแคลเซียม และแมกนีเซียมไอออน เพื่อลดความกระด้างในน้ำ

4. ฆ่าเชื้อด้วยยูวี (UV)

ทั้งนี้ คุณภาพน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ในโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

4) การสำรองน้ำใช้ของโครงการ

• ส่วนเดิม และส่วนขยาย

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับส่วนเดิมและส่วนขยาย ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยความต้องการน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิม 491.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และความต้องการน้ำใช้ของโครงการ ส่วนขยาย 31.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณความต้องการน้ำของโครงการทั้งสิ้น 522.99 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน

ปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ	= 1,000.00	ลูกบาศก์เมตร
ความต้องการใช้น้ำภายในโครงการส่วนเดิม	= 491.00	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ความต้องการใช้น้ำภายในโครงการส่วนขยาย	= 31.99	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ความต้องการใช้น้ำภายในโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย	= 522.99	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้	= 1,000.00 / 522.99	
	= 1.91	วัน
หรือประมาณ	= 2	วัน

1.4.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสีย คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ปริมาณน้ำเสียของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ส่วนเดิม ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 392.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ส่วนขยาย ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 24.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งหมด ประมาณ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 1.3 ปริมาณน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย

อาคาร	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	ระบบบำบัดน้ำเสีย	
			ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ (ลบ.ม./วัน)	ถังบำบัดน้ำเสีย
อาคาร A - ห้องพัก	6.00	4.80	24.79	450 ลบ.ม. 1 ชุด (ใช้ร่วมกับส่วน เดิม)
อาคาร B - ห้องพัก	6.00	4.80		
อาคาร C - ห้องพัก	6.00	4.80		
อาคาร D - ห้องพัก	6.00	4.80		
อาคารร้านอาหาร - ร้านอาหาร	3.20	2.56		
อาคารห้องน้ำ - ห้องน้ำ - ห้องพักขยะ	3.75 0.03	3.00 0.03		
รวม	30.98	24.79	24.79	1 ชุด

หมายเหตุ : คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560)

ที่มา : บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

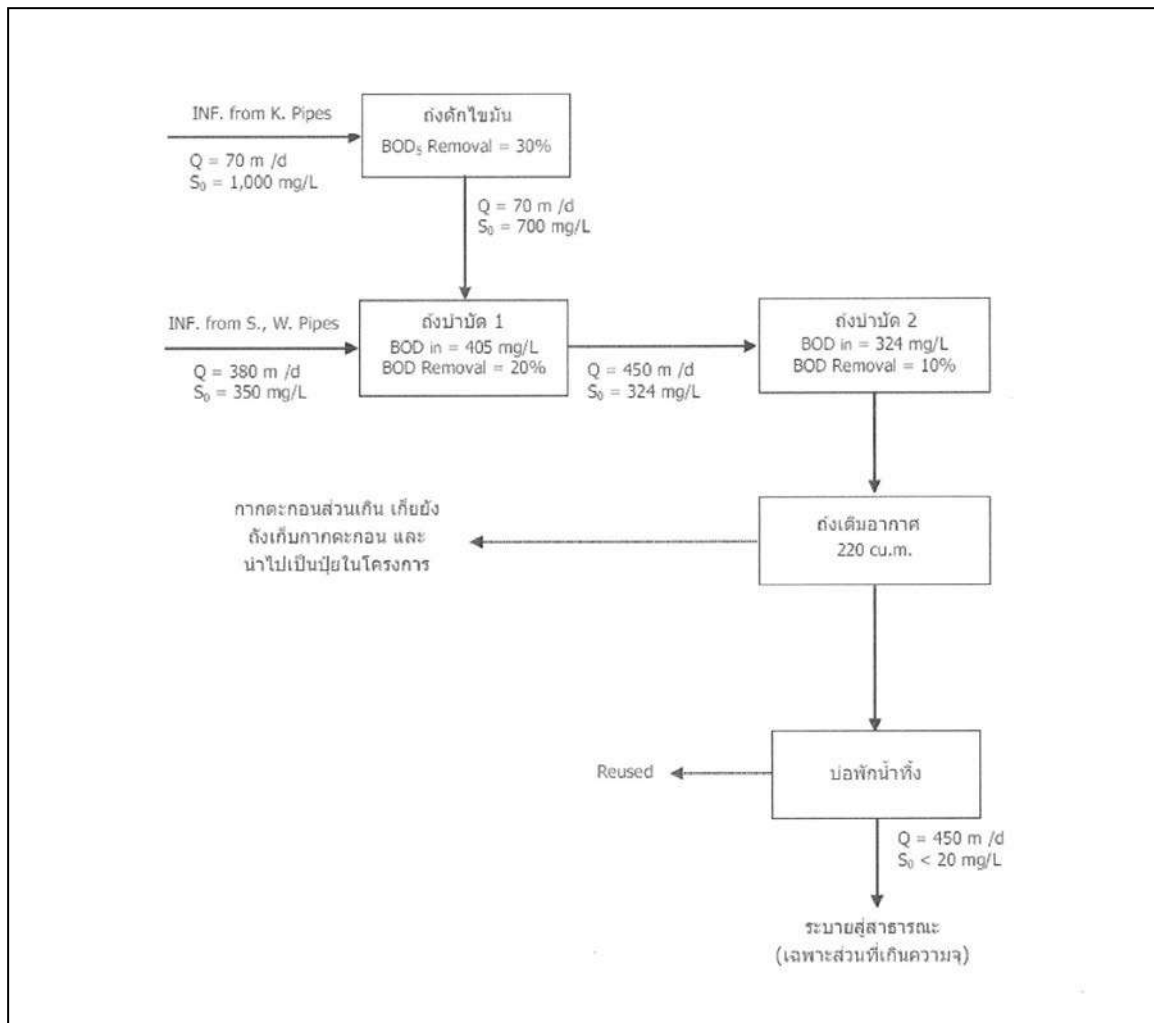
2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

● ส่วนเดิม และส่วนขยาย

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-1) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย (1) ถังดักไขมัน (2) ถังบำบัดน้ำเสีย (3) ถังเติมอากาศและตกตะกอน (4) ถังพักกากตะกอน ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 450.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 350 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดจากโครงการของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย (SEWAGE SUMP) จำนวน 5 ถัง ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 372 ห้องพัก (ส่วนเดิม จำนวน 340 ห้องพัก และส่วนขยายจำนวน 32 ห้องพัก) ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดกำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังพัก ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบด้วย ถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และ สูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และ พื้นที่สีเขียวของโครงการโดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 19,994.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำ ต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด

ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 3,998.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด



รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 1.4 ส่วนประกอบและรายละเอียดภายในระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิด เกราะกรองเติมอากาศ (WWTP-1)	เกณฑ์ที่ใช้ในการ ประเมินประสิทธิภาพ	ผลการประเมินเทียบกับ เกณฑ์ที่ใช้
1. ถังตกไขมัน ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร) ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง)	29.17 3.00	- -	- -
2. ถังบำบัดน้ำเสียตอนที่ 1 ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร) ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง)	187.50 3.00	- -	- -
2. ถังบำบัดน้ำเสียตอนที่ 1 ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร) ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง)	125.00 2.00	- -	- -
3. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ปริมาตรของถังเติมอากาศ (ลูกบาศก์เมตร) ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง) MLSS (มิลลิกรัม/ลิตร) F/M Ratio (กก.บีโอดี/กก. MLSS) อัตราการไหลเฉลี่ยที่ผิว (ลบ.ม./ตร.ม./วัน)	220 - 2,400 0.1 24.00	- 6.24* 2,000-4,000* 0.1-0.3* 1	- - ผ่าน ผ่าน -
4. ถังพักกากตะกอน ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร) ระยะเวลากักเก็บ (วัน)	50.39 60.00	- -	- -
5. ประสิทธิภาพของระบบ ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลูกบาศก์เมตร/วัน) BOD _{เข้า} (มิลลิกรัม/ลิตร) BOD _{ออก} (มิลลิกรัม/ลิตร)	417.19 350 20	- ไม่น้อยกว่า ไม่เกิน 20 **	- ผ่าน ผ่าน

หมายเหตุ : * สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

** มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก (โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป)

3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน

ตะกอนจากน้ำเสียที่ถังแยกตะกอนจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากถังแยกตะกอนเป็นประจำทางโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกระนวนมาสูบไปกำจัดต่อไป

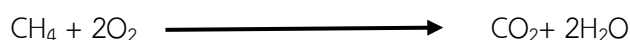
กากไขมันจากบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมันโครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมันโดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กั้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่อาคารห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

4) การกำจัดก๊าซมีเทนและแอมโมเนีย

วิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

1. การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) โครงการเลือกการกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติโดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ 21 เท่า

ในปฏิกิริยาออกซิเดชันของมีเทนจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และ (H₂O) ซึ่งใน การทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าวจะต้องใช้ออกซิเจน 2 โมล ต่อมีเทน 1 โมล ดังสมการที่ (1)



อนึ่ง แต่ละ 16 กรัมของมีเทน (CH₄) ที่ผลิตขึ้นและหายไปในบรรยากาศจะทำให้ COD ในน้ำลดลง 65 กรัมที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน ซึ่งเท่ากับ 0.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของมีเทน CH₄ ต่อ 1 กิโลกรัมของ COD ที่ถูกทำให้คงตัว (อ้างอิงจาก : ธีระเกรต 2539, วิศวกรรมน้ำเสียการบำบัดทางชีวภาพกรุงเทพมหานคร จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย)

ปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 (450 ลบ.ม./วัน) ของโครงการ มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 40,740.75 ลิตร/วัน ต้องจัดให้มีบ่อกำจัดมีเทน ขนาด 16.98 ตารางเมตร โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ของถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ขนาด 18.00 ตารางเมตร

2. การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 (450 ลบ.ม./วัน) มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 0.128 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โครงการใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละออง น้ำเสียที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสีย ต้องจัดให้มีพื้นที่ในการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ขนาด 3.20 ตารางเมตร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ในการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ของถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ขนาด 3.50 ตารางเมตร

5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 417.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังพักปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบด้วยถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี และ เติมนคลอรีน

ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยออกแบบ ระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 19,994.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายใน โครงการได้ทั้งหมด

ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 3,998.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด

รายการคำนวณการใช้น้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์

ฤดูแล้ง

น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	=	417.59	ลูกบาศก์เมตร/วัน
พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมน้ำ	=	83,312.0	ตารางเมตร
อัตราการซึมน้ำของดิน (ดินทราย)	=	20	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
	=	0.020	เมตร/ชั่วโมง
		(ที่มา : น้ำและการให้น้ำ, อ.จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์)	
ระยะเวลาที่ใช้ในการซึมน้ำ	=	12	ชั่วโมง/วัน
ปริมาณน้ำที่ซึมน้ำ	=	$83,312.0 \times 0.020 \times 12$	
	=	19,994.88	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ฤดูฝน

สามารถรดน้ำต้นไม้ในโครงการได้	=	20%
	=	$(19,994.88 \times 20) / 100$
ดังนั้น ปริมาณน้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้ในฤดูฝน	=	3,998.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) การระบายน้ำเสีย

- ส่วนเดิมและส่วนขยาย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังพัก ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบด้วย ถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี และ เติมนคลอรีน ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 19,994.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด

ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 3,998.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของน้ำแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด

2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

- ส่วนเดิม

การระบายน้ำฝนของโครงการส่วนเดิม ทั้งจากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร จะไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

- ส่วนขยาย

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการส่วนขยายจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนที่มีบ่อพักน้ำ เป็นระยะอยู่โดยรอบโครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดิน นอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ โดยน้ำฝนจะถูกระบายจาก หลังคาของอาคาร และพื้นดินนอกอาคารลงสู่รางระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Gutter) ขนาด 0.4×0.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนขยาย ลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้สำหรับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.073 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับ 0.335 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนต้องกักเก็บ 439.59 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 505.75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.056 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้ค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนาโครงการก่อนผ่านบ่อดักขยะ/ ตรวจสอบคุณภาพและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนอนกะตะต่อไป

1.4.4 การจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถูพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน

(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

- ส่วนเดิม

ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้เข้าพักอาศัย 680 คน พนักงาน 330 คน และใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,010 กิโลกรัม/วัน

- ส่วนขยาย

ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัย 64 คน พนักงาน 20 คน และใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 84 กิโลกรัม/วัน

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,094 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.094 ตัน/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.5 ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย (กก./วัน)
ส่วนเดิม			
ผู้ให้บริการ	680 คน	1 กิโลกรัม/คน/วัน ¹⁾	680
พนักงาน	330 คน	1 กิโลกรัม/คน/วัน ¹⁾	330
รวมปริมาณขยะส่วนเดิม			1,010
ส่วนขยาย			
ผู้ให้บริการ	64 คน	1 กิโลกรัม/คน/วัน ¹⁾	64
พนักงาน	20 คน	1 กิโลกรัม/คน/วัน ¹⁾	20
รวมปริมาณขยะส่วนขยาย			84
รวมปริมาณขยะทั้งโครงการ			1,094

หมายเหตุ : 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

ที่มา : บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

2) การจัดการมูลฝอย

- ส่วนเดิม

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ ส่วนกลางต่างๆ เช่น ห้องครัว สำนักงาน และร้านอาหารจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร โดยถังขยะมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอแยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย ซึ่งถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล จะมีถังดักกรองอยู่ด้านใน ส่วนถังขยะอันตรายจะมีถังสีแดงกรองอยู่ด้านในโดยในแต่ละวันจะมีพนักงานไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปพักไว้รวมบริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการส่วนเดิม ทั้งนี้โครงการได้วางจ้างให้รถเก็บขนขยะเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับทางเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งสามารถเข้ามาเก็บขนขยะให้กับโครงการได้ทุกวัน โดย ไม่ให้มีขยะหลงเหลืออยู่ในแต่ละวัน

- ส่วนขยาย

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องโดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ร้านอาหารโดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล จะมีถังดักกรองอยู่ด้านใน ส่วนถังขยะอันตรายจะมีถังสีแดงกรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ

นำมาคัดแยกประเภทขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการภายในอาคารห้องน้ำและงานระบบของส่วนขยาย

การจัดการมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะ รวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

สำหรับขยะอันตรายโครงการส่วนขยายจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงสีแดง โดยในขณะปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

ส่วนขยะอินทรีย์ เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จาก ถังขยะอินทรีย์ บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่นเพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ หรือทำปุ๋ยต่อไป

ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป โครงการจะว่าจ้างให้รถเก็บขนขยะเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับทางเทศบาลตำบลกะรน เพื่อให้รถเก็บขนขยะเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

3) อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ

อาคารห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการส่วนขยาย ตั้งอยู่ภายในอาคารห้องน้ำและงานระบบ โดยออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิดสามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด โดยขยะจากห้องพักขยะส่วนขยายจะทำการขนย้ายไปพักยังห้องพักขยะของโครงการส่วนเดิมก่อนรถเก็บขนเอกชนจะเข้ามารับไปกำจัด ทั้งนี้ ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล

ปริมาณขยะอินทรีย์ คิดเป็น 64.98% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะอินทรีย์} &= 0.6498 \times 84 \\ &= 54.58 \quad \text{กิโลกรัม/วัน}\end{aligned}$$

ปริมาณขยะทั่วไป คิดเป็น 14% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะทั่วไป} &= 0.14 \times 84 \\ &= 11.76 \quad \text{กิโลกรัม/วัน}\end{aligned}$$

ปริมาณขยะรีไซเคิล คิดเป็น 21% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณขยะรีไซเคิล} &= 0.21 \times 84 \\ &= 17.64 \quad \text{กิโลกรัม/วัน}\end{aligned}$$

ปริมาณขยะอันตราย คิดเป็น 0.02% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะอันตราย} &= 0.0002 \times 84 \\ &= 0.017 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ห้องพักขยะอินทรีย์ มีขนาดพื้นที่ 1.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)

ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 2.23 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.68 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)

ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 1.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)

ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.23 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.68 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)

ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.68 ลูกบาศก์เมตร

4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ

ความสามารถในการรองรับห้องพักขยะอินทรีย์

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะอินทรีย์ของโครงการ

$$\begin{aligned} &= 2.16 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ปริมาณขยะอินทรีย์} &= 0.18 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{ห้องพักขยะอินทรีย์สามารถรองรับขยะได้} &= 2.16 / 0.18 \\ &= 12.0 \quad \text{วัน} \end{aligned}$$

ความสามารถในการรองรับห้องพักขยะรีไซเคิล

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะรีไซเคิลของโครงการ

$$\begin{aligned} &= 2.68 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ปริมาณขยะรีไซเคิล} &= 0.09 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{ห้องพักขยะรีไซเคิลสามารถรองรับขยะได้} &= 2.68 / 0.09 \\ &= 29.78 \quad \text{วัน} \end{aligned}$$

ความสามารถในการรองรับห้องพักขยะทั่วไป

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะทั่วไปของโครงการ

$$\begin{aligned} &= 2.16 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ปริมาณขยะทั่วไป} &= 0.08 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{ห้องพักขยะทั่วไปสามารถรองรับขยะได้} &= 2.16 / 0.08 \\ &= 27.00 \quad \text{วัน} \end{aligned}$$

ความสามารถในการรองรับห้องพักขยะอันตราย

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะอันตรายของโครงการ

$$\begin{aligned} &= 2.68 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ปริมาณขยะอันตราย} &= 0.0001 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ห้องพักขยะอันตรายสามารถรองรับขยะได้} &= 2.68 / 0.001 \\ &= 26,800.0 \text{ วัน}\end{aligned}$$

ดังนั้น โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 12 วัน 29 วัน 27 วัน และ 26,800 วัน ตามลำดับ

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะว่าจ้างให้รถเก็บขนขยะเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับทางเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งสามารถเข้ามาเก็บขนขยะให้กับโครงการได้ทุกวัน โดยไม่ให้มีขยะหลงเหลืออยู่ในแต่ละวัน ซึ่งขยะของโครงการจะ เก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมสำหรับน้ำชะขยะที่อาจ เกิดขึ้นจากห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอกและล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำโดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน

1.4.5 ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบ ไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

- ส่วนเดิม

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 2,500 kVA จำนวน 1 ชุด โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคระบบ 33 kV ลดแรงดันไฟฟ้าเป็น 12 kV เพื่อจ่ายให้กับหม้อแปลงไฟฟ้าย่อยที่ติดตั้ง กระจายอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ จำนวน 8 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- หม้อแปลง 1 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V
- หม้อแปลง 2 เป็นชนิดน้ำมัน ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V
- หม้อแปลง 3 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V
- หม้อแปลง 4 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V
- หม้อแปลง 5 เป็นชนิดน้ำมัน ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V
- หม้อแปลง 6 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 315 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V
- หม้อแปลง 7 เป็นชนิดน้ำมัน ขนาด 1,000 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V
- หม้อแปลง 8 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 1,250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V

เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ของแต่ละอาคาร

- ส่วนขยาย

ระบบไฟฟ้าปกติของโครงการส่วนขยายจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุดเพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายในห้องหม้อแปลง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารห้องน้ำและงานระบบ จำนวน 1 ชุด โดยมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับประตู ห้องหม้อแปลงไม่

น้อยกว่า 1.00 เมตร และมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนัง 1.00 เมตร มีที่ว่างเหนือ หม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร

การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องห่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่ เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงต้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้า ด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพ ของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และ ข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่าง เพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าวต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจาก ไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายจะใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง โดยได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 447 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการโดยจ่ายไฟฟ้าให้ ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบ สุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า

- ส่วนเดิม

ปัจจุบันค่าไฟฟ้าของโครงการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ย้อนหลัง 6 เดือน มีรายละเอียดดังนี้

- ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,427,187.68 บาท
- ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,419,892.29 บาท
- ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,386,512.68 บาท
- ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,468,526.90 บาท
- ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,485,177.45 บาท
- ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.2563 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,186,239.22 บาท

- ส่วนขยาย

โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 9,679.00 กิโลวัตต์/ เดือน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 44,391.22 บาท/เดือน รายการคำนวณการประมาณการค่าไฟฟ้า

1.4.6 การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและ ผู้ใช้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

(1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ

1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลด อุณหภูมิที่เกิดจาก เครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มี ระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อน ของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการ ดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อนตั้งแต่หลังคาจนถึง ผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนัง อาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อน หนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนัง มวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนโครงการส่วนกลางของ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่องและมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลด การใช้พลังงานได้ 10-20%

3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิด-ปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System)

- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงาน ประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิด แกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการส่วนขยาย เพื่อประหยัดพลังงาน
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอด ตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเขียว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อ วัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่า ยิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

4. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

(2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พัก อาศัย ช่วยกันอนุรักษ์พลังงานเนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อ แจกจ่ายให้กับผู้บริการทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้

1) วิธีลดใช้พลังงาน ระบบแสงสว่าง

- ระบบไฟฟ้าควบคุมด้วยระบบคีย์การ์ด
- ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน

2) วิธีลดใช้พลังงาน เครื่องปรับอากาศ

- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส
- ไม่ควรตากผ้าภายในห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ
- ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน

3) วิธีลดใช้พลังงาน ตู้เย็น

- ตั้งอุณหภูมิที่พอเหมาะ
- ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแช่ไว้ในตู้เย็น
- ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน
- ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน

4) วิธีลดใช้พลังงาน โทรศัพท์

- ควรปิดโทรศัพท์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู
- สำหรับผู้ที่หลบหน้าโทรศัพท์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรศัพท์

1.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

- ส่วนเดิม

1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ปัจจุบันโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงภายในโครงการ

■ **แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นจุดศูนย์รวมรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับ มีหลักการทำงาน เมื่ออุปกรณ์ชุดกดแจ้งเหตุและเครื่องตรวจจับควัน รับสัญญาณการเกิดอัคคีภัย ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะตัดสวิทช์เสียงแต่หลอดไฟสัญญาณยังคงติดอยู่จนกว่าจะกลับคืนสู่เหตุการณ์ปกติ โดยโครงการจะติดตั้งแผงควบคุมระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้บริเวณส่วนต้อนรับภายในอาคารต้อนรับ (ส่วนเดิม)

■ **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกกด (Manual Station : F)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มีอกกด (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาปิดทำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิมเมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มีอกกดไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ทุกอาคาร

■ **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงครอบคลุมทั่วพื้นที่ภายในอาคาร

■ **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ โดยติดตั้งบริเวณอาคารพักพนักงาน

2) ระบบดับเพลิง

■ **หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2 x 2.5 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารบริเวณพื้นที่ต่างๆ จำนวน 45 จุดกระจายอยู่ทั่วโครงการ

■ **ชุดตู้เก็บสายดับเพลิงแบบม้วนขดเป็นกลม (Fire Hose House)** ประกอบด้วยสายดับเพลิงชนิดผ้าใบสีขาว ขนาด 2.5"x20 เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็วทองเหลือง หัวฉีดดับเพลิงแบบสวมเร็วลำตรง และวาล์วจ่ายน้ำดับเพลิง(Angle Valve) ทองเหลือง พร้อมข้อต่อสวมเร็วทองเหลืองและฝาปิด โดยโครงการจะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการ

■ **ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)** จะทำการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้ในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ของอาคารห้องพัก จำนวน 4 ถัง/อาคาร สำหรับอาคารต้อนรับและสำนักงาน อาคารร้านอาหาร และอาคารห้องครัว มีอาคารละ 1 ถัง

สำหรับถังดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีขนาดความจุ 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้บริเวณอาคารต่างๆ ครอบคลุมทั้งบริเวณพื้นที่โครงการส่วนเดิม

■ **เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดผงเคมีแห้ง** จะทำการฉีดพ่นสารเคมีในจุดเพลิงไหม้ได้เอง โดยอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของเพลิงไหม้ร้อนถึง 68 องศาเซลเซียส (68°C) พรอทแก้วสีแดงของสปริง เกอร์จะแตกออก แล้วทำการพ่นสารเคมีโดยอัตโนมัติ เครื่องดับเพลิงชนิดนี้เหมาะสำหรับติดตั้งในพื้นที่อับและไม่สามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยติดตั้งภายในห้องควบคุมระบบไฟฟ้า

■ **น้ำสำรองดับเพลิง** โครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 150.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง มีขนาด 1,893 ลิตรต่อวินาที สามารถดับเพลิงได้ประมาณ 60 นาทีก่อนที่จะรดดับเพลิงจะเข้ามาระดับ เหตุเพลิงไหม้

3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจาก อาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

■ **เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** เป็นชนิดใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้ได้นาน 2 ชั่วโมง โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

4) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการมีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ 300.0 ตารางเมตร อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณหน้าอาคารต้อนรับ

- ส่วนขยาย

1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการจะใช้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่มีอยู่ในอาคารส่วนเดิมในปัจจุบัน โดยจะติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพิ่มเติมสำหรับอาคารส่วนขยายกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

■ **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งแผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้บริเวณส่วนต้อนรับ ภายในอาคารต้อนรับ (ส่วนเดิม)

■ **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการมีอกด (Push) และ มีอกดดึง (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิมเมื่อแจ้งเหตุไป แล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือใช้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร มี รายละเอียดดังนี้

- อาคาร A, อาคาร B, อาคาร B และอาคาร D ติดตั้งจำนวน 2 จุด/อาคาร บริเวณ โถงทางเดิน
- อาคารร้านอาหาร ติดตั้งจำนวน 1 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน

- อาคารห้องน้ำและงานระบบติดตั้งจำนวน 1 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน

- อาคารห้องปั๊ม ติดตั้งจำนวน 1 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน

■ **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ (Horn Strob Light : H)** แบบติดตั้งที่ผนังกำแพง เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึงโดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด

■ **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องปั๊ม ห้องพักขยะรวม ห้องไฟฟ้า และห้องเก็บของ เป็นต้น

■ **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับ จากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนดหรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องครัว และห้องไฟฟ้าของอาคารอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C และอาคาร D

2) ระบบดับเพลิง

■ **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 4 จุด ซึ่งจะติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C, และอาคาร D

■ **หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2 x 2.5 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร บริเวณพื้นที่ต่างๆ จำนวน 5 จุด กระจายอยู่ทั่วโครงการ

■ **ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง** สามารถดับไฟได้ทุกประเภท A B C ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C, และอาคาร D

■ **ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์** โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 4.5 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C, และอาคาร D

■ **การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ** โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิง และถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายทางออกฉุกเฉิน โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

■ **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้องหลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่ง ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงทางเดิน โถงบันได ห้องครัว และห้องปั๊ม เป็นต้น

■ **โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉินโดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

4) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของอาคาร A อาคาร B อาคาร C และอาคาร D ส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal)) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้ง อยู่บนชั้นหลังคารอบอาคาร

2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 3 เมตร ฝังลึก ลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 10 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

5) แผนการอพยพหนีไฟ จุดรวมพล และจุดหลบภัยสึนามิ

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะหรัน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะ จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณ ทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพลสำหรับส่วนขยาย จำนวน 3 จุด ได้แก่

- จุดรวมพลที่ 1 ขนาดพื้นที่ 28.27 ตารางเมตร บริเวณใกล้กับอาคาร B
- จุดรวมพลที่ 2 ขนาดพื้นที่ 28.27 ตารางเมตร บริเวณใกล้อาคาร D
- จุดรวมพลที่ 3 ขนาดพื้นที่ 50.55 ตารางเมตร บริเวณใกล้อาคารห้องน้ำและงานระบบ

รวมมีจุดรวมพลพื้นที่ประมาณ 107.09 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.27 ตารางเมตร/คน หรือ 0.78 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 84 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานของส่วนขยาย)

ทั้งนี้ จุดรวมพลที่โครงการจัดเตรียมไว้เพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้ โดยง่ายสำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัยเนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้นเป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวกรวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของ โครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ

1.4.8 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 372 ห้องพัก มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันของทุกอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น จึงไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ทั้งนี้โครงการจะออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราซึ่งจะจัดให้มีในโครงการส่วนเดิมและส่วนขยายเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ.2548 ดังนี้

1) ทางลาด จัดให้มีทางลาด จำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าของอาคารต้อนรับ (ส่วน เดิม) ผิวทางลาดเป็นพื้นผิวต่างสัมผัสชนิดปุ่มนูน ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น มีความกว้างสุทธิ 0.90 เมตร มีความยาว 6 เมตร มีความลาดชันไม่เกิน 1 : 12 และมีราวกันตกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ติดตั้งห่างจากผนังอาคาร 50 เซนติเมตร

2) ห้องน้ำ จัดให้มีห้องน้ำผู้พิการ จำนวน 1 จุด บริเวณอาคารห้องน้ำและงานระบบ (ส่วนขยาย) ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.65 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบาน เลื่อน และประตูแบบบานเปิดออกสู่ภายนอกและมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

3) ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารแมริม (ส่วนเดิม) จำนวน 4 ห้อง สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในทุกห้องภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อน

4) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 1 คัน ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการลักษณะตั้งฉากกับ แนวทางเดินรถความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่ จอดรถทาสีขาว และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ

1.4.9 ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ

- ส่วนเดิม

โครงการส่วนเดิมมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตาม ความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้อง นั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 696 ตัน

- ส่วนขยาย

โครงการส่วนขยายมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตาม ความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาด พื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 88 ตัน

2) การระบายอากาศ

โครงการส่วนขยายจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

■ **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่าง น้อย หนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัด ให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้

- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการ ระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการ ติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบาย ยิ่งขึ้น

■ **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศ ภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง และห้องครัว เป็นต้น

1.4.10 การรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความ เรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะ แบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงาน ตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคารบริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า- ออกของโครงการ

นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ส่วนเดิม

โครงการส่วนเดิมได้ออกแบบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งภายใน และ ภายนอกอาคาร กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 78 จุด บริเวณอาคารห้องพักอาคารส่วนบริการ ทางเข้า-ออก ที่จอดรถ และบริเวณถนนภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต

- ส่วนขยาย

โครงการได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในโครงการส่วนขยายทั้งสิ้น 14 จุด โดยติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 6 จุด บริเวณทางเข้า-ออกและบริเวณด้านหน้าโครงการ และติดตั้งภายในอาคาร บริเวณโถงทางเดินของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C และอาคาร D จำนวน 2 จุด/อาคาร จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด

1.4.11 การจัดการสระว่ายน้ำ และร้านอาหาร

1) การจัดการสระว่ายน้ำ

- ส่วนเดิม

โครงการมีสระว่ายน้ำ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.10 เมตร) จำนวน 1 สระ บริเวณอาคารสระว่ายน้ำ

- ส่วนขยาย

โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ มีขนาดพื้นที่ 216.71 ตารางเมตร ปริมาตร 238.38 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณอาคารสระว่ายน้ำ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.10 เมตร) โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการจะออกแบบดูแล และควบคุมการประกอบ กิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบ กิจกรรมสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข กำหนด

2) การจัดการร้านอาหาร

- ส่วนเดิม

โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย ส่วนเดิมจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ อาคาร ร้านอาหารชดา อาคารร้านอาหาร 1 อาคารร้านอาหาร 2 และส่วนขยาย ได้แก่ บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ร้านอาหาร โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎหมายกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 กำหนด

- ส่วนขยาย

โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารร้านอาหาร โดยโครงการจะ ดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 กำหนด

1.4.12 การจราจร

1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่ โครงการได้ 4 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากเทศบาลตำบลกะหรันมุ่งหน้าไปตามถนนกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 550 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะหรันมุ่งหน้าเข้าตำบลลองโดยใช้ทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎิภัก) เป็นระยะทางประมาณ 900 เมตร เจอสายแยกไฟแดงเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนท้ายนา จากนั้นตรงไปเป็นระยะทาง 600 เมตร เจอสายแยกเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกะตะ ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 450 เมตรจะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ

เส้นทางที่ 3 จากวงเวียนกะหรันมุ่งหน้าไปตามถนนกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตร จะ ถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ

เส้นทางที่ 4 จากโรงเรียนบ้านกะตะมุ่งหน้าเข้าตำบลกะหรันโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎิภัก) เป็นระยะทางประมาณ 1.30 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนตัดใหม่ (สายปฎิภัก-กะตะ) จากนั้นตรงไปเป็นระยะทาง 400 เมตร เจอสายแยกเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกะตะ ขับตรงไปเป็นระยะทาง ประมาณ 150 เมตรจะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ

2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

- ส่วนเดิม

ทางเข้า-ออกของโครงการส่วนเดิม มีความกว้าง 6.00 เมตร เติร์ดสองทิศทาง มีที่จอดรถยนต์ ของโครงการส่วนเดิม ออกแบบที่จอดรถยนต์ทั้งหมดเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 19 คัน อยู่บริเวณที่จอดรถ 1 จำนวน 13 คัน บริเวณที่จอดรถ 2 จำนวน 4 คัน และบริเวณที่จอดรถ 3 จำนวน 2 คัน โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 30 คัน โดยที่ จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 1.0 เมตร และความยาว 2.0 เมตร

