

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต หรือเดิมคือโรงแรม Renaissance Phuket Beach Resort and Spa เป็นโรงแรมและบ้านพักตากอากาศขนาด 85 ห้อง จึงจัดเป็นโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่ต้องทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนฯ ที่ ทส. 1009/5828 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2549 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-1 ปัจจุบันได้เปลี่ยนผู้ประกอบการจากเดิมคือ บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด เป็นผู้ประกอบการใหม่คือ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-4 ดังนั้น ในรายละเอียดรายงานจะใช้ชื่อโครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เพื่อเป็นการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
- (2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- (3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และต่อพื้นที่รอบโครงการ
- (4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ การจัดการน้ำเสีย และการป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้นำรายงานผลดังกล่าวมาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งหมด และข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

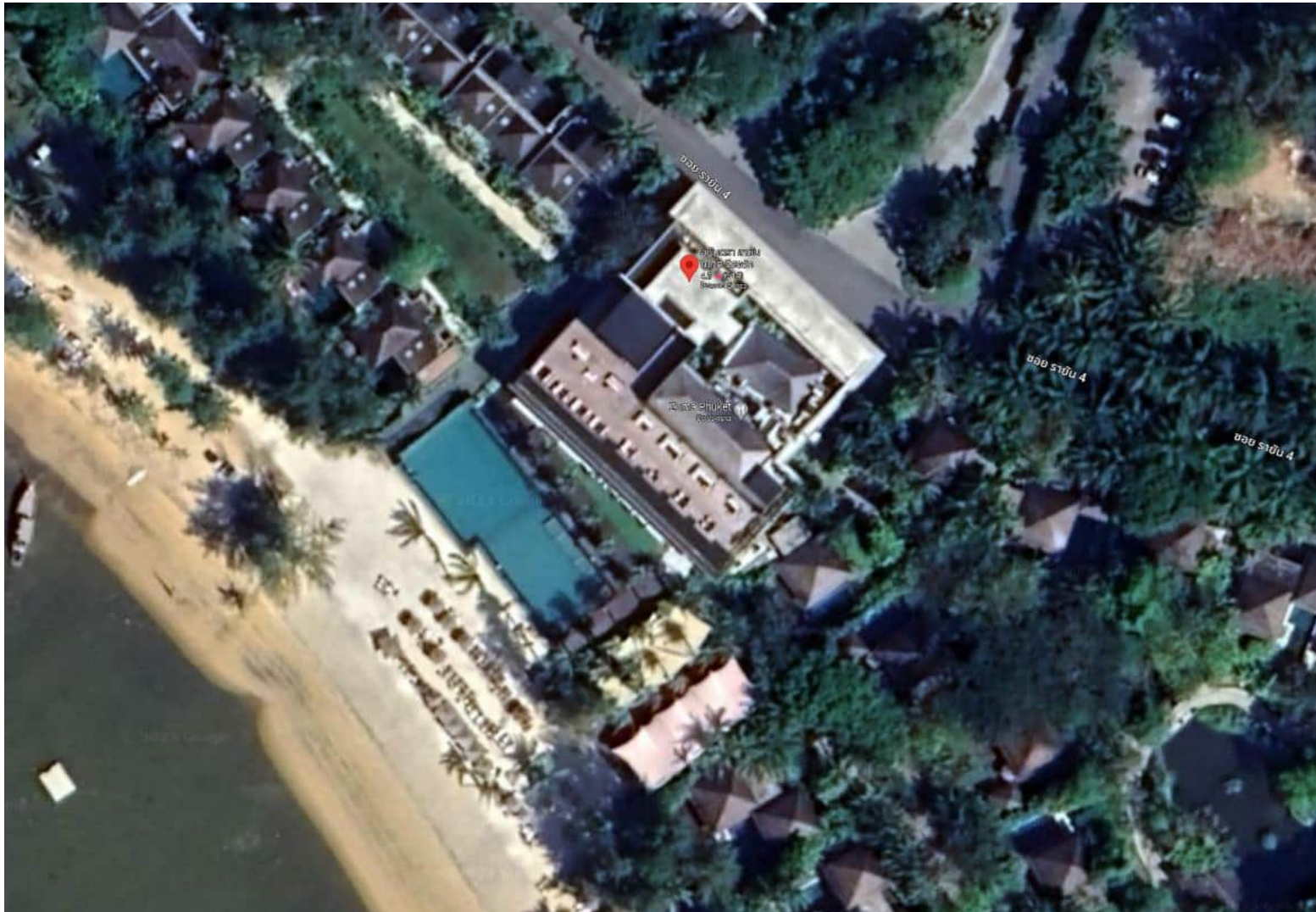
1.4 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.4.1 ที่ตั้งโครงการและขนาดโครงการ

1.4.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต ที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 1.4-1) เนื้อที่ของโรงแรมทั้งหมดประมาณ 43 ไร่ สภาพแวดล้อมข้างเคียงในปัจจุบัน เป็นดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ ทางหลวงชนบท ถัดไปเป็นสวนมะพร้าว
ทิศใต้	ติดกับ เขตที่ดินของโรงแรม J.W. Marriott Resort and Spa บางส่วน และทางหลวงชนบท
ทิศตะวันออก	ติดกับ ที่ดินส่วนบุคคล
ทิศตะวันตก	ติดกับ ทางหลวงชนบทบางส่วน ถัดไปเป็นพื้นที่เอกชน และพื้นที่สาธารณะ



รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งของโครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

1.4.1.2 ขนาดของโครงการ

โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต เป็นโครงการสถานที่พักตากอากาศบนพื้นที่ 43-0-44.2 ไร่ หรือประมาณ 68,976.8 ตร.ม. ประกอบด้วยอาคารต่าง ๆ ดังนี้

- อาคารพักอาศัย (Pool Villa) จำนวน 23 หลัง มีจำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง
- อาคาร Beach Restaurant จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร Main Facilities จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร Staff Facilities จำนวน 2 อาคาร
- อาคาร Hotel M&E จำนวน 1 อาคาร
- อาคารพักขยะ 1 อาคาร

นอกจากนี้บนพื้นที่โครงการประกอบด้วย สระว่ายน้ำ สระน้ำ (lagoon) ลานจอดรถ ทางเดินและพื้นที่ว่างที่จะมีการปลูกหญ้าและต้นไม้ต่าง ๆ รายละเอียดอาคารต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

1) อาคารพักอาศัย (Pool Villa) จำนวน 23 หลัง มีจำนวนห้องพักรวม 85 ห้อง จำแนกออกเป็น 5 กลุ่ม

- Pool Villa กลุ่มที่ 1 มีจำนวน 10 หลัง แต่ละหลังมีห้องพัก 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพัก Type 1 จำนวน 2 ห้อง และ Type 2 จำนวน 2 ห้อง
- Pool Villa กลุ่มที่ 2 มีจำนวน 7 หลัง แต่ละหลังมีห้องพัก 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพัก Type 2 จำนวน 2 ห้อง Type 2A จำนวน 1 ห้อง และ Type 2B จำนวน 1 ห้อง
- Pool Villa กลุ่มที่ 3 มีจำนวน 4 หลัง แต่ละหลังมีห้องพัก 3 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพัก Type 2 จำนวน 2 ห้อง และ Family Type จำนวน 1 ห้อง
- Pool Villa กลุ่มที่ 4 มีจำนวน 1 หลัง มีห้องพักรวม 4 ห้อง ประกอบด้วยห้องพัก Type 3 จำนวน 2 ห้อง และ Type 4 จำนวน 2 ห้อง
- Pool Villa 2 Bedroom Suite จำนวน 1 หลัง มีห้องนอน 2 ห้อง ห้องน้ำ ห้องนั่งเล่น Pantry ระเบียง สระว่ายน้ำ พื้นที่สวนหย่อม และทางเดิน

ห้องพักแต่ละห้องประกอบด้วย ห้องนอน ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ ศาลานั่งเล่น ระเบียง และสวนหย่อม ห้องพักส่วนใหญ่มี 1 ห้องนอน ยกเว้น Type 2A 2B Family Type และ Suite ที่มีห้องนอน 2 ห้อง

2) อาคาร Main Facilities เป็นอาคาร 2 ชั้น อยู่ทางด้านหน้าตรงทางเข้าพื้นที่โครงการ การใช้พื้นที่แต่ละชั้นมีดังนี้

- ชั้นที่ 1 มีการใช้พื้นที่เป็น Air Restaurant Fan Restaurant Bar ห้องประชุม (Meeting Room) ห้องกรรมการ (Board Room) ห้องทำงานฝ่ายบริหาร (Executives Office) Service Area ห้องน้ำชาย-หญิง

ห้องครัว ทางเดิน โถงต้อนรับ ลิฟต์และโถงลิฟต์บันไดและชานพัก ระเบียง ป้อมยามห้องเครื่อง-ห้องไฟฟ้า
ถนนสำหรับรถกอล์ฟ และ Waterscape

- ชั้นที่ 2 มีการใช้พื้นที่เป็น Specialty Restaurant ห้องครัว Lobby โถงต้อนรับ Front Office ห้องเก็บ
สัมภาระ ลิฟต์และโถงลิฟต์ห้องน้ำชาย-หญิง ทางเดิน ถนนสำหรับรถกอล์ฟ และ Lotus Pond

3) อาคาร Staff Facilities เป็นอาคาร 2 ชั้น 2 หลัง มีบันไดและทางเดินเชื่อมต่อกัน

- ชั้นที่ 1 มีการใช้พื้นที่เป็นสำนักงานฝ่ายรักษาความปลอดภัย (Time Keeper & Security Officer) สำนักงาน
ฝ่ายจัดซื้อ (Purchasing Receiving Office) ห้องซักกรีด (Laundry) โรงอาหารพนักงาน (Staff Canteen) ห้องครัว
(Kitchen) ห้องเย็น (Cold Room) ห้องจัดเตรียม ดอกไม้ ห้องเก็บเสื้อผ้าและเครื่องแต่งตัว (Uniform & Linen Room)
พื้นที่ขนถ่าย ห้องเก็บ ของ (Storage/General Storage & House Keeping) ห้องเก็บก๊าซหุงต้ม (Gas Storage)
ห้องน้ำ ทางเดิน บันไดและชานพัก

- ชั้นที่ 2 มีการใช้พื้นที่เป็นสำนักงานฝ่ายบัญชี สำนักงานฝ่ายบัญชีและการเงิน (Accounting & Financial
Office) สำนักงานฝ่ายบุคคล และห้องประชุม (Human Resource Office and Meeting room) ห้องอบรม ห้องเก็บ
สัมภาระ (Locker) ห้องอาบน้ำชาย-หญิง ทางเดิน บันได และชานพัก

4) Beach Restaurant เป็นอาคาร 2 ชั้น อยู่บริเวณด้านหน้าชายหาดติดกับสระว่ายน้ำ

- ชั้นล่าง มีการใช้พื้นที่เป็นห้องน้ำชาย-หญิง

- ชั้นบน มีการใช้พื้นที่เป็นห้องอาหาร และห้องครัว

5) Hotel M&E เป็นอาคาร 2 ชั้น ตั้งอยู่บนถังเก็บน้ำใต้ดิน

- ชั้นที่ 1 มีการใช้พื้นที่เป็น Pump Room ทางเดิน บันไดและชานพัก

- ชั้นที่ 2 มีการใช้พื้นที่เป็นห้องวิศวกร ห้องเก็บของ ห้อง MDB. & TRANS. ห้อง Generator ทางเดิน
บันไดและชานพัก