- ส่วนขยาย

ทางเข้า-ออกของโครงการส่วนขยายจะใช้ทางเดียวกันกับส่วนเดิมโดยทางเข้า-ออกของโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เติร์ดสองทิศทาง ออกแบบที่จอดรถยนต์ทั้งหมดเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 8 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) อยู่บริเวณที่จอดรถ 1 จำนวน 6 คัน และบริเวณที่จอดรถ 2 จำนวน 2 คัน โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการส่วนขยายเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถจำนวน 7 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และแบบขนานกับแนวทางเดินรถจำนวน 1 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน
มี ความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ผัง
แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 3 ถ. กะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส. 1010.5/5964 ลงวันที่ 30 เมษายน 2563 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2568 ดังมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 57.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และ ไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Gutter) ขนาด 0.4 x 0.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 57.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และ ไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Gutter) ขนาด 0.4 x 0.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ (1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วยให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นโดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการได้จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม - โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - โครงการได้จัดทำคู่มือ/แผ่นพับให้ความรู้การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดอัคคีภัย สึนามิ เป็นต้น ซึ่งจัดวางไว้ในส่วนของสำนักงานและห้องพัก - โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะเข้าร่วมการฝึกฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการจัดอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนกันยายน 2568 กับหน่วยงานบริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของ บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ (ต่อ)		
(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	- โครงการได้ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	- ไม่พบปัญหา
(6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของ บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่รถผู้พักอาศัย คนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการโดยการล้างถนนเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายใน พื้นที่โครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้าโครงการ และได้ติดตั้งสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ - โครงการมีการฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการเป็นประจำเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ		
1.5 ความสิ้นเปลือง (1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมีการปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยาทางบก 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ 2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน 3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม 3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับส่วนเดิมและส่วนขยายปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 27 คัน ซึ่ง เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร (8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกและบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (9) ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายทางเข้า-ออกโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการมีถังเก็บน้ำใช้สำหรับส่วนเดิมและส่วนขยายปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร - โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ - โครงการได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจร - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออกและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลาโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 27 คัน ซึ่ง เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้ามไม่ให้มีการจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกและบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร และจัดทำสัญลักษณ์ขาวแดงบริเวณไหล่ทาง ฯ - โครงการได้ติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.3 การใช้น้ำ (1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และ น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับส่วนเดิมและส่วนขยาย ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์ เมตร โดยความต้องการน้ำใช้ของโครงการ ส่วนเดิม 491.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และความ ต้องการน้ำใช้ของโครงการส่วนขยาย 31.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณความต้องการ น้ำของโครงการทั้งสิ้น 522.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บ น้ำและช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม (4) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่อง เปิด 4 ผ่า มีช่องเปิด ขนาด 0.472X0.472 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ (5) ธรณีวิศวกรร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าชำรุดให้แก้ไข ทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำ ใช้หลัก และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำใช้สำหรับส่วนเดิมและส่วนขยาย ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและเจ้าหน้าที่วิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแล ระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำและช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำ ในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม - โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ ดินจะมีช่องเปิด 4 ผ่า มีช่องเปิด ขนาด 0.472X0.472 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้เข้าพักอาศัยช่วยกัน ประหยัดน้ำ และโครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่น ตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้ น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 505.75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.056ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนผ่านบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนกะตะต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (3) ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำและติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 505.75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.056ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนผ่านบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนกะตะต่อไป - โครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - โครงการมีการออกแบบให้มีบ่อดักน้ำและติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนหากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเดิมอากาศ (WWTP-1) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมลงสู่ถังพักปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบด้วยถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวีก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- โครงการมีระบบบำบัดแบบ Activated Sludge สามารถรองรับน้ำเสียได้ 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ - น้ำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะรวบรวมลงสู่ถังพักปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบด้วยถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวีก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูส ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด - โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		
(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอรวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอรวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหา
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
(6) สุ่มตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการ	- โครงการมีการสุ่มตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรน และของบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
(7) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,222 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- โครงการมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,222 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (1) โครงการส่วนขยายจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องโดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึงห้อง และ พื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ได้แก่ ร้านอาหารโดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับห้องนํ้ารวมจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (2) อาคารห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการส่วนขยายตั้งอยู่ภายในอาคารห้องนํ้าและงานระบบโดยออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดชิด โดยขยะจากห้องพักขยะส่วนขยายจะทำการขนย้ายไปพักยังห้องพักขยะของโครงการส่วนเดิมก่อนรถเก็บขนเอกชนจะเข้ามารับไปกำจัดทั้งนี้ห้องพักขยะรวม แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตรายและห้องพักขยะรีไซเคิล (3) การจัดการขยะรีไซเคิล โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ โดยให้พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (4) การจัดการขยะอันตรายโครงการจัดให้มีถังขยะอันตรายโดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วย ถูสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องโดยภายใน ห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึงห้อง และ พื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ได้แก่ ร้านอาหารโดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับห้องนํ้ารวมจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง - อาคารห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการส่วนขยายจะตั้งอยู่ภายในอาคารห้องนํ้าและงานระบบโดยออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดชิด โดยขยะจากห้องพักขยะส่วนขยายจะทำการขนย้ายไปพักยังห้องพักขยะของโครงการส่วนเดิมก่อนรถเก็บขนเอกชนจะเข้ามารับไปกำจัดทั้งนี้ห้องพักขยะรวม แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตรายและห้องพักขยะรีไซเคิล - พนักงานโครงการจะมีการจัดการขยะรีไซเคิลโดยจะรวบรวมใส่ถุงดำ และจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - โครงการจัดให้มีถังขยะอันตรายโดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วย ถูสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		
(5) ส่วนขยะอินทรีย์ เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะ อินทรีย์ บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่นเพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	- ขยะอินทรีย์ เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์ บริเวณห้องครัวและร้านอาหารและพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่นเพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	- ไม่พบปัญหา
(6) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่สจ๊วตทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก วันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
(7) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากรถมาเก็บขยะเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	- โครงการมีเจ้าหน้าที่สจ๊วตทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากรถมาเก็บขยะเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
(8) การเก็บแยกขยะอินทรีย์ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	- โครงการจะมีการเก็บแยกขยะอินทรีย์ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	- ไม่พบปัญหา
(9) รมรงค์ให้ผู้ใช้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยก เป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- โครงการจะมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้ใช้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- ไม่พบปัญหา
(10) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	- ระบบห้องพักขยะรวมของโครงการจะเป็นระบบปิด	- ไม่พบปัญหา
(11) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” นำขยะมาเก็บรวบรวมเพื่อป้องกันกลิ่น และเพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากแผลงรบกวน	- โครงการได้ติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” นำขยะมาเก็บรวบรวมเพื่อป้องกันกลิ่น และเพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากแผลงรบกวน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.7 การไฟฟ้า (1) โครงการส่วนเดิมจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 2,500 kVA จำนวน 1 ชุด โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคระบบ 33 KV ลดแรงดันไฟฟ้าเป็น 12 KV เพื่อจ่ายให้กับหม้อแปลงไฟฟ้าย่อยที่ติดตั้งกระจายอยู่ตามพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ จำนวน 8 ชุด (2) โครงการส่วนขยายจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อ จ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร (3) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 447 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญทั้งโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย (4) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (5) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	- ส่วนเดิมโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 2,500 kVA จำนวน 1 ชุด โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคระบบ 33 KV ลดแรงดันไฟฟ้าเป็น 12 KV เพื่อจ่ายให้กับหม้อแปลงไฟฟ้าย่อยที่ติดตั้งกระจายอยู่ตามพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ จำนวน 8 ชุด - ส่วนขยายจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อ จ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร - โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 447 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญทั้งโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - โครงการได้ติดตั้งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.7 การไฟฟ้า (ต่อ)		
(6) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อ ทำการตรวจ และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบาย อากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้ โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
(7) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ใน บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	- โครงการได้ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ใน บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	- ไม่พบปัญหา
(8) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	- โครงการได้จัดให้มีการเปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	- ไม่พบปัญหา
(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	- โครงการได้เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนโดยไม่รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา
(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- ไม่พบปัญหา
(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	- โครงการมีการอบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็น ประจำ	- ไม่พบปัญหา
(13) รมรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ไม่พบปัญหา
(14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะ ฝุ่น ละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่ เสมอ	- ไม่พบปัญหา
(15) เลือกใช้สีสะท้อนแสงสีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลด การดูดกลืนความร้อนแสงสว่างลดน้อยลง	- โครงการได้เลือกใช้สีสะท้อนแสงสีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของ อาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อนแสงสว่างลดน้อยลง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปี ละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิด ความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้ เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตาม มาตรการ ฯ กำหนด - โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - โครงการมีการจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการเพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้ เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการจัดอบรมและฝึกซ้อม ฯ ในเดือนกันยายน 2568 กับหน่วยงานบริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 7)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		
(4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 107.09 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว)	- โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 107.09 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว)	- ไม่พบปัญหา
(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- โครงการได้ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- ไม่พบปัญหา
(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- โครงการได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- ไม่พบปัญหา
(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- ไม่พบปัญหา
(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อนเพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นศาสนาและกิจกรรมทาง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ธรรมถึงรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเหล้าหรือทั้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอนามัยและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้ง โถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรการนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	- โครงการมีการพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อนเพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นศาสนาและกิจกรรมทาง - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียน ฯ หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการ ฯ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน - โครงการได้จัดทำคู่มือกฎระเบียบในการเข้าพักควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัดและหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 90 จุด โดยแยกเป็นส่วนเดิม 76 จุด และส่วนขยาย 14 จุด (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้นเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัดและหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที - โครงการมีพนักงานอยู่ประจำเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการมีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 90 จุด โดยแยกเป็นส่วนเดิม 76 จุด และส่วนขยาย 14 จุด - โครงการมีการติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้นเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถใช้งานได้ทันที - โครงการได้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับ โรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอทั้งระบบบำบัด น้ำเสียและการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ - โครงการมีการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัด น้ำเสียและการจัดการมูลฝอย - โครงการมีการกำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรมูลฝอยรวมของ โครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.3 การจัดการส้วมและร้านอาหาร <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขส้วม</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) ส้วมของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของส้วมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดีทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีระบบระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบส้วมไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำมันออกจากราง (5) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบส้วมไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (5) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วมในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้ บริการในบริเวณทางเข้าส้วม (9) จัดให้มีอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงส้วม และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณส้วมและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขส้วมตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของ บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและร้านอาหาร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และ สถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอและให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำในกรณีที่มีการเปิดใช้สระใน เวลากลางคืน	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความ ปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ	- ไม่พบปัญหา
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ ช่วยชีวิต เครื่องช่วย หายใจ เป็นต้น	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุ จากการจมน้ำ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและแนว ทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.3 การจัดการส้วมและร้านอาหาร (ต่อ) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามคำแนะนำของเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหาร และสถานที่สะสมอาคาร พ.ศ.2540 และจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหารเตรียมอาหาร ปิ้งอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่ สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียม ปิ้งอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปิ้งอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัยมีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร ตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของ บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า มาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคระบบทางเดินหายใจ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเน่ ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค ตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมากเพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค ตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคฉี่หนู</u> (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่น ฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิว ถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคฉี่หนูตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคเครียด (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และ ยัง เป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่าง ชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 33,312.0 ตารางเมตร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและ ความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโรคเครียด ตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเน่ ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุ (การเกิดอัคคีภัย, การจลาจล, การพลัดตกจากที่สูง)</u> (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) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการเพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุ (การเกิดอัคคีภัย, การจลาจล, การพลัดตกจากที่สูง) ตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.4 สุขภาพ (ต่อ) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุ (การเกิดอัคคีภัย, การจลาจล, การพลัดตกจากที่สูง) (ต่อ)</u> (10) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพักซึ่งจะมีความแข็งแรงและทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุ (การเกิดอัคคีภัย, การจลาจล, การพลัดตกจากที่สูง) ตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.5 ทัศนียภาพ (1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิด เป็นพื้นที่ทั้งหมด 83,312.0 ตารางเมตร (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้พักอาศัย	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิด เป็นพื้นที่ทั้งหมด 83,312.0 ตารางเมตร - โครงการมีการเจ้าหน้าที่คนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดู อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิด ดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่ อ่อนไหวที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสาน งานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกันประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทย แลนด์) จำกัด) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลละหาน) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการเพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วย ลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 83,312.0 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น 1,222 ต้น คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 44,277,61 ตารางเมตร	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจาก การการบดบังแสงและทิศทางลม ตามมาตราการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.3 จุดรวมพล



รูปที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์หรือแผ่นพับ ให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดธรณีพิบัติ

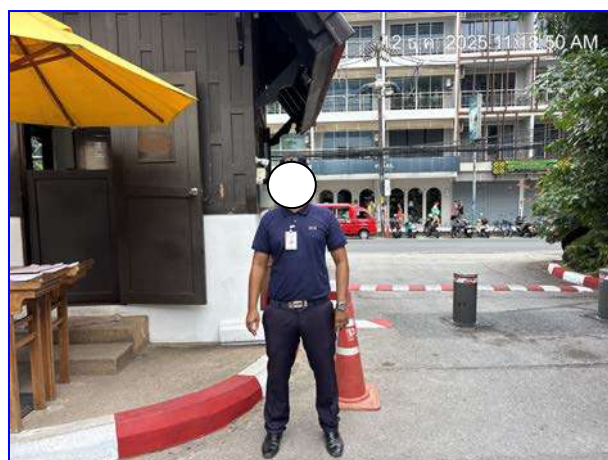
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 2.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.8 ทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2.9 ที่จอดรถยนต์



รูปที่ 2.10 ถังเก็บน้ำใช้

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.11 สัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2.12 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2.13 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.15 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.16 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.17 ถึงขยะบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง

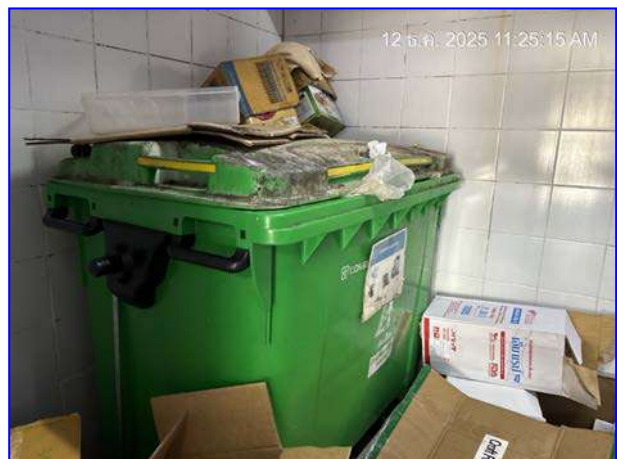
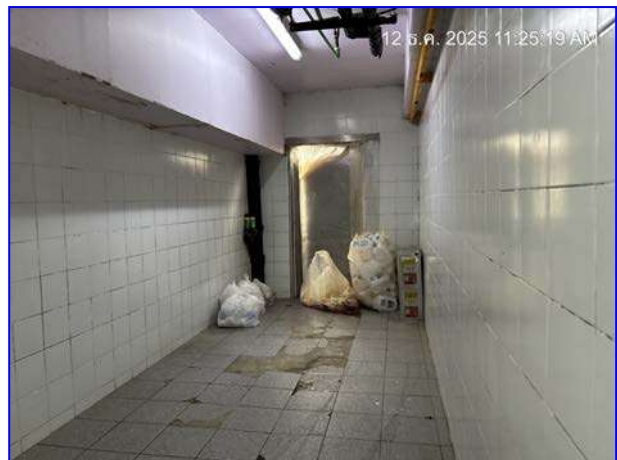


รูปที่ 2.18 ถึงขยะในห้องพัก



รูปที่ 2.19 ถึงขยะแยกประเภทในห้องครัว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

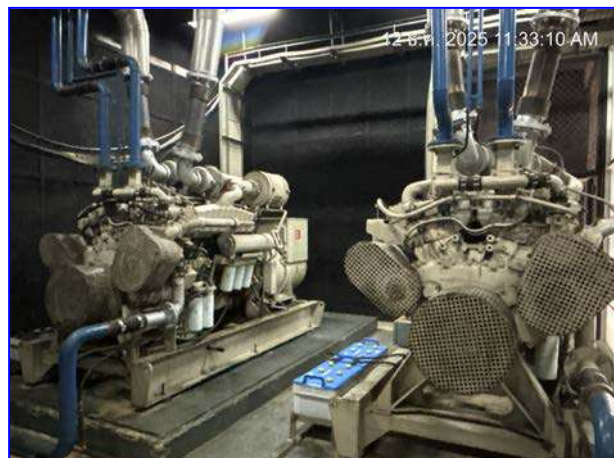


รูปที่ 2.20 ห้องพักขยะรวม

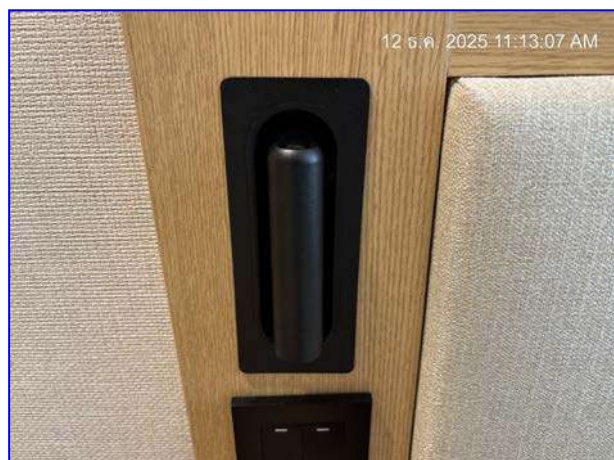
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.21 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2.22 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปที่ 2.23 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน

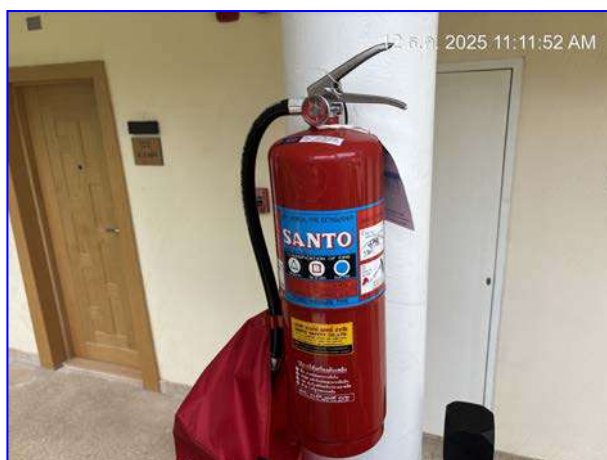
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.24 ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ สีนามิ ในห้องพัก



รูปที่ 2.25 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 2.26 ถังดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.27 อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ



รูปที่ 2.28 หัวรับน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.29 ป้ายแสดงเส้นทางหนีภัย สีนามิ

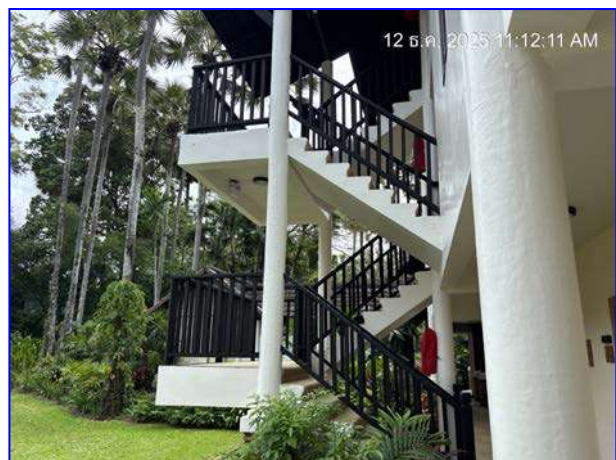
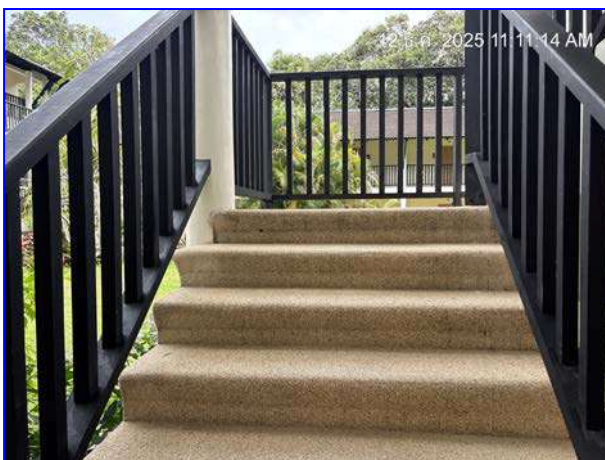
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.30 ไฟสำรองฉุกเฉิน



รูปที่ 2.31 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด



รูปที่ 2.32 บันไดหนีไฟ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.33 วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.34 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.35 ป้ายแสดงการใช้น้ำผ่านการบำบัด

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.36 สระว่ายน้ำในโครงการ

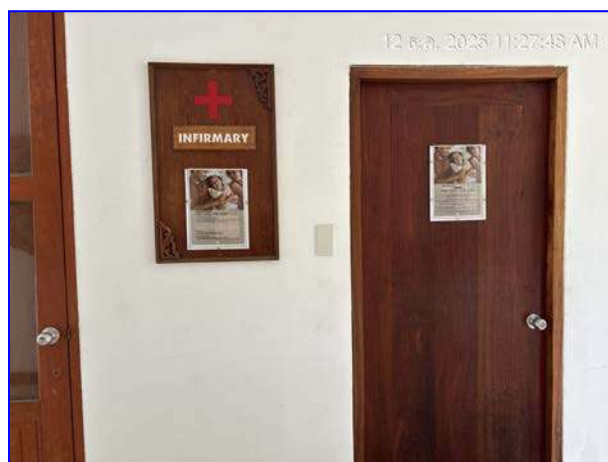
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.36 สระว่ายน้ำในโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2.37 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.38 ห้องปฐมพยาบาล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.39 Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.40 รางระบายน้ำ



รูปที่ 2.41 ระบบระบายอากาศในห้องพัก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- การใช้น้ำ
- การใช้ไฟและการอนุรักษ์พลังงาน
- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- อากาศภายในและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย
- สุขภาพ
- การจราจร
- โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ
- ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา
1. การเกิดแผ่นดินไหว					
- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
2. คุณภาพอากาศ					
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- โดยวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (Hight Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน	- มีแผนการตรวจวัด ฯ	- ไม่พบปัญหา
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	- โดยวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม(Hight Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน	- มีแผนการตรวจวัด ฯ	- ไม่พบปัญหา
3.การคมนาคมขนส่ง					
- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
4. การใช้น้ำ					
- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 3 เดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- ระบบสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของ การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา
4. การใช้น้ำ (ต่อ)					
- ถังเก็บน้ำดิบ	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ <u>ทางกายภาพ</u> (สี, ความขุ่น, ความเป็นกรด-ด่าง) <u>ทางเคมี</u> (สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย, ความกระด้าง)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา ดื่มได้โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- บริเวณก๊อกน้ำที่ใช้ ผ่านการกรองของ โครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ <u>ทางกายภาพ</u> (สี, ความขุ่น, ความเป็นกรด-ด่าง) <u>ทางเคมี</u> (สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย, ความกระด้างทั้งหมด, ซัลเฟต, คลอไรด์, ไนเตรท, ฟลูออไรด์) <u>ทางโลหะหนัก</u> <u>ทั่วไป</u> (เหล็ก, แมงกานีส, ทองแดง, สังกะสี) <u>สารพิษ</u> (ปรอท, ตะกั่ว, สารหนู, โครเมียม, แคดเมียม) <u>ทางแบคทีเรีย</u> (แบคทีเรียประเภท โคลิฟอร์ม, แบคทีเรียประเภทฟิโคลิฟอร์ม)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพ น้ำประปาดื่มได้ โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำ ใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำหากพบว่าชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
5. การระบายน้ำ					
-ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- บ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- การตกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพักท่อ ระบายน้ำรวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหาก พบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในท่อระบายน้ำทุกปี	- ทุกปี	- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
6. การจัดการน้ำเสีย					
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและ รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการ ระบายน้ำทั้งจากอาคาร (ความเป็น กรด-ด่าง, บีโอดี, ปริมาณสาร แขวนลอย, ซีลไฟด์, ปริมาณสารที่ ละลายได้ทั้งหมด, ปริมาณตะกอน หนัก, น้ำมันและไขมัน, น้ำมันและ ไขมัน, ทีเคเอ็น, โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด)	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และ จัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูลการจัดบันทึกรายละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
6. การจัดการน้ำเสีย					
- บ่อดื่มน้ำกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดื่มน้ำกำจัดละอองน้ำ	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.- ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- บ่อดื่มน้ำบำบัดก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดื่มน้ำบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.- ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
7. การจัดการมูลฝอย					
- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการ รั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาด ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน - ทุกสัปดาห์	- ดำเนินการในเดือนม.ค.- ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
8. การป้องกันอัคคีภัย					
- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.- ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- บริเวณที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์หากพบว่าเครื่อง ขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที	- ทุกสัปดาห์	- ดำเนินการในเดือนม.ค.- ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไขปัญหา
9. คุณภาพชีวิต					
- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพชีวิต	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
11. สระว่ายน้ำ					
- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง, คลอรีนอิสระคงเหลือ, คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบททีเรียทั้งหมด, ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง, ความกระด้าง, กรดไชนาสุริค, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (escherichia coli, staphylococcus aureus, pseudomonas aeruginosa)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- วันละ 2 ครั้ง - ทุกเดือน - ทุก 1 ปี	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา
- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน	- ดำเนินการในเดือนม.ค.-ธ.ค. 68	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไขปัญหา
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)				
- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน - ทุกวัน - ทุกวัน - ทุกวัน - ทุกวัน	- ไม่พบปัญหา
12. สุขภาพ				
- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ลูกน้ำยุงลาย - พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ร่วงล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุก 6 เดือน - ทุกเดือน - ทุกวัน	- ไม่พบปัญหา

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (STP Entrance Sewage Before) คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Exit after Sewage) และ น้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage (After Sewage Has Been Chlorine)) ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟีนส์ ฟู้ด เทสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

3.1.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (STP Entrance Sewage Before) คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Exit after Sewage) และ น้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage (After Sewage Has Been Chlorine)) ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟีนส์ ฟู้ด เทสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (STP Entrance Sewage Before) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	pH	BOD ₅ mg/l	TSS mg/l	COD mg/l	G&O mg/l	Temperature °C	TDS mg/l	Color Pt-Co	Turbidity NTU	Hardness (mg/l)	Chlorine Residual mg/l	TCB MPN/100 ml	E-Coli MPN/100 ml
ม.ค. 66	6.64	312	192	418	49.0	30.0	344	73.00	134.00	44.0	0.01	22,000,000	79.0
ก.พ. 66	6.34	480	204	683	84.0	30.0	374	53.64	132.00	40.0	0.01	3,500,000	46.0
มี.ค. 66	7.04	154	132	186	12.0	29.0	298	25.88	59.80	44.0	0.10	110,000	4.0
เม.ย. 66	6.60	362	154	430	37.0	30.0	358	38.59	11.46	40.0	0.10	460,000	130
พ.ค. 66	6.95	280	137	351	30.0	30.0	450	110.82	77.80	56.0	0.01	940,000	170
มิ.ย. 66	6.84	260	194	370	17.0	29.1	562	44.46	20.20	48.0	0.10	140,000	24.0
ก.ค. 66	6.59	176	173	331	12.0	29.0	382	48.42	68.10	82.0	0.01	5,400,000	46.0
ส.ค. 66	6.76	146	318	422	19.0	30.0	364	29.34	7.68	78.0	0.10	1,600,000	84.0
ก.ย. 66	7.04	112	145	432	15.0	27.0	412	32.84	78.70	126	0.06	5,400,000	94.0
ต.ค. 66	6.73	146	161	464	13.0	27.0	350	33.79	90.10	110	0.02	24,000,000	47.0
พ.ย. 66	6.83	248	209	490	31.0	26.0	420	32.12	107.00	86.0	0.18	35,000,000	63.0
ธ.ค. 66	6.67	360	264	480	81.0	28.1	424	53.25	67.30	56.0	0.09	24,000,000	94.0
ม.ค. 67	7.01	296	195	360	39.0	28.7	390	116.90	200.00	83.0	0.01	920,000	240
ก.พ. 67	6.78	116	86.0	250	ND	33.0	520	45.23	6.14	290	0.02	350,000	31.0
มี.ค. 67	6.77	440	1,722	488	10.0	33.0	334	49.29	335.00	200	0.02	16,000,000	110
เม.ย. 67	6.91	284	132	543	34.0	36.0	684	51.87	53.00	116	0.33	35,000,000	94.0
พ.ค. 67	6.65	330	136	674	10.0	36.0	716	20.99	89.90	62.0	0.15	9,200,000	26.0
มิ.ย. 67	6.87	156	183	697	24.0	32.0	514	50.24	27.40	64.0	0.06	24,000,000	260
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (STP Entrance Sewage Before) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	pH	BOD ₅ mg/l	TSS mg/l	COD mg/l	G&O mg/l	Temperature °C	TDS mg/l	Color Pt-Co	Turbidity NTU	Hardness (mg/l)	Chlorine Residual mg/l	TCB MPN/100 ml	E-Coli MPN/100 ml
ก.ค. 67	6.85	430	139	700	29.0	32.0	542	127.28	131.00	78.0	0.06	4,300,000	94.0
ส.ค. 67	6.32	310	137	580	14.0	32.0	472	99.09	147.00	54.0	0.05	9,200,000	49.0
ก.ย. 67	7.77	810	392	966	8.0	29.0	472	46.41	96.00	58.0	ND	9,200,000	81.0
ต.ค. 67	6.52	162	168	386	26.0	29.0	442	135.35	64.70	74.0	ND	16,000,000	46.0
พ.ย. 67	6.55	172	321	412	5.0	30.0	292	30.81	18.70	64.0	0.08	2,200,000	48.0
ธ.ค. 67	6.82	89.0	276	444	22.0	32.0	416	149.81	56.80	62.0	0.01	9,200,000	140
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	pH	BOD ₅ mg/l	TSS mg/l	COD mg/l	G&O mg/l	Temperature °C	TDS mg/l	Color Pt-Co	Turbidity NTU	Hardness (mg/l)	Chlorine Residual mg/l	TCB MPN/100 ml	E-Coli MPN/100 ml
ม.ค. 66	7.26	12.0	12.0	19.0	ND	32.0	404	40.40	3.89	124	0.01	2,800	ND
ก.พ. 66	7.02	16.0	12.0	60.0	ND	29.0	412	50.67	9.06	82.0	0.10	1,600	ND
มี.ค. 66	7.20	14.0	10.0	27.0	ND	29.0	550	18.76	7.38	164	0.32	140	ND
เม.ย. 66	7.15	14.0	6.0	29.0	ND	29.0	520	16.97	1.65	146	0.57	540	ND
พ.ค. 66	7.06	16.0	23.0	104	ND	29.7	346	38.24	13.40	56.0	0.04	2,400	ND
มิ.ย. 66	7.14	14.0	23.0	60.0	ND	28.1	410	30.64	2.02	80.0	0.23	2,100	ND
ก.ค. 66	6.91	14.0	27.0	55.0	ND	28.1	471	33.83	8.93	136	0.16	1,700	ND
ส.ค. 66	6.53	12.0	14.0	52.0	ND	29.2	458	26.44	6.92	122	0.01	920	ND
ก.ย. 66	7.04	8.0	10.0	69.0	ND	27.2	406	19.17	8.30	104	0.11	23.0	ND
ต.ค. 66	7.05	13.2	8.0	110	5.0	28.3	384	20.55	3.80	114	0.39	240	ND
พ.ย. 66	7.41	16.0	8.0	19.0	ND	27.2	366	26.79	13.50	96.0	0.32	1,600	ND
ธ.ค. 66	7.00	11.0	18.0	97.0	ND	28.7	380	22.46	1.27	76.0	0.23	540	ND
ม.ค. 67	7.58	11.0	45.0	45.0	4.0	28.5	380	42.77	9.92	112	1.23	1,700	ND
ก.พ. 67	7.52	11.0	9.0	45.0	ND	40.0	472	45.62	4.76	162	0.08	920	ND
มี.ค. 67	6.89	14.0	14.0	53.0	ND	32.0	462	38.28	9.48	160	0.68	2,400	ND
เม.ย. 67	7.58	16.0	6.0	17.0	1.0	35.0	448	26.01	1.27	88.0	0.47	2,400	ND
พ.ค. 67	7.15	6.0	7.0	53.0	ND	32.0	522	20.86	4.53	142	0.35	1,600	ND
มิ.ย. 67	7.26	10.0	15.0	36.0	1.0	31.5	600	39.80	13.30	122	1.03	2,400	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	-	≤ 20	-	≤ 500 [#]	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	pH	BOD ₅ mg/l	TSS mg/l	COD mg/l	G&O mg/l	Temperature °C	TDS mg/l	Color Pt-Co	Turbidity NTU	Hardness (mg/l)	Chlorine Residual mg/l	TCB MPN/100 ml	E-Coli MPN/100 ml
ก.ค. 67	7.06	13.0	23.0	68.0	6.0	31.5	324	24.84	11.20	60.0	1.02	3,400	ND
ส.ค. 67	6.80	12.0	7.0	36.0	1.0	31.0	350	15.88	6.22	42.0	1.00	350	ND
ก.ย. 67	7.44	5.0	6.0	36.0	ND	28.5	350	14.22	3.43	84.0	0.10	540	ND
ต.ค. 67	7.24	6.0	7.0	25.0	ND	29.0	274	4.90	1.49	82.0	0.19	310	ND
พ.ย. 67	7.44	9.0	20.0	86.0	ND	29.0	258	12.19	2.19	64.0	0.88	1,100	ND
ธ.ค. 67	7.08	8.0	9.0	41.0	ND	30.0	390	52.05	1.54	156	0.15	920	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	-	≤ 20	-	≤ 500 [#]	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	-	≤ 20	-	≤ 1,000	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน^{1/}: เดือนมกราคม 2564 – สิงหาคม 2567 มาตรฐาน^{2/}: ประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

หมายเหตุ 500[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล., < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

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

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรพิญ 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 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (STP Entrance Sewage Before) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

รายการ ทดสอบ	UNIT	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												SPEC.
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
MICROBIOLOGY ANALYSIS														
Escherichia coli	/100ml	>1600	>1600	3.30x10 ⁶	3.30x10 ⁶	2.40x10 ⁷	Detected	Detected	Detected	-	Detected	Detected	Detected	Not Detected
Coliforms	MPN/100ml	>1600	>1600	3.30x10 ⁶	3.50x10 ⁷	3.50x10 ⁷	2.40x10 ⁸	2.40x10 ⁸	2.40x10 ⁸	-	2.40x10 ⁷	4.30x10 ⁵	4.90x10 ⁶	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS														
Temperature	°C	33	32.8	32.2	33.2	30.5	30.4	36.6	35.6	-	28.9	30.1	29.8	≤ 40
pH	-	6.5	6.49	3.69	6.61	6.40	6.22	6.81	6.95	-	6.81	7.29	7.81	5.5-9.0
Conductivity	µS/cm	582.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Free chlorine	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	<0.2	ND	ND	≤ 1.0
Total Harness (as CaCO ₃)	mg/l	ND	ND	ND	ND	7.92	13.25	33.84	ND	-	26.11	48.38	ND	
TSS	mg/l	210.00	459.00	246.00	131.00	50.00	137.00	240.00	156.00	-	348.00	16.00	219.00	≤ 30
TDS	mg/l	469.00	360.00	343.00	378.00	360	382.00	402.00	453.00	-	306.00	314.00	343.00	≤1000
Turbidity	NTU	253.5	432.0	208.5	83.4	46.3	179.0	228.5	178.5	-	343.0	25.5	61.2	
Colour	Pt-Co	-	6.37	-	60.0	32.4	122.0	87.1	154.5	-	38.3	35.6	93.3	

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (STP Entrance Sewage Before) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

รายการ ทดสอบ	UNIT	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												SPEC.
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
SUBCONTRACTED ANALYSIS														
Oil & Grease	mg/l	21.29	14.3	8.8	-	2.9	4.30	4.9	4.58	-	4.50	2.5	4.70	≤ 20
COD	mg/l	878.25	1439	356	-	170	592	679	590	-	556	87.5	814	≤ 120
BOD	mg/l	240.5	575	945	-	102	365	245	295	-	245	25	410	≤ 20

หมายเหตุ Est Estimated count, LOD Limit of Detection., LOQ Limit of Quantification., <LOQ Not detected at or below the LOQ., ND = Not Detected

Method : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟินส์ ฟู้ด เทสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Exit after Sewage) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