6) อาคารพักขยะ เป็นอาคารชั้นเดียวขนาด 4 x 9 ม. มีประตูปิดมิดชิด มีการใช้พื้นที่เป็นห้องพักขยะเปียก
และห้องพักขยะแห้ง อนึ่งบริเวณใต้อาคาร Hotel M&E จะมีการก่อสร้างถังเก็บน้ำดิบสำหรับ ผลิตน้ำประปา
(Raw Water Storage Tank) ขนาด 6 x 20 x 2.5 ม. มีความจุประมาณ 240 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำประปา
(Cold water Storage Tank) ขนาด 7.5x 20 x 2.5 ม. ความจุ ประมาณ 300 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำ Recycle
(RecycleWater Storage Tank) จำนวน 2 ถัง ขนาด 3 x 6 x 2.5 ม. และขนาด 6 x 7 x 2.5 ม. มีความจุ 36 และ 84
ลบ.ม. ตามลำดับ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาด 7 x 10 x 3.2 ม. ซึ่งอยู่ใต้ดินทางด้านทิศใต้ของอาคาร Staff
Facilities และมีลานจอดรถยนต์ขนาด 30 คันบริเวณด้านข้างอาคาร Staff Facilities ทางทิศเหนือของโครงการ

1.4.2 กิจกรรมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

1.4.2.1 ระบบน้ำใช้ในโครงการ

(1) แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็นน้ำอุปโภคและน้ำบริโภค โดยน้ำบริโภคจะซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ส่วนน้ำ อุปโภค จะมาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งมีกำลังการผลิต 10 ลบ.ม./ชม. หรือ 240 ลบ.ม./วัน น้ำดิบสำหรับผลิต น้ำประปาจะซื้อมาจากรถบรรทุกน้ำที่มีขายอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต โดยรถบรรทุกน้ำจะนำน้ำมาส่งที่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ของโครงการ (Raw Water Tank) ซึ่งเป็นถัง คสล.ขนาด 6 x 20 x 2.5 ม. มีความจุประมาณ 240 ลบ.ม. จากนั้นจะสูบเข้าสู่ ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน (Cold Water Tank) ซึ่งเป็น คสล. ขนาด 7.5 x 20 x 2.5 ม. มีความจุประมาณ 300 ลบ.ม. ที่อยู่ใต้อาคารห้องเครื่องและห้องไฟฟ้า (Hotel M&E) สำหรับกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบในระบบผลิตน้ำประปาของโครงการนั้น น้ำดิบจะผ่านการเติมคลอรีน และสาร รวมตะกอนเพื่อให้ทำปฏิกิริยากับเหล็กที่ละลายอยู่ในน้ำ กลายเป็นตะกอนสนิมเหล็กและถูกกำจัดออกโดยการกรองที่ถัง กรองทราย และเข้าสู่ถังกรองคาร์บอนเพื่อกำจัดกลิ่น และสีก่อนเข้าสู่ถังทำน้ำอ่อนเพื่อลดความกระด้างของน้ำ ตามด้วย การเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำไปเก็บในถังเก็บน้ำประปาใต้ดินของโครงการต่อไป

(2) ปริมาณน้ำใช้

ความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการคาดว่าจะมีค่าประมาณ 242.54 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นปริมาณน้ำใช้ ที่มาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ 129.64 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำใช้ที่มาจากน้ำ Recycle ของโครงการ และน้ำจากรถบรรทุกน้ำ 113 ลบ.ม./วัน

(3) ระบบน้ำใช้

จากถังเก็บน้ำประปาบริเวณใต้อาคารห้องเครื่องและไฟฟ้า (Hotel M&E) จะจ่ายไปยังอาคารต่างๆ โดยใช้เครื่อง สูบน้ำอัดเพิ่มความดัน (Booster Pump) ส่งไปตามเส้นท่อหลักที่เป็นท่อขนาด 6 นิ้ว จากนั้นจึงจ่ายต่อไปยังแต่ละอาคาร และสรว่ายน้ำตามเส้นท่อแยกขนาดต่างๆ สำหรับระบบการจ่ายน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในโครงการ น้ำใช้จากถังเก็บน้ำ Recycle (Recycle Water Tank) จะส่งจ่ายไปตามเส้นท่อหลักที่มีขนาด 3 นิ้ว โดยใช้เครื่องสูบน้ำอัด เพิ่มความดัน (Booster Pump) จากนั้นจึงจ่ายไปตามเส้นท่อแยกขนาดต่างๆ อนึ่งในการ คำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ พบว่าความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดประมาณ 130 ลบ.ม./วัน ในขณะที่ทางโครงการมีถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. ดังนั้นในกรณีที่ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการขัดข้อง ทางโครงการจะมีน้ำสำรองใช้ได้ประมาณ 2 วัน

1.4.2.2 การจัดการน้ำเสีย

(1) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ แบ่งออกเป็นน้ำเสียที่เกิดจากผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของโครงการ น้ำเสียที่เกิดจากร้านอาหารภายในอาคาร Main Facilities อาคาร Beach Restaurant และน้ำเสียจากการซักล้างที่อาคาร Staff Facilities โดยน้ำเสียที่เกิดจากผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของโครงการประกอบด้วย น้ำอาบล้างและทำความสะอาดจากห้องน้ำ และน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม ซึ่งจะไหลไปตามท่อรวบรวมน้ำเสียขนาด 2 นิ้ว และ 4-6 นิ้ว ตามลำดับ ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกและความลาดเอียงของพื้นที่เข้าสู่ถังเกราะกรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter Tank) เพื่อทำการแยกของแข็งก่อนจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump) และที่บ่อพักน้ำเสียเครื่องสูบน้ำจะทำการสูบส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางต่อไป สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องครัวของร้านอาหารภายในอาคาร Main Facilities อาคาร Beach Restaurant และน้ำเสียจากการซักล้างจะผ่านการแยกไขมันออกก่อนที่บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) และเข้าสู่บ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump) ซึ่งที่บ่อพักน้ำเสียนี้จะมีเครื่องสูบน้ำสูบส่งไปตามท่อรวมน้ำเสียขนาด 2-6 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการต่อไป

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบ Activated Sludge ขนาดความสามารถ 80 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ได้แก่ ถังปรับอัตราการไหล (Flow Regulation Tank) ถังเติมอากาศ (Contact Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังสัมผัสคลอรีน (Chlorination Tank) และถังเก็บและย่อยตะกอนเข้มข้น (Sludge Concentration Tank)

1.4.2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ระบบระบายน้ำ

1) ระบบระบายน้ำเสีย

เป็นระบบปิด โดยน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมจะไหลไปตามท่อรวมน้ำเสีย ขนาด 4-6 นิ้ว โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก เข้าสู่ถังเกราะกรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter Tank) เพื่อดักตะกอนขนาดใหญ่ จากนั้นจะเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย (Sewage Sump) ก่อนจะถูกสูบส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง (Central Wastewater Treatment Tank) ส่วนน้ำเสียจากห้องครัวและห้องซักล้างจะไหลลงสู่บ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อแยกไขมันออกก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 80 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งไปปรับปรุงคุณภาพเพิ่มเติมโดยการกรองด้วยถังกรองทรายแล้วนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle Water Tank) บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องและไฟฟ้า (Hotel M&E) เพื่อจะนำกลับไปใช้สำหรับการรดน้ำต้นไม้สนามหญ้า และเติมสระน้ำในพื้นที่โครงการต่อไป

2) ระบบระบายน้ำฝน

การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การระบายน้ำฝนจากหลังคา และจากพื้นถนนนอกอาคาร

(2) ระบบป้องกันน้ำท่วม

เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการจะแบ่งเป็น 2 กรณี คือ ในภาวะปกติ จะไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติมแล้วจะถูกเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle Water Tank) ขนาดความจุ 120 ลบ.ม. เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ สวมหญ้า และเติมน้ำภายในพื้นที่โครงการ ในกรณีฝนตก น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่สระน้ำ ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำในฤดูฝน สำหรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะถูกสูบระบายเข้าสู่ลานซึมของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำฝนส่วนเกินออกสู่ภายนอกโครงการ

1.4.2.4 การจัดการขยะมูลฝอย

(1) ลักษณะและปริมาณของขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะประกอบด้วยขยะมูลฝอยจากผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ (Villa 85 ห้อง มีผู้เข้าพักอาศัยรวม 180 คน/วัน) และจากพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของโครงการ (รวม 100 คน) ซึ่งสามารถจำแนกออกเป็นขยะมูลฝอยเปียก เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เป็นต้น ขยะมูลฝอยแห้ง เช่น เศษกระดาษ กล่องกระดาษ หนังสือพิมพ์ ถุงพลาสติก ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระป๋อง เป็นต้น และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาทำ ความสะอาด ถ่านไฟฉาย เป็นต้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 0.84 ลบ.ม./วัน

(2) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในโครงการ

ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักแขกนั้น เป็นหน้าที่ของแม่บ้าน ซึ่งจะทำการคัดแยกขยะตามประเภทแล้วนำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะของโครงการในช่วงเช้าและเย็นของทุกวัน และสำหรับบริเวณพื้นที่โครงการนั้นจะจัดให้มีถังขยะมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆจำนวน 6 จุด โดยในแต่ละจุดจะมีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง จำแนกเป็นถังขยะแห้ง ขยะเปียกขยะ Recycle และขยะอันตราย ถังขยะแต่ละใบจะมีถุงดำสวมอยู่ด้านใน และมีตัวหนังสือข้างถังระบุชนิดของขยะ ในตอนเช้าและเย็น พนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากที่ตั้งถังขยะทั้ง 6 จุด มารวมไว้ที่ห้องพักขยะของโครงการ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของอบต. ไม้ขาว มาทำการจัดเก็บขยะไปทำการกำจัดต่อไป ห้องพักขยะมูลฝอยของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าลานจอดรถทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการเป็นอาคารคอนกรีตมีหลังคาคลุมมิดชิด ความจุรวมประมาณ 24 ลบ.ม. แบ่งเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก (รองรับขยะเปียก) และห้องพักขยะแห้ง (รองรับขยะแห้ง ขยะ recycle และขยะอันตราย) แต่ละห้องมีขนาด 3 x 4 x 1.5 ม. มีความจุประมาณ 12ลบ.ม./ห้อง สำหรับขยะอันตรายจะจัดให้มี

ถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง จัดวางไว้ในห้องพักขยะแห้งและติดป้ายให้เห็นชัดเจน อนึ่งที่ห้องพักขยะแต่ละห้องจะมีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะและถังขยะเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ

(3) การกำจัดขยะมูลฝอย

รถเก็บขนขยะมูลฝอยของอบต. ไม้ขาว จะเข้าไปทำการจัดเก็บขยะมูลฝอยของ โครงการไปทำการกำจัดที่เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต โดยขยะทั่วไปจะกำจัดโดยการเผา ส่วนขยะอันตรายจะกำจัดโดยการฝังกลบ

1.4.2.5 ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

1) ระบบไฟฟ้า

ทางโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอดงหลวง ด้วยระบบจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 33 KV 3 phase จากนั้นจะผ่านมายังหม้อแปลงของโครงการแบบ Dry Type Cast Resin จำนวน 3 ชุด เพื่อแปลงกระแสไฟฟ้าเป็นแรงต่ำขนาด 380 V, 3-phase, 4 Wire, 50 Hz โดยความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการประมาณ 1,890 KVA ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าจาก กฟภ. อำเภอดงหลวงขัดข้อง ทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator Set) จำนวน 2 ชุด ขนาด 50 KVA และ 250 KVA

2) ระบบสื่อสาร

ทางโครงการจะได้รับการบริการด้านโทรศัพท์และสื่อสารจากองค์การโทรศัพท์ โดยมีคู่สายจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย จำนวน 20 คู่สาย ซึ่งทางโครงการจะติดตั้ง PABX เพื่อใช้เป็นระบบในการติดตั้งภายใน สำหรับสัญญาณโทรศัพท์จะได้มีการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมและจานรับสัญญาณของ Cable TV เพื่อให้กระจายสัญญาณโทรศัพท์ในโครงการ อนึ่ง มาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์ ตลอดจนเกณฑ์กำหนดในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ จะเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดจนมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.4.2.6 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศของโครงการจะได้จัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด ร่วมกับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ

(1) **ระบบปรับอากาศ** ระบบปรับอากาศของโครงการจะติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบ Split System Direct Expansion (DX-COIL) โดยหลักการทั่วไปประกอบด้วย เครื่องเป่าลมเย็น (AHU หรือ FCU) ติดตั้งภายในห้องปรับอากาศ และเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) แบบระบายความร้อนด้วยอากาศติดตั้งภายนอกห้องพักบริเวณที่มีการระบายความร้อนที่ดี

(2) **ระบบระบายอากาศ** โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่างๆ จะพิจารณาให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบทางด้านสถาปัตยกรรม แต่ถ้าไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้จะติดตั้งพัดลมระบายอากาศแทน หรือใช้ร่วมกับการระบายอากาศแบบธรรมชาติ เพื่อให้มีอากาศบริสุทธิ์ (Fresh Air) เข้าไปแทนที่อัตราการระบายอากาศแต่ละห้องจะมีขนาดแตกต่างกันขึ้นอยู่กับห้องที่จะระบายอากาศ

1.4.2.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่ได้จัดเตรียมไว้ให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association) และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) โดยทางโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร

1.4.3 ระบบป้องกันแผ่นดินไหว

ในการออกแบบอาคาร ทางโครงการได้มีการออกแบบโครงสร้างเพื่อในกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหวที่อันดับ V-VII ตามมาตราเมอร์แคลลี นอกจากนี้ทางโครงการยังมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหว และเคลื่อนย้ายสิ่งมีพร้อมแผนการอพยพคน

1.4.4 ระบบรักษาความปลอดภัย

โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. เพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ รวมทั้งอำนวยความสะดวกด้านการจราจรทั้งภายในโครงการ และการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

1.4.5 พื้นที่สีเขียว

โครงการฯ เป็นโครงการที่พักตากอากาศที่ต้องการเน้นสภาพธรรมชาติ ความร่มรื่นของพื้นที่ ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ที่มีอยู่ โดยทางผู้ออกแบบได้รักษาสภาพต้นไม้เดิม คือต้นมะพร้าวบางส่วนเอาไว้ สำหรับที่ว่างปราศจากสิ่งปลูกสร้างของโครงการจะมีการตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ โดยมีการขุดสระน้ำ ปลูกหญ้า จัดสวนหย่อม และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม โดยมีพื้นที่สระน้ำ 14,030 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้าและสวนหย่อม 24,332.77 ตร.ม. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและตระกูลปาล์ม 4,152.03 ตร.ม. ซึ่งไม้ยืนต้นและไม้ตระกูลปาล์มที่ปลูกประกอบด้วย แคสเสด ดินเบ็ดทะเล ไทรย้อยใบแหลม ประดู่ อังสนา พญาสัตบรรณ ลั่นทม สาเก หูกกระจง กล้วยพัด ปาล์มยะวา ปาล์มหางจิ้งจอก ปาล์มเจ้าเมืองถลาง มะพร้าว และหมากแดง รวมเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 28,484 ตร.ม.

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด (เดิมคือ บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด เป็นผู้ประกอบการใหม่คือ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-4) ได้ดำเนินการรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ชื่อเดิม) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย	- โครงการได้บันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด โดยมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้นำเสนอรายงานล่าสุด ครั้งที่ 2/2568 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 2/2568 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ	-	ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ โรงแรม รร. 2
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยในปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ	1.1 คุณภาพอากาศและเสียง			
	- ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้จัดภายในอาคาร Main facilities	- โครงการจะจัดกิจกรรมภายในอาคาร Main facilities เป็นหลักเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดัง	-	-
	- ห้ามจัดกิจกรรมใด ๆ บริเวณหน้าชายหาดในเวลา กลางคืน โดยเฉพาะช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงฤดูเต่าวางไข่	- โครงการมีการเฝ้าระวัง และดูแลไม่ให้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ทั้งของโครงการ และของนักท่องเที่ยว บริเวณชายหาดในเวลากลางคืน เพื่อป้องกันการรบกวนเต่าทะเลที่จะขึ้นมาวางไข่	-	-

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ (ต่อ)	1.2 น้ำผิวดิน - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ซึ่งเป็นระบบ Activated Sludge ขนาดความสามารถ 80 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพดีกว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีห้องพัก 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 40 มก./ล. และจะนำกลับไปใช้ใหม่โดยจะมีการนำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติมโดยการกรอง และนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า รวมทั้งเติมสระน้ำ ไม่มีการระบายออกภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แบบ Activated Sludge (AS) เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการให้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาปรับปรุงคุณภาพเพิ่มเติมเพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ เช่น การล้างพื้นถนน ทางเดิน การรดน้ำต้นไม้ ไม่มีการระบายออกภายนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการดูแล รักษา ระบบสาธารณูปโภคและ สุขาภิบาล ภาคผนวก ค ใบรายงานผลวิเคราะห์ ภาพที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ดูแล รักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม โดยทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบปัญหา หรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย เจ้าหน้าที่เข้าทำการซ่อมแซม ปรับปรุงแก้ไขในทันที	-	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการดูแล รักษา ระบบสาธารณูปโภคและ สุขาภิบาล
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	- กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและสั่นสะเทือน เช่น อาคาร M&E อาคาร Staff Facilities ลานจอดรถ และ อาคาร Main Facilities ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกไกลจากบริเวณชายหาด	- โครงการได้ทำการออกแบบอาคารที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ตั้งอยู่ทางฝั่งที่ไกลจากบริเวณชายหาด โดยกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะถูกควบคุมให้จัดขึ้นเฉพาะในอาคาร Main facilities เป็นหลักเท่านั้น	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่ และอาคารภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ (ต่อ)	- จะมีการปลูกต้นไม้ ซึ่งประกอบด้วยประดู่ มะพร้าว และกล้วยพัด บริเวณแนวเขตที่ดินด้านชายหาด เพื่อช่วยกันแสงออกไปด้านชายหาด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ เช่น มะพร้าว กล้วยพัด ฯลฯ กระจายอยู่ทั่วบริเวณโครงการเพื่อสร้างความร่มรื่นในเวลากลางวัน และกันแสงไฟไม่ให้ส่องไปยังชายหาดในเวลา	-	ภาพที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เรือนแพะขำ ภาพที่ 2.2-4 การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	- หลอดไฟที่ติดตั้งนอกอาคารควรใช้หลอด Mercury light	- โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านนอกโครงการโดยเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED ทั้งหมด เพื่อประหยัดพลังงานและคอมไฟภายในโครงการมีลักษณะคว่ำลง เพื่อไม่ให้แสงสว่างกระจายทั่วทิศทาง	-	ภาพที่ 2.2-5 ไฟส่องสว่างชนิดหลอดไฟ LED ภายในอาคาร และภายนอกอาคาร
	- งดใช้กิจกรรมที่ใช้แสง สี เสียงภายนอกอาคารในเวลากลางคืนโดยเฉพาะในช่วงฤดูวางไข่ของเต่า (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์)	- โครงการควบคุมไม่ให้มีการจัดกิจกรรมที่มีแสง สี และเสียงมากบริเวณภายนอกอาคารในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะฤดูวางไข่ของเต่าจะกวดขันอย่างเข้มงวด โดยจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแล และประสานงานกับนักท่องเที่ยว หากมีการจัดกิจกรรมนอกช่วงเวลาจะทำการขออนุญาตต่อหน่วยงานก่อนทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-2 ตัวอย่างหนังสือขออนุญาตการใช้พื้นที่ในกิจกรรมที่ใช้แสง สี เสียงภายนอกอาคาร