รายการ ทดสอบ	UNIT	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												SPEC.
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
MICROBIOLOGY ANALYSIS														
Escherichia coli	/100ml	>1600	1600	40000	3.30x10 ⁶	70000	Detected	Detected	Detected	-	-	Detected	Detected	Not Detected
Coliforms	MPN/100ml	>1600	>1600	4.60x10 ⁵	7.90x10 ⁵	4.90x10 ⁵	2.20x10 ⁵	2.40x10 ⁶	4.90x10 ⁶	-	-	1.60x10 ⁸	3.30x10 ⁵	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS														
Temperature	°C	33	33.8	32.2	32.6	31.3	31.2	32.2	34.6	-	-	29.7	30.1	≤ 40
pH	-	7	7.26	7.25	6.94	7.35	6.80	7.51	7.27	-	-	6.45	7.81	5.5-9.0
Conductivity	µS/cm	813.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Free chlorine	mg/l	0.20	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	ND	-	-	ND	ND	≤ 1.0
Total Harness (as CaCO ₃)	mg/l	53.06	54.32	82.37	<5	<5	33.12	39.48	<5	-	36.86	56.83	52.77	
TSS	mg/l	<5	11.67	39.50*	28.00	33.50*	36.00*	18.00	43.00*	-	-	234.00*	32.00*	≤ 30
TDS	mg/l	396.00	400.00	449.00	381.00	333.00	293.00	397.00	352.00	-	-	394.00	124.00	≤1000
Turbidity	NTU	12.2	4.5	12.5	18.3	15.1	10.6	6.8	9.9	-	84.6	328.0	7.4	
Colour	Pt-Co	-	83.2	-	36.0	31.1	32.6	77.9	38.3	-	26.1	85.1	63.6	

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Exit after Sewage) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

รายการ ทดสอบ	UNIT	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												SPEC.
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
SUBCONTRACTED ANALYSIS														
Oil & Grease	mg/l	<5.00	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-	5.4	<2.5	≤ 20
COD	mg/l	67.07	104	804	77	52.8	55.2	72.6	55.8	-	-	828	95.8	≤ 120
BOD	mg/l	7.75	10	200*	3	6	12	16	14	-	-	355	30	≤ 20

หมายเหตุ Est Estimated count, LOD Limit of Detection., LOQ Limit of Quantification., <LOQ Not detected at or below the LOQ., ND = Not Detected

Method : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟินส์ ฟู้ด เทสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage (After Sewage Has Been Chorine)) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	UNIT	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												SPEC.
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
MICROBIOLOGY ANALYSIS														
Escherichia coli	/100ml	1600	-	3300	3100	240	Detected	Detected	Detected	Detected	-	Detected	Detected	Not Detected
Coliforms	MPN/100ml	>1600	-	3.30x10 ⁵	22000	7.90x10 ⁵	3.30x10 ⁶	7.00x10 ⁵	4.50x10 ⁶	1.30x10 ⁵	-	24000	7.90x10 ⁶	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS														
Temperature	°C	33	-	32.6	32.8	30.6	29.9	31.2	31.2	30.8	-	28.8	29.7	≤ 40
pH	-	7.3	-	7.40	6.92	7.46	6.90	7.55	7.15	6.77	-	7.26	7.45	5.5-9.0
Conductivity	µS/cm	808.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Free chlorine	mg/l	0.20	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	-	ND	ND	≤ 1.0
Total Harness (as CaCO ₃)	mg/l	61.78	-	60.19	<5	ND	25.02	26.32	11.28	39.94	-	52.22	31.82	
TSS	mg/l	5.33	-	11.00	26.00	18.00	28.00	49.00*	30.00	2947.00*	-	12.00	6224.00*	≤ 30
TDS	mg/l	389.00	-	398.00	392.00	155.00	276.00	375.00	323.00	367.00	-	331.00	256.00	≤1000
Turbidity	NTU	3.1	-	5.6	12.9	5.5	6.3	25.5	4.4	162.5	-	9.7	3530.0	
Colour	Pt-Co	-	-	-	41.0	<10	37.2	79.4	40.2	63.8	-	37.2	72.6	

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage (After Sewage Has Been Chorine)) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

รายการ ทดสอบ	UNIT	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												SPEC.
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
SUBCONTRACTED ANALYSIS														
Oil & Grease	mg/l	<5.00	-	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	2.92	-	<2.5	6.20	≤ 20
COD	mg/l	51.1	-	515	43.3	32	67.9	114	42.4	3848	-	67.2	6548	≤ 120
BOD	mg/l	8.3	-	1400*	2	10	20	12	14	365*	-	12	660*	≤ 20

หมายเหตุ Est Estimated count, LOD Limit of Detection., LOQ Limit of Quantification., <LOQ Not detected at or below the LOQ., ND = Not Detected

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

Method : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟีนส์ ฟู้ด เทสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

น้ำผ่านการบำบัด (Exit after Sewage) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมีนาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม-สิงหาคม, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

น้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage (After Sewage Has Been Chorine)) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายน และธันวาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนมีนาคม, กันยายน และธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ)

3.1.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด

3.1.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	pH	Temperature (°C)	Appearance colour Pt-Co	Turbidity NTU	Chlorine (Residual) (mg/l)	Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	Conductivity µS/cm	TB colony/cm ³	TCB (/100 ml)	E.Coli (/100 ml)
ม.ค. 66	7.26	28.0	1.47	1.33	4.49	22.0	0.14	80.4	<1.0	<1.8	ND
ก.พ. 66	7.88	29.0	2.43	1.01	0.01	24.0	0.14	63.5	<1.0	<1.8	ND
มี.ค. 66	7.09	28.0	3.73	0.04	0.01	22.0	0.14	57.7	<1.0	<1.8	ND
เม.ย. 66	7.01	29.0	0.95	0.15	0.73	22.0	0.14	62.6	<1.0	<1.8	ND
พ.ค. 66	6.66	29.2	3.55	0.69	0.90	38.0	ND	48.90	<1.0	<1.8	ND
มิ.ย. 66	6.69	26.9	2.43	0.15	0.31	26.0	ND	49.8	<1.0	<1.8	ND
ก.ค. 66	6.53	29.7	1.25	1.05	0.12	28.0	ND	90.8	<1.0	<1.8	ND
ส.ค. 66	6.53	27.9	1.04	0.67	2.63	36.0	0.70	105	<1.0	<1.8	ND
ก.ย. 66	7.60	27.0	5.29	2.84	0.50	40.0	ND	126.2	<1.0	<1.8	ND
ต.ค. 66	6.95	28.7	1.17	1.52	0.16	40.0	ND	110.4	<1.0	<1.8	ND
พ.ย. 66	7.40	28.5	0.56	0.56	0.43	40.0	ND	115	<1.0	<1.8	ND
ธ.ค. 66	7.29	29.2	1.67	1.43	0.95	40.0	ND	117.3	<1.0	<1.8	ND
ม.ค. 67	6.89	28.0	0.73	0.80	3.00	58.0	ND	163	<1.0	<1.8	ND
ก.พ. 67	6.93	26.0	2.86	1.52	0.09	30.0	ND	103.8	<1.0	<1.8	ND
มี.ค. 67	7.13	31.0	0.38	0.90	1.14	44.0	ND	105.5	<1.0	<1.8	ND
เม.ย. 67	7.26	30.0	0.38	0.42	0.48	42.0	ND	115.7	<1.0	<1.8	ND
พ.ค. 67	7.09	29.0	0.43	0.82	0.55	40.0	ND	117.1	<1.0	<1.8	ND
มิ.ย. 67	6.83	30.0	3.08	0.63	0.14	42.0	ND	154.3	<1.0	<1.8	ND
มาตรฐาน ^{1/}	6.5-8.5	-	≤ 15	≤ 5	≥ 0.2	≤ 300	-	-	-	ND	ND

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	pH	Temperature (°C)	Appearance colour Pt-Co	Turbidity NTU	Chlorine (Residual) (mg/l)	Hardness (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	Conductivity µS/cm	TB colony/cm ³	TCB (/100 ml)	E.Coli (/100 ml)
ก.ค. 67	6.69	30.0	1.34	0.35	2.32	40.0	ND	168.8	<1.0	<1.8	ND
ส.ค. 67	6.91	31.0	ND	0.43	1.15	40.0	ND	149	<1.0	<1.8	ND
ก.ย. 67	7.52	27.0	1.30	0.96	1.02	50.0	ND	139.6	<1.0	<1.8	ND
ต.ค. 67	6.89	27.0	0.64	1.38	0.94	32.0	ND	141.5	<1.0	<1.8	ND
พ.ย. 67	6.87	29.0	1.21	1.23	0.20	36.0	ND	847	65.0	<1.8	ND
ธ.ค. 67	7.31	29.0	0.95	1.31	0.76	42.0	ND	96.8	<1.0	<1.8	ND
มาตรฐาน ^{1/}	6.5-8.5	-	≤ 15	≤ 5	≥ 0.2	≤ 300	-	-	-	ND	ND
มาตรฐาน ^{2/}	6.5-8.5	-	≤ 15	≤ 4	≥ 0.2	≤ 300	-	-	-	ND	ND

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

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน มาตรฐาน^{1/}: เดือนมกราคม 2566 – ตุลาคม 2567 มาตรฐาน^{2/}: เดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	UNIT	MAIN WATER STORAGE TANK			SPEC.
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
MICROBIOLOGY ANALYSIS					
Escherichia coli	/100ml	ND	ND	ND	Not Detected
Coliforms	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<1.1	Not Detected
Total Bacteria Count	cfu/ml	<1	<1	2.00x10 ⁴	
Legionella pneumophila	/100 ml	ND	-	-	Not Detected
CHEMISTRY ANALYSIS					
Temperature	°C	28.4	28.5	28.5	
pH	-	6.71*	7.02	6.70*	6.8-8.5
Conductivity	µS/cm	11.85	125.50	106.50	
Free chlorine	mg/l	0.61	<0.2	<0.2	<70.20
Total Harness (as CaCo ₃)	mg/l	ND	ND	ND	≤ 300
TDS	mg/l	86.00	-	-	
Turbidity	NTU	<0.4	<0.4	0.4	≤ 4
Colour	Pt-Co	ND	<5	ND	≤ 15
Nitrate	mg/l	-	-	0.62	

หมายเหตุ Est Estimated count, LOD Limit of Detection., LOQ Limit of Quantification., <LOQ Not detected at or below the LOQ., ND = Not Detected

Method : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟีนส์ พีดี เทสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

รายการทดสอบ	UNIT	MAIN WATER STORAGE TANK			SPEC.
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
SUBCONTRACTED ANALYSIS					
Total Alkalinity	mg/l	49.0	-	-	
Ammonia (NH ₃ -N)	mg/l	0.61	0.5	0.44	
DO	mg/l	8.22	-	-	
Hydrogen Sulfide	mg/l	0.50	-	-	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<5	-	-	
Phosphate	mg/l	-	-	2.05	-

หมายเหตุ Est Estimated count, LOD Limit of Detection., LOQ Limit of Quantification., <LOQ Not detected at or below the LOQ., ND = Not Detected

Method : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟีนส์ ฟู้ด เทสต์ติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ MAIN WATER STORAGE TANK) ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนตุลาคมและธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

3.1.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 2 จุด คือ น้ำใช้ห้องพักแขกและน้ำใช้ในครัว ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

3.1.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 2 จุด คือ น้ำใช้ห้องพักแขกและน้ำใช้ในครัว ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่ตรวจวัด												มาตรฐาน
		น้ำใช้ห้องพักแขก						น้ำใช้ในครัว						
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
pH	-	6.81	6.96	7.03	7.21	7.08	6.92	6.68	7.05	7.07	7.00	7.04	7.07	6.5-8.5
Temperature	(°C)	29.0	27.0	27.0	29.0	29.1	27.1	27.0	28.0	27.0	27.0	27.9	26.9	-
Appearence colour	Pt-Co	8.03	3.03	1.30	2.99	3.55	1.95	0.86	0.17	1.95	3.55	4.25	2.86	≤ 15
Turbidity	NTU	1.26	0.51	0.07	0.49	0.24	0.05	0.01	0.06	0.03	0.04	0.18	0.15	≤ 5
Hardness	(mg/l)	22.0	20.0	20.0	20.0	54.0	22.0	22.0	24.0	18.0	18.0	28.0	24.0	≤ 300
Chlorine (Residual)	(mg/l)	0.56	0.13	0.14	1.00	0.20	0.44	2.17	0.98	0.36	0.89	0.27	0.24	≥ 0.2
TB	colony/cm ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
TCB	(/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ND
E.Coli	(/100 ml)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่ตรวจวัด												มาตรฐาน
		น้ำใช้ห้องพักแขก						น้ำใช้ในครัว						
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
pH	-	6.93	7.00	6.91	7.02	7.49	7.38	-	6.58	7.30	7.03	7.30	7.33	6.5-8.5
Temperature	(°C)	27.6	29.0	26.8	27.0	29.8	29.0	-	28.0	27.0	27.6	29.2	28.5	-
Appearance colour	Pt-Co	2.38	1.16	5.16	1.21	0.04	1.33	-	3.29	1.86	0.82	0.12	1.27	≤ 15
Turbidity	NTU	1.82	1.32	2.51	0.67	0.35	1.28	-	1.59	1.18	0.58	0.40	1.09	≤ 5
Hardness	(mg/l)	28.0	34.0	42.0	42.0	40.0	36.0	-	32.0	38.0	40.0	56.0	34.0	≤ 300
Chlorine (Residual)	(mg/l)	0.25	0.11	1.20	0.14	0.32	0.59	-	1.35	0.92	0.08	0.21	1.04	≥ 0.2
TB	colony/cm ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
TCB	(/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ND
E.Coli	(/100 ml)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรไทยคอนซัลติง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่ตรวจวัด												มาตรฐาน
		น้ำใช้ห้องพักแขก						น้ำใช้ในครัว						
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	
pH	-	7.07	7.04	7.24	7.59	6.84	7.10	6.82	7.05	7.07	7.18	6.51	7.29	6.5-8.5
Temperature	(°C)	28.0	25.3	35.0	31.0	28.0	29.0	27.0	24.0	30.0	30.0	28.0	30.0	-
Appearance colour	Pt-Co	ND	0.99	0.17	ND	0.78	1.99	ND	0.08	1.12	0.69	1.82	2.86	≤ 15
Turbidity	NTU	1.90	0.72	0.47	0.46	0.57	0.60	0.66	0.63	0.66	0.41	0.48	0.67	≤ 5
Hardness	(mg/l)	46.0	42.0	32.0	42.0	40.0	44.0	48.0	38.0	30.0	32.0	40.0	46.0	≤ 300
Chlorine (Residual)	(mg/l)	1.99	0.37	0.28	0.55	0.32	0.22	0.48	1.88	0.68	0.86	0.40	0.31	≥ 0.2
TB	colony/cm ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
TCB	(/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ND
E.Coli	(/100 ml)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาขององค์การอนามัยโลก ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

รายการทดสอบ	หน่วย	วันที่ตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		น้ำใช้ห้องพักแขก						น้ำใช้ในครัว							
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67		
pH	-	6.87	7.22	6.87	7.34	7.18	6.98	7.11	7.11	7.12	7.39	7.12	7.11	6.5-8.5	6.5-8.5
Temperature	(°C)	31.2	30.0	28.0	30.0	28.0	30.0	31.0	31.0	28.0	28.0	28.0	30.0	-	-
Appearance colour	Pt-Co	1.56	ND	0.82	0.73	1.73	1.25	2.03	ND	1.77	0.69	0.82	1.56	≤ 15	≤ 15
Turbidity	NTU	0.61	0.48	0.54	0.66	1.00	0.68	0.48	0.36	0.61	0.68	0.99	0.92	≤ 5	≤ 5
Hardness	(mg/l)	42.0	36.0	42.0	28.0	0.34	40.0	42.0	30.0	36.0	38.0	64.0	42.0	≤ 300	≤ 300
Chlorine (Residual)	(mg/l)	1.23	0.23	0.20	0.54	0.32	0.22	0.24	0.14*	1.12	0.89	0.05	1.04	≥ 0.2	≥ 0.2
TB	colony/cm ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	62.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
TCB	(/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ND	ND
E.Coli	(/100 ml)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน มาตรฐาน^{1/}: เดือนมกราคม 2566 – ตุลาคม 2567 มาตรฐาน^{2/}: เดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป^{1/}: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011^{2/}: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

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

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

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	UNIT	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			SPEC.
		ต.ค. MAIN KITCHEN	พ.ย. GUEST ROOM	ธ.ค. STAFF KITCHEN	
MICROBIOLOGY ANALYSIS					
Escherichia coli	/100ml	ND	ND	ND	Not Detected
Coliforms	MPN/100ml	1.1	<1.1	<1.1	Not Detected
Total Bacteria Count	cfu/ml	700	<1	<1	
CHEMISTRY ANALYSIS					
Temperature	°C	28.7	32.4	37.0	
pH	-	6.88	7.08	6.70	6.5-8.5
Free chlorine	mg/l	0.23	<0.2	<0.2	<70.20
Total Harness (as CaCO ₃)	mg/l	ND	ND	ND	≤ 300
Turbidity	NTU	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 4
Colour	Pt-Co	ND	ND	ND	≤ 15

หมายเหตุ Est Estimated count, LOD Limit of Detection., LOQ Limit of Quantification., <LOQ Not detected at or below the LOQ., ND = Not Detected

Method : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟินส์ ฟู้ด เทสต์ติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 3 จุด คือ MAIN KITCHEN, GUEST ROOM และ STAFF KITCHEN ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.1.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด คือ Chuda Pool, Mini Club Pool และ Main Pool

3.1.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด คือ Chuda Pool, Mini Club Pool และ Main Pool แสดงดังตารางที่ 3.12-3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	Color Pt-Co	Turbidity NTU	Hardness (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)	Cyanuric acid (ppm)	TCB MPN/100 ml	E.Coli MPN/100 ml
ม.ค. 66	7.72	26.0	5.29	0.21	70.0	2.67	ND	<1.8	ND
ก.พ. 66	6.99	29.0	0.17	0.20	74.0	2.01	ND	<1.8	ND
มี.ค. 66	7.67	28.0	1.43	0.08	90.0	0.20	ND	<1.8	ND
เม.ย. 66	7.04	29.0	1.17	0.27	86.0	0.10	ND	<1.8	ND
พ.ค. 66	7.72	29.9	0.47	0.25	92.0	1.44	100	<1.8	ND
มิ.ย. 66	7.53	28.3	1.38	0.30	80.0	2.19	40.0	<1.8	ND
ก.ค. 66	7.26	28.3	0.25	0.29	78.0	1.19	40.0	<1.8	ND
ส.ค. 66	7.61	29.0	0.47	0.12	70.0	2.22	40.0	<1.8	ND
ก.ย. 66	7.61	29.0	0.60	0.24	72.0	0.74	40.0	<1.8	ND
ต.ค. 66	6.98	27.5	0.47	0.53	74.0	1.02	40.0	<1.8	ND
พ.ย. 66	7.60	27.9	ND	0.50	78.0	1.02	ND	<1.8	ND
ธ.ค. 66	7.15	27.8	0.42	0.90	86.0	2.14	40.0	<1.8	ND
ม.ค. 67	6.53	28.1	ND	0.55	110	2.14	40.0	<1.8	ND
ก.พ. 67	6.31	28.0	0.50	0.79	108	1.36	40.0	<1.8	ND
มี.ค. 67	7.79	31.0	ND	0.51	112	0.74	100	<1.8	ND
เม.ย. 67	7.53	34.0	ND	0.30	128	1.29	100	<1.8	ND
พ.ค. 67	7.86	31.0	0.17	0.47	122	1.26	110	<1.8	ND
มิ.ย. 67	7.20	30.5	2.38	0.52	104	0.93	100	<1.8	ND
มาตรฐาน	7.2 – 8.4	-	-	-	-	6.0 – 1.0	30 - 60	≤ 10	ND

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	Color Pt-Co	Turbidity NTU	Hardness (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)	Cyanuric acid (ppm)	TCB MPN/100 ml	E.Coli MPN/100 ml
ก.ค. 67	7.25	31.0	ND	0.38	56.0	1.98*	100*	<1.8	ND
ส.ค. 67	6.66*	28.0	ND	0.67	80.0	1.23*	80.0*	<1.8	ND
ก.ย. 67	7.32	28.0	0.99	0.64	68.0	0.44*	100*	<1.8	ND
ต.ค. 67	7.34	28.0	3.26	0.41	70.0	1.22*	100*	<1.8	ND
พ.ย. 67	7.03*	29.0	0.12	0.32	90.0	0.73	80.0*	<1.8	ND
ธ.ค. 67	6.71*	29.0	0.04	0.26	118	1.26*	80.0*	<1.8	ND
มาตรฐาน	7.2 – 8.4	-	-	-	-	6.0 – 1.0	30 - 60	≤ 10	ND

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

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

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ	UNIT	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			SPEC.
		ต.ค. Mini Club Pool	พ.ย. Main Pool	ธ.ค. Chuda Pool	
MICROBIOLOGY ANALYSIS					
Escherichia coli	/100ml	ND	ND	ND	Not Detected
Coliforms	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Total Bacteria Count	cfu/ml	-	<1	-	
CHEMISTRY ANALYSIS					
Temperature	°C	27.8	29.8	29.3	
pH	-	6.16	3.20	7.09	7.2-8.4
Free chlorine	mg/l	<0.2	0.91	2.50	0.6-1.0
Total Harness (as CaCO ₃)	mg/l	ND	89.09*	51.99*	<30
Turbidity	NTU	ND	ND	ND	<4
Colour	Pt-Co	ND	5.2	ND	<15
Cyanuric acid	mg/l	0.07	-	113.61	

หมายเหตุ Est Estimated count, LOD Limit of Detection., LOQ Limit of Quantification., <LOQ Not detected at or below the LOQ., ND = Not Detected

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

Method : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโรฟีนส์ ฟู้ด เทสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

3.1.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ยกเว้น ค่าความกระด้างรวม ในเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาการใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไว้ใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ประเทศไทย) ได้จัดการมูลฝอยของโรงแรม โดยจัดให้มีถังขยะ มูลฝอยสำหรับรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ และรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยของโดยจ้างรถเอกชนเป็นผู้เก็บขนมูลฝอยไปกำจัดที่เตาเผาขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบสภาพความเหมาะสมของถังขยะมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกแก่แขก การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัด อย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถางต้นไม้ตามจุดต่างๆ การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด

การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อนชั้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหอระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

สภาพเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบเรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแปลงเต็รตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกัน อัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการการปลูกต้นไม้เป็นแนวกั้นชนตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จะเห็นว่าทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด

ข้อเสนอแนะและการปรับปรุง

1. คุณภาพน้ำ

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์ มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

น้ำผ่านการบำบัด (Exit after Sewage) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์ มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) ในเดือนมีนาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) ในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม-สิงหาคม, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน ฯ กำหนด

น้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Storage (After Sewage Has Been Chlorine)) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน และธันวาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนมีนาคม, กันยายน และธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้ คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเฝ้า ระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา

4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ) ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ (ถังเก็บน้ำดิบ MAIN WATER STORAGE TANK) ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนตุลาคมและธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำ เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ภายในโรงแรม ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโรงแรม มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโรงแรมหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 3 จุด คือ MAIN KITCHEN, GUEST ROOM และ STAFF KITCHEN ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำ เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ภายในโรงแรม ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโรงแรม มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโรงแรมหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด ยกเว้น ค่าความกระด้างรวม ในเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- ควรจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- ควรมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
 - 2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
 - 3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำหวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
 - 4) กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ
- ควรตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในสำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาการใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไว้ในกรณีที่อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการ โรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ประเทศไทย) ได้จัดการมูลฝอยของโรงแรม โดยจัดให้มีถังขยะ มูลฝอยสำหรับรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ และรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยของโดยจ้างรถเอกชนเป็นผู้เก็บขนมูลฝอยไปกำจัดที่เตาเผาขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบสภาพความเหมาะสมของถังขยะมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การ

จัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวกรถเก็บขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัด อย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถางตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

สภาพเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้าง ความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหาการจัดฝึกอบรม ภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบเรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การ จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมี เพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกัน อัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและ จุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของ รถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเทาะออกของสีผนังอาคาร

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	4	ใบเสร็จค่าสุบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	5	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	6	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบที่มีอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เปลี่ยนไปเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร รวมจำนวนอาคารทั้งสิ้น 7 อาคาร จำนวนห้องพักทั้งสิ้น 372 ห้องพัก พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่จอดรถยนต์ ภายในโครงการ ถนน สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 57.11 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะฉวน ตำบลกะฉวน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

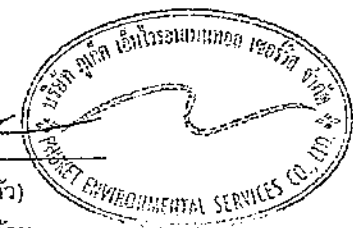
(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 57.11 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการส่วนเดิม ทั้งจากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร จะไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการส่วนขยาย จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนที่มีป้อนักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบโครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารและพื้นดินนอกอาคารลงสู่รางระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Gutter) ขนาด 0.4 x 0.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนขยาย ลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ ก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 505.75 ลูกบาศก์เมตร และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนกะตะต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 57.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Gutter) ขนาด 0.4 x 0.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนขยาย	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือน เมษายน 2563
3 ถนนกะตะ แขวงกะตะ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
โทรศัพท์ : 076 330 455-66 โทรสาร : 076 330 455-67 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการ เกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในชุดหินยุคควอเทอร์นารี มีลักษณะเป็นสันลาด : ทราบ ร่วน ปนกรวด หยาบขนาด 100-1,200 ไมครอน การค้ำชันลาดดี กรวดขนาด 2-5 มม. ตะกอนหินผุ เศษหิน หยาบแข็ง และดินเคลย์ กรวดเป็นเหลี่ยม การค้ำชันลาดไม่ดี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัว และเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

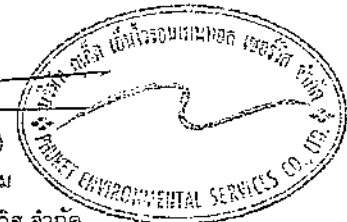
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 3 ถนนระยอง 2563
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 โทรศัพท์ : 076 336 455-56 โทรสาร : 076 336 455-57
 (นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)
 แทนความหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปาลลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะดินเผา ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสังเกตการณ์ กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรการวัดความรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่ยืนนอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ด้วยขามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝานั่งจะมีเสียงสั่น มีความรู้สึกคล้าย ๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 16.60 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 28.4 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่ออาคารดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ	(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 เดือน เมษายน 2563
 3 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 โทรสาร : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 455-61
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 13.54 เมตร เป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ อย่างไรก็ดี พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้สถานที่พักพิงชั่วคราว คือ วัดกิตติสังฆาราม โดยมีระยะทาง ประมาณ 1.4 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดสึนามิต่อพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ปัจจุบันเทศบาลตำบลกระโน้นได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะหรอ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 076 339 455-60 โทรสาร : 076 339 161

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพัตรา บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.28 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร = 27 คัน จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร = 1 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.045000196 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.044000779 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการโดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะตะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
โทรศัพท์ : 076 330 455-50 โทรสาร : 076 330 461

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พังกระจายในพื้นที่ 0.600011237 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		-
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2562 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 60.40 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
5 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 433-เตลีน 0818 2563 30, 461

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

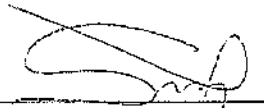
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิแตรร์วเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

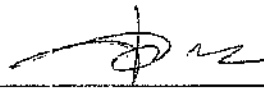
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่รกร้าง/ไม้พุ่ม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นหมาก ต้นตาลโดนด และต้นมะพร้าว ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สัตว์พันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แขนงท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนชะนะ คัมภีระวน
อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 451


(นางสาวสุพิต บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และปาดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน และกิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจียวบ้าน นกกระเจียว นกเอี้ยงสาริกา แมลง (Insects) ได้แก่ มด ดักแด้หนวดสั้น และแมลงปอบ้าน ทั้งนี้ สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้คุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบทำอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก 3) ทรัพยากรป่าชายหาด จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดกะตะด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2562 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจบริเวณชายหาดกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 870 เมตร หลังจากนั้นจดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้และสัตว์หน้าดินที่พบพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นจิกทะเล ต้นเตยทะเล ต้นหูกวาง และต้นสนทะเล เป็นต้น และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม เป็นต้น การดำเนินการจะอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยมีถนนปากบางกั้นอยู่ก่อนถึงหาดกะตะ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อป่าชายหาดแต่อย่างใด	-	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะตะ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-59 โทรสาร : 076 330 461

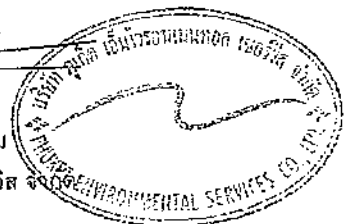
(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิแตรร่าเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ โดยน้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD _{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังพัก ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้า สู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย ถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี และเติม คลอรีน ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ ต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบใน ระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ล้อมละมุน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์: 076 330 455 (ข) โทรสาร: 076 330 456

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

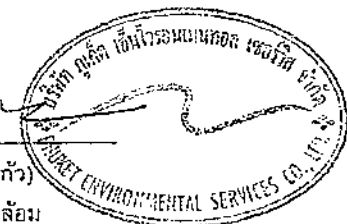
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

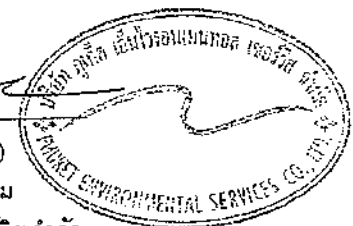
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้เคียงบริเวณหาดกะตะ ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรปะการัง สำหรับแนวปะการังที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ แนวปะการังบริเวณแหลมไทรและเกาะปู ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และ 960 เมตร ตามลำดับ พื้นที่แนวปะการังบริเวณแหลมไทร 93 ไร่ และบริเวณเกาะปู 34 ไร่ สถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง ชนิดปะการังที่พบโดยทั่วไป ได้แก่ ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังสมอง, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังเห็ด (ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561) (ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, เข้าถึงข้อมูลเมื่อ 23 ธันวาคม 2562) 2) ทรัพยากรหญ้าทะเล สำหรับแหล่งหญ้าทะเลจากฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่พบแหล่งหญ้าทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ข้อมูลเมื่อ 23 ธันวาคม 2562)	(1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ (WWTP-1) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (2) โครงการออกแบบให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 เดือน เมษายน 2563
 3 ถนนกอตะ ตำบลกอบัว
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 โทรศัพท์ : 076 330 453-60 โทรสาร : 076 330 451

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)
 แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	3) ทรัพยากรสัตว์ทะเล การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดกระแสน้ำหน้าทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือน พฤศจิกายน 2559 สัตว์ทะเลที่พบ ได้แก่ ปลาสลิดทะเล ปลาสลิดทะเล ปลาสลิดหินลายบัง ปลาหนุทองเขียวพระอินทร์ ปลานกขุนทองพราหมณ์ ปลาผีเสื้อคอกขาว ปลาเจียว ปลาขี้ตังเบ็ดลาย ปลาผีเสื้อเทวรูป ปลาผีเสื้อลายไขว้ท้ายตา ปลาผีเสื้อ และปลานกขุนทอง พื้นที่โครงการมีถนนปากทางคั่นอยู่ก่อนถึงหาดกะตะและทะเล การดำเนินการจะอยู่ในพื้นที่โครงการ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังพัก ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย ถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี และเติมคลอรีนก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		

เดือน เมษายน 2563
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ฉบับกระดาษ คำนวณและแทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

โทรศัพท์ : 076 530 455-6 โทรสาร : 076 530 456

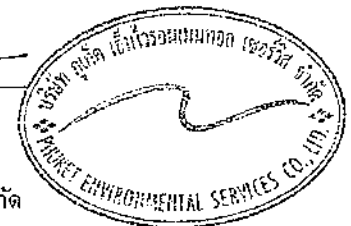
(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 28.52 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 23.25 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 14.86 พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 14.33 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ถนน พื้นที่ชายหาด พื้นที่ก่อสร้าง แคมป์คนงาน พื้นที่ราชการ และศาสนสถาน พื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่ป่าชายหาด พื้นที่แนวโซดหิน พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่สวนสาธารณะ ตามลำดับ โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลกระวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ คลองสาธารณะประโยชน์ ทิศใต้ ติดกับ สวนชุมชน และเทศบาลตำบลกระวน ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนกะตะ กว้าง 9 เมตร (รวมเขตทาง) ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนปากบาง กว้าง 9.0 เมตร (รวมเขตทาง) ถัดไปเป็นหาดกะตะน้อย สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2562) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่โล่ง ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 เดือน เมษายน 2563
 3 ลมและตะ ด้วยคณะกรรมการ
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 831 (เป็นไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 6111 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซอลลิเดีย วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.36 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้นิคมที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎหมายผังเมืองดังกล่าว โดยพื้นที่โครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 6.70 เมตร	-	-

บริษัท ซอลลิเดีย วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือน เมษายน 2563
3 ถนนกระบี่ ตำบลกระบี่
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

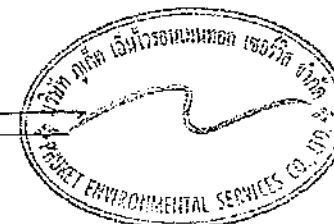
โทรศัพท์ : 076 330 455-56 โทรสาร : 076 330 455-57 บริษัท ซอลลิเดีย วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การก่อกวนชุมชน	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 4 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 จากเทศบาลตำบลกระเม็งหน้าไปตามถนนกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 550 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ เส้นทางที่ 2 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระเม็งหน้า เข้าตำบลคลองโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) เป็นระยะทางประมาณ 900 เมตร เจอสายแยกไฟแดงเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนห้าแยก จากนั้นตรงไปเป็นระยะทาง 600 เมตร เจอสายแยกเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกะตะ ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 450 เมตรจะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ เส้นทางที่ 3 จากวงเวียนกระเม็งหน้าไปตามถนนกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ เส้นทางที่ 4 จากโรงเรียนบ้านกะตะมุ่งหน้าเข้าตำบลกระเม็งโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) เป็นระยะทางประมาณ 1.30 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนตัดใหม่ (สายปฎัก-กะตะ) จากนั้นตรงไปเป็นระยะทาง 400 เมตร เจอสายแยกเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกะตะ ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 150 เมตรจะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับส่วนเดิมและส่วนขยาย ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 27 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนกะตะ ตำบลกระเม็ง

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

โทรศัพท์ 0978 330 455-46 โทรสาร 0978 330 455-47

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ๑ ส่วนเดิม ทางเข้า-ออกของโครงการส่วนเดิม มีความกว้าง 6.00 เมตร เติร์ดสองทิศทาง มีที่จอดรถยนต์ของโครงการส่วนเดิม ออกแบบที่จอดรถยนต์ทั้งหมดเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 19 คัน โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 30 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 1.0 เมตร และความยาว 2.0 เมตร ๑ ส่วนขยาย ทางเข้า-ออกของโครงการส่วนขยายจะใช้ทางเดียวกันกับส่วนเดิม โดยทางเข้า-ออกของโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เติร์ดสองทิศทาง ออกแบบที่จอดรถยนต์ทั้งหมดเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 8 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร จำนวนและขนาดที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (9) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนเพชร ตำบลนครวน