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ (ต่อ)	- โครงการต้องมีกิจกรรมที่ให้นักท่องเที่ยวสนใจในการอนุรักษ์ มีการให้ความเข้าใจในการปฏิบัติตน มีการดูแลอย่างใกล้ชิดและเข้มงวด มิให้เกิดการทำลายหรือทำร้ายธรรมชาติ	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน และนักท่องเที่ยวช่วยกันอนุรักษ์สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ มีการทำกิจกรรมต่างๆ เพื่ออนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข-3 การรณรงค์ประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ เพื่ออนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภาพที่ 2.2-6 กิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
	- ประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่สำนักงานอุทยานแห่งชาติ ในการควบคุมดูแลการใช้พื้นที่หน้าโครงการบริเวณชายหาด เพราะเมื่อโครงการเปิดดำเนินการอาจมีผู้บุกรุกเข้ามาตั้งเพิงขายของ หรือเปิดให้บริการนวดแผนไทย	- โครงการจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุมการใช้พื้นที่บริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 ตัวอย่างหนังสือขออนุญาตการใช้พื้นที่ในกิจกรรมที่ใช้แสง สี เสียงภายนอกอาคาร
	- ทำการดูแลและรักษาสภาพธรรมชาติของสังคมพืชดั้งเดิม บริเวณพื้นที่สาธารณะริมชายหาดหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงและป้องกันการเหยียบย่ำทำลายสังคมพืชบริเวณชายหาด	- โครงการมีคนสวนที่เป็นผู้รับเหมาจากภายนอก ดูแลรักษา ตัดแต่งกิ่งไม้ในบริเวณโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ปลุกพืชดั้งเดิม เช่น มะพร้าว เพื่อเป็นการอนุรักษ์สังคมพืชเดิมก่อนก่อตั้งโครงการให้มากที่สุด	-	ภาคผนวก ข-4 เอกสารสัญญาบริการดูแลสวน และบริการทำความสะอาดโครงการ
	- ทำการดูแลและรักษาสภาพธรรมชาติของสังคมพืชดั้งเดิม บริเวณพื้นที่สาธารณะริมชายหาดหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงและป้องกันการเหยียบย่ำทำลายสังคมพืชบริเวณชายหาด	- โครงการมีคนสวนที่เป็นผู้รับเหมาจากภายนอก ดูแลรักษา ตัดแต่งกิ่งไม้ในบริเวณโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ปลุกพืชดั้งเดิม เช่น มะพร้าว เพื่อเป็นการอนุรักษ์สังคมพืชเดิมก่อนก่อตั้งโครงการให้มากที่สุด	-	ภาคผนวก ข-4 เอกสารสัญญาบริการดูแลสวน และบริการทำความสะอาดโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	- ไม่ให้ใช้พื้นที่สาธารณะบริเวณชายหาดทำกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการจัดตั้งเก้าอี้และร่มสำหรับอาบแดดในพื้นที่สาธารณะดังกล่าว	- โครงการมีการควบคุม ดูแลพื้นที่บริเวณชายหาดไม่ให้มีการทำกิจกรรม รวมทั้งการจัดตั้งเก้าอี้และร่ม สำหรับนอนอาบแดดในพื้นที่ดังกล่าว โดยจะมีเจ้าหน้าที่ดูแล และคอยประสานงานกับนักท่องเที่ยว	-	ภาพที่ 2.2-7 เก้าอี้และร่มสำหรับอาบแดด สระน้ำว่ายน้ำของโครงการ ภาพที่ 2.2-8 เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ
	- ควบคุมไม่ให้นายานพาหนะทุกชนิดลงไปวิ่งบนชายหาด	- โครงการมีการควบคุม ดูแลไม่ให้นายานพาหนะทุกชนิดลงไปวิ่งบนชายหาด โดยมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแล	-	ภาพที่ 2.2-8 เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ
	- ควบคุมไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอย และระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะภายในโครงการ และมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการจึงไม่มีปัญหาเรื่องการปล่อยของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย ภาพที่ 2.2-9 ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ
	- มิให้มีการต่อเติม ดัดแปลงอาคาร โดยปราศจากการวิเคราะห์ผลกระทบอันอาจเกิดขึ้นกับเต่าได้ เช่น แสงไฟ ซึ่งในการออกแบบจะต้องป้องกันไม่ให้ສาดส่องไปทางชายหาด และห้ามมิให้ดัดแปลงและติดตั้งโคมไฟบริเวณชายหาด	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารใด ๆ มีเพียงการซ่อมแซมหลังคา ทาสี และซ่อมบำรุงทั่วไปเท่านั้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ (ต่อ)	- ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงการวางไข่ของเต่าทะเลให้งดการให้บริการใช้สระว่ายน้ำระหว่างเวลา 20.00-06.00 น.	- โครงการได้งดการให้บริการสระว่ายน้ำในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะเมื่อถึงฤดูวางไข่ของเต่าทะเล	-	ภาพที่ 2.2-10 ข้อปฏิบัติของผู้ใช้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ
	- ในกรณีที่พบเห็นการวางไข่ของเต่าทะเลจะต้องรีบดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยานฯ และ/หรือ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในทันทีและในระหว่างรอเจ้าหน้าที่อุทยานฯ ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลไม่ให้เกิดการรบกวนเต่า เคลื่อนย้ายไข่เต่าทะเล	- โครงการจะทำการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยานฯ ทันทีเมื่อพบเห็นการวางไข่ของเต่าทะเล พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการรบกวนเต่าทะเลในช่วงฤดูกาลวางไข่	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีพื้นที่จอดรถของโครงการ 30 คัน	- โครงการจัดให้มีที่ลานจอดรถได้อย่างเพียงพอ สำหรับผู้ให้บริการของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-11 โรงจอดรถภายในโครงการ ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถของผู้ที่มาติดต่อโรงแรม กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายชื่อโครงการ พร้อมลูกศรและทิศทางเข้าสู่โครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก และพื้นที่จอดรถของโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และติดตั้งกระกนูนและยางชะลอความเร็วในพื้นที่โครงการ บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน หรือเป็นจุดเสี่ยงที่จะเกิดอันตราย	-	ภาพที่ 2.2-13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทางเข้า-ออกโครงการ กล้องวงจรปิด ภาพที่ 2.2-14 กระกนูนและยางชะลอความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบจราจรและการรองรับ และกรณีในพื้นที่จอดรถของโครงการไม่เพียงพอทางโครงการควรจัดหาที่จอดรถเพิ่ม	- โครงการจัดให้มีที่ลานจอดรถได้อย่างเพียงพอ สำหรับผู้ใช้บริการของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดอยู่เสมอโครงการมีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และยังได้จัดเตรียมที่จอดรถสำรองไว้ในกรณีที่พื้นที่จอดรถหลักของโครงการเต็ม	-	ภาพที่ 2.2-11 โรงจอดรถภายในโครงการ ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถ
	3.2 ระบบไฟฟ้า - จัดให้มีมาตรการประหยัดไฟและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1. ระบบไฟส่องสว่าง (1) เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานได้อย่างสูงสุด ควรออกแบบติดตั้งชุด Power monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานค่าต่าง ๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ ทั้งนี้เพื่อให้สะดวกสำหรับการอ่านค่าบันทึกค่า และสะดวกสำหรับการทำการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต	- โครงการได้ออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน เพื่อการประหยัดพลังงานสูงสุด พร้อมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาด ดูแลรักษาในเชิงซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ประหยัดพลังงาน เช่น การปิดไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้องเป็นคนสุดท้าย	-	ภาคผนวก ข-5 การตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเตือนและอุปกรณ์ดับเพลิง ภาพที่ 2.2-15 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองหม้อแปลงไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า ป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง ภาพที่ 2.2-16 ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(2) ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ควรพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ออกแบบดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้า และติดตั้งตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้มีความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และได้ความสว่างของหลอดสูงสุดเพื่อประหยัดการใช้พลังงาน - Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ออกแบบให้ใช้ชนิดLow loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน - สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุมโดยระบบ Two wire remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ - ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินของโครงการ ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบดีเซลทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โครงการได้ออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน เพื่อการประหยัดพลังงานสูงสุด พร้อมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาด ดูแลรักษาในเชิงซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ประหยัดพลังงาน เช่น การปิดไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้องเป็นคนสุดท้าย และมีบอร์ดประชาสัมพันธ์เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน	-	ภาคผนวก ข-5 การตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเตือนและอุปกรณ์ดับเพลิง ภาพที่ 2.2-5 ไฟส่องสว่างชนิดหลอดไฟ LED ภายในอาคารและภายนอกอาคาร ภาพที่ 2.2-16 ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(3) ทางโครงการกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่	- โครงการได้ให้พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่	-	ภาพที่ 2.2-17 พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง
	(4) ภายในบริเวณสาธารณะหรือพื้นที่ส่วนกลาง ควรจัดวางจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน เพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ	- โครงการได้จัดพื้นที่ส่วนกลางไว้ และจัดพื้นที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ	-	ภาพที่ 2.2-18 พื้นที่ส่วนกลาง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(5) กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ ถึงแม้ว่าช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟเป็นระยะเวลาสั้นๆ	- โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ พร้อมทั้งมีป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน และนักท่องเที่ยวช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน	-	ภาพที่ 2.2-16 ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ภาพที่ 2.2-18 พื้นที่ส่วนกลาง
	2. ระบบปรับอากาศ (1) จัดให้มีการทำความสะอาดคอยล์ของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง การล้างคอยล์ร้อน (ส่วนที่อยู่ด้านนอกอาคาร) จะทำให้เครื่องระบายความร้อนได้ดีขึ้น ส่วนการล้างคอยล์เย็น (ส่วนที่อยู่ด้านในอาคาร) จะทำให้เครื่องส่งความเย็นออกมาได้ดีขึ้น ส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง จึงประหยัดพลังงานมากขึ้น	- โครงการมีการทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ สลับสับเปลี่ยนกันไปในแต่ละโซนเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างยาวนาน มีประสิทธิภาพ และประหยัดพลังงาน	-	ภาพที่ 2.2-19 พนักงานทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(2) ควรเลือกใช้เทอร์โมสตัทชนิด อิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสตัท ซึ่งจะใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแทน โดยใช้คุณสมบัติทางไฟฟ้า เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงจะทำให้ความต้านทานเปลี่ยนแปลง เทคนิคนี้มีความแม่นยำสูง และตอบสนองเร็ว ทำให้ควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ทำให้ไม่จำเป็นต้องตั้ง อุณหภูมิต่ำเกินกว่าความจำเป็น จึงช่วยประหยัดพลังงาน นอกจากนี้ยังเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งานห้องปรับอากาศนี้ด้วย	- โครงการเลือกใช้เทอร์โมสตัทชนิด อิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสตัท ทำให้ควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส จึงช่วยประหยัดพลังงาน และเพิ่มความสบายให้กับผู้ที่ใช้งานภายในห้อง	-	-
	(3) พลังงานที่สูญเสียไปกับเครื่องปรับอากาศประมาณ 30-40% คือ ส่วนที่เกิดจากความร้อนจากแสงอาทิตย์ ดังนั้นการปลูกต้นไม้ในทิศตะวันออกตะวันตก และทิศใต้ ซึ่งเป็นทิศทางที่มีแสงอาทิตย์มาก เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารเป็นมาตรการที่ได้ผลดีในการประหยัดพลังงาน และยังช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้น่าอยู่มากขึ้นด้วย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารเป็นมาตรการที่ได้ผลดีในการประหยัดพลังงาน และยังช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้น่าอยู่มากขึ้นด้วย	-	ภาพที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เรือนเพาะชำ ภาพที่ 2.2-4 การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	(4) จัดให้มีมาตรการในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานได้ยาวนาน มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา	- โครงการมีการทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ สลับสับเปลี่ยนกันไปในแต่ละโซนเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างยาวนาน มีประสิทธิภาพ และประหยัดพลังงาน	-	ภาพที่ 2.2-19 พนักงานทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	3.3 ระบบน้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บน้ำประปาขนาด 6.0x20.0x2.5 ม. มีความจุ 240 ลบ.ม.	- โครงการมีถังเก็บน้ำดิบที่ซื้อจากหน่วยงานภายนอก รวมทั้งน้ำฝน และน้ำบาดาล สำหรับนำมาปรับปรุงคุณภาพเพื่อเป็นน้ำใช้ต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-20 ระบบน้ำใช้ภายในโครงการ
	- จัดให้มีถังเก็บน้ำประปาขนาด 7.5x20.0x2.5 ม. มีความจุ 300 ลบ.ม.	- โครงการมีถังเก็บน้ำประปาที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วสำหรับใช้ในโครงการ และจ่ายให้กับโครงการอื่นด้วย	-	ภาพที่ 2.2-20 ระบบน้ำใช้ภายในโครงการ
	- จัดให้มีถังเก็บน้ำ Reuse จำนวน 2 ถัง ขนาด 3.0x6.0x2.5 ม. และ 6.0x7.0x2.5 ม. มีความจุ 36 และ 84 ลบ.ม. ตามลำดับ	- โครงการมีถังเก็บน้ำ Reuse สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้สนามหญ้า และเติมในสระน้ำชุดเขยน้ำที่สูญเสียไป	-	ภาพที่ 2.2-21 น้ำ Reuse สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้
	- ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีกรรั่วไหลให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจตราการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบเห็นจะทำการซ่อมแซมทันที	-	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการดูแล รักษา ระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล
	- นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมาปรับปรุงคุณภาพและนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า รวมทั้งเติมสระน้ำชุดเขยน้ำที่ระเหย	- โครงการได้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และเติมในสระน้ำชุดเขยน้ำที่สูญเสียไปจากการระเหย	-	ภาพที่ 2.2-21 น้ำ Reuse สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- ในการเติมคลอรีนของกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการนั้นนอกเหนือจากการเติมเพื่อฆ่าเชื้อโรคแล้ว ให้เติมเพื่อทำปฏิกิริยากับแอมโมเนียเพื่อลดค่าไนโตรเจนในน้ำทิ้ง ซึ่งจะเป็นการลดปริมาณสารอาหารในน้ำทิ้งที่จะช่วยลดการเจริญเติบโตของสาหร่ายในสระน้ำที่จะก่อให้เกิดการเน่าเสียของน้ำได้ถ้ามีปริมาณมากเกินไป	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้เติมคลอรีนในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	-	-
	- ปลุกต้นไม้จำพวกบัวชนิดต่างๆ ในสระน้ำ ซึ่งไม้นี้จะดองสารอาหารในน้ำทำให้ปริมาณสารอาหารสำหรับสาหร่ายลดน้อยลง	- โครงการมีการปลูกไม้น้ำจำพวกบัวชนิดต่างๆ ในสระน้ำ เช่น บัว เพื่อไม้น้ำจะดองสารอาหารในน้ำทำให้ปริมาณสารอาหารสำหรับสาหร่ายลดน้อยลง	-	ภาพที่ 2.2-22 การปลูกไม้น้ำในสระน้ำ
	- ในกรณีที่ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นแล้วยังมีปัญหา น้ำเน่าเสียให้เติมออกซิเจนให้กับน้ำ โดยเครื่องเติมอากาศหรือทำการปลูกผักตบชวาซึ่งเป็นไม้น้ำที่ทำการกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสที่เป็นสารอาหารในน้ำได้เป็นอย่างดี แต่การปลูกผักตบชวาจะต้องมีการจำกัดพื้นที่การปลูกโดยใช้ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว มาต่อเป็นท่อนลอยน้ำรูปสี่เหลี่ยมขนาดกว้าง-ยาวตามความเหมาะสมกับพื้นที่น้ำแล้วทำการปลูกผักตบชวาภายในท่อนและให้ทำการเก็บต้นผักตบชวาแก็ปกำจัดทิ้งเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการเติมอากาศในสระน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ด้วยเครื่องเติมอากาศแบบ Jet เพื่อเพิ่มออกซิเจนในน้ำ ก่อนนำน้ำกลับไปใช้งาน ทำให้ปัจจุบันไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเน่าเสีย	-	ภาพที่ 2.2-23 เครื่องเติมอากาศแบบ Jet
	- ติดตั้งป้าย “น้ำ Reuse สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น” ที่ก๊อกน้ำ Reuse ทุกแห่งบนพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทาสีเขียวบริเวณก๊อกน้ำเพื่อใช้แทนป้าย “น้ำ Reuse สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น”	-	ภาพที่ 2.2-21 น้ำ Reuse สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	3.4 การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ซึ่งเป็นระบบ Activated Sludge มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 80 ลบ.ม./วัน โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.(โรงแรมที่มีห้องพัก 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ของกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แบบ Activated Sludge (AS) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาปรับปรุงคุณภาพเพิ่มเติมเพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ เช่น การล้างพื้นถนน ทางเดิน การรดน้ำต้นไม้ ไม่มีการระบายออกภายนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการดูแล รักษา ระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล ภาคผนวก ค ในรายงานผลวิเคราะห์ ภาพที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ให้ทำการดักไขมันและน้ำมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกวัน แล้วนำไปกำจัดรวมกับขยะเปียกของโครงการ	- โครงการว่าจ้างหน่วยงานภายนอกหรือ อบต.ไม้ขาว เข้ามาทำการสูบน้ำมันและน้ำมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่เหมาะสม	-	ภาคผนวก ข-6 เอกสารการสูบน้ำกากตะกอน ดักไขมัน ภาพที่ 2.2-24 บ่อดักไขมัน
	- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการทำงานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม โดยทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบปัญหา หรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย เจ้าหน้าที่เข้าทำการซ่อมแซม ปรับปรุงแก้ไขในทันที	-	ภาพที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบฯและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ในกรณีพบว่ามีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบให้รีบดำเนินการแก้ไข	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการดูแล รักษา ระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- ทำการสูบน้ำก่อนจากบ่อเกรอะและถังเก็บและย่อยตะกอนเข้มข้นเป็นประจำตามความเหมาะสม	- โครงการทำการสูบน้ำออกอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม หรือประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-6 เอกสารการสูบน้ำ ตะกอน ตักไขมัน ภาพที่ 2.2-19 บ่อดักไขมัน
	3.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำและลานซึมจำนวน 2 ชุด สำหรับรับน้ำหลากบนพื้นที่โครงการ โดยมีบ่อหน่วงน้ำที่มีขนาดความจุ 325 ลบ.ม. และลานซึมหมายเลข 1 ที่มีขนาดพื้นที่ 270 ตร.ม. สำหรับพื้นที่ A และบ่อหน่วงน้ำที่มีขนาดความจุ 6,690 ลบ.ม. และลานซึมหมายเลข 2 ที่มีขนาดพื้นที่ 1,350 ตร.ม. สำหรับพื้นที่ B	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ โดยสามารถรองรับน้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-25 บ่อหน่วงน้ำและลานซึม
	- ลานซึมจำนวน 2 ลาน (1 และ 2) สำหรับรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่ระบายมาจากบ่อหน่วงน้ำ ได้แก่ ลานซึมหมายเลข 1 ขนาดพื้นที่ 270 ตร.ม. มีอัตราการซึม 0.0324 ลบ.ม./วินาที และลานซึมหมายเลข 2 ขนาดพื้นที่ 1,350 ตร.ม. มีอัตราการซึม 0.1620 ลบ.ม./วินาที	- โครงการมีลานซึมจำนวน 2 ลาน สำหรับรองรับน้ำฝนส่วนเกินจากบ่อหน่วงน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-25 บ่อหน่วงน้ำและลานซึม

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- เมื่อเข้าฤดูฝนให้ทำการพร่องน้ำในบ่อหนองน้ำเพื่อเตรียมการรองรับน้ำหลาก แล้วค่อยระบายเข้าสู่ลานซึมหมายเลข 1 ในอัตราไม่เกิน 0.03 ลบ.ม./วินาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) สำหรับบ่อหนองน้ำจากพื้นที่รับน้ำ A และระบายเข้าสู่ลานซึม 2 ในอัตราไม่เกิน 0.15 ลบ.ม./วินาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 6 ชุด (ทำงาน 3 ชุด และสำรอง 3 ชุด) สำหรับบ่อหนองน้ำจากพื้นที่รับน้ำ B	- โครงการจะทำการเช็คระดับน้ำ และพร่องน้ำในบ่อหนองน้ำเพื่อเตรียมการรองรับปริมาณน้ำฝนที่จะเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูฝน	-	ภาพที่ 2.2-25 บ่อหนองน้ำและลานซึม
	- ทำการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-26 เครื่องสูบน้ำสำรอง
	- ทำความสะอาดระบบท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการจัดให้มีคนสวนคอยทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบริเวณท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษขยะหรือตะกอนดินตกหล่นอุดตันขัดขวางทางระบายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-4 การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการดูแลและจัดการลานซีเมนต์นี้ 1) ติดตั้งระบบตะแกรงดักเศษขยะในบ่อสูบน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายเข้าสู่ลานซีเมนต์ 2) กำจัดเศษขยะ ใบไม้ และเศษวัสดุใด ๆ ที่อยู่บนลานซีเมนต์ซึ่งจะกีดขวางการซีเมนต์ของน้ำ 3) ทำความสะอาดชั้นกรอง (กรวดแม่น้ำ และทรายหยาบ) โดยแบ่งลานซีเมนต์ออกเป็นโซนย่อย ทำความสะอาดโดยการขุดและนำไปล้างเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน โดยสลับโซนหมุนเวียนไปเรื่อย ๆ	- โครงการติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณด้านบนรางระบายน้ำฝนและมีคนสวนของโรงแรมคอยดูแลรักษา ทำความสะอาดเก็บเศษขยะ เช่น ใบไม้ กิ่งไม้ ไปกำจัดเป็นประจำสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-4 การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ภาพที่ 2.2-27 ตะแกรงดักขยะ
	3.6 การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีลานพักขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า 6 จุด ในแต่ละจุดมีถังรองรับขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง จำแนกเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ในตอนเช้าและเย็นพนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากลานพักมารวมไว้ที่ห้องพักขยะ เพื่อรอรถเก็บขนขยะมาจัดเก็บไปทำการกำจัด	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะอยู่ทั่วพื้นที่ แบ่งตามประเภทของขยะ และมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บไปรวมยังห้องพักขยะรวมเพื่อรอรถเก็บขยะมาขนไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-8 ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ ภาพที่ 2.2-28 ห้องพักมูลฝอยรวม ภาพที่ 2.2-29 ถังคัดแยกมูลฝอย และการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- จัดให้มีห้องพักขยะ 2 ห้อง แบ่งเป็นห้องพักขยะแห้งและห้องพักขยะเปียก แต่ละห้องมีขนาด 3.0x4.0 ม. มีความจุประมาณ 12 ลบ.ม./ห้อง	- โครงการมีห้องพักขยะจำนวน 2 ห้อง แบ่งเป็น ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง	-	ภาพที่ 2.2-28 ห้องพักมูลฝอยรวม ภาพที่ 2.2-29 ถังคัดแยกมูลฝอย และการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย
	- กำหนดให้แยกประเภทขยะตรงแหล่งเก็บ ห้ามเก็บรวบรวมและนำมาแยกที่หลัง	- โครงการจัดให้มีพนักงานจะทำการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทางแล้ว โดยแม่บ้านของโครงการจะเป็นผู้คัดแยก	-	ภาพที่ 2.2-30 พนักงานคัดแยกขยะ
	- ให้ตักน้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมัน ใส่ถุงขยะพลาสติกชนิดหนาเป็นประจำทุกวัน แล้วนำไปกำจัดรวมกับขยะเปียกของโครงการ โดยนำไปเก็บที่ห้องพักขยะเปียก และรถเก็บขนขยะของ อบต. ไม้ขาว หรือเอกชนจะเข้ามาจัดเก็บไปทำการกำจัดเป็นประจำทุก 2-3 วัน	- โครงการว่าจ้างหน่วยงานภายนอกเข้ามาสูบน้ำมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับปริมาณไขมันที่เกิดขึ้น ขยะเปียกกว่าจ้างหน่วยงานภายนอกเข้ามาเก็บไปกำจัดทุก 2 วัน ส่วนขยะรีไซเคิลมีผู้รับซื้อมาสัปดาห์ละ 2 วัน	-	ภาคผนวก ข-6 เอกสารการสูบน้ำกากตะกอน ตักไขมันบ่อดักไขมัน
	- ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะ และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีพนักงานส้วมทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกครั้งเมื่อมีการขนย้ายขยะออกไปกำจัด และน้ำเสีย (Leachate) ที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-28 ห้องพักมูลฝอยรวม ภาพที่ 2.2-31 ทำความสะอาดห้องพักขยะ
	- ในกรณีที่ทาง อบต. ไม้ขาว ไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยให้โครงการได้ โครงการจะต้องติดต่อผู้รับเหมาจัดเก็บขยะเอกชนเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ	- โครงการจะทำการติดต่อผู้รับเหมาจัดเก็บขยะเอกชนเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการในกรณีที่ทาง อบต. ไม้ขาว ไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยให้โครงการได้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- ตะกอนส่วนเกินที่ถึงเก็บและย่อยตะกอนเข้มข้นจะแจ้งให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของ อบต. ไม้ขาว มาสูบล้างตะกอนพื้นนำไปกำจัดเป็นประจำตามความเหมาะสมและจากการคำนวณปริมาณน้ำเสียที่ 80 ลบ.ม./วัน จะต้องมีการสูบล้างตะกอนจากถังเก็บและย่อยตะกอนไปทำการกำจัดทุก 10 วัน	- โครงการว่าจ้างหน่วยงานภายนอกเข้ามาสูบล้างตะกอนส่วนเกินและสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ไปกำจัดเป็นประจำ ตามความเหมาะสม		ภาคผนวก ข-6 เอกสารการสูบล้างตะกอน ตักไขมัน
	3.7 การป้องกันอัคคีภัย - ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยสอดคล้องตามมาตรฐาน ของ NFPA (National Fire Protection Association) และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) โดยอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่ได้ติดตั้งตามอาคารต่าง ๆ มีดังนี้ 1) ถังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ 2) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - สวิตช์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Station) - กริ่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยแสง (Sounder with Strobe)	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยตามหลักมาตรฐานสากล เช่น ถังเคมีดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับควัน สวิตช์แจ้งเหตุฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เส้นทางอพยพหนีไฟ และทำการตรวจเช็คสภาพความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-5 การตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเตือน และอุปกรณ์ดับเพลิง ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- จัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด โดยจุดที่ 1 บริเวณสนามหญ้าด้านข้างทางเข้าลานจอดรถของโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณลานด้านหน้าอาคาร Main Facilities ก่อนที่เจ้าหน้าที่โครงการหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจะกันคนออกไปอยู่บริเวณพื้นที่ที่ปลอดภัยจากเปลวเพลิงและไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	- โครงการมีจุดรวมพล ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัยจากเปลวเพลิงและไม่ขัดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-33 จุดรวมพล แผนที่แสดงตำแหน่งเส้นทางหนีไฟ ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ ป้ายสัญญาณ
	- กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการอพยพหนีไฟ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	- โครงการทำการฝึกซ้อมการอพยพเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 ดำเนินการร่วมกับการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีภัย เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยบริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	-	ภาคผนวก ข-7 เอกสารการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2569
	- จัดให้มีการซักซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงเป็นการภายในและร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการทำการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีภัย เป็นการภายในและร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีภัย เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยบริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	-	ภาคผนวก ข-7 เอกสารการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2569
	3.8 การป้องกันแผ่นดินไหวและสึนามิ - ออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อสำหรับรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับ V-VII ตามมาตราเมอร์แคลลี	- โครงการได้ทำการออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ที่ระดับ V-VII ตามมาตราเมอร์แคลลี	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่ และอาคารภายในโครงการ
	- กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและเกิดสึนามิรวมทั้งแผนการอพยพคน	- โครงการมีแผนการปฏิบัติฉุกเฉินในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวหรือสึนามิ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- จัดให้มีการซ่อมการอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิ เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการทำการฝึกซ้อมอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการฝึกซ้อมอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิ เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2568 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 จะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป	-	ภาคผนวก ข-8 เอกสารการซ้อมอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิ ประจำปี พ.ศ. 2568
	3.9 การระบายอากาศ - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะทุกชนิดขณะจอดรอที่ลานจอดรถ” ในจุดที่เห็นได้ชัดเจนจากลานจอดรถ	- โครงการได้ทำการจัดเตรียมรถรับ-ส่งไว้บริการแก่ผู้เข้าพักบริเวณลานจอดรถแทนการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะขณะจอด	-	ภาพที่ 2.2-34 รถรับส่งผู้เข้าพัก
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว - ออกแบบโครงการโดยคำนึงถึงสภาพธรรมชาติของพื้นที่ และให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมรวมทั้งเก็บรักษาสภาพเดิมของต้นไม้จำพวกมะพร้าวให้คงอยู่และมีการตกแต่งสภาพพื้นที่ให้มีความเขียวขจี ร่มรื่น เย็นสบาย โดยการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และขุดสระปลูกไม้น้ำ	- โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและสภาพพื้นที่ และยังคงอนุรักษ์พันธุ์พืชดั้งเดิมของพื้นที่ไว้ โดยจัดพื้นที่ให้มีความร่มรื่น และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความเหมาะสม	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่ และอาคารภายในโครงการ ภาพที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เรือนแพะข้า