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461

(นางสาวสุพัตรา บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 372 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 27 คัน ทั้งนี้บริษัทได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พื้นที่จอดรถจากอาคารตัวอย่าง คือ โรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่ของโครงการ ซึ่งมีลักษณะการบริหารจัดการโครงการเช่นเดียวกัน โดยได้พิจารณาจากจำนวนห้องของโครงการ และการใช้ที่จอดรถจริงของอาคารตัวอย่างมาประกอบการประเมิน โรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต มีจำนวนห้องพัก 255 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 25 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม โครงการตัวอย่าง โรงแรม โอโซ่ กะตะ ภูเก็ต จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 5.88 ของจำนวนห้องพัก (15 คัน จากจำนวนห้องพัก 255 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 22 คัน (ร้อยละ 5.88 ของจำนวนห้องพัก 372 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดให้มี จำนวน 27 คัน จึงมีความเพียงพอผลการสำรวจปริมาณรถยนต์จริงของโครงการตัวอย่าง		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือน เมษายน 2563
3 ถนนถลาง ตำบลถลาง
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต สำนักงานหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
โทรศัพท์ : 076 330 454-5 โทรสาร : 076 330 455-6 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

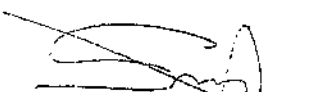
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

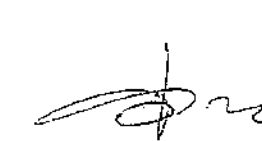
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งจอดรถยนต์ทั้งโครงการ 27 คัน ในกรณีเลี้ยวซ้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 27 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 27 PCU/ชั่วโมง (27x1) จากการคำนวณ พบว่า สภาพการจราจรบนถนนกะตะ ในวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 5 มกราคม 2563 สภาพการจราจรส่วนใหญ่คล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ยกเว้น ช่วงเวลา 08.01-10.00 น. และ 18.01-19.00 น. การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับที่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับ และวันธรรมดา คือ วันอังคารที่ 7 มกราคม 2563 สภาพการจราจรส่วนใหญ่เคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ยกเว้น ช่วงเวลา 10.01-11.00 น. การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และช่วงเวลา 07.01-08.00 น. 13.01-15.00 น. การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับที่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

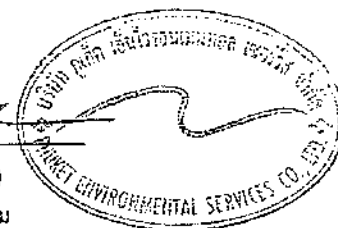
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ตาเกะ 2 ตำบลกะรน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
เดือน เมษายน 2563
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461


(นางสาวสุพิศ นุญจันทร)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563


(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้างประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้ • ส่วนเดิม ปริมาณการใช้น้ำของโครงการส่วนเดิม จำนวน 340 ห้อง คิดเป็น 491.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 46.03 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ข้อมูลจากโครงการ) • ส่วนขยาย ปริมาณน้ำใช้ในโครงการส่วนขยาย ประมาณ 31.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น รวมปริมาณน้ำใช้โครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย เท่ากับ 522.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 49.03 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	(1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับส่วนเดิมและส่วนขยาย ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยความต้องการน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิม 491.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และความต้องการน้ำใช้ของโครงการส่วนขยาย 31.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาตรความต้องการน้ำของโครงการทั้งสิ้น 522.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ และช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบวัดความเป็นกรดด่าง สี ความขุ่น สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย และความกระด้างทั้งหมด บริเวณถังเก็บน้ำดิบของโครงการก่อนผ่านการกรอง ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 คน คณะกรรมการ

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 2563

โทรศัพท์ : 076 330 455-66 โทรสาร : 076 330 461

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

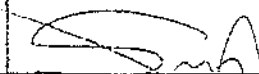
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

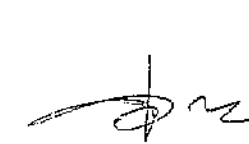
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีมิเตอร์น้ำขนาด 8 นิ้ว แนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา น้ำส่วนนี้จะผ่านถังกรองเบื้องต้น (กรองทรายและกรองคาร์บอนผสมกัน) ก่อนเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดี จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบกรองหลักและแมงกานีส ถังกรองเรซิน และฆ่าเชื้อด้วยยูวี (UV) ก่อนแจกจ่าย ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยนำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองเบื้องต้น (กรองทรายและกรองคาร์บอนผสมกัน) ก่อนเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดี จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบกรองหลักและแมงกานีส ถังกรองเรซิน และฆ่าเชื้อด้วยยูวี (UV) ก่อนแจกจ่าย ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป	(4) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 4 ฝ้า มีช่องเปิด ขนาด 0.472x0.472 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ (5) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้วทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือนหรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-66 โทรสาร : 076 330 461
เดือน เมษายน 2563

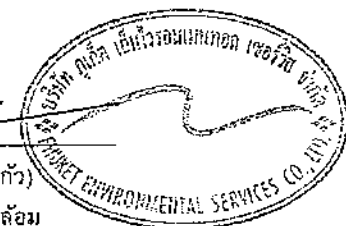

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ • ส่วนเดิม และส่วนขยาย น้ำจากบ่อบรรทุกน้ำเอกชน และถังเก็บน้ำดี ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนแจกจ่ายไปยังอาคารส่วนเดิมและส่วนขยายต่อไป 1. ถังกรองทรายและคาร์บอน (Mix of Sand and Carbon Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีขนาดอนุภาคใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่าง ๆ และดูดซับ กลิ่น สี คลอรีน ก๊าซ และเคมีต่างๆ 2. ถังกรองเหล็กและแมงกานีส (Steel and Manganese Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อขจัดสนิม น้ำ ธาตุเหล็ก แมงกานีส กำมะถัน และสังกะสี 3. ถังกรองเรซิน (Resin Filter) จำนวน 1 ถัง ภายในบ่อบรรจุกองชนิดเรซิน ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนประจุแคลเซียม และแมกนีเซียมไอออน เพื่อลดความกระด้างในน้ำ 4. ฆ่าเชื้อด้วยยูวี (UV) ทั้งนี้ คุณภาพน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ในโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนเพชร แขวงลกระหม
เดือน เมษายน 2563
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 453-454 โทร. โทร : 076 330 455
แนบตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	4) การสำรองน้ำใช้ ๑ ส่วนเดิม และส่วนขยาย โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับส่วนเดิมและส่วนขยาย ปริมาตร 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยความต้องการน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิม 491.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และความต้องการน้ำใช้ของโครงการส่วนขยาย 31.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณความต้องการน้ำของโครงการทั้งสิ้น 522.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ และช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 4 ฝาท มีช่องเปิด ขนาด 0.472x0.472 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ		

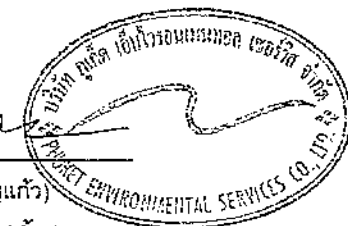
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลถนน
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461
 (นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)
 แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของส่วนเดิมและส่วนขยายมีปริมาณ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังพัก ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย ถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยอัตราการใช้น้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 19,994.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราใช้น้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 3,998.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด	(1) โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 505.75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.056 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนผ่านบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนถนนต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (3) ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือน เมษายน 2563
(นางสาวสุพิต บุญจันทร์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม • ส่วนเดิม การระบายน้ำฝนของโครงการส่วนเดิม ทั้งจากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร จะไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ • ส่วนขยาย สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการส่วนขยาย จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบโครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารและพื้นที่ดินนอกอาคารลงสู่รางระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก (Gutter) ขนาด 0.4 x 0.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนขยาย ลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.073 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับ 0.335 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนต้องกักเก็บ 439.59 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 505.75 ลูกบาศก์เมตร		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนนครสวรรค์ ถนน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-563 โทรสาร : 076 330 461

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.056 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ ก่อนผ่านบ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนกะตะต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อดักน้ำและบ่อบำบัดน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนกะตะ ตำบลกะตะ

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ : 076 330 455-00 โทรสาร : 076 330 455-01

เดือน-เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย คัดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ปริมาณน้ำเสียของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้ • ส่วนเดิม ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 392.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ส่วนขยายปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 24.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการส่วนเดิม และส่วนขยายได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเดิมอากาศ (WWTP-1) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย (1) ถังดักไขมัน (2) ถังบำบัดน้ำเสีย (3) ถังเติมอากาศและตกตะกอน (4) ถังพักกากตะกอน ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 417.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 350 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดจากโครงการของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย (SEWAGE SUMP) จำนวน 5 ถัง ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเดิมอากาศ (WWTP-1) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมลงสู่ถังพัก ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบด้วย ถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรียูล ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือนส่งให้เทศบาลตำบลกระนวน

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ๑ ตำบลกะหรอ 2563
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 4561
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 372 ห้องพัก (ส่วนเดิม จำนวน 340 ห้องพัก และส่วนขยายจำนวน 32 ห้องพัก) ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{avg} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 417.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{avg} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังพัก ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบด้วย ดังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยอัตราการใช้น้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 19,994.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราใช้น้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 3,998.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด	(3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย แยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (6) สุ่มตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูแลดูสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกระนวนให้เข้ามาดำเนินการ	- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟต์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 ตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

โทรศัพท์ : 076 330 455-6 โทรสาร : 076 330 455-7 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ตะกอนจากน้ำเสียที่ถึงแยกตะกอนจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากถังแยกตะกอนเป็นประจำ ทางโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกระทุ่มรายไปกำจัดต่อไป กากไขมันจากบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่อาคารห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 4) การกำจัดก๊าซมีเทนและแอมโมเนีย วิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ 1. การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) โครงการเลือกการกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ด้วยวิธีดักใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติโดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ 21 เท่า ในปฏิกิริยาออกซิเดชันของมีเทนจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และ (H₂O) ซึ่งในการทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าวจะต้องใช้ออกซิเจน 2 โมล ต่อมีเทน 1 โม	(7) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,222 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินกำจัดละอองน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

นางสาวสุพิศ บุญจันทร์
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	อนึ่ง แต่ละ 16 กรัมของมีเทน (CH₄) ที่ผลิตขึ้นและหายไปในบรรยากาศจะทำให้ COD ในน้ำลดลง 65 กรัมที่ถูกหมักและความดันมาตรฐาน ซึ่งเท่ากับ 0.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของมีเทน CH₄ ต่อ 1 กิโลกรัมของ COD ที่ถูกทำให้คงตัว (อ้างอิง จาก : วีระ เกรต 2539, วิศวกรรมน้ำเสีย การบำบัดทางชีวภาพ กรุงเทพมหานคร จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย) ปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 (450 ลบ.ม./วัน) ของโครงการ มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 40,740.75 ลิตร/วัน ต้องจัดให้มีบ่อกำจัด มีเทน ขนาด 16.98 ตารางเมตรโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดก๊าซ มีเทน (CH₄) ของถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ขนาด 18.00 ตารางเมตร 2. การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 (450 ลบ.ม./วัน) มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 0.128 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โครงการใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดิน ซึ่ง อาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสียที่เกิดจากการ เติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสีย ต้องจัดให้มีพื้นที่ในการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ขนาด 3.20 ตารางเมตร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ในการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ของถัง บำบัดน้ำเสีย WWT-1 ขนาด 3.50 ตารางเมตร		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนพหลโยธิน ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43100
โทรศัพท์ : 076 330 455-456 โทรสาร 076 330 455-456
นางสาวสุพิศ บุญจันทร์
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 417.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ถังพัก ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย ถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี ก่อนเข้าเก็บในถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสูบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้เป็นแบบสปริงเกอร์ โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 19,994.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 3,998.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกษะ ตำบลกรวน
อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๕๖๓
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461


(นางสาวสุพิต บุญจันทน์)

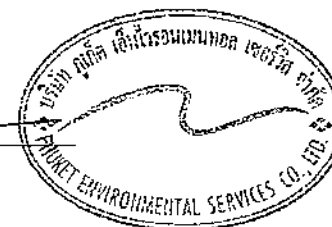
แนบตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซอลลิเดีย วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) • ส่วนเดิม ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัย 680 คน พนักงาน 330 คน และใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,010 กิโลกรัม/วัน • ส่วนขยาย ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัย 64 คน พนักงาน 20 คน และใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 84 กิโลกรัม/วัน ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,094 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.094 ตัน/วัน	(1) โครงการส่วนขยายจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ร้านอาหาร โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะถึงขยะการรวบรวมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ซอลลิเดีย วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
 3 ถนนโพธิ์ทอง ตำบลเขื่อน
 เดือน เมษายน 2563
 อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63100
 โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461
 109/203
 บริษัท ซอลลิเดีย วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	2) การจัดการขยะมูลฝอย ๑ ส่วนเดิม โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ห้องครัว สำนักงาน และร้านอาหาร จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร โดยถังขยะมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และ ถังขยะอันตราย ซึ่งถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล จะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ส่วนถังขยะอันตรายจะมีถุงสีแดงรองอยู่ด้านใน โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปพักไว้รวมบริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการส่วนเดิม ทั้งนี้ โครงการได้วางจ้างให้รถเก็บขยะเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับทางเทศบาลตำบลกระนวน คือ นายสมชาย พุฒาไพบ ซึ่งสามารถเข้ามาเก็บขยะให้กับโครงการได้ทุกวัน โดยไม่ให้มีขยะหลงเหลืออยู่ในแต่ละวัน ๑ ส่วนขยาย โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ร้านอาหารโดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล จะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ส่วนถังขยะอันตรายจะมีถุงสีแดงรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย	(2) อาคารห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการส่วนขยาย ตั้งอยู่ภายในอาคารห้องน้ำและงานระบบโดยออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด โดยขยะจากห้องพักขยะส่วนขยายจะทำการขนย้ายไปพักยังห้องพักขยะของโครงการส่วนเดิมก่อนรถเก็บขยะเอกชนจะเข้ามารับไปกำจัด ทั้งนี้ห้องพักขยะรวม แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล	

เดือน เมษายน 2563

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน ตามตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการภายในอาคารห้องน้ำและงานระบบของส่วนขยาย การจัดการมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักรวมรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่สะอาดราอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตรายโครงการส่วนขยายจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักรวมอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตรายโดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีแดง โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนด	(3) การจัดการขยะรีไซเคิล โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ โดยให้พนักงานทำความสะอาดแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (4) การจัดการขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตรายโดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (5) ส่วนขยะอินทรีย์ เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์ บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักรวมอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่นเพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป (6) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

3 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

อำนาจเหนือ จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ : 076 330 455-50 โทรสาร : บริษัทฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ประเภท ราก และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะอินทรีย์ เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์ บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป โครงการจะว่าจ้างให้รถเก็บขนขยะเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับทางเทศบาลตำบลกะรน คือ นายสมชาย ฟูคำใบ เพื่อให้รถเก็บขนขยะเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	(7) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (8) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (9) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (10) ระบบห้องพักขยะต้องเป็นระบบปิด	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะตะ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 435-40 โทรสาร : 076 330 401
เดือน เมษายน 2563
(นางสาวสุพิต บุญจันทร์)
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
PRAGAT ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการส่วนขยาย ตั้งอยู่ภายในอาคาร ห้องน้ำและงานระบบโดยออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีคิซิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด โดยขยะจากห้องพักขยะส่วนขยายจะทำการขนย้ายไปพัก ยังห้องพักขยะของโครงการส่วนเดิมก่อนรถเก็บขนเอกชนจะเข้ามารับไปกำจัด ทั้งนี้ ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะ ทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะอินทรีย์ มีขนาดพื้นที่ 1.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ ประมาณ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 2.23 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ ประมาณ 2.68 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 1.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ ประมาณ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.23 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ ประมาณ 2.68 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.68 ลูกบาศก์เมตร	(11) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะใน ตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความ สะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจาก นำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และ แมลงรบกวน	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 กันยายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ทางเดิมทางเชื่อมบ่อน้ำจืดบึงบัวหน้า 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

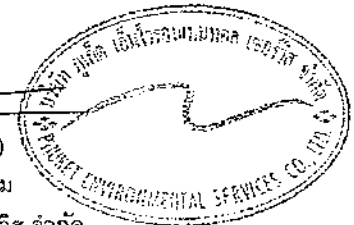
โทรศัพท์ : 076 330 411

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 12 วัน 29 วัน 27 วัน และ 26,800 วัน ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะจ้างให้รถเก็บขนขยะเอกชนที่ขึ้นทะเบียน กับทางเทศบาลตำบลกะรน คือ นายสมชาย ฟูคำใบ ซึ่งสามารถเข้ามาเก็บขนขยะ ให้กับโครงการได้ทุกวัน โดยไม่ให้มีขยะหลงเหลืออยู่ในแต่ละวัน (สัญญาว่าจ้างรถ เก็บขยะมูลฝอย แสดงดังภาคผนวก ก) ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อม มัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่ อาจเกิดขึ้นจากห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิว หรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำ เสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
เดือน เมษายน 2563
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 433-434 โทรสาร : 076 330 461
แทนตำแหน่งที่มอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าดอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ • ส่วนเดิม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 2,500 kVA จำนวน 1 ชุด โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคระบบ 33 kV ลดแรงดันไฟฟ้าเป็น 12 kV เพื่อจ่ายให้กับหม้อแปลงไฟฟ้าย่อยที่ติดตั้งกระจายอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ จำนวน 8 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - หม้อแปลง 1 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V - หม้อแปลง 2 เป็นชนิดน้ำมัน ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V - หม้อแปลง 3 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V - หม้อแปลง 4 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V - หม้อแปลง 5 เป็นชนิดน้ำมัน ขนาด 250 kVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 kV เป็น 400/230 V	(1) โครงการส่วนเดิมจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 2,500 kVA จำนวน 1 ชุด โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคระบบ 33 kV ลดแรงดันไฟฟ้าเป็น 12 kV เพื่อจ่ายให้กับหม้อแปลงไฟฟ้าย่อยที่ติดตั้งกระจายอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ จำนวน 8 ชุด (2) โครงการส่วนขยายจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร (3) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 447 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญทั้งโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย (4) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	-

เดือน เมษายน 2563

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

3 ถนนเพชรบุรี แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	- หม้อแปลง 6 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 315 KVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 KV เป็น 400/230 V - หม้อแปลง 7 เป็นชนิดน้ำมัน ขนาด 1,000 KVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 KV เป็น 400/230 V - หม้อแปลง 8 เป็นชนิดแห้ง ขนาด 1,250 KVA ลดแรงดันไฟฟ้า 12 KV เป็น 400/230 V เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ของแต่ละอาคาร • ส่วนขยาย ระบบไฟฟ้าปกติของโครงการส่วนขยายจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายในห้องหม้อแปลง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารห้องน้ำและงานระบบ จำนวน 1 ชุด โดยมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับประตูห้องหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนัง 1.00 เมตร มีที่ว่างเหนือหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร	(5) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (6) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (7) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 3 ถนนเกษตร-สรวง กรุงเทพมหานคร 10563
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 455-61
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

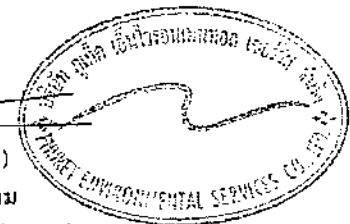
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และบริเวณที่ตั้งหม้อแปลง ต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องหล่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อ	(8) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลสุขุมวิท
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 เดือน เมษายน 2563
 โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 455-61
 (นางสาวสุพัต บุญจันทร์)

แนบตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

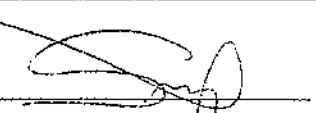
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

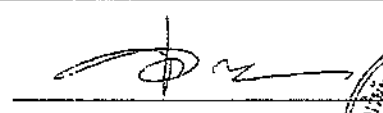


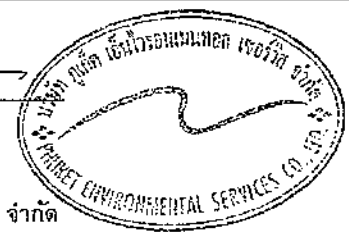
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	แปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายจะใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง โดยได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 447 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ 3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องงานระบบไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องงานระบบไฟฟ้า ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (13) ปรารถนาคัดเลือกผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (15) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สักกความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อนแสงสว่างลดน้อยลง	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะรน
ตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-56 โทรสาร : 076 330 461


(นางสาวสุพิต บุญจันทร์)

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	4) การประมาณการค่าไฟฟ้า ปัจจุบันค่าไฟฟ้าของโครงการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ย้อนหลัง 6 เดือน มีรายละเอียดดังนี้ - ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,427,187.68 บาท - ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,419,892.29 บาท - ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,386,512.68 บาท - ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,468,526.90 บาท - ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,485,177.45 บาท - ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.2563 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,186,239.22 บาท • ส่วนขยาย โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 9,679.00 กิโลวัตต์/ เดือน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 44,391.22 บาท/เดือน รายการคำนวณการประมาณการค่าไฟฟ้า		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนระตะ ตำบลระหาน
อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 33100
โทรศัพท์ : 076 350-455-56 โทรสาร : 076 350-455-57 (นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

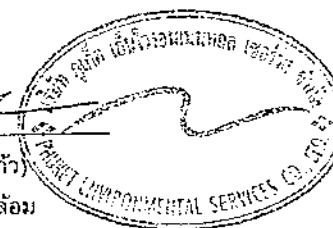
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวอุษาวัฒน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	5) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้ให้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ 6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารส่วนขยายทั้งหมด 8 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ซึ่งอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด คือ อาคารห้องพัก A-D มีพื้นที่ใช้สอย 576.40 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร จึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนเกษม ตำบลเกษม
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 15-15 ต่อ 111-112 โทรสาร : 076 330 451

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

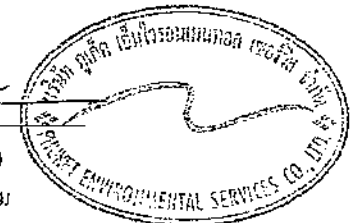
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร รวมจำนวนอาคารทั้งสิ้น 7 อาคาร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 <u>ระบบดับเพลิง</u> <u>ส่วนขยาย</u> ▪ ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 4 ชุด ซึ่งจะติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C, และอาคาร D	(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 และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ และสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที

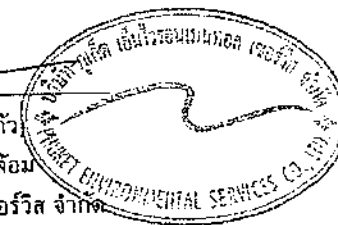
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนพหลโยธิน ตำบลกระโสม (นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 455-61

เดือน เมษายน 2563

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	▪ หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาด 2 x 2.5 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร บริเวณพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 5 จุด กระจายอยู่ทั่วโครงการ ▪ ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง สามารถดับไฟได้ทุกประเภท A B C ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C, และอาคาร D ▪ ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 4.5 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C, และอาคาร D <u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> <u>ส่วนขยาย</u> ▪ แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งแผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้บริเวณส่วนต้อนรับภายในอาคารต้อนรับ (ส่วนเดิม)	(4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 107.09 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว) (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

บริษัท ฮอลลิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนประชาชื่น กรุงเทพฯ

อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

โทรศัพท์ 08-100-0000 โทรสาร 08-100-0000

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

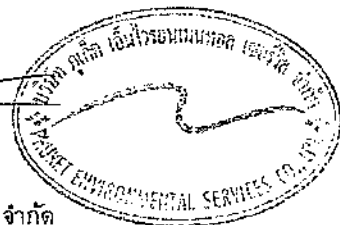
บริษัท ฮอลลิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	▪ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสัญญาณแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีสัญญาณไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ - o อาคาร A, อาคาร B, อาคาร 8 และอาคาร D ติดตั้งจำนวน 2 จุด/อาคาร บริเวณโถงทางเดิน - o อาคารร้านอาหาร ติดตั้งจำนวน 1 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - o อาคารห้องน้ำและงานระบบ ติดตั้งจำนวน 1 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - o อาคารห้องปัม ติดตั้งจำนวน 1 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน ▪ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ (Hom Strob Light : H) แบบติดตั้งที่ผนังกำแพง เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึง โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนพระราม 5 ตำบลจตุรพักตรพิมาน (นางสาวสุพัตรา บุญจันทร์)
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
โทรสาร : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 455-61
วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	▪ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะ สำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไป กระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะ ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้านห้องปัม ห้องพักขยะรวม ห้องไฟฟ้า และห้องเก็บของ เป็นต้น ▪ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการ ตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่อ อุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณ ห้องครัว และห้องไฟฟ้าของอาคารอาคาร A, อาคาร B, อาคาร B และอาคาร D		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนและชะ ตำบลกะวัน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-40 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิต บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซอลลิเดีย วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> ▪ โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน (Fire Exit Light) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงต้อนรับ โถงบันได และโถงทางเดินแต่ละอาคาร <u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> ▪ โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด ▪ โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร ▪ บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของ แต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก <u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> ▪ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้า ในกรณีที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงทางเดิน โถงบันได ห้องครัว และห้องปั๊ม เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563
บริษัท ซอลลิเดีย วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด
(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

3 ถนนกะหล่ำเปิง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
ตำแหน่งหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
อำนาจเนื่อง จันทวิมล ธิปบริษัท ซอลลิเดีย วิเลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด

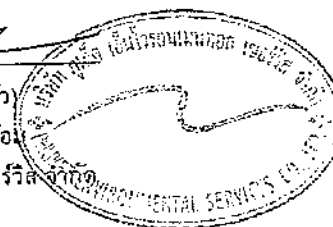
โทรศัพท์ : 076 350 425-44 โทรสาร : 076 350 425

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	■ โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ <u>สายล่อฟ้า</u> โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของอาคาร A อาคาร B อาคาร C และอาคาร D ส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแท่งตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 25x3 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของทุกอาคาร 2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งตัวนำทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 6' ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร เดินในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างเป็นทางพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะตะ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

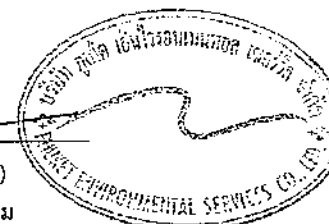
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระนวน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีจุดรวมพลสำหรับส่วนขยาย จำนวน 3 จุด ได้แก่ - จุดรวมพลที่ 1 ขนาดพื้นที่ 28.27 ตารางเมตร บริเวณใกล้กับอาคาร B - จุดรวมพลที่ 2 ขนาดพื้นที่ 28.27 ตารางเมตร บริเวณใกล้อาคาร D - จุดรวมพลที่ 3 ขนาดพื้นที่ 50.55 ตารางเมตร บริเวณใกล้อาคารห้องน้ำและงานระบบ รวมมีจุดรวมพลพื้นที่ประมาณ 107.09 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.27 ตารางเมตร/คน หรือ 0.78 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 84 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานของส่วนขยาย)		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
 เดือน เมษายน 2563
 3 คนและตัว จาก 3 คน
 (นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)
 อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 โทรศัพท์ 076-550-4444
 บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ทั้งนี้ จุลรวมพลที่โครงการจัดเตรียมไว้เพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุลรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุลรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุลรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ อย่างไรก็ตาม จุลรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุลรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระเน ในการที่จะกำหนดจุลรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกระเน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุจิต บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

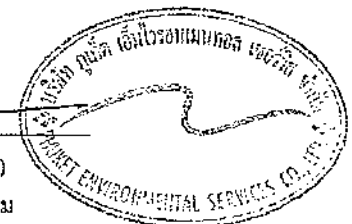
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



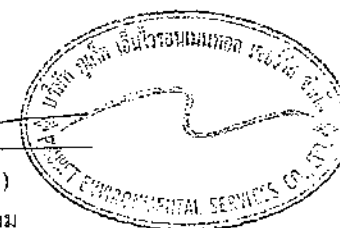
ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลกระนวน อยู่ภายใต้ความ รับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระนวน มีอัตรากำลัง รวมทั้งสิ้น 490 คน แยกเป็น เจ้าพนักงาน ป้องกัน จำนวน 1 คน, ลูกจ้างประจำ จำนวน 4 คน, พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 9 คน, พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 20 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 456 คน โดยเทศบาลมีเครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้ รถยนต์สำหรับ ดับเพลิง จำนวน 2 คัน, รถบรรทุกน้ำ จำนวน 4 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน, รถยนต์ กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ อป พร. จำนวน 2 คัน, เรือเจ็ทสกี จำนวน 2 ลำ, เครื่องหาบหาม จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องกำเนิด กระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง, เตื่อยยนต์ จำนวน 2 บิน, เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องสูดควันในอาคาร จำนวน 2 เครื่อง และเรือยางช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน 1 ลำ		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
5 ถนนกษัตริย์ ฟ้าชลกระนวน
อำเภอเมือง เชียงใหม่ 2563
โทรศัพท์ : 076 330 455-06 | โทรสาร : 076 330 455-07
(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)
แนบตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้เทศบาลตำบลกระนวนยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมาทำการอบรมอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตเทศบาลตำบลกระนวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลกระนวน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.10 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองปาดอง จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกระดะ ตำบลกระนวน
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ 33100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 466

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพัต บุษยจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

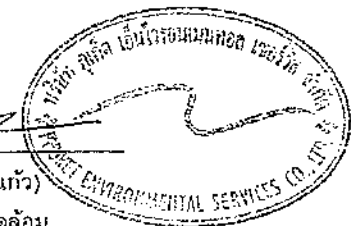
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ ๐ ส่วนเดิม โครงการส่วนเดิมมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 696 ตัน ๐ ส่วนขยาย โครงการส่วนขยายมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 88 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นด์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย

โทรศัพท์: 075 330 4310 โทรสาร: 075 330 4311
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความ ร้อน (ต่อ)	นั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่ • การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร • การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ ▪ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง และห้องครัว เป็นต้น		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนเกษตรฯ ตำบลกระโดน

อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100

โทรศัพท์ : 044 360 455-60 โทรสาร : 044 360 455-61

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุจิต บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลกระนวน สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ คือ การจราจรติดขัด น้ำใช้ไม่เพียงพอ น้ำท่วมขัง การจัดการน้ำเสีย และขยะเพิ่มมากขึ้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือน เมษายน 2563
3 ถนนกษัตริย์ คาบสมุทร
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทรศัพท์ : 076 130 450 ต่อ 111 โทรสาร : 076 130 451
นางสาวสุพิศ บุญจันทร์
ตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 744 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 350 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากการบริหารจัดการอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยใน	- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะ หรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการคิดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และประตูหน้าต่าง ผังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนตะนาว กรุงเทพมหานคร
 อัมพลสิทธิ์ จันทโชติกุล 33100
 โทรศัพท์ : 02-250 4541-45 โทรสาร : 02-250 4541
 เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์เรเนียน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษตม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้ง โดสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ฉผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายนอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของสถานที่นำมาจอดทั้งสิ้น	- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพัก นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 3 ถนนพะเคียน แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 076 330 455-61 โทรสาร : 076 330 455-62
 แผนกต้อนรับส่วนหน้า อาคารบับลิ่งวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักสำหรับสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนเกษตร-สันทนาการ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 076 330 432-433 โทรสาร : 076 330 434

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

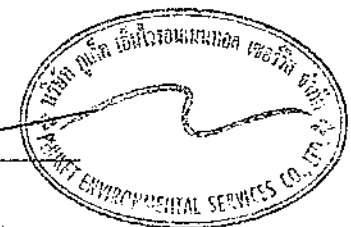
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ 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 สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 107.09 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.27 ตารางเมตร/คน หรือ 0.78 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 84 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานของส่วนขยาย) และติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 90 จุด โดยแยกเป็นส่วนเดิม 76 จุด และส่วนขยาย 14 จุด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

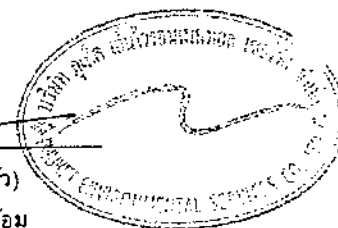
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกษัตริย์ ตำบลพระราม
เดือน เมษายน 2563
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)
โทรศัพท์ : (076) 330 455-466
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระนวน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกระนวน มีสถานให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กัสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการจอดัก	(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้นั้น (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการให้อย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนกุดชุม ลำยองขอนแก่น
อำเภอเมือง จังหวัดอุดร 33100
โทรศัพท์ : 076 330 445-49 โทรสาร : 076 330 451
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	และบริเวณใกล้เคียง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 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 ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำ เป็นต้น นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด
 1 ถนนเอกะ ตำบลกรมน
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 โทรศัพท์ : 076 339 455-66 โทรสาร : 076 339 461
 แทนด้วยหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเจส (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	๑ ส่วนเดิม โครงการส่วนเดิมได้ออกแบบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งภายใน และภายนอกอาคาร กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 78 จุด บริเวณอาคารห้องพัก อาคารส่วนบริการทางเข้า-ออก ที่จอดรถ และบริเวณถนนภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ส่วนขยาย โครงการได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในโครงการส่วนขยาย ทั้งสิ้น 14 จุด โดยติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 6 จุด บริเวณทางเข้า-ออกและบริเวณด้านหน้าโครงการ และติดตั้งภายในอาคาร บริเวณโถงทางเดินของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C และอาคาร D จำนวน 2 จุด/อาคาร จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะปง สำนักรวม
อำเภอละโว้ จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 461-40 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

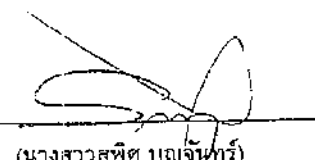
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิแตรว้าเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ออลลิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

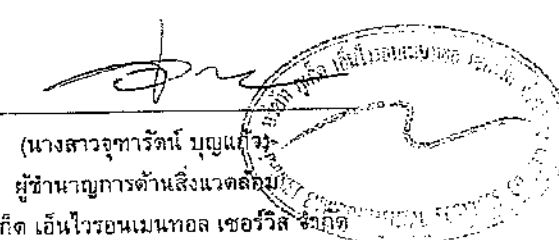
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและร้านอาหาร	1) การจัดการสระว่ายน้ำ • ส่วนเดิม โครงการมีสระว่ายน้ำ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.10 เมตร) จำนวน 1 สระ บริเวณอาคารสระว่ายน้ำ) • ส่วนขยาย โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ มีขนาดพื้นที่ 216.71 ตารางเมตร ปริมาตร 238.38 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณอาคารสระว่ายน้ำ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.10 เมตร) โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักยวรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชิมน้ำไม่ได้ ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิมแข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีน อีเธอร์เกลือ และคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด และ ฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไขมันยูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ - จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ออลลิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนเพชร ถนนสุขุมวิท
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ 076 330 451 โทรสาร 076 330 452


(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ออลลิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญจันทร์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วมและร้านอาหาร (ต่อ)		(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณส้วมและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้ส้วม</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณส้วม (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วม ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระ ส้วมและพื้นผิวใต้สระน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินส้วมไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลียน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณส้วมสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนเพชร ตำบลระบ

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

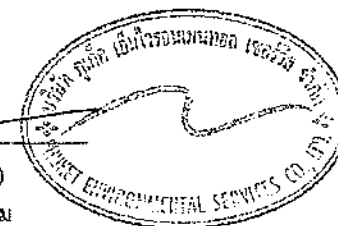
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

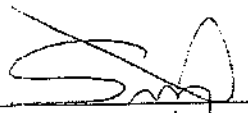
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

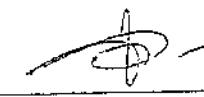
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขยะน้ำและร้านอาหาร (ต่อ)	2) การจัดการร้านอาหาร ๑ ส่วนเดิม โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย ส่วนเดิมจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ อาคารร้านอาหารชบา อาคารร้านอาหาร 1 อาคารร้านอาหาร 2 และส่วนขยาย ได้แก่ บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารร้านอาหาร โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 มีรายละเอียดดังนี้ ๑ ส่วนขยาย โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารร้านอาหาร โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของเทศบัญญัติเทศบาลตำบลละกระน เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหาร และสถานที่สะสมอาคาร พ.ศ. 2540 และจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหารเครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ จำกัด
3 ถนนเพชร สายตะวันออก
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 331 111 - 112


(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

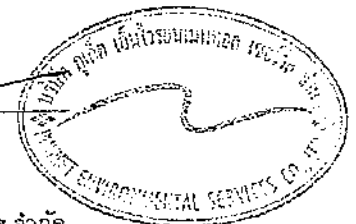
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 76 อาคาร (ส่วนเดิม 68 อาคาร และส่วนขยาย 8 อาคาร) มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 372 ห้องพัก (ส่วนเดิม 340 ห้อง และส่วนขยาย 32 ห้อง) โครงการมีขนาดเนื้อที่ทั้งหมด 92-3-75.70 ไร่ หรือ 148,702.80 ตารางเมตร นำมาพัฒนาเป็นพื้นที่โครงการขนาดเนื้อที่ 91-0-68,785 ไร่ หรือ 145,875.14 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกะรน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย	-	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะตะ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกระนวน มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน อยู่ห่างโครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน ระหว่าง ปีพ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2561 พบว่า 5 อันดับแรก โรคระบบหายใจ, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 83.17 รองลงมาป่วยด้วยโรคหวัดและทางเดินหายใจ ร้อยละ 14.85 ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน		

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือน เมษายน 2563

3 ฉบับและ 1 ฉบับรวม

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 5 ฉบับตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

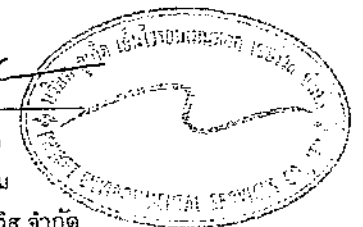
โทรศัพท์ : 096 330 4855 บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร รวมทั้งฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ประกอบการในเขตเทศบาลตำบลกระนวนมีสถานที่ก่อสร้างโครงการพัฒนาต่างๆ เป็นจำนวนมาก การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การนำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การนำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกกีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนสะอาด ตำบลกระนวน
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 33100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอาคาร จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 3 ถนนนครสวรรค์ แขวง
 อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 20063
 โทรศัพท์ 0976 330455-6 โทรสาร 0976 330455-6 (นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

เห็นตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลดิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพิษ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยจัดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-

บริษัท ฮอลดิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนระยอง ตำบลระยอง
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 85100
โทรศัพท์ : 076 330 461-462 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

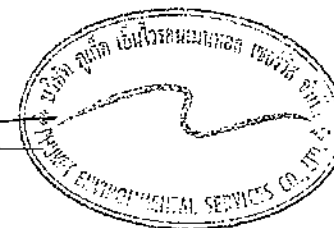
(นางสาวสุวิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลดิเคย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โห กระจบอง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนเพชร ตำบลจันทบุรี

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ : 076 330 455-6 โทรสาร : 076 330 461

(นางสาวสุพัต บุญจันทร์)

แทนหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

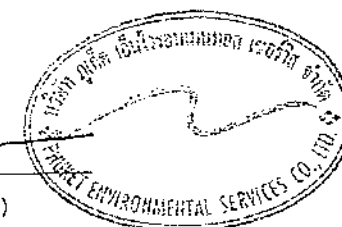
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตนา บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยห้ามทิ้งเครื่องใช้ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรรไกรที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะหล่ำจันทน์
อำเภอเมือง ภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-56 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

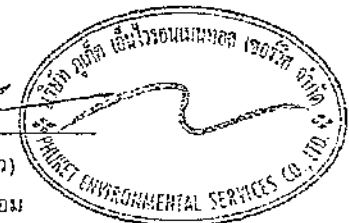
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นด์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้ อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 83,312.0 ตารางเมตร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร

อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33100

โทรศัพท์ : 076 330 555 ต่อ 1000 โทรสาร : 076 330 555 ต่อ 1001
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิต บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

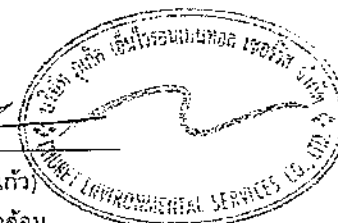
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	-

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนพหลโยธิน ตำบลสวน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

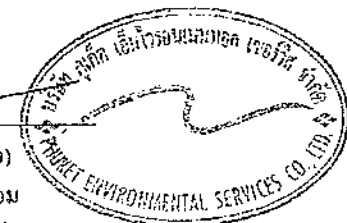
(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(10) จัดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 3 ถนนละตะ ตำบลกระพณ
 อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง 56000
 โทรศัพท์ : 076 330 455-46 โทรสาร : 076 330 455-47 (นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)
 เห็นด้วยหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
 บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 28.52 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 23.25 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 14.86 พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 14.33 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ถนน พื้นที่ชายหาด พื้นที่ก่อสร้างแคมป์คนงาน พื้นที่ราชการ และศาสนสถาน พื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่ป่าชายหาด พื้นที่แนวชายหาด พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่สวนสาธารณะ ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ลักษณะอาคารเป็นอาคารทรงไทยแบบร่วมสมัย หลังคาทรงจั่ว ออกแบบอาคารตามลักษณะของสภาพแวดล้อมของภูมิประเทศ โดยอาคารหึ่งพักแบ่งแยกออกเป็น 4 อาคาร สามารถเดินเชื่อมต่อกันได้โดยทางเดินรอบอาคาร	(1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 83,312.0 ตารางเมตร (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะตะ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 435-60 โทรสาร : 076 330 461

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ลักษณะอาคารเป็นอาคาร ค.ส.ล. ก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีทั้งภายในและภายนอก พื้นห้องเป็นกระเบื้อง และกระเบื้องเป็นไม้เทียมเพื่อให้สอดคล้องกับวัสดุพื้นถิ่น ทางเดินหน้าห้องเป็นไม้เทียม และทางเดินสวนเป็นทรายล้าง พื้นที่ว่างๆทางเดินและหลังอาคารมีต้นไม้ปกคลุมเพื่อกันเสียงและฝุ่นรบกวนจากถนนภายนอก ประตูหน้าต่างเป็นอลูมิเนียม กระจกใส ผาเงกันห้องภายนอกตกแต่งด้วยไม้เทียม หลังคาอาคารเป็นหลังคาจั่ว ติดทับด้วยไม้ซีดาร์ สีของอาคารเป็นสีขาวอมเทา เพื่อดูสะอาดตาและเป็นมิตร ลักษณะการจัดภูมิทัศน์โครงการได้ปลูกต้นไม้เป็นต้นไม้เขตร้อนชื้น ตามภูมิประเทศของภูเก็ต ประกอบด้วยต้นมะพร้าว ต้นหมาก และอื่นๆ ไม้พุ่มเป็นโมกซ์ ตัดแต่ง และปลูกเป็นต้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนยะลา ตำบลกะปง
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 3339955 เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

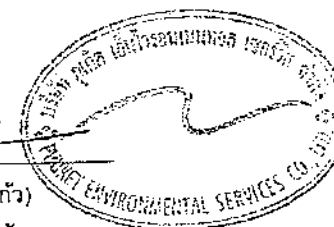
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทาง ลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการ ต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 17.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็น ส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวัน เท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์ แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด:

3 ถนนกระตะ ตำบลกระตะ

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ : 076 330 455-56 โทรสาร : 076 330 463

เดือนเมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

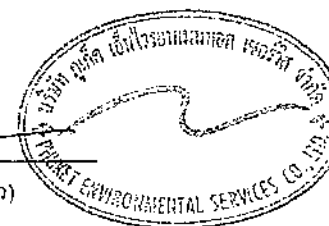
บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การรบกวนแสงและทิศทาง ลม (ต่อ)	2) การรบกวนทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบิน ภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2532-2561 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561) แสดง ดังตารางที่ 4-67 พบว่า ทิศทางลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและ ตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ มีเพียงช่วงสั้น ๆ ซึ่ง เป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของ โครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการรบกวนทิศทางลมตามกระแสหลัก ได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ พื้นที่สีเขียวของโครงการ (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ พื้นที่สีเขียวของโครงการ (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ พื้นที่สีเขียวของ โครงการ	(2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการรบกวนทิศทาง แสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือ พื้นที่อื่นใด ที่อยู่ในบริเวณโดยรอบโครงการ ใน กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหา จากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลง กัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิด ผลกระทบ (บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทย แลนด์) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงาน ท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกระนวน) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มี ที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขต ที่ดินทุกด้าน	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกระนวน
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 2563
โทรศัพท์ : 076 330 455-60 โทรสาร : 076 330 461
นางสาวสุพิศ บุญจันทร์
ตำแหน่งหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คลับเมดิเตอร์ราเน (ส่วนขยาย) ของบริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทาง ลม (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคาร ข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ประกอบกับทิศทางลมจะมีการ เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มี การเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำ ให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,222 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้าง ความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ใน ระดับต่ำ	(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและ พื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ ทั้งหมด 83,312.0 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น 1,222 ต้น คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 44,277.61 ตารางเมตร	

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด
3 ถนนกะตะ ตำบลกะสวน
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ : 076 330 433-50 โทรสาร : 076 330 461
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุพิศ บุญจันทร์)

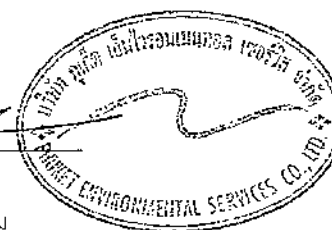
แทนตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลจ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำผ่านการบำบัด
(INFLUENT-EFFLUENT)

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 28-Feb-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00000751	Order No : EUTH01-00008865
Sample Name ¹	: STP ENTRANCE C BEFORE SEWAGE	
Arrival Temperature (°C)	: 5.9	
Sample Quantity	: 1 plastic gallon and 1 plastic bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle	
Date of Sample Received	: 25-Jan-2025	
Start - End of Analysis	: 25-Jan-2025 to 24-Feb-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
◆	<i>Escherichia coli</i>	>1600	MPN/100 ml	-	-	
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
◆	Coliforms	>1600	MPN/100 ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	33	°C	-	-	
◆	pH	6.5	-	-	-	5-9
D70T7	Conductivity in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2510B						
◆	Conductivity	582.00	µS/cm	0.1	-	
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT


Report Date : 28-Feb-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	210.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	469.00	mg/l	50	100	≤500
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	253.5	NTU	0.2	0.4	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
Method: See Parameter Comment					
◆ BOD	240.5	mg/l	-	-	≤20
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	878.25	mg/l	15.00	-	
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>					
◆ Oil & Grease	31.29	mg/l	2.00	5.00	≤20
<i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report Date : 28-Feb-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 28-Feb-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00000753	Order No : EUTH01-00008865
Sample Name ¹	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)	
Arrival Temperature (°C)	: 5.9	
Sample Quantity	: 1 plastic gallon and 1 plastic bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle	
Date of Sample Received	: 25-Jan-2025	
Start - End of Analysis	: 25-Jan-2025 to 24-Feb-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
◆	Escherichia coli	>1600	MPN/100 ml	-	-	
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
◆	Coliforms	>1600	MPN/100 ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	33	°C	-	-	
◆	pH	7	-	-	-	5-9
D70T7	Conductivity in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2510B						
◆	Conductivity	813.50	µS/cm	0.1	-	
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	0.20	mg/l	-	0.2	
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	53.06	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 28-Feb-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	Traces (<5)	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	396.00	mg/l	50	100	≤500
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	12.2	NTU	0.2	0.4	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
Method: See Parameter Comment					
◆ BOD	7.75	mg/l	-	-	≤20
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	67.07	mg/l	15.00	-	
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>					
◆ Oil & Grease	Traces (<5.00)	mg/l	2.00	5.00	≤20
<i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-001715-01.

Page No : 3/3



Report Date : 28-Feb-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
DLU	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 28-Feb-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00000752	Order No	: EUTH01-00008865
Sample Name ¹	: TREATED WATER STORAGE AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE		
Arrival Temperature (°C)	: 5.9		
Sample Quantity	: 1 plastic gallon and 1 plastic bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 25-Jan-2025		
Start - End of Analysis	: 25-Jan-2025 to 24-Feb-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
◆	Escherichia coli	1600	MPN/100 ml	-	-	
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
◆	Coliforms	>1600	MPN/100 ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	33	°C	-	-	
◆	pH	7.3	-	-	-	5-9
D70T7	Conductivity in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2510B						
◆	Conductivity	808.50	µS/cm	0.1	-	
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	0.20	mg/l	-	0.2	
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	61.78	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 28-Feb-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	5.33	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	389.00	mg/l	50	100	≤500
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	3.1	NTU	0.2	0.4	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests Method: See Parameter Comment					
◆ BOD <i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>	8.3	mg/l	-	-	≤20
◆ COD <i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>	51.1	mg/l	15.00	-	
◆ Oil & Grease <i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>	Traces (<5.00)	mg/l	2.00	5.00	≤20

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-001714-01.

Page No : 3/3



Report Date : 28-Feb-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-002305-01.

Page No : 1/3



Report Date : 12-Mar-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00001644	Order No : EUTH01-00009231
Sample Name ¹	: STP ENTERANCE BEFORE SEWAGE	
Arrival Temperature (°C)	: 7.8	
Sample Quantity	: 1 plastic gallon and 1 plastic bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and a plastic bottle	
Date of Sample Received	: 23-Feb-2025	
Start - End of Analysis	: 24-Feb-2025 to 12-Mar-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	Escherichia coli	>1600	MPN/100 ml	-	-	
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	>1600	MPN/100 ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	32.8	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
♦	pH	6.49	-	-	-	5-9
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



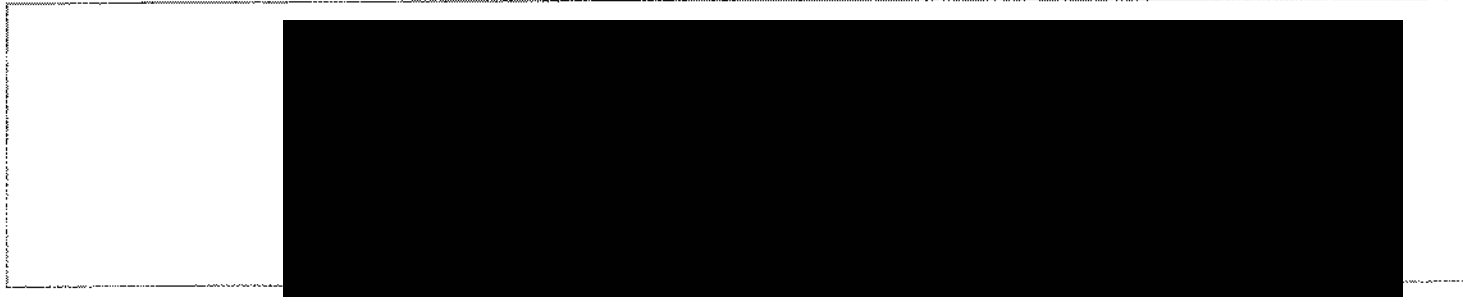
ANALYTICAL REPORT



Report Date : 12-Mar-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	459.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	360.00	mg/l	50	100	≤500
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	432.0	NTU	0.2	0.4	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
Method: See Parameter Comment					
BOD	575	mg/l	-	2	≤20
Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B					
COD	1439	mg/l	0	20	
Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C					
Oil & Grease	14.3	mg/l	0	2.5	≤20
Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B					
Color	6.37	Pt-Co	0.7	5.0	
Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 2120 C					

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report Date : 12-Mar-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 12-Mar-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00001645	Order No	: EUTH01-00009231
Sample Name ¹	: STP EXIT AFTER SEWAGE		
Arrival Temperature (°C)	: 7.8		
Sample Quantity	: 1 plastic gallon and 1 plastic bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and a plastic bottle		
Date of Sample Received	: 23-Feb-2025		
Start - End of Analysis	: 24-Feb-2025 to 12-Mar-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	<i>Escherichia coli</i>	1600	MPN/100 ml	-	-	
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	>1600	MPN/100 ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	33.8	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
♦	pH	7.26	-	-	-	5-9
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	54.32	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 12-Mar-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	11.67	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	400.00	mg/l	50	100	≤500
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	4.5	NTU	0.2	0.4	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
Method: See Parameter Comment					
BOD	10	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
COD	104	mg/l	0	20	
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>					
Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
Color	83.2	Pt-Co	0.7	5.0	
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 2120 C</i>					

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report Date : 12-Mar-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-004429-01.

Report Date : 30-Apr-2025

Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00002747	Order No	: EUTH01-00009675
Sample Name ¹	: STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 5.9		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 21-Mar-2025		
Start - End of Analysis	: 21-Mar-2025 to 18-Apr-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
♦	Escherichia coli_CUST 01	3.30x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
♦	Coliforms_CUST 01	3.30x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	32.2	-	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
	pH	3.69	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						
♦	Total Suspended Solids	246.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW	Total dissolved solids					



Report No. AR-25-D7-004429-01.

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 30-Apr-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	343.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	208.5	NTU	0.2	0.4	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
◆ Oil & Grease	8.8	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
◆ BOD	356	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	945	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>					

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-004429-01.

Report Date : 30-Apr-2025



EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



Report No. AR-25-D7-004430-01.

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 30-Apr-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00002748	Order No	: EUTH01-00009675
Sample Name ¹	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 5.9		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 21-Mar-2025		
Start - End of Analysis	: 21-Mar-2025 to 18-Apr-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
♦	Escherichia coli_CUST 01	40000	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
♦	Coliforms_CUST 01	4.60x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	32.2	-	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	7.25	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	82.37	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						
♦	Total Suspended Solids	39.50	mg/l	2	5	≤30
D70YW	Total dissolved solids					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-004430-01.

Report Date : 30-Apr-2025



CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	449.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	12.5	NTU	0.2	0.4	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
◆ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
◆ BOD	200	mg/l	-	2	≤20
◆ COD	804	mg/l	-	20	≤120

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-004431-01.



Report Date : 30-Apr-2025

Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00002749	Order No	: EUTH01-00009675
Sample Name ¹	: TREATED WATER STORAGE (AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE)		
Arrival Temperature (°C)	: 5.9		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 21-Mar-2025		
Start - End of Analysis	: 21-Mar-2025 to 18-Apr-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
♦	Escherichia coli_CUST 01	3300	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
♦	Coliforms_CUST 01	3.30x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	32.6	-	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
	pH	7.40	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	60.19	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						
♦	Total Suspended Solids	11.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW	Total dissolved solids					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-004431-01.

Report Date : 30-Apr-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	398.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	5.6	NTU	0.2	0.4	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
◆ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
◆ BOD	515	mg/l	-	2	≤20
◆ COD	1400	mg/l	-	20	≤120
Notes : The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024) The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61					

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.
This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.
Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.
When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.
The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.
Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 15-May-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00005218	Order No	: EUTH01-00010715
Sample Name ¹	: STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 4.6		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 25-Apr-2025		
Start - End of Analysis	: 29-Apr-2025 to 13-May-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	Escherichia coli	3.30x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	3.50x10 ⁷	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	33.2	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
♦	pH	6.61	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 15-May-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
♦ Total Suspended Solids	131.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
♦ Total dissolved Solids	378.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
♦ Turbidity	83.4	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
♦ Colour	60.0	Pt-Co	2.5	10	-

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-005954-01.

Page No : 3/3



Report Date : 15-May-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 15-May-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00005219	Order No	: EUTH01-00010715
Sample Name ¹	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 4.6		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 25-Apr-2025		
Start - End of Analysis	: 29-Apr-2025 to 13-May-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	<i>Escherichia coli</i>	3.30x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	7.90x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	32.6	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
♦	pH	6.94	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	Traces (<5)	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 15-May-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
♦ Total Suspended Solids	28.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
♦ Total dissolved Solids	381.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
♦ Turbidity	18.3	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
♦ Colour	36.0	Pt-Co	2.5	10	-

SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
♦ BOD	3	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part5210 B</i>					
♦ COD	77	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part5220 C</i>					
♦ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-005955-01.

Page No : 3/3



Report Date : 15-May-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
(01.1)	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 15-May-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00005220	Order No	: EUTH01-00010715
Sample Name ¹	: TREATED WATER STORAGE (AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE)		
Arrival Temperature (°C)	: 4.6		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 25-Apr-2025		
Start - End of Analysis	: 29-Apr-2025 to 13-May-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
◆	<i>Escherichia coli</i>	3100	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
◆	Coliforms	22000	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	32.8	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
◆	pH	6.92	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	Traces (<5)	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 15-May-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	26.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	392.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	12.9	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	41.0	Pt-Co	2.5	10	-

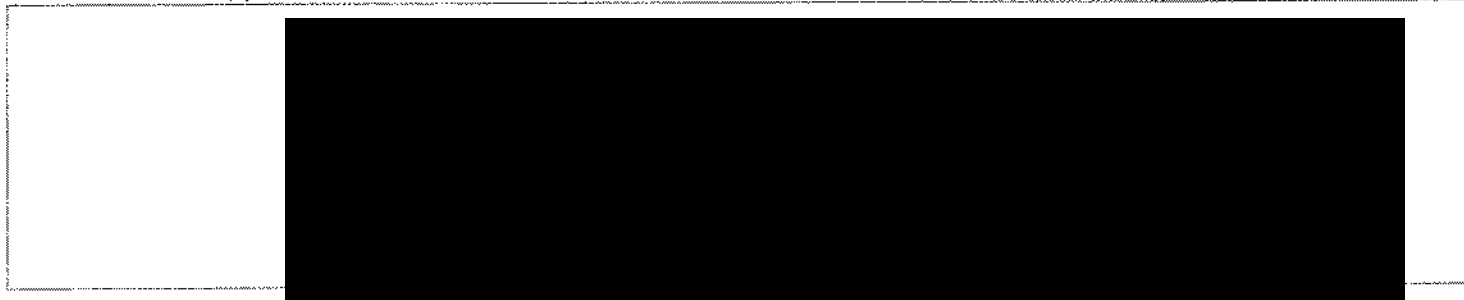
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
◆ BOD	2	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	43.3	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>					
◆ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report Date : 15-May-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 05-Jun-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00006050	Order No : EUTH01-00010993
Sample Name ¹	: STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)	
Arrival Temperature (°C)	: 7.8	
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle	
Date of Sample Received	: 15-May-2025	
Start - End of Analysis	: 16-May-2025 to 28-May-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	Escherichia coli	2.40x10 ⁷	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	3.50x10 ⁷	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	30.5	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
♦	pH	6.40	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						



ANALYTICAL REPORT



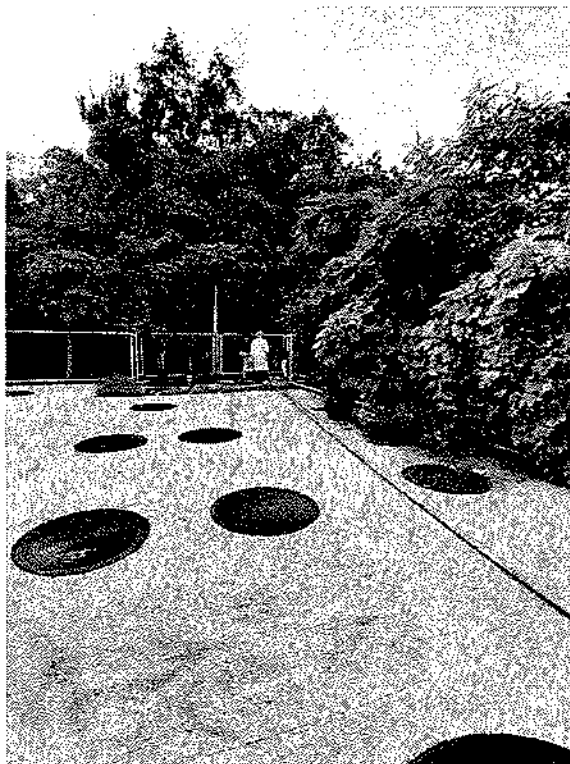
Report Date : 05-Jun-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T5 Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	7.92	mg/l	2	5	-
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	50.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	360.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	46.3	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	32.4	Pt-Co	2.5	10	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD	102	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	170	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>					
◆ Oil&Grease	2.9	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
Notes : The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024) The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61					



ANALYTICAL REPORT

Report Date : 05-Jun-2025

SAMPLE PICTURE

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report Date : 05-Jun-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
(DL)	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 05-Jun-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00006051	Order No	: EUTH01-00010993
Sample Name ¹	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 7.8		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 15-May-2025		
Start - End of Analysis	: 16-May-2025 to 28-May-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G				
♦	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70T3	Escherichia coli	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G				
♦	Escherichia coli	70000	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B				
♦	Coliforms	4.90x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services	Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B				
♦	Temperature	31.3	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C				
♦	pH	7.35	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water	Method: Colorimetric method by Test kit				
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C				



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 05-Jun-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T5 Total hardness in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
♦ Total hardness (as CaCO ₃)	Traces (<5)	mg/l	2	5	-
D70XC Total Suspended Solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
♦ Total Suspended Solids	33.50	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
♦ Total dissolved Solids	333.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
♦ Turbidity	15.1	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
♦ Colour	31.1	Pt-Co	2.5	10	-

SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
♦ BOD <i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>	6	mg/l	-	2	≤20
♦ COD <i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>	52.8	mg/l	-	20	≤120
♦ Oil&Grease <i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-006652-01.

Page No : 3/5



Report Date : 05-Jun-2025

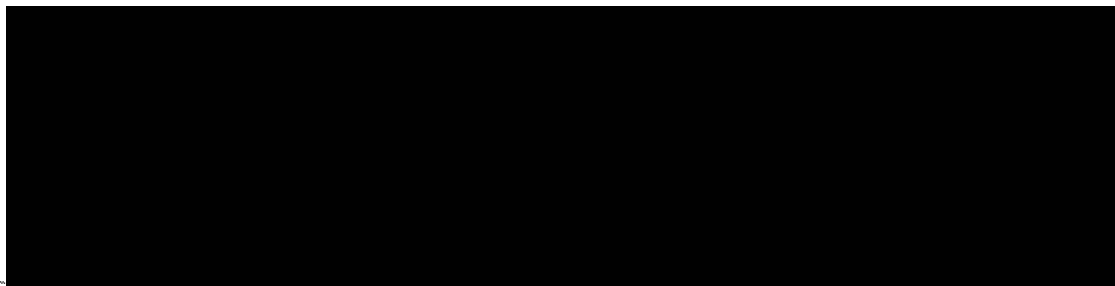
SAMPLE PICTURE

ANALYTICAL REPORT

Report Date : 05-Jun-2025



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-006652-01.

Page No : 5/5



Report Date : 05-Jun-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 05-Jun-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00006052	Order No	: EUTH01-00010993
Sample Name ¹	: TREATED WATER STORAGE (AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE)		
Arrival Temperature (°C)	: 7.8		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 15-May-2025		
Start - End of Analysis	: 16-May-2025 to 28-May-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
◆	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70T3	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
◆	Escherichia coli	240	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
◆	Coliforms	7.90x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	30.6	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
◆	pH	7.46	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 05-Jun-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D70T5 Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	-
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	18.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	155.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	5.5	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	Traces (<10)	Pt-Co	2.5	10	-

SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
◆ BOD	10	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	32	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 C</i>					
◆ Oil&Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.61



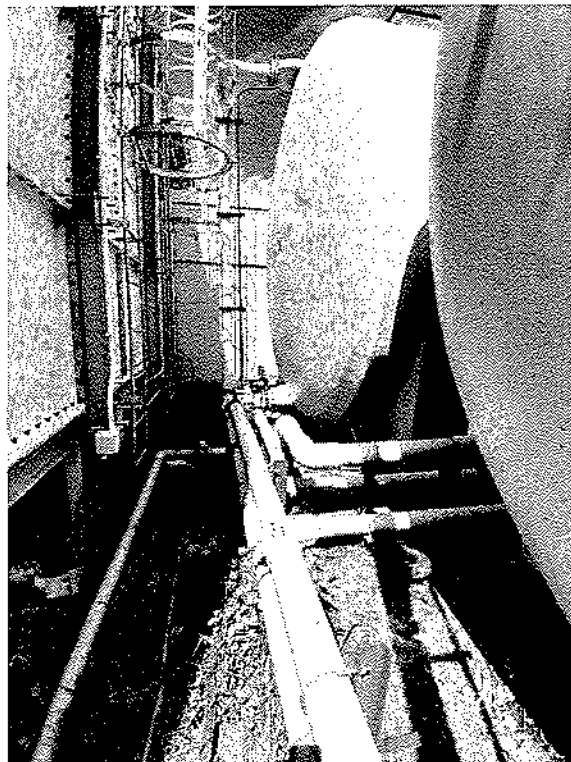
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-006653-01.

Page No : 3/5



Report Date : 05-Jun-2025

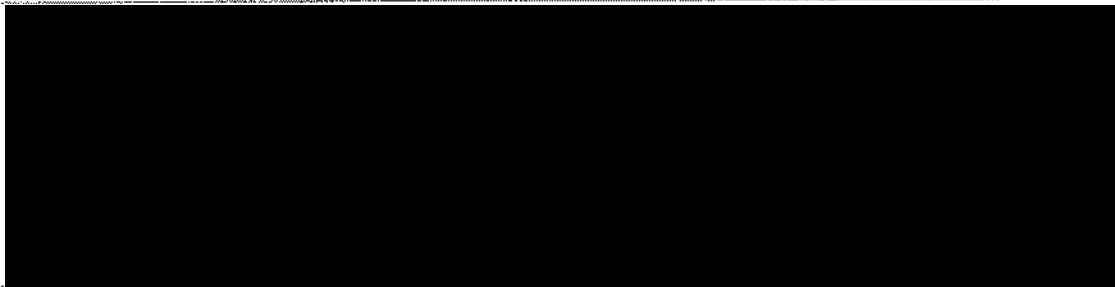
SAMPLE PICTURE

ANALYTICAL REPORT

Report Date : 05-Jun-2025



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-006653-01.

Page No : 5/5



Report Date : 05-Jun-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-011101-01.

Report Date : 04-Jul-2025



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No : 965-2025-00007975 Order No : EUTH01-00011854
Sample Name ¹ : STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)
Arrival Temperature (°C) : 7.6
Sample Quantity : 1 gallon and 1 bottle
Sample Packaging : Sample is contained in plastic gallon and plastic bottle
Date of Sample Received : 11-Jun-2025
Start - End of Analysis : 12-Jun-2025 to 01-Jul-2025

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
◆	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
◆	Coliforms	2.40x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	30.4	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
-	pH	6.22	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	13.25	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



Report No. AR-25-D7-011101-01.

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 04-Jul-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	137.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	382.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	179.0	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	122.0	Pt-Co	2.5	10	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
Method: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023,Part5210					
B					
◆ BOD	365	mg/l	-	2	≤20
◆ COD	592	mg/l	-	20	≤120
◆ Oil & Grease	4.30	mg/l	-	2.5	≤20
Notes :					
The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)					



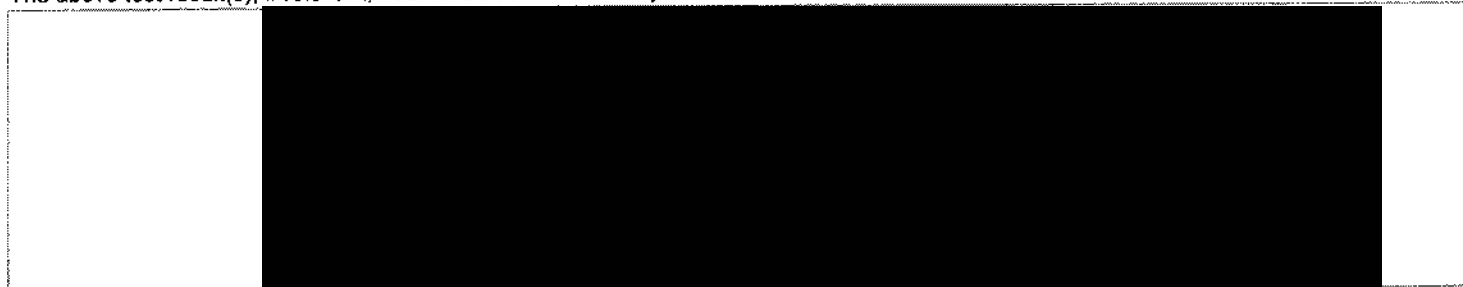
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-011101-01.

Report Date : 04-Jul-2025

**SAMPLE PICTURE**

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-011101-01.



Report Date : 04-Jul-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



Report No. AR-25-D7-011102-01.

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 04-Jul-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00007976	Order No	: EUTH01-00011854
Sample Name *	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 7.6		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in plastic gallon and plastic bottle		
Date of Sample Received	: 11-Jun-2025		
Start - End of Analysis	: 12-Jun-2025 to 01-Jul-2025		

* : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	<i>Escherichia coli</i>	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	2.20x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	31.2	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	6.80	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	0.20	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	33.12	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 04-Jul-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	36.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	293.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	10.6	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	32.6	Pt-Co	2.5	10	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
Method: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023,Part5210					
B					
◆ BOD	12	mg/l	-	2	≤20
◆ COD	55.2	mg/l	-	20	≤120
◆ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20



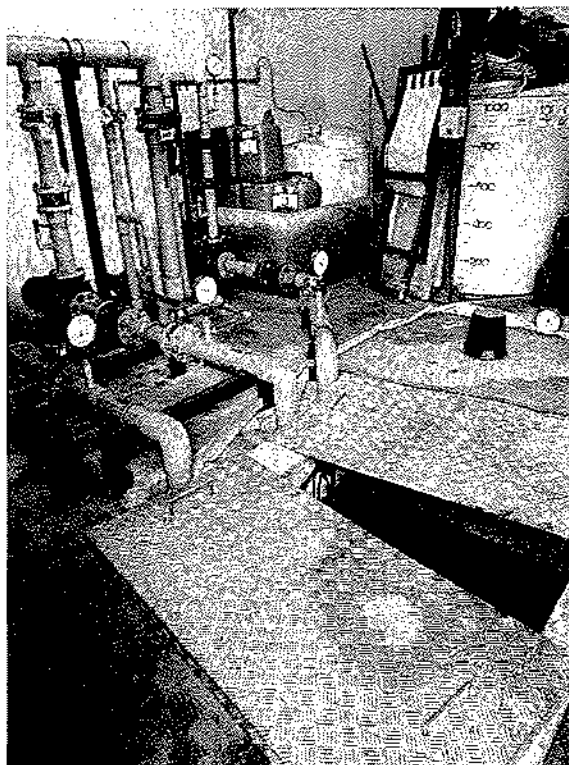
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-011102-01.