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	- โครงการเป็นโครงการสถานที่พักตากอากาศที่ต้องการเน้นสภาพธรรมชาติความร่มรื่นของพื้นที่และความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ที่มีอยู่ ซึ่งทางผู้ออกแบบได้ออกแบบให้มีการรักษาสภาพเดิมของต้นไม้ไว้บางส่วน เช่น ต้นมะพร้าว ให้อยู่ในสภาพเดิม มีการจัดสวนหย่อมปลูกไม้ยืนต้นจำพวกปาล์ม แคสเสด ตีนเป็ดทะเล ไทรย้อย ประดู่อังสนา ลั่นทม สาเก และปลูกหญ้าเพิ่มเติมสำหรับพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 25,484 ตร.ม. หรือประมาณ 41.3%ของพื้นที่โครงการ และมีอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้เข้าพักอาศัย 158 ตร.ม./คน โดยคิดจากจำนวนผู้เข้าพักอาศัย 180 คน/วัน (ห้องพัก 85 ห้อง)	- โครงการถูกออกแบบและตกแต่งให้สวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ซึ่งประกอบไปด้วยพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในท้องถิ่น และพันธุ์ไม้อื่นๆ ที่ปลูกเพิ่มเติมตามความเหมาะสม โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั่วทั้งพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเรือนเพาะชำ สำหรับดูแลรักษา และขยายพันธุ์พืช เพื่อใช้ตกแต่งเพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เรือนเพาะชำ ภาพที่ 2.2-4 การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ทางโครงการได้มีการออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ในระดับหนึ่ง (อันดับที่ V-VII ตามมาตราเมอร์แคลลี)	- โครงการออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับ V-VII ตามมาตราเมอร์แคลลี	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่ และอาคารภายในโครงการ
	- จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว สึนามิ รวมทั้งแผนการอพยพของโครงการ	- โครงการมีแผนการปฏิบัติฉุกเฉินในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวหรือสึนามิ	-	ภาคผนวก ข-8 เอกสารการซ้อมอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิ ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพ ชีวิต (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกซ้อมการรับมือตามแผนฉุกเฉินกรณีที่เกิด แผ่นดินไหวและสึนามิ เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการทำการฝึกซ้อมอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือ เกิดสึนามิเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการฝึกซ้อม อพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิ เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2568 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 จะนำเสนอใน รายงานรอบถัดไป	-	ภาคผนวก ข-8 เอกสารการซ้อมอพยพใน กรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือ เกิดสึนามิ ประจำปี พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่ และอาคารภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เรือนเพาะชำ



ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เรือนแพะชำ



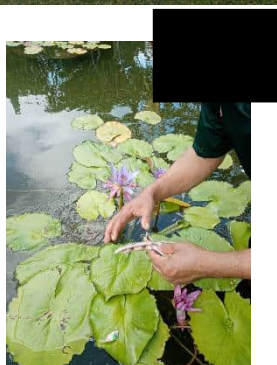
ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เรือนเพาะชำ



ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เรือนเพาะชำ



ภาพที่ 2.2-4 การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-4 (ต่อ) การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-4 (ต่อ) การดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-5 ไฟส่องสว่างชนิดหลอดไฟ LED ภายในอาคาร และภายนอกอาคาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 2.2-6 กิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.2-6 (ต่อ) กิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.2-7 แก้วน้ำและร่มสำหรับอาบแดด สระน้ำว่ายน้ำของโครงการ



ภาพที่ 2.2-8 เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 2.2-9 ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-10 ข้อปฏิบัติของผู้ใช้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 2.2-11 โรงจอดรถภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถ



ภาพที่ 2.2-13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทางเข้า-ออกโครงการ กล้องวงจรปิด



ภาพที่ 2.2-14 กระຈกนูนและยางชะลอความเร็ว



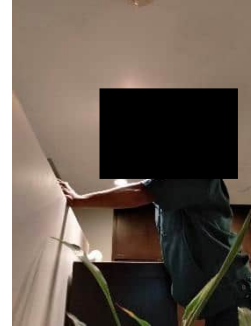
ภาพที่ 2.2-15 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หม้อแปลงไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า บ้ายเตื่อนไฟฟ้าแรงสูง



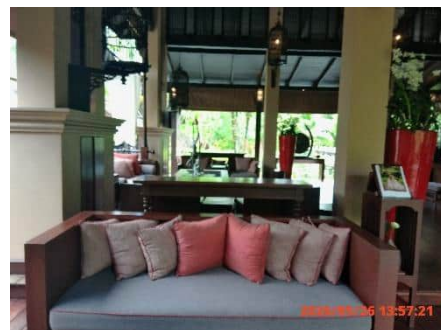
ภาพที่ 2.2-16 ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์



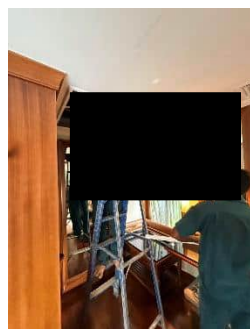
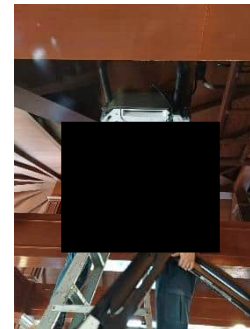
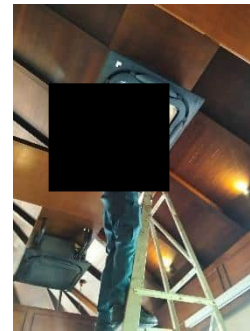
ภาพที่ 2.2-17 พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



ภาพที่ 2.2-17 (ต่อ) พนักงานทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



ภาพที่ 2.2-18 พื้นที่ส่วนกลาง



ภาพที่ 2.2-19 พนักงานทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 2.2-19 (ต่อ) พนักงานทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 2.2-19 (ต่อ) พนักงานทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 2.2-20 ระบบน้ำใช้ในโครงการ



ภาพที่ 2.2-21 น้ำ Reuse สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้



ภาพที่ 2.2-22 การปลูกไม้ในสระน้ำ



ภาพที่ 2.2-22 (ต่อ) การปลูกไม้น้ำในสระน้ำ



ภาพที่ 2.2-23 เครื่องเติมอากาศแบบ Jet



ภาพที่ 2.2-24 ปอดักไขมัน



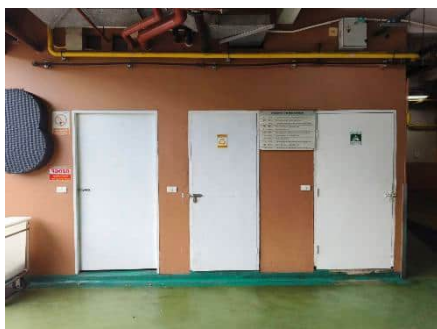
ภาพที่ 2.2-25 ป่อนวน้ำและลานซีม



ภาพที่ 2.2-26 เครื่องสูบน้ำสำรอง



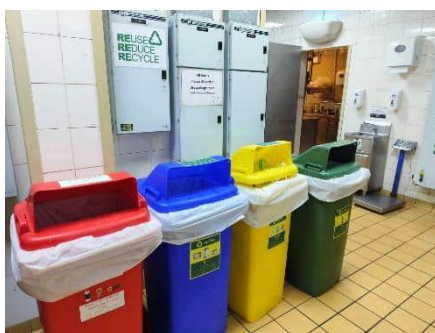
ภาพที่ 2.2-27 ตะแกรงดักขยะ



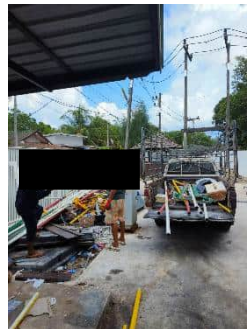
ภาพที่ 2.2-28 ห้องพัสดุฝอยรวม



ภาพที่ 2.2-28 (ต่อ) ห้องพักมูลฝอยรวม



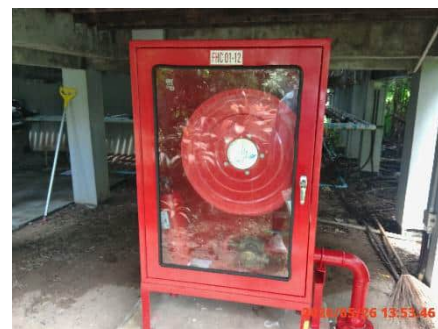
ภาพที่ 2.2-29 ถังคัดแยกมูลฝอย และการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย