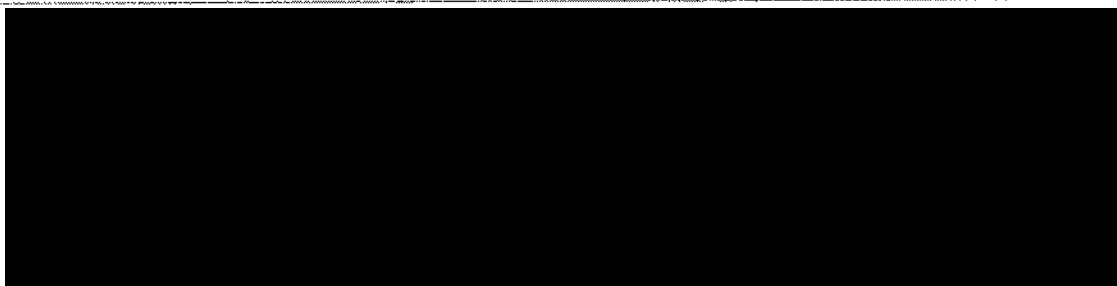


Report Date : 04-Jul-2025

SAMPLE PICTURE



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-011102-01.



Report Date : 04-Jul-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



Report No. AR-25-D7-011103-01.

Report Date : 04-Jul-2025

ANALYTICAL REPORT



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No : 965-2025-00007977 Order No : EUTH01-00011854
Sample Name ¹ : TREATED WATER STORAGE (AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE)
Arrival Temperature (°C) : 7.6
Sample Quantity : 1 gallon and 1 bottle
Sample Packaging : Sample is contained in plastic gallon and plastic bottle
Date of Sample Received : 11-Jun-2025
Start - End of Analysis : 12-Jun-2025 to 01-Jul-2025

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	3.30x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	-
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	29.9	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	6.90	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤40
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	25.02	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					



Report No. AR-25-D7-011103-01.

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 04-Jul-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
♦ Total Suspended Solids	28.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
♦ Total dissolved Solids	276.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
♦ Turbidity	6.3	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
♦ Colour	37.2	Pt-Co	2.5	10	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests					
Method: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210					
B					
♦ BOD	20	mg/l	-	2	≤20
♦ COD	67.9	mg/l	-	20	≤120
♦ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20

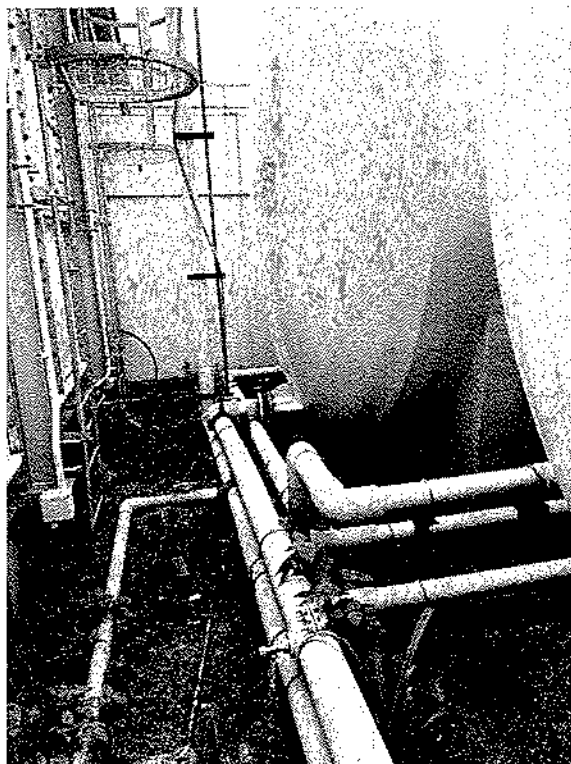


ANALYTICAL REPORT

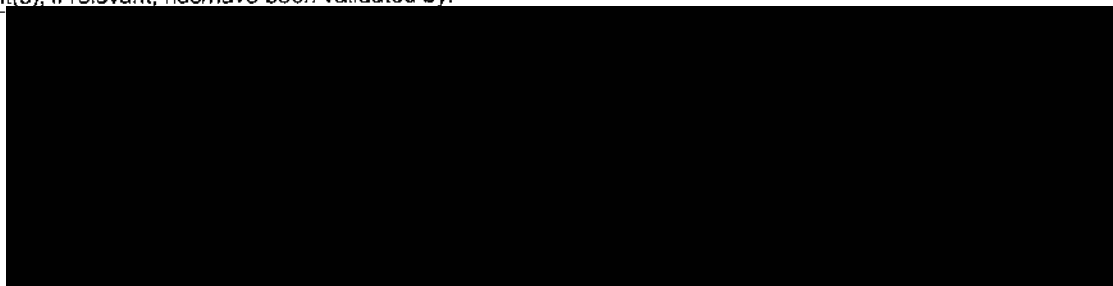
Report No. AR-25-D7-011103-01.



Report Date : 04-Jul-2025

SAMPLE PICTURE

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-011103-01.

Page No : 4/4



Report Date : 04-Jul-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
DLU	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019575-01.



Report Date : 13-Aug-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00014547	Order No	: EUTH01-00014936
Sample Name ¹	: STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 5.6		
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon.		
Date of Sample Received	: 18-Jul-2025		
Start - End of Analysis	: 21-Jul-2025 to 13-Aug-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	2.40x10 ⁸	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	36.6	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
	pH	6.81	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	33.84	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



ANALYTICAL REPORT



CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	240.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	402.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	228.5	NTU	0.2	0.4	-
D710S Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	87.1	Pt-Co	2.5	10	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD	245	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	679	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B</i>					
◆ Oil & Grease	4.9	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
Notes :					
The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)					



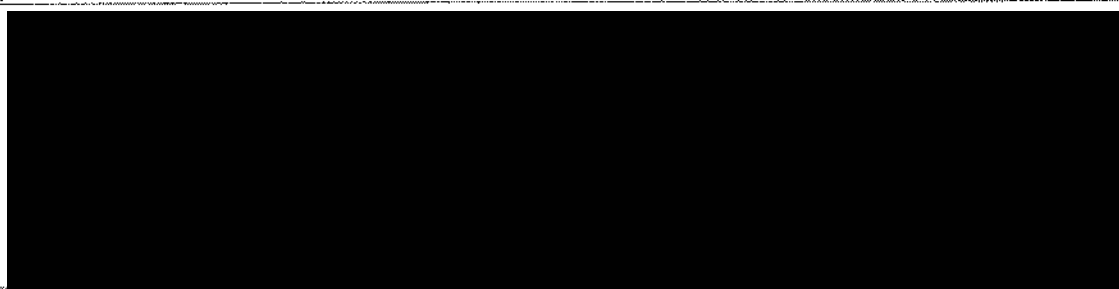
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019575-01.

Report Date : 13-Aug-2025

**SAMPLE PICTURE**

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019575-01.



Report Date : 13-Aug-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
(OLD)	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019576-01.



Report Date : 13-Aug-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00014548	Order No	: EUTH01-00014936
Sample Name ¹	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 5.6		
Sample Quantity	: 2 gallon and 2 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon.		
Date of Sample Received	: 18-Jul-2025		
Start - End of Analysis	: 21-Jul-2025 to 13-Aug-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	2.40x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	32.2	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	7.51	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	39.48	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 13-Aug-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	18.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	397.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	6.8	NTU	0.2	0.4	-
D710S Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	77.9	Pt-Co	2.5	10	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD	16	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	72.6	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B</i>					
◆ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
Notes :					
The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019576-01.

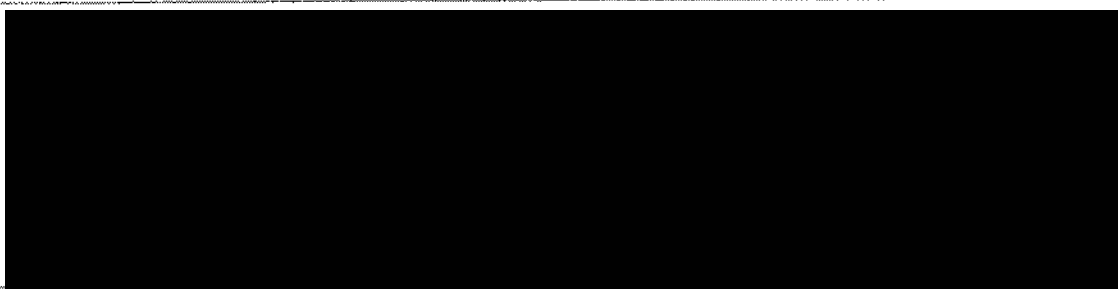
Report Date : 13-Aug-2025



SAMPLE PICTURE



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019576-01.



Report Date : 13-Aug-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
DL0	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



Report No. AR-25-D7-019577-01.

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 13-Aug-2025

Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00014549	Order No : EUTH01-00014936
Sample Name ¹	: TREATED WATER STORAGE (AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE)	
Arrival Temperature (°C)	: 5.6	
Sample Quantity	: 1 gallon and 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic gallon.	
Date of Sample Received	: 18-Jul-2025	
Start - End of Analysis	: 21-Jul-2025 to 13-Aug-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
♦	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
♦	Coliforms	7.00x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	31.2	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	7.55	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	26.32	mg/l	2	5	-
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019577-01.

Report Date : 13-Aug-2025



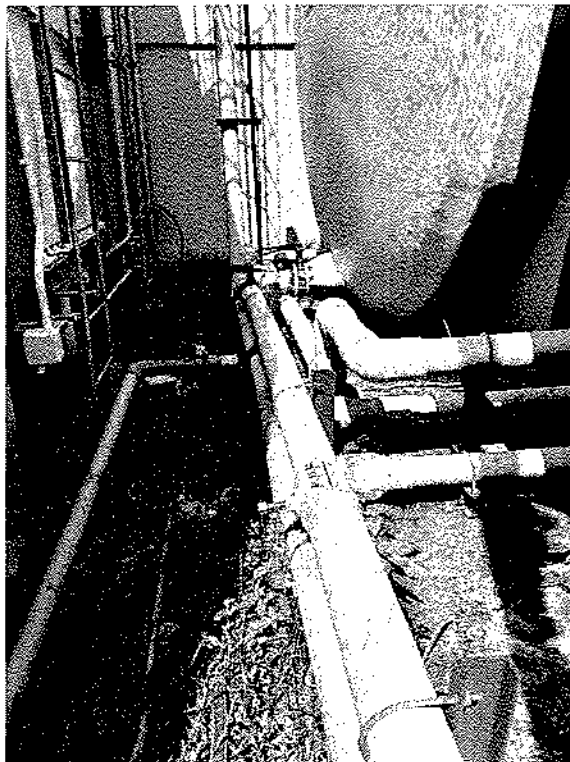
CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
♦ Total Suspended Solids	49.00	mg/l	2	5	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
♦ Total dissolved Solids	375.00	mg/l	50	100	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
♦ Turbidity	25.5	NTU	0.2	0.4	-
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
♦ Colour	79.4	Pt-Co	2.5	10	-
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D7SUB External Subcontracted Tests					
♦ BOD	12	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
♦ COD	114	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B</i>					
♦ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
Notes : The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024)					



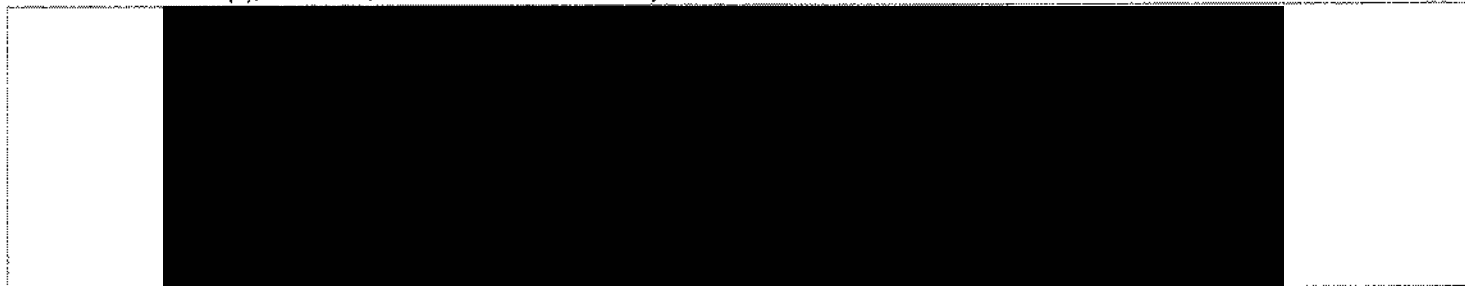
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019577-01.

Report Date : 13-Aug-2025

**SAMPLE PICTURE**

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-019577-01.



Report Date : 13-Aug-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-021157-01.

Report Date : 04-Sep-2025



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No : 965-2025-00019197 Order No : EUTH01-00017051
Sample Name ¹ : STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)
Arrival Temperature (°C) : 8.1
Sample Quantity : 1 gallon, 1 bottle (5700 g)
Sample Packaging : Sample is contained in a plastic bottle.
Date of Sample Received : 16-Aug-2025
Start - End of Analysis : 16-Aug-2025 to 04-Sep-2025

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G				
	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B				
	Coliforms	2.40x10 ⁹	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	35.6	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water	Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B				
	pH	6.95	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water	Method: Colorimetric method by Test kit				
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C				
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D				



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 04-Sep-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	156.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	453.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	178.5	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	154.5	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD	295	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	590	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B</i>					
◆ Oil & Grease	4.58	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
Notes :					
The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024).					



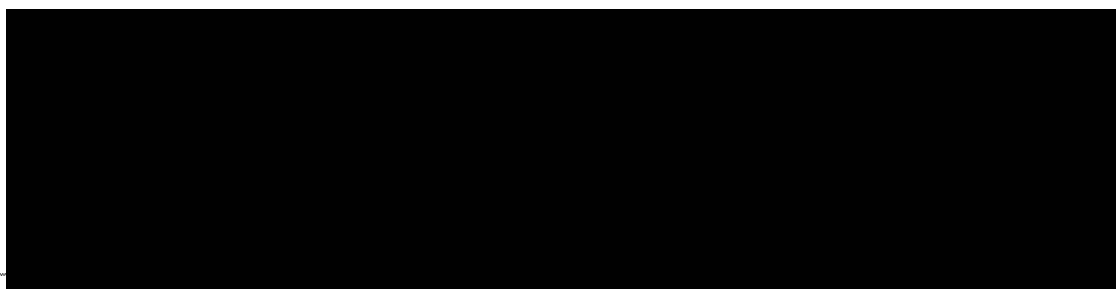
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-021157-01.

Report Date : 04-Sep-2025

**SAMPLE PICTURE**

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-021157-01.



Report Date : 04-Sep-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00019198	Order No	: EUTH01-00017051
Sample Name ¹	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)		
Arrival Temperature (°C)	: 8.1		
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle (5645 g)		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.		
Date of Sample Received	: 16-Aug-2025		
Start - End of Analysis	: 16-Aug-2025 to 04-Sep-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	4.90x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	34.6	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
	pH	7.27	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	Traces (<5)	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 04-Sep-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	43.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	352.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	9.9	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	38.3	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD	14	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	55.8	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B</i>					
◆ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
Notes :					
The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) .(2024).					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-021158-01.

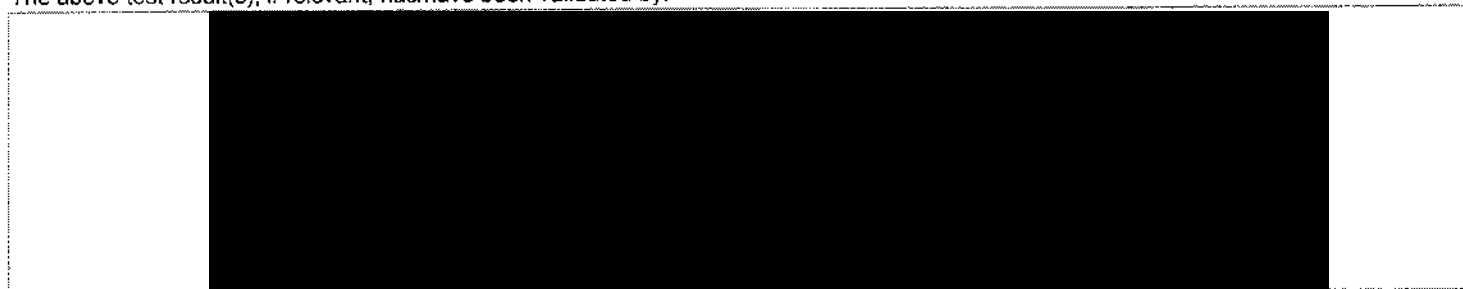
Report Date : 04-Sep-2025



SAMPLE PICTURE



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-021158-01.



Report Date : 04-Sep-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
(DL0)	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-021159-01.

Report Date : 04-Sep-2025


Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00019199	Order No	: EUTH01-00017051
Sample Name ¹	: TREATED WATER STORAGE (AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE)		
Arrival Temperature (°C)	: 8.1		
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle (5980 g)		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.		
Date of Sample Received	: 16-Aug-2025		
Start - End of Analysis	: 16-Aug-2025 to 04-Sep-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	4.50x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	31.2	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	7.15	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	11.28	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 04-Sep-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	30.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	323.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	4.4	NTU	0.2	0.4	
D710S Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	40.2	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD	14	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>					
◆ COD	42.4	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B</i>					
◆ Oil & Grease	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>					
Notes : The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024).					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-021159-01.

Report Date : 04-Sep-2025

**SAMPLE PICTURE**

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-021159-01.



Report Date : 04-Sep-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
Ⓛ	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-023170-01.



Report Date : 06-Oct-2025

Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00021566	Order No : EUTH01-00017911
Sample Name ¹	: TREATED WATER STORAGE (AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE)	
Arrival Temperature (°C)	: 9.8	
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 botte	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 19-Sep-2025	
Start - End of Analysis	: 19-Sep-2025 to 02-Oct-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	1.30x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	30.8	°C	-	-	40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H*B						
	pH	6.77	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	0.40	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	39.94	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					



Report No. AR-25-D7-023170-01.

Report Date : 06-Oct-2025

ANALYTICAL REPORT



CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	2947.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	367.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	162.5	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	63.8	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD	365	mg/l	-	2	20
Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, (CRLF)AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B					
In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, (CRLF)AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B					
◆ COD	3848	mg/l	-	20	120
Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, (CRLF)AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B					
◆ Oil & Grease	2.92	mg/l	-	2.5	20
Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, (CRLF)AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B					
Notes :					
The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) (2024).					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-023170-01.

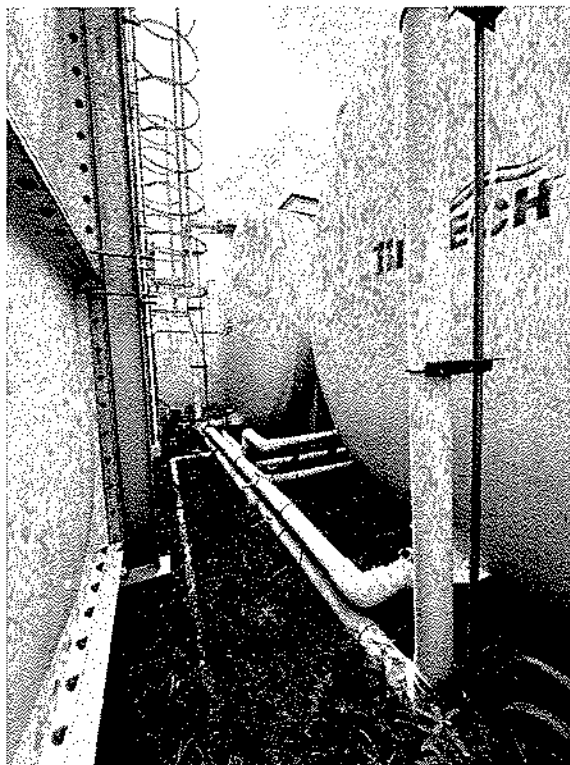
Report Date : 06-Oct-2025

**SAMPLE PICTURE**

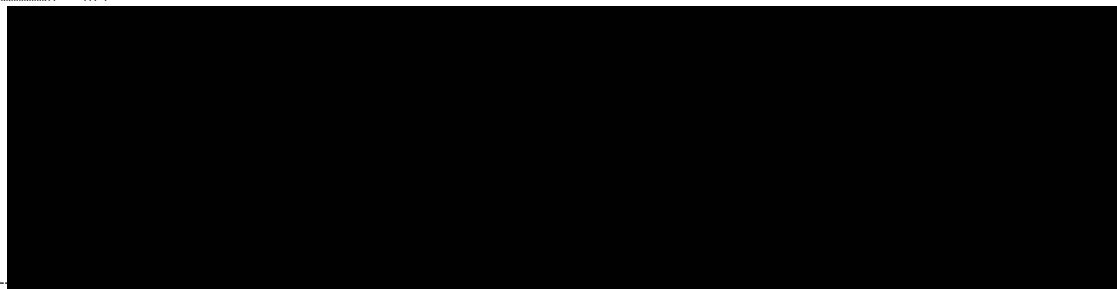
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-023170-01.

Report Date : 06-Oct-2025



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-023170-01.



Report Date : 06-Oct-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



Report No. AR-25-D7-025073-01.

ANALYTICAL REPORT



Report Date : 10-Nov-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No : 965-2025-00023473
Sample Name ¹ : STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)
Arrival Temperature (°C) : 4.6
Sample Quantity : 1 gallon, 1 bottle
Sample Packaging : Sample is contained in a plastic bottle.
Date of Sample Received : 22-Oct-2025
Start - End of Analysis : 24-Oct-2025 to 07-Nov-2025

Order No : EUTH01-00018617

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	2.40x10 ⁷	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
♦	Temperature	28.9	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	6.81	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
♦	Free chlorine	Traces (<0.2)	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
♦	Total hardness (as CaCO ₃)	26.11	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT



CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	348.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	306.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	343.0	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	38.3	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
COD	556	mg/l	-	20	≤120
<i>Parameter comment: In-house method : TM-CH-058 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 B</i>					
BOD	245	mg/l	-	2	≤20
<i>Parameter comment: In-house method : TM-CII-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B</i>					
Oil & Grease	4.50	mg/l	-	2.5	≤20
<i>Parameter comment: In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B</i>					
Notes : The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024).					



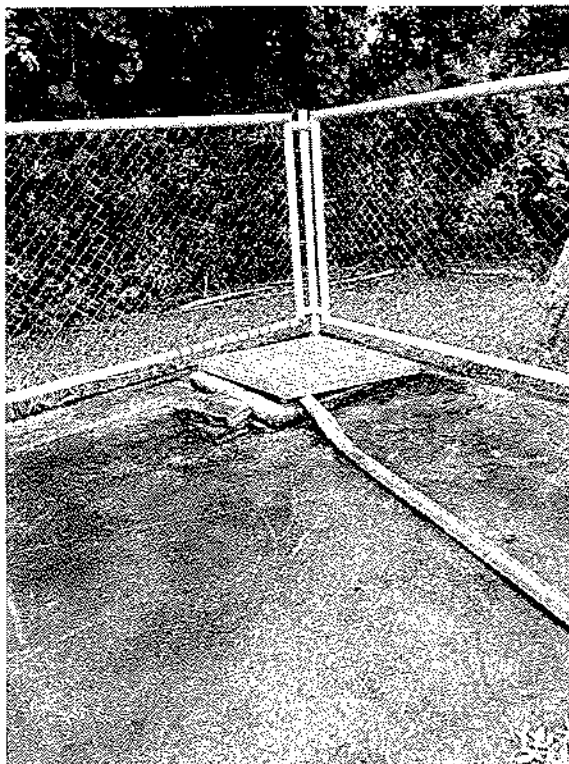
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025073-01.

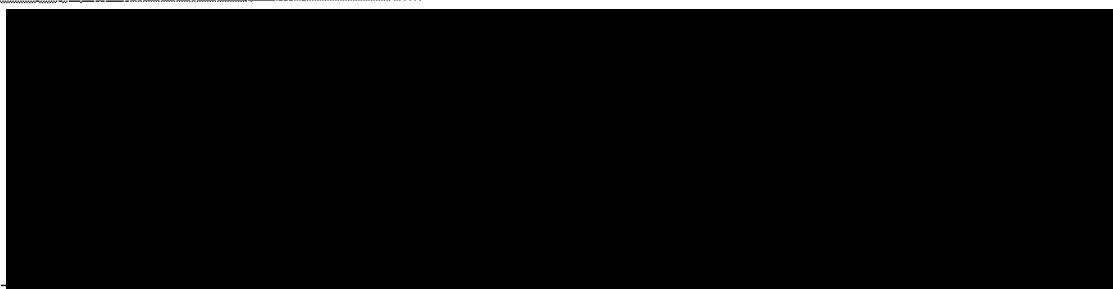
Report Date : 10-Nov-2025



SAMPLE PICTURE



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025073-01.



Report Date : 10-Nov-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT



Report Date : 10-Nov-2025

Client:

Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.

3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No : 965-2025-00023474
Sample Name ¹ : STP EXIT (AFTER SEWAGE)
Arrival Temperature (°C) : 4.6
Sample Quantity : 1 gallon, 1 bottle
Sample Packaging : Sample is contained in a plastic bottle.
Date of Sample Received : 22-Oct-2025
Start - End of Analysis : 24-Oct-2025 to 07-Nov-2025

Order No : EUTH01-00018617

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ
D70T5 Total hardness in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C ♦ Total hardness (as CaCO ₃)	36.86	mg/l	2	5
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B ♦ Turbidity	84.6	NTU	0.2	0.4
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C ♦ Colour	26.1	Pt-Co	2	5
Notes : The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024).				

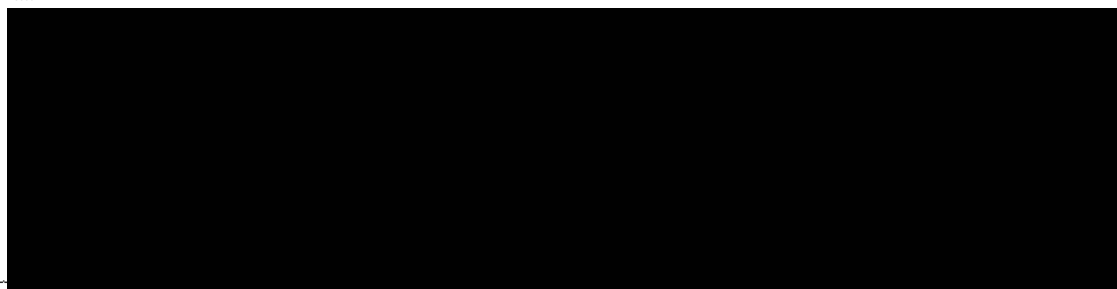


ANALYTICAL REPORT

Report Date : 10-Nov-2025

SAMPLE PICTURE

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025074-01.

Page No : 3/3



Report Date : 10-Nov-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
(DL)	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-027000-01.

Report Date : 12-Dec-2025



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No : 965-2025-00024730 **Order No** : EUTH01-00019121
Sample Name ¹ : STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)
Arrival Temperature (°C) : 6.0
Sample Quantity : 1 gallon, 1 bottle
Sample Packaging : Sample is contained in a plastic bottle.
Date of Sample Received : 17-Nov-2025
Start - End of Analysis : 18-Nov-2025 to 08-Dec-2025

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	4.30x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	30.1	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	7.29	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	48.38	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-027000-01.



Report Date : 12-Dec-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	16.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	314.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	25.5	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	35.6	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD <i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>	25	mg/l	-	-	≤20
◆ COD <i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B</i>	87.5	mg/l	-	-	≤120
◆ Oil & Grease <i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>	2.5	mg/l	-	-	≤20

Notes :
The specification for this sample referred from Ministry of Natural Resources and Environment of wastewater into public water bodies or the environment. (B.E. 2567) ,(2024).



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-027000-01.



Report Date : 12-Dec-2025

SAMPLE PICTURE



ANALYTICAL REPORT

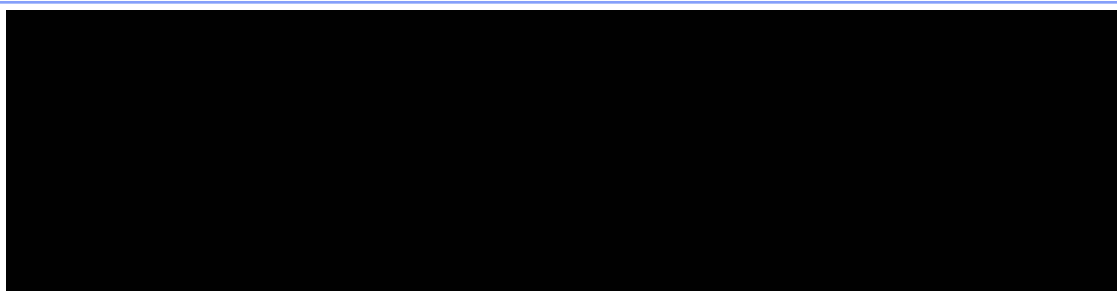
Report No. AR-25-D7-027000-01.



Report Date : 12-Dec-2025



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-027000-01.



Report Date : 12-Dec-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026992-01.



Report Date : 12-Dec-2025

Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00024731	Order No : EUTH01-00019121
Sample Name ¹	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)	
Arrival Temperature (°C)	: 6.0	
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 17-Nov-2025	
Start - End of Analysis	: 18-Nov-2025 to 08-Dec-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G				
	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B				
	Coliforms	1.60x10 ⁸	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	29.7	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water	Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B				
	pH	6.45	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water	Method: Colorimetric method by Test kit				
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C				
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	56.83	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids	Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D				



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026992-01.



Report Date : 12-Dec-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	234.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	394.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	328.0	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	85.1	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD <i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B</i>	355	mg/l	-	-	≤20
◆ COD <i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B</i>	828	mg/l	-	-	≤120
◆ Oil & Grease <i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B</i>	5.4	mg/l	-	-	≤20



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026992-01.

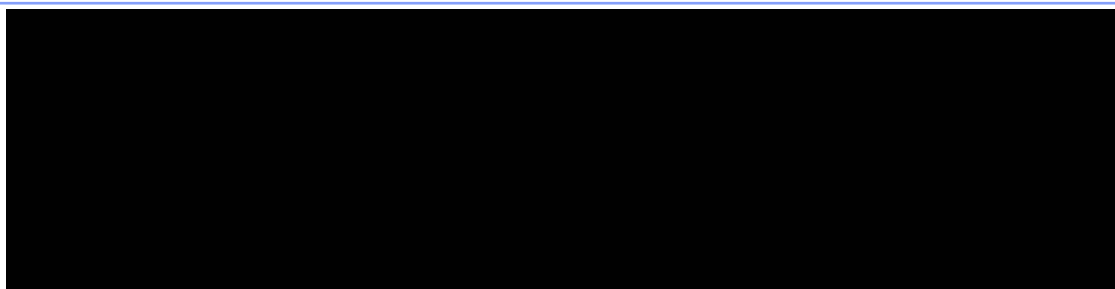


Report Date : 12-Dec-2025

SAMPLE PICTURE



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026992-01.



Report Date : 12-Dec-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026993-01.

Report Date : 12-Dec-2025



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No : 965-2025-00024732 **Order No** : EUTH01-00019121
Sample Name¹ : TREATED WATER STORAGE (AFTER SEWAGE HAS BEEN CHLORINE)
Arrival Temperature (°C) : 6.0
Sample Quantity : 1 gallon, 1 bottle
Sample Packaging : Sample is contained in a plastic bottle.
Date of Sample Received : 17-Nov-2025
Start - End of Analysis : 18-Nov-2025 to 08-Dec-2025

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	Escherichia coli	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	24000	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	28.8	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	7.26	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	52.22	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026993-01.



Report Date : 12-Dec-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	12.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	331.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	9.7	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	37.2	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ BOD Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5210 B	12	mg/l	-	-	≤20
◆ COD Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5220 B	67.2	mg/l	-	-	≤120
◆ Oil & Grease Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 5520 B	<2.5	mg/l	-	-	≤20



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026993-01.

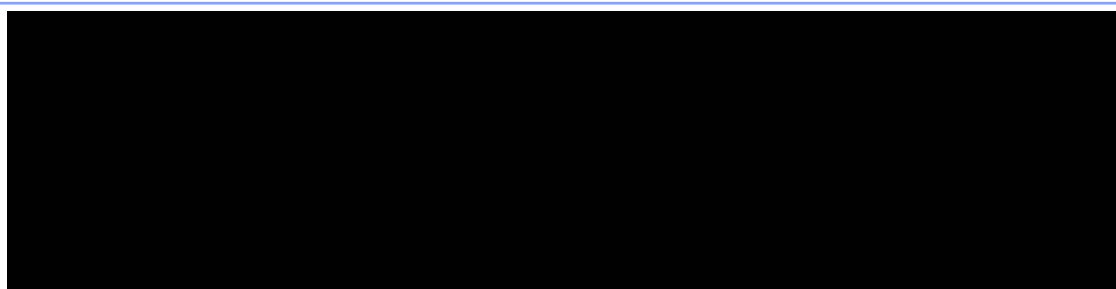


Report Date : 12-Dec-2025

SAMPLE PICTURE



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026993-01.



Report Date : 12-Dec-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000595-01.

Report Date : 11-Jan-2026



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No : 965-2025-00026596 **Order No** : EUTH01-00019886
Sample Name ¹ : STP ENTRANCE (BEFORE SEWAGE)
Arrival Temperature (°C) : 7.6
Sample Quantity : 1 gallon, 1 bottle
Sample Packaging : Sample is contained in a plastic bottle.
Date of Sample Received : 15-Dec-2025
Start - End of Analysis : 17-Dec-2025 to 08-Jan-2026

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	4.90x10 ⁶	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	29.8	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	7.81	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000595-01.



Report Date : 11-Jan-2026

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	219.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	343.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	61.2	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	93.3	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests Method: See Parameter Comment					
Oil & Grease	4.70	mg/l	-	2.5	≤20
Parameter comment: In-house method: TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B					
COD	814	mg/l	-	20	≤120
Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. part 5220 C					
BOD	410	mg/l	-	2	≤20
Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000595-01.



Report Date : 11-Jan-2026

SAMPLE PICTURE



ANALYTICAL REPORT

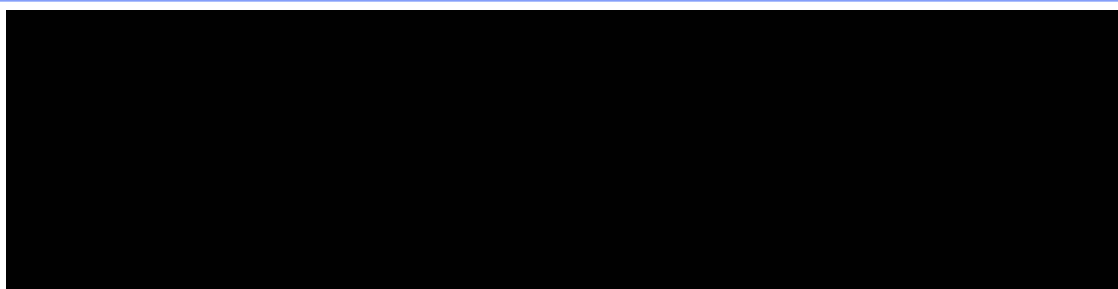
Report No. AR-26-D7-000595-01.



Report Date : 11-Jan-2026



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000595-01.



Report Date : 11-Jan-2026

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000596-01.

Report Date : 11-Jan-2026



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00026597	Order No : EUTH01-00019886
Sample Name ¹	: STP EXIT (AFTER SEWAGE)	
Arrival Temperature (°C)	: 7.6	
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 15-Dec-2025	
Start - End of Analysis	: 17-Dec-2025 to 08-Jan-2026	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	3.30x10 ⁵	MPN/100 ml	-	-	<2.2
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	30.1	°C	-	-	≤40
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	7.81	-	-	-	5.5-9.0
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Not Detected	mg/l	-	0.2	≤1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	52.77	mg/l	2	5	
D70XC	Total Suspended Solids					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000596-01.



Report Date : 11-Jan-2026

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70XC Total Suspended Solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2549 D					
◆ Total Suspended Solids	32.00	mg/l	5	10	≤30
D70YW Total dissolved solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	124.00	mg/l	10	20	≤1000
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	7.4	NTU	0.2	0.4	
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	63.6	Pt-Co	2	5	
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests Method: See Parameter Comment					
Oil & Grease <i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B</i>	<2.5	mg/l	-	2.5	≤20
COD <i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. part 5220 C</i>	95.8	mg/l	-	20	≤120
BOD <i>Parameter comment: In-house method: TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B</i>	30	mg/l	-	2	≤20



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000596-01.

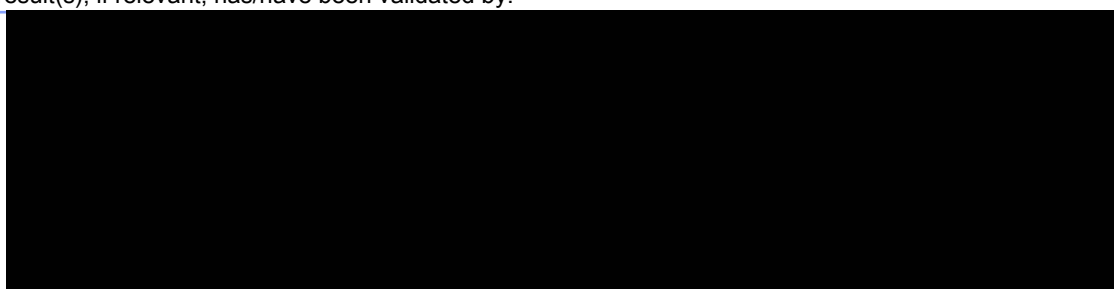


Report Date : 11-Jan-2026

SAMPLE PICTURE



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000596-01.



Report Date : 11-Jan-2026

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (WATER SUPPLY)

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000583-01.

Report Date : 11-Jan-2026



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00026583	Order No : EUTH01-00019886
Sample Name ¹	: STAFF KITCHEN, Family Oasis bar (APR, AUG, DEC)	
Arrival Temperature (°C)	: 7.6	
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 15-Dec-2025	
Start - End of Analysis	: 17-Dec-2025 to 07-Jan-2026	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	<1.1	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70XZ	Total Bacteria Count					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9215B						
	Total Bacteria Count	<1	cfu/ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	37.0	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	6.70	-	-	-	6.5-8.5
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Traces (<0.2)	mg/l	-	0.2	<70.20
D70T5	Total hardness in water					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000583-01.



Report Date : 11-Jan-2026

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T5 Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	<300
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	Traces (<0.4)	NTU	0.2	0.4	<4
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	Not Detected	Pt-Co	2	5	<15

Notes :

The specification for this sample referred from Recommendation of Provincial Waterworks Authority.

SAMPLE PICTURE



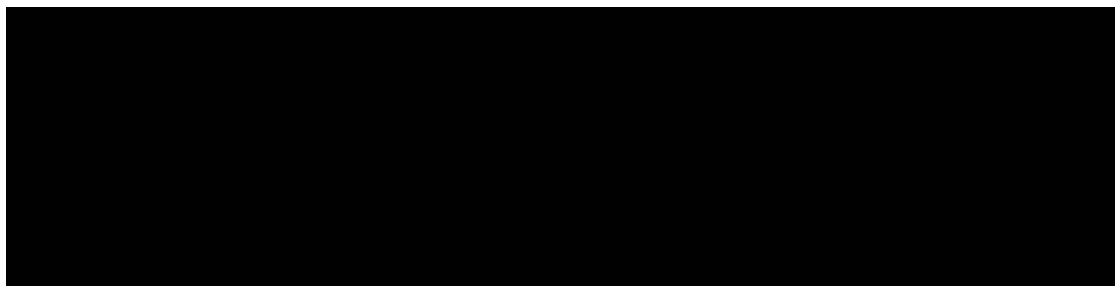
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000583-01.



Report Date : 11-Jan-2026

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:

**EXPLANATORY NOTE**

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

- | | |
|---|---|
| ☐ | Test is externally subcontracted. |
| # | Test is subcontracted within Eurofins group. |
| ◆ | Parameter is not accredited. |
|  | Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing. |

- | | |
|------|-----------------------------------|
| Est | Estimated count. |
| LOD | Limit of Detection. |
| LOQ | Limit of Quantification. |
| <LOQ | Not detected at or below the LOQ. |

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026965-01.



Report Date : 12-Dec-2025

Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00024703	Order No : EUTH01-00019121
Sample Name ¹	: GUEST ROOM ZONE b (furthest room) SHOWER HOSE- Family Oasis	
Arrival Temperature (°C)	: 6.0	
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 17-Nov-2025	
Start - End of Analysis	: 18-Nov-2025 to 08-Dec-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	Escherichia coli	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	<1.1	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70XZ	Total Bacteria Count					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9215B						
	Total Bacteria Count	<1	cfu/ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	32.4	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	7.08	-	-	-	6.5-8.5
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Traces (<0.2)	mg/l	-	0.2	<70.2
D70T5	Total hardness in water					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026965-01.



Report Date : 12-Dec-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T5 Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	<300
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	Traces (<0.4)	NTU	0.2	0.4	<4
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	Not Detected	Pt-Co	2	5	<15

Notes :

The specification for this sample referred from Recommendation of Provincial Waterworks Authority.



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026965-01.



Report Date : 12-Dec-2025

SAMPLE PICTURE



ANALYTICAL REPORT

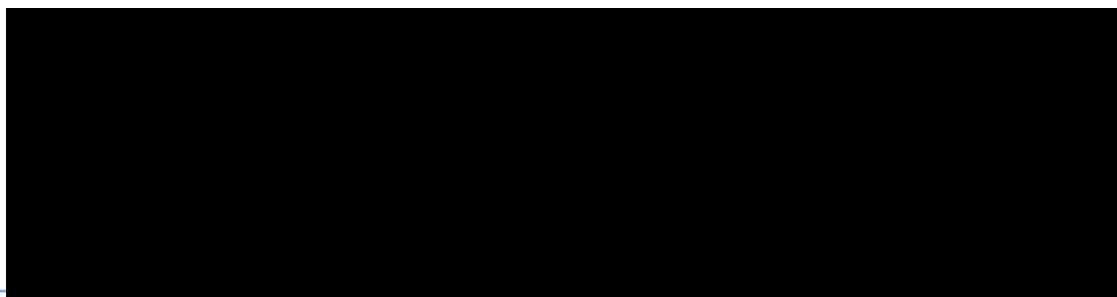
Report No. AR-25-D7-026965-01.



Report Date : 12-Dec-2025



The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026965-01.



Report Date : 12-Dec-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025055-01.

Report Date : 10-Nov-2025



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00023443	Order No	: EUTH01-00018617
Sample Name ¹	: MAIN KITCHEN		
Arrival Temperature (°C)	: 4.6		
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.		
Date of Sample Received	: 22-Oct-2025		
Start - End of Analysis	: 24-Oct-2025 to 30-Oct-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	1.1	MPN/100 ml	-	-	<10
D70XZ	Total Bacteria Count					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9215B						
	Total Bacteria Count	700	cfu/ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	28.7	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	6.88	-	-	-	7.2-8.4
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	0.23	mg/l	-	0.2	0.6-1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025055-01.



Report Date : 10-Nov-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T5 Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	<30
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	Traces (<0.4)	NTU	0.2	0.4	<4
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	Not Detected	Pt-Co	2	5	<15

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.1/2550 and Recommendation of Provincial Waterworks Authority.

SAMPLE PICTURE



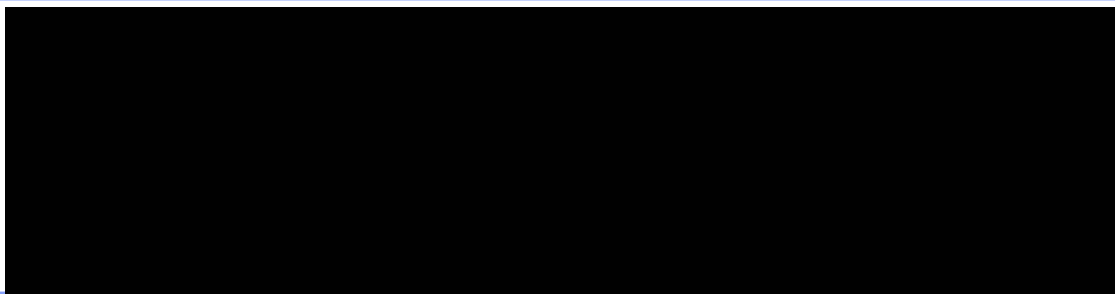
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025055-01.



Report Date : 10-Nov-2025

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:

**EXPLANATORY NOTE**

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000576-01.



Report Date : 11-Jan-2026

Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00026574	Order No : EUTH01-00019886
Sample Name ¹	: MAIN WATER STORAGE TANK	
Arrival Temperature (°C)	: 7.6	
Sample Quantity	: 2 gallons, 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 15-Dec-2025	
Start - End of Analysis	: 17-Dec-2025 to 08-Jan-2026	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	Escherichia coli	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	<1.1	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70XZ	Total Bacteria Count					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9215B						
	Total Bacteria Count	2.00x10 ⁴	cfu/ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	28.5	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	6.70	-	-	-	6.8-8.5
D70T6	Nitrate in water					
Method: US EPA, Clean Water Act Analytical Methods, Method Number 352.1 “Nitrate, Colorimetric, Brucine”						
◆	Nitrate	0.62	mg/l	0.1	0.5	
D70T7	Conductivity in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2510B						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000576-01.



Report Date : 11-Jan-2026

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T7 Conductivity in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2510B					
◆ Conductivity	106.50	µS/cm	0.1	-	
D70T8 Free Chlorine in water Method: Colorimetric method by Test kit					
◆ Free chlorine	Traces (<0.2)	mg/l	-	0.2	<70.20
D70T5 Total hardness in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	<300
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	0.4	NTU	0.2	0.4	<4
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	Not Detected	Pt-Co	2	5	<15
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests Method: See Parameter Comment					
Phosphate	2.05	mg/l	0.40	0.60	
Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AvVWA, WEF 24th ed., 2023. part 4110B					
Ammonia (NH ₃ -N)	0.44	mg/l	-	0.10	
Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, v\IEf, 24th edition, 2023. part 4500-NH ₃ A, B					

Notes :
The specification for this sample referred from Recommendation of Provincial Waterworks Authority.



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000576-01.



Report Date : 11-Jan-2026

SAMPLE PICTURE

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:

SIGNATUREKanjana Wongcharoen
Chemical Laboratory Manager Food Testing Thailand

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000576-01.



Report Date : 11-Jan-2026

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025050-01.

Report Date : 10-Nov-2025



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00023438	Order No : EUTH01-00018617
Sample Name ¹	: MAIN WATER STORAGE TANK	
Arrival Temperature (°C)	: 4.6	
Sample Quantity	: 1 gallon, 2 bottles	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 22-Oct-2025	
Start - End of Analysis	: 24-Oct-2025 to 07-Nov-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D710I	Legionella pneumophila					
Method: ISO 11731:2017						
◆	<i>Legionella pneumophila</i>	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	<1.1	MPN/100 ml	-	-	<2.2
D70XZ	Total Bacteria Count					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9215B						
	Total Bacteria Count	<1	cfu/ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	28.4	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H ⁺ B						
	pH	6.71	-	-	-	
D70T7	Conductivity in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2510B						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025050-01.



Report Date : 10-Nov-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T7 Conductivity in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2510B					
◆ Conductivity	11.85	µS/cm	0.1	-	
D70T8 Free Chlorine in water Method: Colorimetric method by Test kit					
◆ Free chlorine	0.61	mg/l	-	0.2	
D70T5 Total hardness in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	<100
D70YW Total dissolved solids Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2540C					
◆ Total dissolved Solids	86.00	mg/l	10	20	
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	Traces (<0.4)	NTU	0.2	0.4	<5
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	Not Detected	Pt-Co	2	5	<20
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB External Subcontracted Tests					
◆ Total Alkalinity (as CaCO ₃) <i>Parameter comment: Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 2320 B</i>	49.0	mg/l	-	-	
Ammonia (NH ₃ -N) <i>Parameter comment: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023. part 4500-NH₃ A, B</i>	0.61	mg/l	-	0.10	≤0.5
◆ DO <i>Parameter comment: Dissolved Oxygen meter</i>	8.22	mg/l	-	-	
◆ Hydrogen Sulfide <i>Parameter comment: In-house method : TM-CII-057 based on Standard Methods for the Examonation of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 S2- F</i>	<0.50	mg/l	-	0.50	
◆ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) <i>Parameter comment: In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500- Norg A,B</i>	<5	mg/l	-	5	



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025050-01.



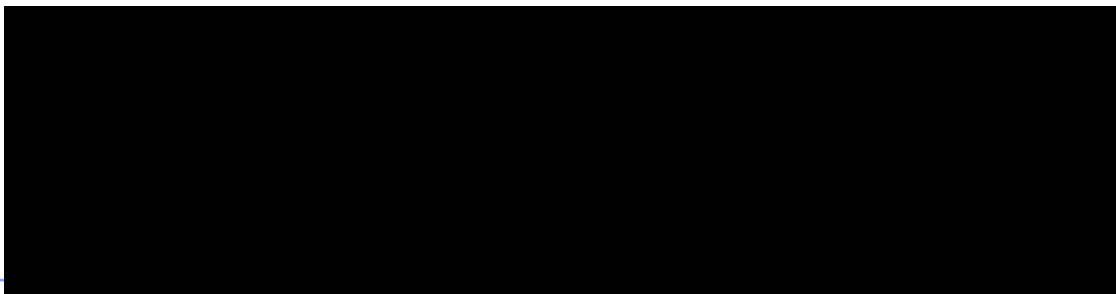
Report Date : 10-Nov-2025

Notes :

The specification for this sample referred from Notification of the National Environmental Board of Water Quality Standards in Surface Water Sources No. 8, B.E. 2537 (1994).

SAMPLE PICTURE

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025050-01.



Report Date : 10-Nov-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026961-01.



Report Date : 12-Dec-2025

Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00024699	Order No : EUTH01-00019121
Sample Name ¹	: MAIN WATER STORAGE TANK	
Arrival Temperature (°C)	: 6.0	
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 17-Nov-2025	
Start - End of Analysis	: 18-Nov-2025 to 08-Dec-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	Escherichia coli	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	<1.1	MPN/100 ml	-	-	Not Detected
D70XZ	Total Bacteria Count					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9215B						
	Total Bacteria Count	<1	cfu/ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	28.5	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	7.02	-	-	-	6.8-8.5
D70T7	Conductivity in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2510B						
◆	Conductivity	125.50	µS/cm	0.1	-	
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026961-01.



Report Date : 12-Dec-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T8 Free Chlorine in water Method: Colorimetric method by Test kit					
◆ Free chlorine	Traces (<0.2)	mg/l	-	0.2	<70.20
D70T5 Total hardness in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	<300
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	Traces (<0.4)	NTU	0.2	0.4	<4
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	Traces (<5)	Pt-Co	2	5	<15
SUBCONTRACTED ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7SUB ☐ External Subcontracted Tests Method: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023. part 4500-NH ₃ A, B					
◆ Ammonia (NH ₃ -N)	0.5	mg/l	-	-	

Notes :

The specification for this sample referred from Recommendation of Provincial Waterworks Authority.



ANALYTICAL REPORT

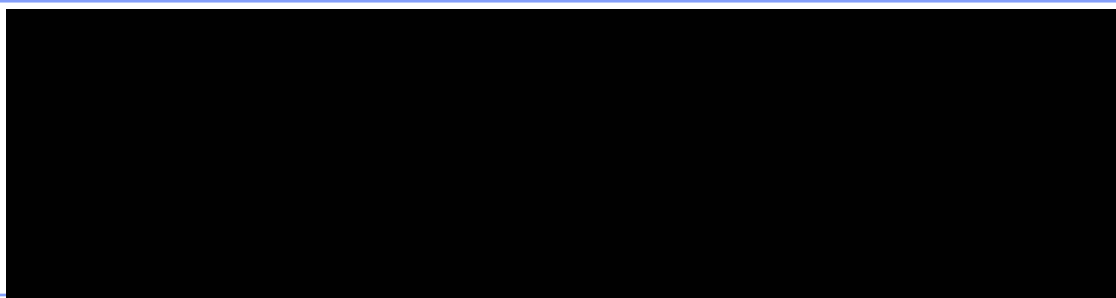
Report No. AR-25-D7-026961-01.



Report Date : 12-Dec-2025

SAMPLE PICTURE

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026961-01.



Report Date : 12-Dec-2025

EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

☐	Test is externally subcontracted.	Est	Estimated count.
#	Test is subcontracted within Eurofins group.	LOD	Limit of Detection.
◆	Parameter is not accredited.	LOQ	Limit of Quantification.
	Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing.	<LOQ	Not detected at or below the LOQ.

- END OF REPORT -

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026979-01.

Report Date : 12-Dec-2025



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00024717	Order No	: EUTH01-00019121
Sample Name ¹	: MAIN POOL		
Arrival Temperature (°C)	: 6.0		
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle		
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.		
Date of Sample Received	: 17-Nov-2025		
Start - End of Analysis	: 18-Nov-2025 to 08-Dec-2025		

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	<1.1	MPN/100 ml	-	-	<10
D70XZ	Total Bacteria Count					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9215B						
	Total Bacteria Count	<1	cfu/ml	-	-	
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	29.8	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	3.20	-	-	-	7.2-8.4
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	0.91	mg/l	-	0.2	0.6-1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026979-01.



Report Date : 12-Dec-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70T5 Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C					
◆ Total hardness (as CaCO ₃)	89.09	mg/l	2	5	<30
D70ZS Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	Not Detected	NTU	0.2	0.4	<4
D7105 Color in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	5.2	Pt-Co	2	5	<15

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.1/2550 and Recommendation of Provincial Waterworks Authority.

SAMPLE PICTURE



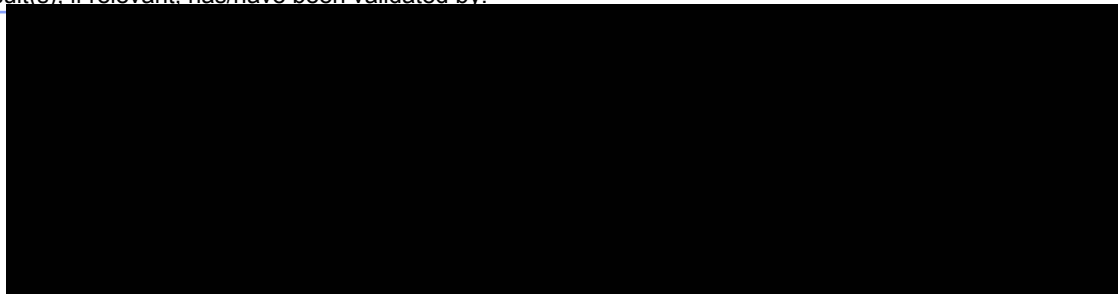
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-026979-01.



Report Date : 12-Dec-2025

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:

**EXPLANATORY NOTE**

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

- | | |
|---|---|
| ☐ | Test is externally subcontracted. |
| # | Test is subcontracted within Eurofins group. |
| ◆ | Parameter is not accredited. |
|  | Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing. |

- | | |
|------|-----------------------------------|
| Est | Estimated count. |
| LOD | Limit of Detection. |
| LOQ | Limit of Quantification. |
| <LOQ | Not detected at or below the LOQ. |

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025070-01.

Report Date : 10-Nov-2025



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00023468	Order No : EUTH01-00018617
Sample Name ¹	: MINI CLUB POOL	
Arrival Temperature (°C)	: 4.6	
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 22-Oct-2025	
Start - End of Analysis	: 24-Oct-2025 to 30-Oct-2025	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	<i>Escherichia coli</i>	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	<1.1	MPN/100 ml	-	-	<10
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	27.8	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	6.16	-	-	-	7.2-8.4
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	Traces (<0.2)	mg/l	-	0.2	0.6-1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	Not Detected	mg/l	2	5	<30
D70ZS	Turbidity					



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025070-01.



Report Date : 10-Nov-2025

CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B ♦ Turbidity	Not Detected	NTU	0.2	0.4	<4
D70ZQ Cyanuric acid in water Method: EN 16858:2017 ♦ Cyanuric acid	0.07	mg/l	0.01	0.03	<0.07
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C ♦ Colour	Not Detected	Pt-Co	2	5	<15

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.1/2550 and Recommendation of Provincial Waterworks Authority.

SAMPLE PICTURE



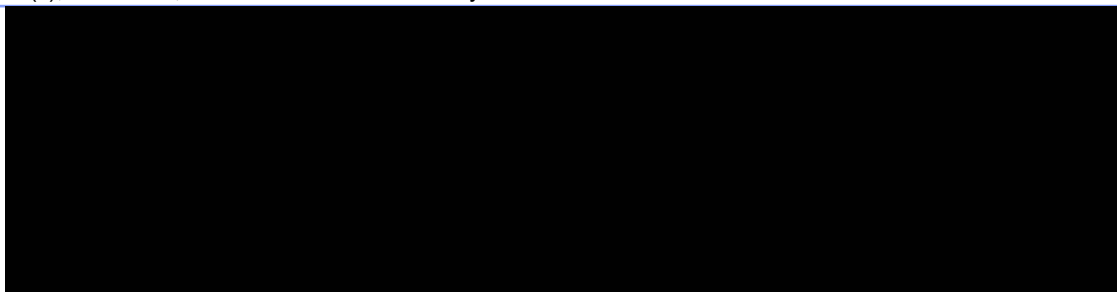
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-25-D7-025070-01.



Report Date : 10-Nov-2025

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:

**EXPLANATORY NOTE**

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

- | | |
|---|---|
| ☐ | Test is externally subcontracted. |
| # | Test is subcontracted within Eurofins group. |
| ◆ | Parameter is not accredited. |
|  | Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing. |

- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| Est | Estimated count. |
| LOD | Limit of Detection. |
| LOQ | Limit of Quantification. |
| <LOQ | Not detected at or below the LOQ. |

- END OF REPORT -

ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000589-01.

Report Date : 11-Jan-2026



Client:
Club Med Phuket Village (Thailand) Ltd.
3, Kata Road, Karon Sub-District, Muang District, Phuket, 83100, Thailand

Eurofins Sample No	: 965-2025-00026589	Order No : EUTH01-00019886
Sample Name ¹	: CHUDA POOL	
Arrival Temperature (°C)	: 7.6	
Sample Quantity	: 1 gallon, 1 bottle	
Sample Packaging	: Sample is contained in a plastic bottle.	
Date of Sample Received	: 15-Dec-2025	
Start - End of Analysis	: 17-Dec-2025 to 07-Jan-2026	

¹ : This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

ANALYTICAL RESULT

MICROBIOLOGY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70J0	Escherichia coli					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 9221 A-C, G						
	Escherichia coli	Not Detected	/100 ml	-	-	Not Detected
D70R6	Coliforms					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 9221B						
	Coliforms	<1.1	MPN/100 ml	-	-	<10
CHEMISTRY ANALYSIS		RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D7CHS	Chemistry Services					
◆	Temperature	29.3	°C	-	-	
D70J7	pH in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023, Part 4500-H+B						
	pH	7.09	-	-	-	7.2-8.4
D70T8	Free Chlorine in water					
Method: Colorimetric method by Test kit						
◆	Free chlorine	2.50	mg/l	-	0.2	0.6-1.0
D70T5	Total hardness in water					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2340C						
◆	Total hardness (as CaCO ₃)	51.99	mg/l	2	5	<30
D70ZS	Turbidity					
Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B						



ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000589-01.

Report Date : 11-Jan-2026



CHEMISTRY ANALYSIS	RESULT	UNIT	LOD	LOQ	SPEC.
D70ZS Turbidity Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, Part 2130B					
◆ Turbidity	Not Detected	NTU	0.2	0.4	<4
D70ZQ Cyanuric acid in water Method: EN 16858:2017					
◆ Cyanuric acid	113.61	mg/l	0.01	0.03	
D7105 Color in water Method: Standard Method for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition. 2023, part 2120C					
◆ Colour	Not Detected	Pt-Co	2	5	<15

Notes :

The specification for this sample referred from Ministry of Public Health notification no.1/2550 and Recommendation of Provincial Waterworks Authority.

SAMPLE PICTURE



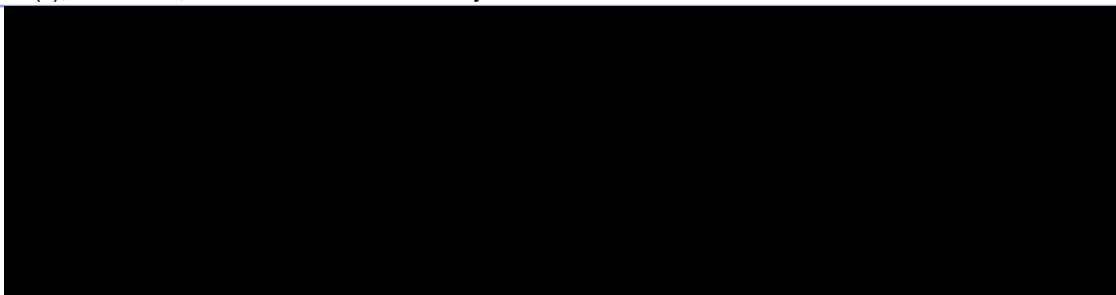
ANALYTICAL REPORT

Report No. AR-26-D7-000589-01.



Report Date : 11-Jan-2026

The above test result(s), if relevant, has/have been validated by:



EXPLANATORY NOTE

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

This analytical report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The result(s) relate(s) only to the sample(s) as received.

This document can only be reproduced in full; it only concerns the submitted sample.

Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.

When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty.

The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

Eurofins General Terms and Conditions apply.

- | | |
|---|---|
| ☐ | Test is externally subcontracted. |
| # | Test is subcontracted within Eurofins group. |
| ◆ | Parameter is not accredited. |
|  | Designated method by Department of Livestock Development for livestock product testing. |

- | | |
|------|-----------------------------------|
| Est | Estimated count. |
| LOD | Limit of Detection. |
| LOQ | Limit of Quantification. |
| <LOQ | Not detected at or below the LOQ. |

- END OF REPORT -



ภาคผนวกที่ 3

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)
 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000
 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket
 E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025
 Company : Club Med
 Contact : คุณเน็คม
 Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
1	Substation 0 (S.O)	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
2	Staff House Room 1	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
3	Staff House Room 11	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
4	Staff House Showermen	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5	Staff House Room 19	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
6	Staff House Room 29	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
7	Staff House Room Shower Women	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
8	Building Y 1443	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ตั้งหมู่เป็นสลิ้ม
9	Building Y 1445	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
10	Building Y 1461	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
11	Building Y 1460	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
12	Building Y 1452	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ตั้งหมู่เป็นสลิ้ม
13	Building Y 1444	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
14	Toilet Club House	-	-	-		-		-		-		-		-		-			บริเวณที่ยกเลิกใช้ถังดับเพลิง
15	Transformer Clubhous	-	-	-		-		-		-		-		-		-			บริเวณที่ยกเลิกใช้ถังดับเพลิง
16	Squash Club House	-	-	-		-		-		-		-		-		-			บริเวณที่ยกเลิกใช้ถังดับเพลิง
17	Archery	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
18	Building A 1187 Stairs	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
19	Building A 1279 Stairs	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
20	Building A 1349 Stairs	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)
 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000
 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket
 E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025
 Company : Club Med
 Contact : คุณเนคม
 Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
21	Building B 1177	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
22	Building B 1180	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
23	Building B 1261	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
24	Building B 1264	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
25	Building B 1344	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
26	Building B 1346	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
27	Building C 1424	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
28	Building C 1522	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังคู่เป็นสนิม
29	Building D 1159	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
30	Building D 1255	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
31	Building D 1333	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังคู่เป็นสนิม
32	Building E 1153	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
33	Building E 1249	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังคู่เป็นสนิม
34	Building E 1326	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
35	Building E 1145	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
36	Building E 1241	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
37	Building E 1324	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
38	Building F 1115	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังคู่เป็นสนิม
39	Building F 1215	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
40	S.2 Buildind G Elect.	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
41	Building G 1135	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังคู่เป็นสนิม



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)
 92/15 MOO.2 THEPKRASATTTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000
 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket
 E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025
 Company : Club Med
 Contact : คุณเนคม
 Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
42	Building G 1235	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังหูเป็นสนิม
43	Building G 0001	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
44	Building H 1129	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
45	Building H 1132	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
46	Building H 1217	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
47	Building H 1220	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
48	Building H 1316	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
49	Building H 1318	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
50	Building I 1197	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
51	Building I 1297	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังหูเป็นสนิม
52	Building J 1403	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังหูเป็นสนิม
53	Building J 1296	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
54	Building K 1111	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
55	Building K 1211	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
56	Building K 0001	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
57	Laundry Building K	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
58	Building M 1104	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
59	Building M 1204	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
60	Building M 0001	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
61	Building L 1195	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้
62	Building L 1287	-	-	-		-		-		-		-		-		-			พื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถเข้าตรวจเช็คได้



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)

92/15 MOO.2 THEPKRASATTI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000

TEL : 076-364131 FAX : 076-364135 ID LINE : @Santophuket

E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025

Company : Club Med

Contact : คุณเนคม

Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
63	Baby Welcome	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
64	Baby Welcome	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
65	Infirmary	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังสุเป็นสนิม
66	Yoga	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังสุเป็นสนิม
67	Boutique Ocha	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
68	Boutique	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
69	Reception	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
70	Reception	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
71	Reception	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
72	Staff only CDV	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
73	Staff only CDV	BF2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
74	Boutique Shop	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
75	Boutique Shop	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
76	Boutique Shop	-	-	-		-		-		-		-		-		-			บริเวณที่ยกเลิกใช้ถังดับเพลิง
77	Boutique Shop	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
78	Boutique Shop	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
79	Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
80	Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
81	Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
82	Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
83	Sound Light Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			

 SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL : 076-364131 FAX : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com												Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : คุณนิคม Tel : 082-413-8492				Fire Extinguisher Inspection Report			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
84	Bellow Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
85	Bellow Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
85	Bellow Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
85	Bellow Animation	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
86	Outside Costumery	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังยุเป็นสนิม
86	Interior Costumery	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
87	Local Outdoor swimming pool	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
88	Pump room main pool	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
89	Below Bar	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
90	Below Bar	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังยุเป็นสนิม
91	Bar	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
92	Room staff circus	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
93	Karaoke Room	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
94	Karaoke Room	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
95	Extra Karaoke	-	-																บริเวณที่บอกเลิกใช้ถังดับเพลิง
96	Utopia	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
97	Utopia	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
98	Electric Utopia	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
99	Scuba	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
100	Fitness	Dry Chemical	15	✓			✓	✓		✓		✓		✓		✓			ถังวัดแรงดันตก

 SANTO Fire Extinguisher SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL : 076-364131 FAX : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : คุณเน็ค Tel : 082-413-8492 Fire Extinguisher Inspection Report																			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
101	Conference Room Corridor	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
102	Conference Room Barnburi	Dry Chemical	15	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังฟูเป็นสนิม
103	Conference Room Buddharaksa	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเต็มล่าสุดเกิน 5 ปี
104	Toilet Restaurant	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
105	Office Restaurant	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเต็มล่าสุดเกิน 5 ปี
105	Buffet Restaurant (BIS)	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
105	Buffet Restaurant	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
105	Buffet Restaurant	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
105	Buffet Restaurant	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
106	Kitchen Corridor	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
107	Hot Buffet	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
108	Kitchen Corridor washing	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
109	Kitchen Corridor	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
110	Lift	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
111	Electric lift	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
112	Bakery	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
113	Pastry	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
114	F and B	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเต็มล่าสุดเกิน 5 ปี
115	ToiletSubstation3 (S.3)	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเต็มล่าสุดเกิน 5 ปี

 SANTO Fire Extinguisher SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL : 076-364131 FAX : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : กุณนิคม Tel : 082-413-8492 Fire Extinguisher Inspection Report																			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
115	Substation3 interior (BIS)	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
116	Gas Bottle Kitchen	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
117	Gas Bottle Kitchen	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
118	PABX Room	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
119	PABX Room	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
120	Gestion Office	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
121	CDV House	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
122	Security Entrance	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังหุเป็นสนิม
123	Personnel Office	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
124	Toilet Canteen	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
125	Staff Canteen	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
126	Staff Canteen Smoking area (BIS)	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
127	Staff Canteen	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
128	Staff Canteen	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
129	Gas Bottle Canteen	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังหุเป็นสนิม
130	Oil tank	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
131	Oil tank	Dry Chemical	50	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
132	Office Maintanance	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
133	General Store	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
134	General Store	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังหุเป็นสนิมควรนำส่งกีดขวางออกเพื่อ ความสะดวกในการใช้งาน



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)

92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000

TEL : 076-364131 FAX : 076-364135 ID LINE : @Santophuket

E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025

Company : Club Med

Contact : คุณเหิม

Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection

Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size { lbs. }	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
135	Laundry	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
136	Flower Room	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเต็มมีสารสุดเกิน 5 ปี
137	Painter	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
138	Genertor Room	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
138	Electrical Room (TER)	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓				✓			
138	Electrical Room (BIS)	Dry Chemical	50	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
139	Machine Room	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังผูกเป็นสนิม
139	Entrance Machine Room	Dry Chemical	50	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
140	Chief Maintenance House	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
141	Chief Kitchen House	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
142	Electric Substation6 (S4)	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
143	Electric Substation6 (S6)	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
144	Office Spa	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
145	Electric room Spa	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
146	Treatment 1 Spa	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเต็มมีสารสุดเกิน 5 ปี
147	Steam Spa	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
148	New Room 1	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเต็มมีสารสุดเกิน 5 ปี
149	Reception Spa	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเต็มมีสารสุดเกิน 5 ปี
150	Electric room Mini Club	BF2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)

92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000

TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket

E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025

Company : Club Med

Contact : คุณณิคม

Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
151	Mini Club	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
152	Mini Club	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
153	Mini Club	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
154	Mini Club	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
155	Mini Club	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
156	Mini Club	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
157	Building N	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
158	Building N	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
159	Building O 2106	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
160	Building O 2205	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
161	Building O 2301	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
162	Building O 2110	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
163	Building O 2211	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
164	Building O 2303	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
165	Building P 2112	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
166	Building P 2214	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
167	Building P 2305	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
168	Building Q 2218	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
169	Building Q 2219	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังยุเป็นสนิม
170	Laundry Building R	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
171	Building R 2124	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)