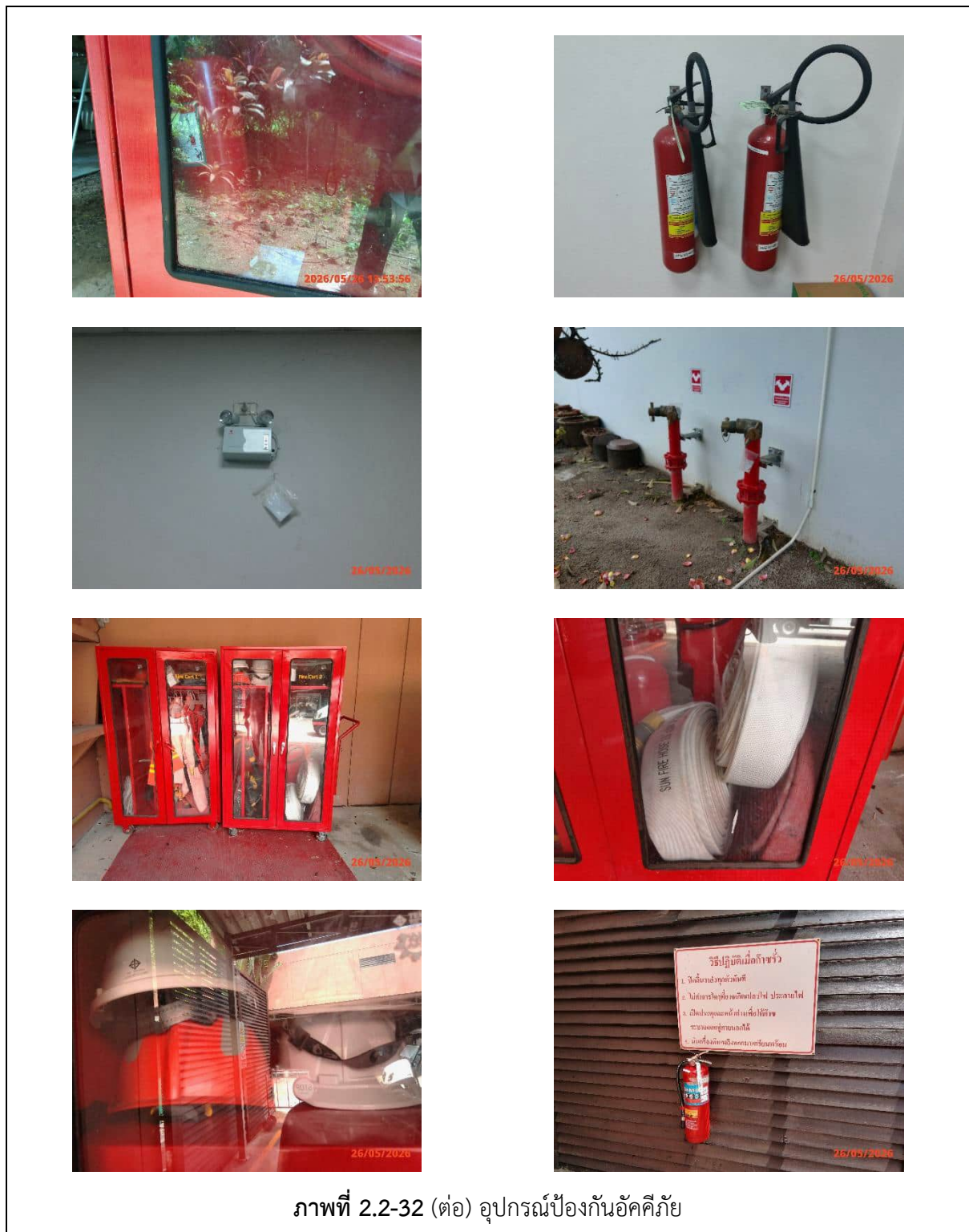
ภาพที่ 2.2-30 พนักงานคัดแยกขยะ



ภาพที่ 2.2-31 ทำความสะอาดห้องพักขยะ



ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย





ภาพที่ 2.2-32 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-33 จุดรวมพล แผนที่แสดงตำแหน่งเส้นทางหนีไฟ ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ ป้ายสัญญาณ



ภาพที่ 2.2-34 รถรับส่งผู้เข้าพัก

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด (เดิมคือ บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด เป็นผู้ประกอบการใหม่คือ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-4) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย

- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ
- 2) การจัดการน้ำเสีย
- 3) การป้องกันอัคคีภัย

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- เมื่อมีการพบเห็นการบุกรุกเข้ามาใช้พื้นที่ชายหาดหน้าโครงการให้ดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยานฯ - ในกรณีที่พบเห็นการวางไข่ของเต่าทะเลจะต้องดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยาน และ/หรือกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในทันทีและระหว่างรอเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลไม่ให้มีการรบกวนเต่าและเคลื่อนย้ายไข่เต่าทะเล	-	ทุกเดือน
2. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump)	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN	ทุกเดือน
	- ถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank)	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN - Residual Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	ทุกเดือน

ตารางที่ 3.2.1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่
2. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- สระน้ำ (Pond)	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	ทุกเดือน
3. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของ อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง	ทุก 6 เดือน

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำ</u> Chloride	Ion-Selective Electrode Method	ISE Application
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ₂ (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (C)

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำ (ต่อ) Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

1) การดำเนินการ

- เมื่อมีการพบเห็นการบุกรุกเข้ามาใช้พื้นที่ชายหาดหน้าโครงการให้ดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยานฯ
- ในกรณีที่พบเห็นการวางไข่ของเต่าทะเลจะต้องดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยาน และ/หรือกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในทันทีและระหว่างรอเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลไม่ให้มีการรบกวนเต่าและเคลื่อนย้ายไข่เต่าทะเล

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการได้ให้ความร่วมมือในการเฝ้าระวังการบุกรุกเข้ามาใช้พื้นที่ชายหาดหน้าโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการประจำอยู่บริเวณชายหาด ซึ่งจะดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยานฯ เมื่อพบเห็นการบุกรุกทันที
- โครงการได้ให้ความร่วมมือในกรณีที่พบเห็นการวางไข่ของเต่าทะเล เจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยาน และดูแลไม่ให้มีการรบกวนเต่าจนกว่าเจ้าหน้าที่ของอุทยานจะมาถึง

3.4.2 การจัดการน้ำเสีย

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งนั้น มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump) ถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) และสระน้ำ (Pond) รวม 3 จุดเป็นประจำทุก 1 เดือน โดยมีดัชนีที่ทำตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) สำหรับน้ำจากถังเก็บน้ำ Reuse ให้ทำการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เพิ่มเติมจากดัชนีที่กำหนดข้างต้น สำหรับน้ำจากสระน้ำให้ทำการตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เพิ่มเติมจากดัชนีที่กำหนดข้างต้น แสดงดังภาพที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump) Influent EQ WWTM ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 62.7-106 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 5-86 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 4.2-8.1 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 36-114 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ตันทาง WWTM ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform) มีค่าอยู่ในช่วง 2,200.0-33,000.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) มีค่าอยู่ในช่วง 9,400.0-33,000.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0-10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในช่วง 113-129 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.6 ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง <0.5-0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 332-480 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง <5.0-8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระน้ำ (Pond) Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform) มีค่าอยู่ในช่วง 17.0-49,000.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) มีค่าอยู่ในช่วง 790.0-49,000.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0-4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.1 ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า <0.5-0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 308-948 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดการตรวจวัด และสารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM และบริเวณสระน้ำ (Pond) Effluent ปลายทาง Lagoon มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



6 ม.ค. 69



3 ก.พ. 69



5 มี.ค. 69



3 เม.ย. 69



13 พ.ค. 69



15 มิ.ย. 69

บริเวณบ่อดักน้ำเสีย (Sewage Sump) Influent EQ WWTM

ภาพที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



6 ม.ค. 69



3 ก.พ. 69



5 มี.ค. 69



3 เม.ย. 69



13 พ.ค. 69



15 มิ.ย. 69

บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM

ภาพที่ 3.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



6 ม.ค. 69



3 ก.พ. 69



5 มี.ค. 69



3 เม.ย. 69



13 พ.ค. 69



15 มิ.ย. 69

บริเวณสระน้ำ (Pond) Effluent ปลายทาง Lagoon

ภาพที่ 3.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง Influent ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Sewage Sump) Influent EQ WWTM					
	6 ม.ค. 69	3 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	3 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	15 มิ.ย. 69
BOD (5 days at 20 degree C) (mg/L)	69.2	76.4	62.7	106	88.9	80.8
Oil & Grease (mg/L)	86	10	14	11	13	5
pH	6.8	7.4	4.2	7.6	8.1	7.1
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	-	-	7.3	-	-	22.0
Total Suspended Solids (mg/L)	100	39	114	56	60	36

หมายเหตุ : ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนนำไปบำบัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง	นายทักษิณ อินโตรม	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0003	นายยุทธพงศ์ รัตนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0117
	นายศักรินทร์ ปานเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0190	นายพชรกอน เกษตรกาลาม์	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0020
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004	นางสาวนิษฐา เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004		
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000			

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง Effluent บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM						มาตรฐาน
	6 ม.ค. 69	3 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	3 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	15 มิ.ย. 69	
Fecal Coliform (MPN/100mL)	7,900.0	2,200.0	9,400.0	4,900.0	24,000.0	33,000.0	-
Total Coliform (MPN/100mL)	-	-	9,400.0	-	-	33,000.0	-
BOD (5 days at 20 degree C) (mg/L)	10.2	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	4.2	≤30
Chloride (mg/L)	-	-	129	-	-	113	-
Oil & Grease (mg/L)	<3	3	<3	<3	<3	<3	≤20
pH	6.9	7.6	7.4	7.5	7.4	7.6	5.5-9.0
Settleable Solid (mL/L/hr)	<0.1	0.2	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide (mg/L)	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	≤1
Total Dissolved Solids (mg/L)	412	332	424	480	472	448	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7	8.3	≤35
Total Suspended Solids (mg/L)	7	15	20	9	9	10	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
(อาคารประเภท ข.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง	นายทักษิณ อินโตรม	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0003	นายยุทธพงศ์ รัตนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0117
	นายศักรินทร์ ปานเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0190	นายพุกอน เกษตรกาลาม์	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0020
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004	นางสาวนิษฐา เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพ็ชร	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004		
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000			

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง Effluent บริเวณสระน้ำ (Pond) Effluent ปลายทาง Lagoon
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	บริเวณสระน้ำ (Pond) Effluent ปลายทาง Lagoon						มาตรฐาน
	6 ม.ค. 69	3 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	3 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	15 มิ.ย. 69	
Fecal Coliform (MPN/100mL)	17.0	490.0	49,000.0	490.0	1,100.0	490.0	-
Total Coliform (MPN/100mL)	-	-	49,000.0	-	-	790.0	-
BOD (5 days at 20 degree C) (mg/L)	4.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	≤30
Oil & Grease (mg/L)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
pH	7.4	8.1	7.8	7.6	7.9	7.2	5.5-9.0
Settleable Solid (mL/L/hr)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide (mg/L)	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	≤1
Total Dissolved Solids (mg/L)	948	396	540	476	496	308	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤35
Total Suspended Solids (mg/L)	10	10	7	8	8	<5	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
(อาคารประเภท ข.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง	นายทักษิณ อินโตรม	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0003	นายยุทธพงศ์ รัตนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0117
	นายศักรินทร์ ปานเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0190	นายฟุรกอน เกษตรกาลาม์	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0020
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004	นางสาวนิษฐา เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพ็ชร	ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004		
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000			