92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000

TEL : 076-364131 FAX : 076-364135 ID LINE : @Santophuket

E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025

Company : Club Med

Contact : คุณเนคม

Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
172	Building R 2122	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
173	Building R 2228	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
174	Building R 2226	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
175	Building R 2308	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
176	Building R 2307	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
177	Building S 2135	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
178	Building S 2232	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
179	Building S 2314	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
180	Building T 2140	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
181	Building T 2236	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
182	Building T 2316	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
183	Building U 2147	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังสุเป็นสนิม
184	Building U 2144	Dry Chemical	15	✓			✓	✓		✓		✓		✓		✓			ถังวัดแรงดันตก
185	Building U 2247	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
186	Building U 2250	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
187	Building U 2319	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
188	Building U 2317	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
189	Chuda Tower	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
190	Chuda Toilet	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
191	Chuda Toilet	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
192	Chuda Lift	Fireade2000	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)

92/15 MOO.2 THEPKRASATTI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000

TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket

E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025

Company : Club Med

Contact : คุณนิคม

Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
193	Chuda Electric Room	carbon dioxide	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
194	Building W 2418	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
195	Building W 2424	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
196	Building W 2518	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
197	Building W 2521	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
198	Building X Stairs	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังดูเป็นสนิม
199	Building X Stairs	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
200	Building X 1438	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
201	Building X 1436	Dry Chemical	15		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			ถังดูเป็นสนิม
202	Building X Storsage	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
203	Building X 1543	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี
204	Building X 1549	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
205	Building X Storage	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
206	Building X 1643	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
207	Building X 1649	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
208	Generator Room	Sprinkle Automatic Round green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
209	Generator Room	Sprinkle Automatic Round green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
210	Generator Room	Sprinkle Automatic Round green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)
 92/15 MOO.2 THEPKRASATTI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000
 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket
 E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025
 Company : Club Med
 Contact : คุณณิคม
 Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
211	Generator Room	Sprinkler Automatic Round green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
212	Electrical Room	Sprinkler Automatic Round green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
213	Electrical Room	Sprinkler Automatic Round green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
214	Electrical Room	Sprinkler Automatic Round green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
215	Electrical Room	Sprinkler Automatic Round green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
216	Technical Room	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
217	Technical Room	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
218	Technical Room	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
219	Technical Room	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
220	Technical Room	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)
 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000
 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket
 E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025
 Company : Club Med
 Contact : คุณณิคม
 Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

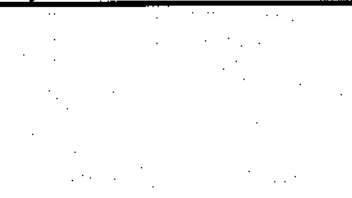
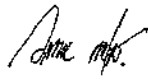
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	Date	
221	Technical Room	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
222	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
223	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
224	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
225	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
226	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
227	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
228	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
229	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
230	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			

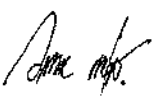
 SANTO Fire Extinguisher SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL : 076-364131 FAX : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : คุณเนียม Tel : 082-413-8492 Fire Extinguisher Inspection Report																			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
231	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
232	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
233	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
234	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
235	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
236	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
237	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
238	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
239	General Store inside (Vijit)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
240	Boutique Store inside	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			

 SANTO Fire Extinguisher SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : คุณเผด็จ Tel : 082-413-8492 Fire Extinguisher Inspection Report																			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		Latch		Seal		Expired	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	Date	
241	Boutique Store inside	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
242	Boutique Store inside	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
243	Boutique Store inside	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
244	Boutique Store inside	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
245	Boutique Store inside	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
246	Boutique Store inside	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
247	Boutique Store inside	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
248	Reception office	Automatic Round Red Sprinkler	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
249	Reception office	Automatic Round Green Sprinkler	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
250	Hood Kitchen Chuda	Automatic Round Green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			

 SANTO Fire Extinguisher SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : คุณเนคม Tel : 082-413-8492 Fire Extinguisher Inspection Report																			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
251	Hood Buffet Chuda	Sprinkler Automatic Round Green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
252	Hot Main Kitchen	Sprinkler Automatic Round Green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
253	Main Buffet	-	-															บริเวณที่ยกเลิกใช้ถึงดับเพลิง	
254	G.E.Cateen	Sprinkler Automatic Round Green	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		บรรจุเคมีล่าสุดเกิน 5 ปี , แนะนำเป็นถัง Fireade2000 (Auto)	
255	Pool Tower Counter BBQ	-	-															บริเวณที่ยกเลิกใช้ถึงดับเพลิง	
256	Main Buffet (India)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
257	Main Buffet (India)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
258	Main Buffet (India)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
259	Main Buffet (India)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
260	Main Buffet (Italy)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
261	Main Buffet (Italy)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			

				SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com								Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : คุณนิคม Tel : 082-413-8492				Fire Extinguisher Inspection Report			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
262	Main Buffet (Italy)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
263	Main Buffet (Italy)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
264	Main Buffet (Hot Kitchen)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
265	Main Buffet (Hot Kitchen)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
266	Main Buffet (China)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
267	Main Buffet (China)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
268	Main Buffet (China)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
269	Main Buffet (China)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			

 SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : คุณนิคม Tel : 082-413-8492 Fire Extinguisher Inspection Report																			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
270	Main Buffet (China)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
271	Main Buffet (China)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
272	Main Buffet (china)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
273	Main Buffet (Thai)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
274	Main Buffet (Thai)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
275	Main Buffet (Thai)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
276	Main Buffet (Thai)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
277	Main Buffet (Bakery)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
278	Main Buffet (Vegetarian)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
279	Main Buffet (Vegetarian)	Sprinkler Automatic Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
		Signature Signature Work Summary  Inspector / Date Send Quotation Comfirm Order								Next Check Appointment									

 SANTO Fire Extinguisher										SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001) 92/15 MOO.2 THEPKRASATTI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000 TEL : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket E-MAIL : Santophuket@hotmail.com										Date : 19/21-08-2025 Company : Club Med Contact : คุณเนคม Tel : 082-413-8492				Fire Extinguisher Inspection Report			
No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark								
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO										
280	Main Buffet (Japan)	Automatic Sprinkler Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
281	Main Buffet (Japan)	Automatic Sprinkler Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
282	Main Buffet (Japan)	Automatic Sprinkler Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
283	Main Buffet (Japan)	Automatic Sprinkler Round Red	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
284	Pump Room Kidclub	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
285	หน้าห้องช่างสี	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
286	Station Club (stp)	Dry Chemical	15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
287	Building LK.1193	Dry Chemical	10	✓			✓	✓		✓		✓		✓		✓			เกจวัดแรงดัน Over								
288	Building LK.1184	Dry Chemical	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
289	Building LK.1182	Dry Chemical	10	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
290	Building LK.1185	Dry Chemical	10	✓			✓	✓		✓		✓		✓		✓			เกจวัดแรงดัน Over								
Remark :										Signature		Signature		Work Summary		Next Check Appointment											
										 Inspector / Date				Send Quotation													
														Comfirm													
														Order													



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)
92/15 MOO.2 THEPKRASATTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000
TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket
E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Date : 19/21-08-2025
Company : Club Med
Contact : คุณเนคม
Tel : 082-413-8492

Fire Extinguisher Inspection Report

No.	Location	Type of Fire Extinguisher	Size (lbs.)	Tank		Pressure		Gauge		Hose		Handle		latch		Seal		Expired Date	Remark
				OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO		
ขวานดับเพลิง																			
1	ข้าง 001																		ปกติ
2	ข้าง 002																		ปกติ
3	ข้าง 004																		ปกติ
4	ข้าง 015																		ปกติ
5	ข้าง 040																		ปกติ
6	ข้าง 078																		ปกติ
7	ข้าง 138																		ปกติ
8	ข้าง 142																		ปกติ
9	ข้าง 145																		ปกติ
10	ข้าง 192																		ปกติ
11	ข้าง 192																		ปกติ
ผ้าห่มกันไฟ																			
1	ครัวกลาง																		ปกติ
2	ครัวญี่ปุ่น																		ปกติ
3	ครัวจีน																		ปกติ
4	ครัวรวม																		ปกติ
5	ครัวอิตาลี																		ปกติ
6	ครัวอินเดีย																		ปกติ
7	ข้าง 107																		ปกติ
8	ข้าง 109																		ปกติ
9	ห้องช่าง																		ปกติ
10	ครัวสุชา																		ปกติ
Remark :										Signature		Signature		Work Summary		Next Check Appointment			
														Send Quotation Confirm Order		08/2025			
Inspector / Date		Customer / Date																	



SANTO SAFETY CO.,LTD. (BRANCH NO. 00001)

92/15 MOO.2 THEPKRASATTTRI RD., KOR-KAEW, MUANG, PHUKET 83000

TEL. : 076-364131 FAX. : 076-364135 ID LINE : @Santophuket

E-MAIL : Santophuket@hotmail.com

Suggestion

หมายเหตุ : เครื่องดับเพลิงที่ใช้อยู่ในโรงแรม มีดังนี้

- 1.เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีโมโนแอมโมเนียมฟอสเฟต (ABC)
- 2.เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยา BF2000
- 3.เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยา FIREADE2000
- 4.เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซ CO2
- 5.เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยา FIREADE2000 (แบบ AUTOMATIC)
- 6.เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยา BF2000-XTRA (แบบ AUTOMATIC)
- 7.เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีโมโนแอมโมเนียมฟอสเฟต (ABC) (แบบ AUTOMATIC)

ภาคผนวกที่ 4

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูก
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

เล่มที่..... ๑๙

CASH SALE

現貨出售

เลขที่ 19/4

วันที่ 日期
DATE

19-A-68

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAX PAPER I.D.

顧客 名稱
CUSTOMER

ที่อยู่ 地址
ADDRESS

โรงเรียนวัดสันไม้งาม

[illegible][illegible]

ผู้รับเงิน 收銀人
COLLECTOR

Ms. A. 9. 2. 11

ขอบคุณทุกท่านที่มาจดหมาย
- Thank You For Your Kind Attention

DELIVERY BILL

วันที่ 日期 28-4-68
DATE _____

เลข/ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

ผู้ส่งของ 送貨人 Wongchai
DELIVER

CASH SALE

ADDRESS

วันที่ 日期 20/06/68
DATE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

ผู้เก็บเงิน 收貨人 COLLECTOR ๒๕๖๑๗๐๘๓๔

เลขที่
BILL NO

8024

CASH SALE

現兌單

CASH SALE

1674 寶號

CUSTOMER

ရန်ပုံငွေ အကျိုးအမြတ်

วันที่ ๑๕

DATE _____

24/06/68

ที่อยู่ 住址

ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน
QUANTITY
数量

[illegible]

หน่วยละ
UNIT PRICE
備註

จำนวนเงิน
AMOUNT
金額

15/11/20

နယူကလိယ (ကနီယံ)

3000

3000

भाग
BAHAT
糸

• ការសង្ខេបសាកល

รวมเงิน
TOTAL
共銀

3...

COLLECTOR _____

9555690024 451 300

611

現兌單

11/07/18

3...

~~CONFIDENTIAL~~

0/9

CASH SALE

07216210

DATE _____

19-8-68

ADDRESS

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

ผู้รับเงิน 收貨人

Współnie nie abstrak

現兌單

วันที่ 03/10/68
Date

Date _____

ทะเบียนการค้า 商標編號

Commence

ผู้รับเงิน 收銀人 นพวิทย์ ๓๐๐๘๖๖๖๖
Collector

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

UNIVERSITY

現兌單

CLob Medy

কাজে লক্ষ

วันที่ 日期
Date

14/11/68

$\frac{1}{2}$
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ทะเบียนการค้า 商標編號
Commilicence

ผู้รับเงิน 收銀人
Collector

ผู้รับเงิน 收銀人
Collector

အမတ်ချုပ်

ภาคผนวกที่ 5

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2)
ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 350

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบ uv, ระบบคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำตันไม้และสนามหญ้า บริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำกลับไปบำบัดซ้ำ ทำปุ๋ย จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,015.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,710.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,239.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------------------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 186.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย | 20.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบ uv, ระบบคลอรีน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 350

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบ uv, ระบบคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำตันไม้และสนามหญ้า บริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำกลับไปบำบัดซ้ำ ทำปุ๋ย จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,820.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,714.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,258.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------------------|-----------|-------|
| 1. คลอรีน | 1,680.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย | 20.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบ uv, ระบบคลอรีน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 24.00 ลบ.ม.
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 350

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำตันไม้และสนามหญ้า บริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำกลับไปบำบัดซ้ำ ทำปุ๋ย จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,015.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,480.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,534.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------------------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 186.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย | 24.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-----------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 350

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบ uv, ระบบคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำตันไม้และสนามหญ้า บริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำกลับไปบำบัดซ้ำ ทำปุ๋ย จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,950.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,306.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,848.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------------------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 180.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย | 24.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบ uv, ระบบคลอรีน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 380

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบคลอรีน ระบบ UV

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ และส่นาหญ้าบริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำกลับไปบำบัดซ้ำ จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,015.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,875.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,375.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 186.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์ | 24.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|--------------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบคลอรีน ระบบ UV | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 380

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบคลอรีน ระบบ UV

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ และส่นาหญ้าบริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำกลับไปบำบัดซ้ำ จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,950.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,687.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,593.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 180.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์ | 24.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|--------------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบคลอรีน ระบบ UV | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 380

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบคลอรีน ระบบยูวี

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำตันไม้และสนามหญ้าบริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ทำปุ๋ย นำกลับไปบำบัดซ้ำ จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,015.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,479.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,446.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 186.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบคลอรีน ระบบยูวี | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 380

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุม)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบ uv ระบบคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าบริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ทำปุ๋ย นำกลับไปบำบัดซ้ำ จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,015.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,021.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,874.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------------------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 186.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย | 24.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|--------------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบ uv ระบบคลอรีน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 24.00 ลบ.ม.
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 380

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบ uv ระบบคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำตันไม้และสนามหญ้าบริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ทำปุ๋ย นำกลับไปบำบัดซ้ำ จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,950.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,159.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,800.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 180.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบ uv ระบบคลอรีน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 380

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบคลอรีน ระบบUV

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำตันไม้ สนามหญ้า บริเวณโถงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ทำปุ๋ย จ้างรถดูด นำไปบำบัดซ้ำ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,015.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,475.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,314.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------------------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 186.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย | 24.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบคลอรีน ระบบUV | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 380

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบUV ระบบคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำ ต้นไม้ และสนามหญ้า บริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำกลับไปบำบัดซ้ำ ทำปุ๋ย จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,950.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,302.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,314.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------------------|---------|-------|
| 1. คลอรีน | 186.000 | ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย | 24.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|--------------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบ UV ระบบคลอรีน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข น้ำฝนเข้ามาในระบบ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ.ฮอลลิเดย์ วิลเลจส์ ไทยแลนด์ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 075 330455

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 380

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 99/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วิลลาศ แหวนเงิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

500.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ ระบบUV ระบบคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำ ต้นไม้ และสนามหญ้า บริเวณโรงแรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำกลับไปบำบัดซ้ำ ทำปุ๋ย จ้างรถดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,015.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,314.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 10,622.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| ☒ | ระบายทุกวัน | |
| ☐ | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ | ไม่ระบายเลย | |

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1. คลอรีน | 186.000 ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย | 24.000 ลิตร |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|--------------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| อื่นๆ ระบบ UV ระบบคลอรีน | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข น้ำฝนเข้าระบบ หาดำแหน่งที่น้ำฝนเข้าระบบเพื่อทำการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 6

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568



เลขทะเบียนวุฒิบัตรที่ ดพฝ. ๖๘/๒๖๓

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO., LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒
ขอรับรองว่า

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๓ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๖๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสมบรณ์ เจริญวิรัชชัย)

กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนวุฒิบัตรที่ ดพฟ. ๖๘/๒๖๓

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒
ขอรับรองว่า

บริษัท ฮอลิเดย์ วิลเลเจส (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๓ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๖๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘

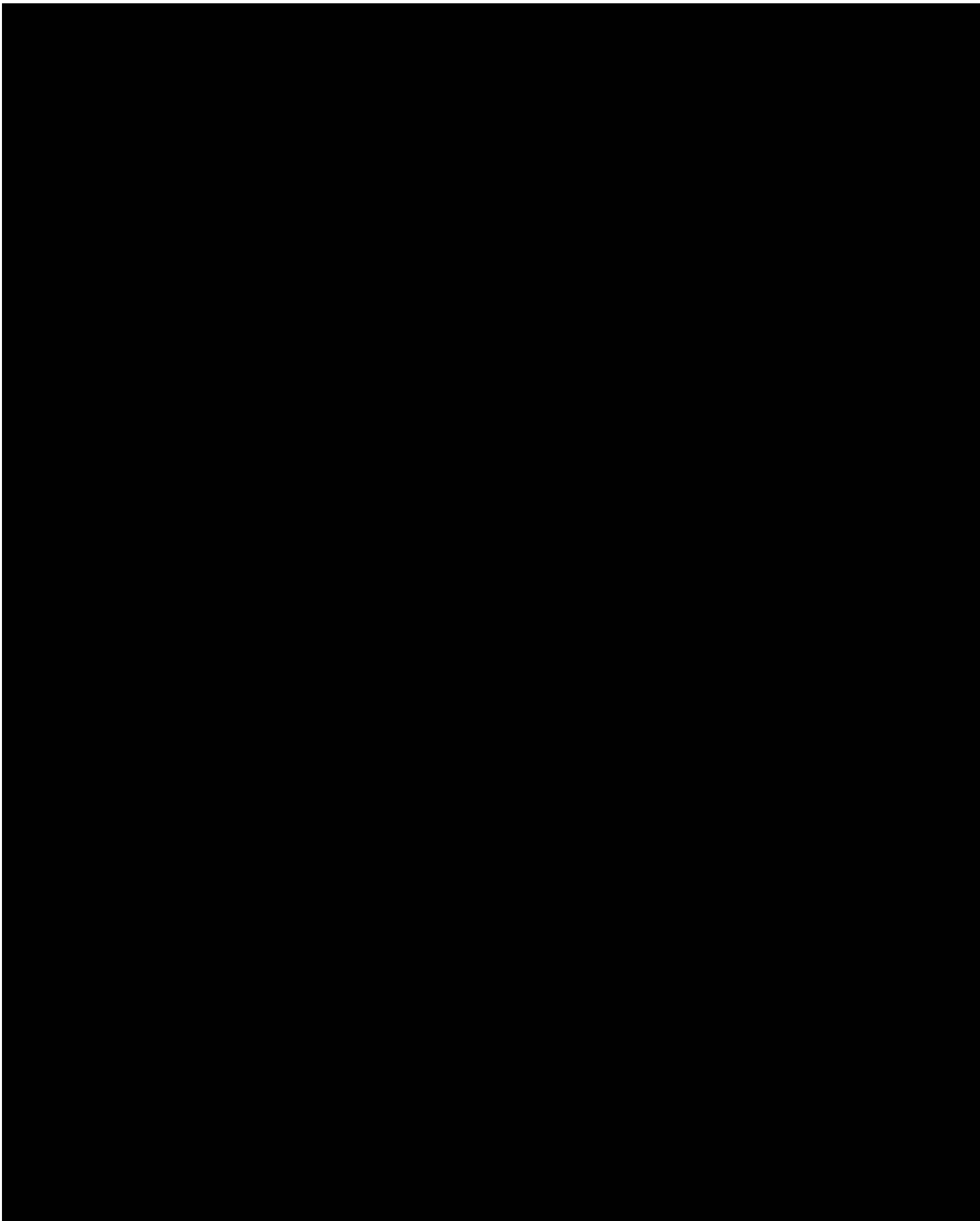

(นายสมบูรณ์ เจริญวิรัชชัย)
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ฮอลดิเคย์ วิเทลเจส (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 29 กันยายน 2568

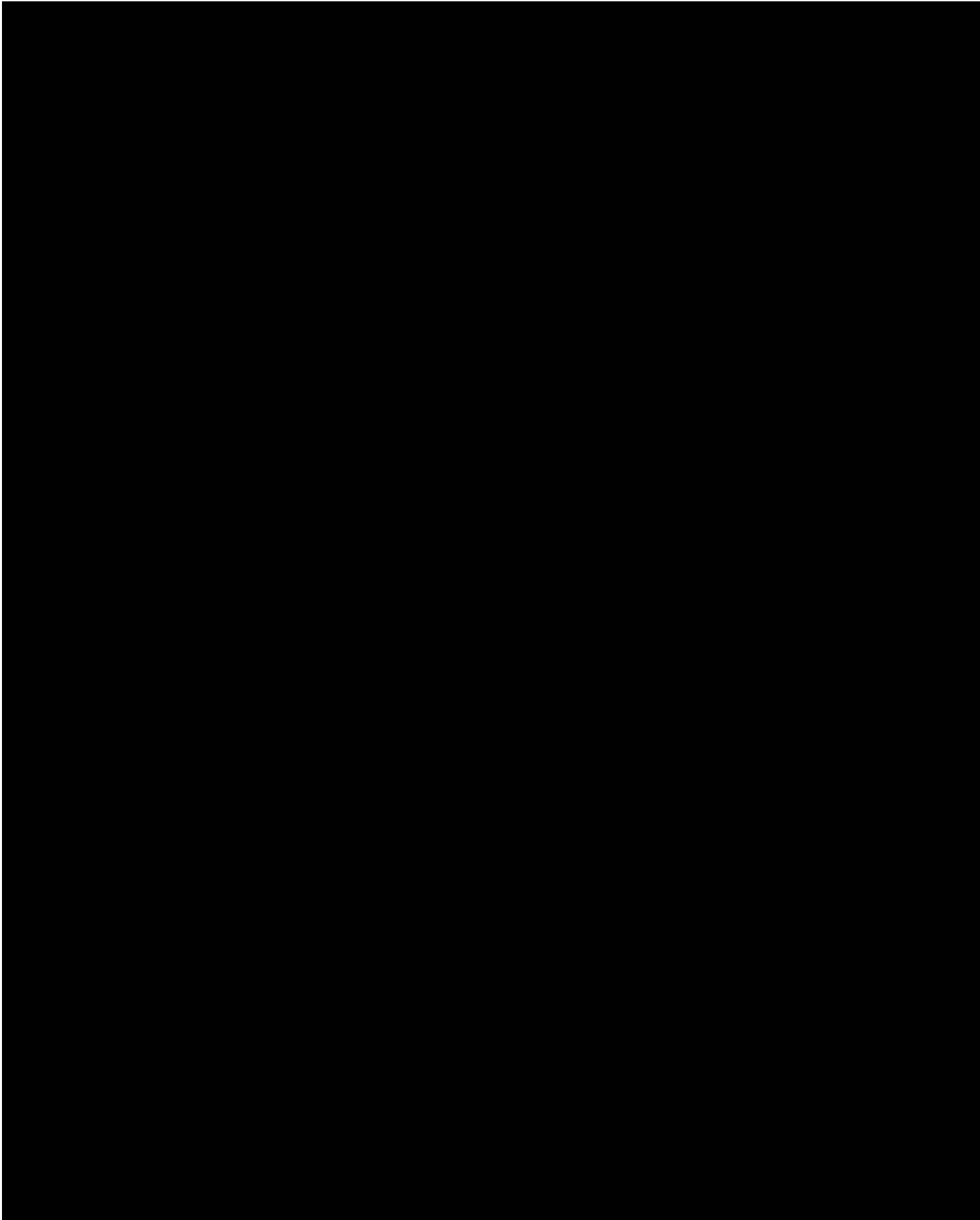


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ฮอลลิเดย์ วิลเลเจส (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 29 กันยายน 2568

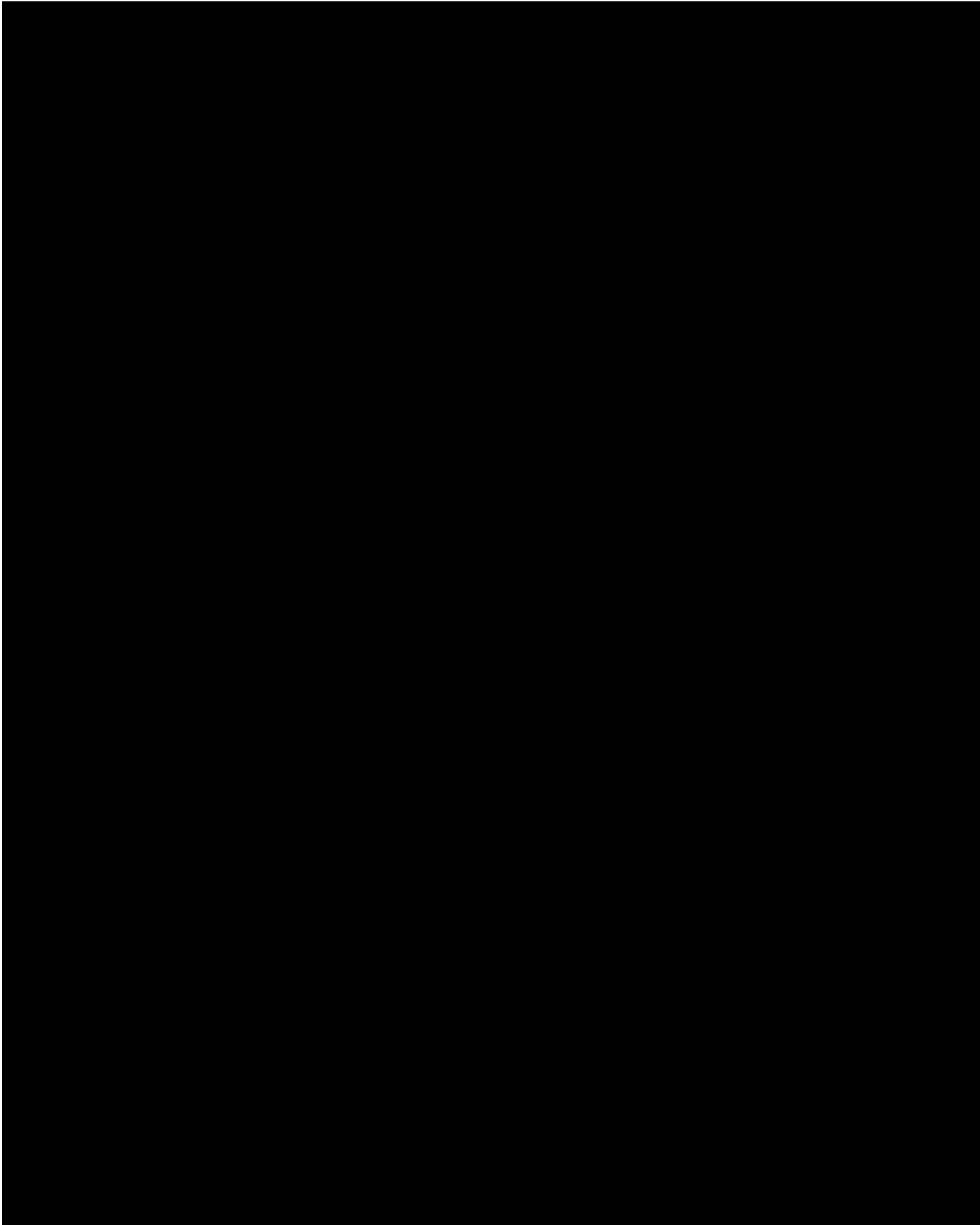


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท สอดลิเคย์ วิลเลเจส (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 29 กันยายน 2568

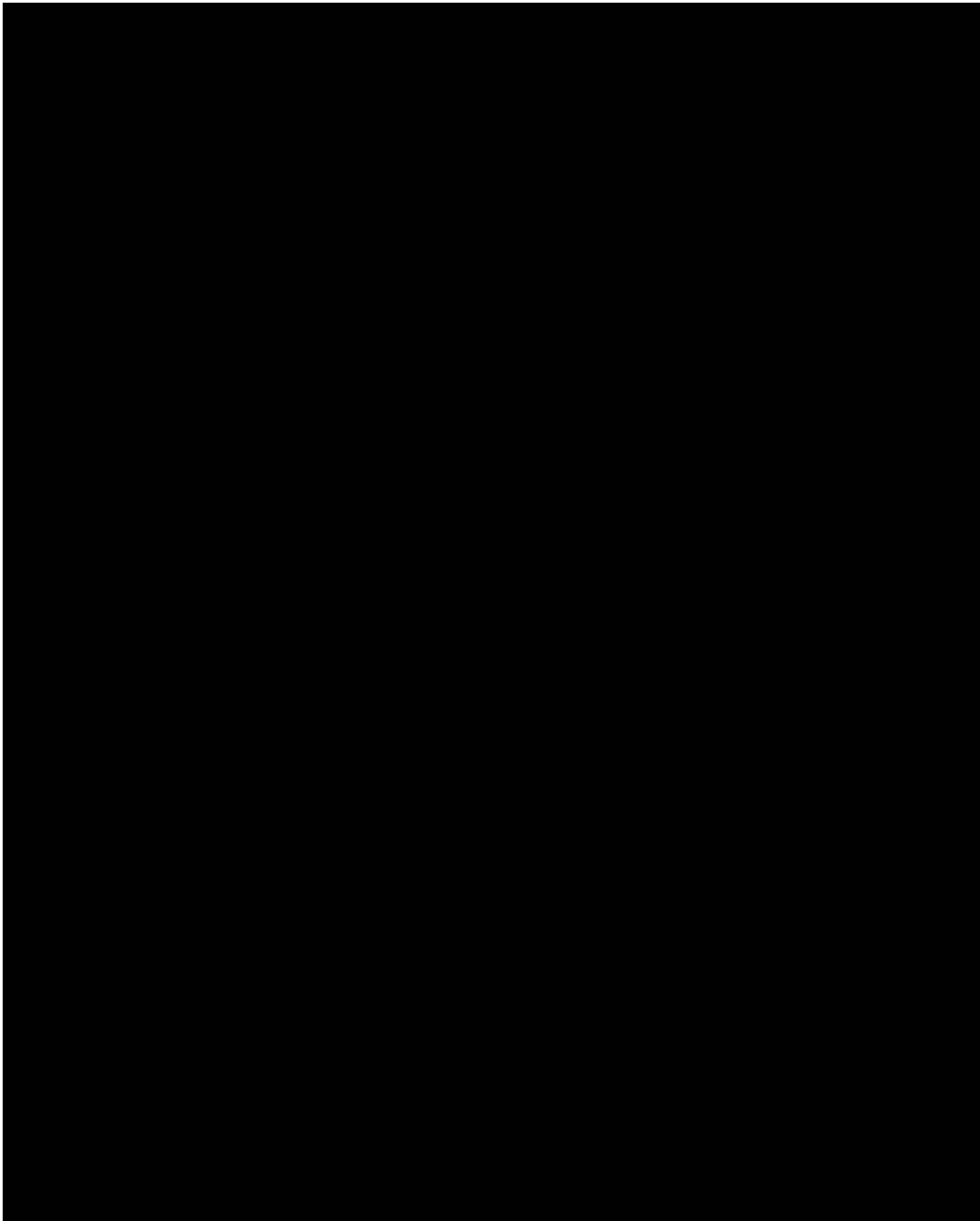


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท สออลติเคย์ วิลล์เจส (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 29 กันยายน 2568

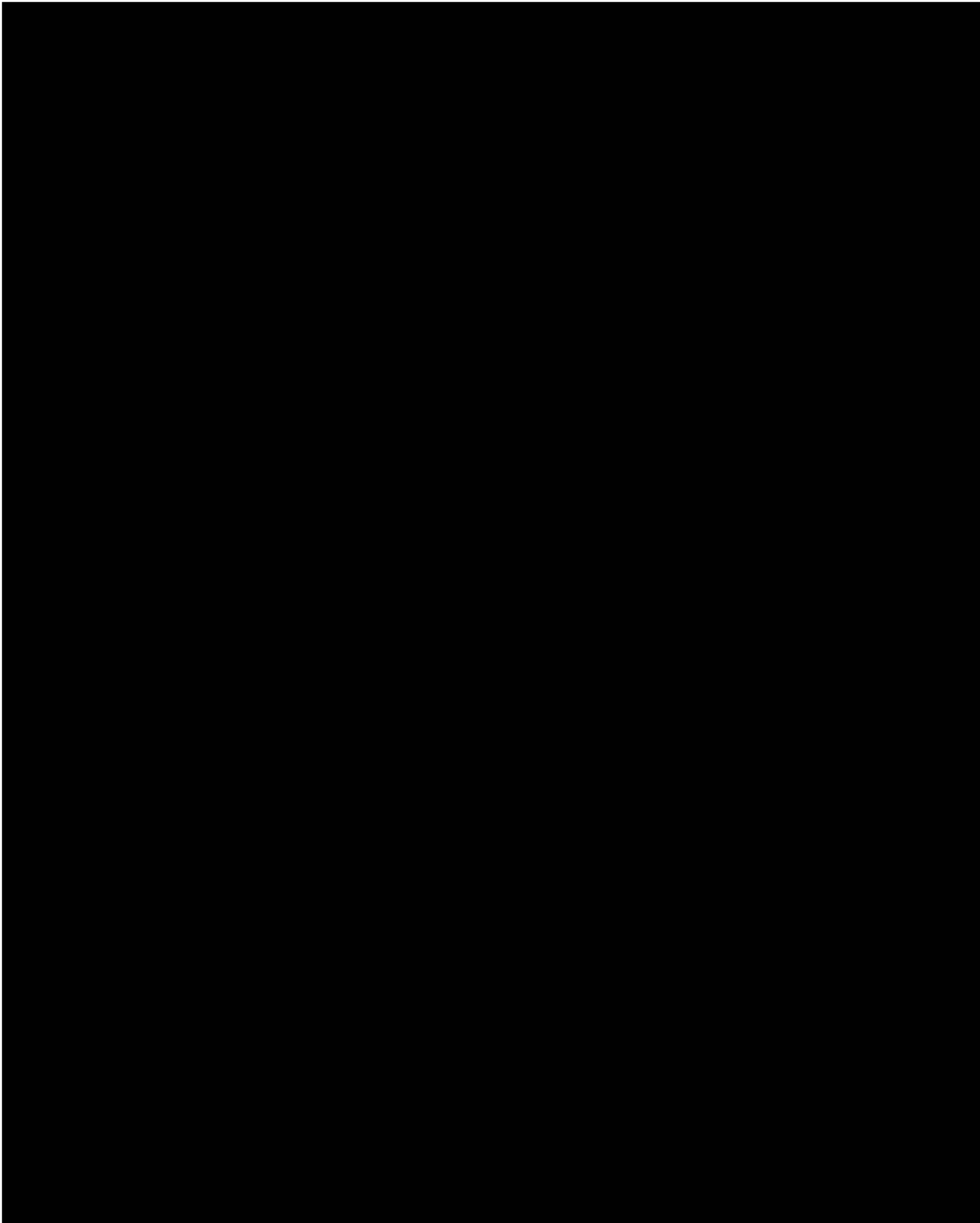


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท สอดลิเคย์ วิลเลจ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 29 กันยายน 2568



ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท สอดลิเคย์ วิลเลเจส (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 29 กันยายน 2568