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึงตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ยกเว้น ในบางเดือนพบค่าสารแขวนลอย (SS) และ บีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump) Influent EQ WWTM ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)
ม.ค. 66	7	16.5	33	4	-
ก.พ. 66	7.1	80.7	49	3	-
มี.ค. 66	8	179	148	69	58.5
เม.ย. 66	7.4	185	46	34	-
พ.ค. 66	7.1	178	38	33	-
มิ.ย. 66	6.7	122	54	25	14.2
ก.ค. 66	8.2	180	172	59	-
ส.ค. 66	7.4	167	249	19	-
ก.ย. 66	7.4	89.2	64	17	35.7
ต.ค. 66	7.5	39.9	46	11	-
พ.ย. 66	6.4	360	113	34	-
ธ.ค. 66	7.2	89.7	65	32	18.6
ม.ค. 67	7.1	208	114	66	-
ก.พ. 67	7.3	162	72	50	-
มี.ค. 67	7.2	145	145	23	30.8
เม.ย. 67	8.2	161	62	49	-
พ.ค. 67	7.3	149	67	19	-
มิ.ย. 67	7.2	108	115	11	24.8

หมายเหตุ : - ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนนำไปบำบัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump) Influent EQ WWTM
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)
ก.ค. 67	7.2	147	116	9	-
ส.ค. 67	7.6	184	70	34	-
ก.ย. 67	7.4	152	97	9	27.1
ต.ค. 67	7.2	75.9	102	12	-
พ.ย. 67	7.1	178	116	29	-
ธ.ค. 67	7.1	184	106	25	28.6
ม.ค. 68	7.1	157	99	17	-
ก.พ. 68	7.1	118	99	24	-
มี.ค. 68	7.8	201	75	43	35.7
เม.ย. 68	6.8	190	121	7	-
พ.ค. 68	7.4	152	88	18	-
มิ.ย. 68	7.6	147	180	54	27.8
ก.ค. 68	6.7	170	84	64	-
ส.ค. 68	7.2	212	74	19	-
ก.ย. 68	7.2	86	115	13	31.5
ต.ค. 68	7.2	148	92	5	-
พ.ย. 68	7.2	168	77	37	-
ธ.ค. 68	6.9	152	96	26	33.9

หมายเหตุ : - ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนนำไปบำบัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump) Influent EQ WWTM
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	BOD (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)
ม.ค. 69	6.8	69.2	100	86	-
ก.พ. 69	7.4	76.4	39	10	-
มี.ค. 69	4.2	62.7	114	14	7.3
เม.ย. 69	7.6	106	56	11	-
พ.ค. 69	8.1	88.9	60	13	-
มิ.ย. 69	7.1	80.8	36	5	22

หมายเหตุ : - ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนนำไปบำบัด

ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	Fecal Coliform (MPN/100mL)	Total Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Chloride (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Sulfide (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 66	130,000.0	-	15.3	-	3	7.1	0.6	188	12.9	60*
ก.พ. 66	33,000.0	-	3.9	-	3	7.4	0.6	284	12.5	14
มี.ค. 66	2,800.0	13,000.0	9.4	131	4	7.3	<0.5	376	16.2	28
เม.ย. 66	130,000.0	-	8.5	-	<3	7.4	0.6	328	20.3	33
พ.ค. 66	24,000.0	-	7.6	-	4	7.4	0.6	380	14	11
มิ.ย. 66	13,000.0	49,000.0	6.6	89.6	<3	7.3	0.6	384	18.5	17
ก.ค. 66	24,000.0	-	11.2	-	<3	7.9	0.6	340	19.1	16
ส.ค. 66	13,000.0	-	13.5	-	3	7.6	0.6	336	20.2	28
ก.ย. 66	3,300.0	7,900.0	6.9	66	<3	7.6	0.6	332	18.3	6
ต.ค. 66	330,000.0	-	11	-	3	7.6	0.8	368	19.5	11
พ.ย. 66	280,000.0	-	10.9	-	<3	7.4	0.6	376	22.7	30
ธ.ค. 66	49,000.0	94,000.0	17	92	<3	7.7	0.6	308	23.9	18
ม.ค. 67	3,300,000.0	-	101	-	3	7.4	0.8	388	29.2	47
ก.พ. 67	130,000.0	-	48.4	-	7	7.4	0.6	372	27.3	135
มี.ค. 67	4,900.0	17,000.0	12.2	116	3	7.9	<0.5	356	6.2	36
เม.ย. 67	22,000.0	-	6	-	<3	7.6	0.6	368	7.2	9
พ.ค. 67	7,900.0	-	3.3	-	<3	7.4	<0.5	340	1.6	<5
มิ.ย. 67	1,300.0	3,300.0	<2.0	98.5	<3	7.5	<0.5	344	<1.0	<5
มาตรฐาน	-	-	≤30 ^{[1], [2]}	-	≤20 ^{[1], [2]}	5.0-9.0 ^[1] , 5.5-9.0 ^[2]	≤1.0 ^{[1], [2]}	1/1 ^[1] , 1,000 ^[2]	≤35 ^{[1], [2]}	≤40 ^{[1], [2]}

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	Fecal Coliform (MPN/100mL)	Total Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Chloride (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Sulfide (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ก.ค. 67	3,300.0	-	3.3	-	<3	7.3	0.6	392	<1.0	<5
ส.ค. 67	79,000.0	-	3.8	-	<3	7.6	<0.5	364	1.3	<5
ก.ย. 67	4,900.0	22,000.0	<2.0	85.7	<3	7.7	<0.5	332	1.1	<5
ต.ค. 67	1,300.0	-	<2.0	-	<3	7.7	0.6	336	1.7	<5
พ.ย. 67	17,000.0	-	8.7	-	<3	7.3	<0.5	272	2.5	6
ธ.ค. 67	3,300.0	22,000.0	6.9	88.5	<3	7.3	0.6	296	2.2	11
ม.ค. 68	7,900,000.0	-	114*	-	9	7.3	0.8	372	24.9	112*
ก.พ. 68	1,100.0	-	8.9	-	3	7.5	<0.5	316	10	<5
มี.ค. 68	7,900.0	14,000.0	10.4	86.6	<3	7.8	<0.5	220	10.6	11
เม.ย. 68	790.0	-	12.7	-	<3	7.1	<0.5	316	6.4	5
พ.ค. 68	13,000.0	-	9.8	-	3	7.3	<0.5	272	<5.0	6
มิ.ย. 68	49,000.0	79,000.0	9.5	83.2	<3	7.6	<0.5	318	<5.0	<5
ก.ค. 68	9,400.0	-	<2.0	-	<3	7.6	<0.5	368	<5.0	<5
ส.ค. 68	7,900.0	-	4.9	-	<3	6.8	<0.5	356	12.9	39
ก.ย. 68	1,300.0	17,000.0	3.6	73.7	<3	7.2	<0.5	330	<5.0	10
ต.ค. 68	3,300.0	-	9.3	-	<3	7.6	0.6	296	13	<5
พ.ย. 68	2,400.0	-	<2.0	-	<3	7.5	<0.5	284	7	6
ธ.ค. 68	1,100.0	4,600.0	4.2	110	<3	7.5	<0.5	378	<5.0	12
มาตรฐาน	-	-	≤30 ^{[1], [2]}	-	≤20 ^{[1], [2]}	5.0-9.0 ^{[1], [2]} 5.5-9.0 ^[2]	≤1.0 ^{[1], [2]}	1/ ^[1] , 1,000 ^[2]	≤35 ^{[1], [2]}	≤40 ^{[1], [2]}

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	Fecal Coliform (MPN/100mL)	Total Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Chloride (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Sulfide (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 69	7,900.00	-	10.2	-	<3	6.9	0.6	412	<5.0	7
ก.พ. 69	2,200.00	-	3.3	-	3	7.6	0.6	332	<5.0	15
มี.ค. 69	9,400.00	9,400.00	<2.0	129	<3	7.4	<0.5	424	<5.0	20
เม.ย. 69	4,900.00	-	<2.0	-	<3	7.5	<0.5	480	<5.0	9
พ.ค. 69	24,000.00	-	<2.0	-	<3	7.4	<0.5	472	5.7	9
มิ.ย. 69	33,000.00	33,000.00	4.2	113	<3	7.6	0.6	448	8.3	10
มาตรฐาน	-	-	≤30 ^{[1], [2]}	-	≤20 ^{[1], [2]}	5.0-9.0 ^{[1], [2]} 5.5-9.0 ^[2]	≤1.0 ^{[1], [2]}	1/ ^[1] , 1,000 ^[2]	≤35 ^{[1], [2]}	≤40 ^{[1], [2]}

- มาตรฐาน** : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) พ.ศ. 2548
: ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)
- หมายเหตุ** : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
: ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป เทียบประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)
: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระน้ำ (Pond) Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Fecal Coliform (MPN/100 mL)	Total Coliform (MPN/100 mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Sulfide (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 66	79.0	-	<2	<3	7.3	<0.5	88	3	6
ก.พ. 66	490.0	-	<2	<3	7.5	<0.5	188	2.8	7
มี.ค. 66	49.0	130.0	<2.0	<3	7.3	<0.5	192	2.2	<5
เม.ย. 66	330.0	-	<2	<3	7.5	<0.5	288	2.9	7
พ.ค. 66	130.0	-	<2	3	7.4	<0.5	292	3	7
มิ.ย. 66	240.0	2,400.0	<2	<3	7.4	<0.5	208	2.5	8
ก.ค. 66	1,700.0	-	3	<3	7.8	<0.5	292	5	11
ส.ค. 66	3,300.0	-	<2	<3	7.7	<0.5	192	3.3	11
ก.ย. 66	330.0	790.0	<2	<3	7.5	<0.5	156	3	9
ต.ค. 66	<1.8	-	2.2	<3	7.6	<0.5	264	2.7	<5
พ.ย. 66	4,900.0	-	<2	<3	7.6	0.6	288	3.8	8
ธ.ค. 66	220.0	4,900.0	<2	<3	7.5	<0.5	248	4.2	<5
ม.ค. 67	1,300.0	-	7.8	<3	7.6	0.6	328	8.4	11
ก.พ. 67	1,300.0	-	19.6	<3	7.5	<0.5	392	8.7	16
มี.ค. 67	1,100.0	7,900.0	6.2	3	7.5	0.6	392	2.9	11
เม.ย. 67	170.0	-	4.5	<3	7.4	<0.5	420	2.5	<5
พ.ค. 67	79.0	-	3.1	<3	7.4	<0.5	300	1.3	9
มิ.ย. 67	240.0	330.0	<2.0	<3	7.6	<0.5	178	1.8	<5
มาตรฐาน	-	-	≤30 ^{[1], [2]}	≤20 ^{[1], [2]}	5.0-9.0 ^[1] , 5.5-9.0 ^[2]	≤1.0 ^{[1], [2]}	1/ ^[1] 1,000 ^[2]	≤35 ^{[1], [2]}	≤40 ^{[1], [2]}

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระน้ำ (Pond) Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

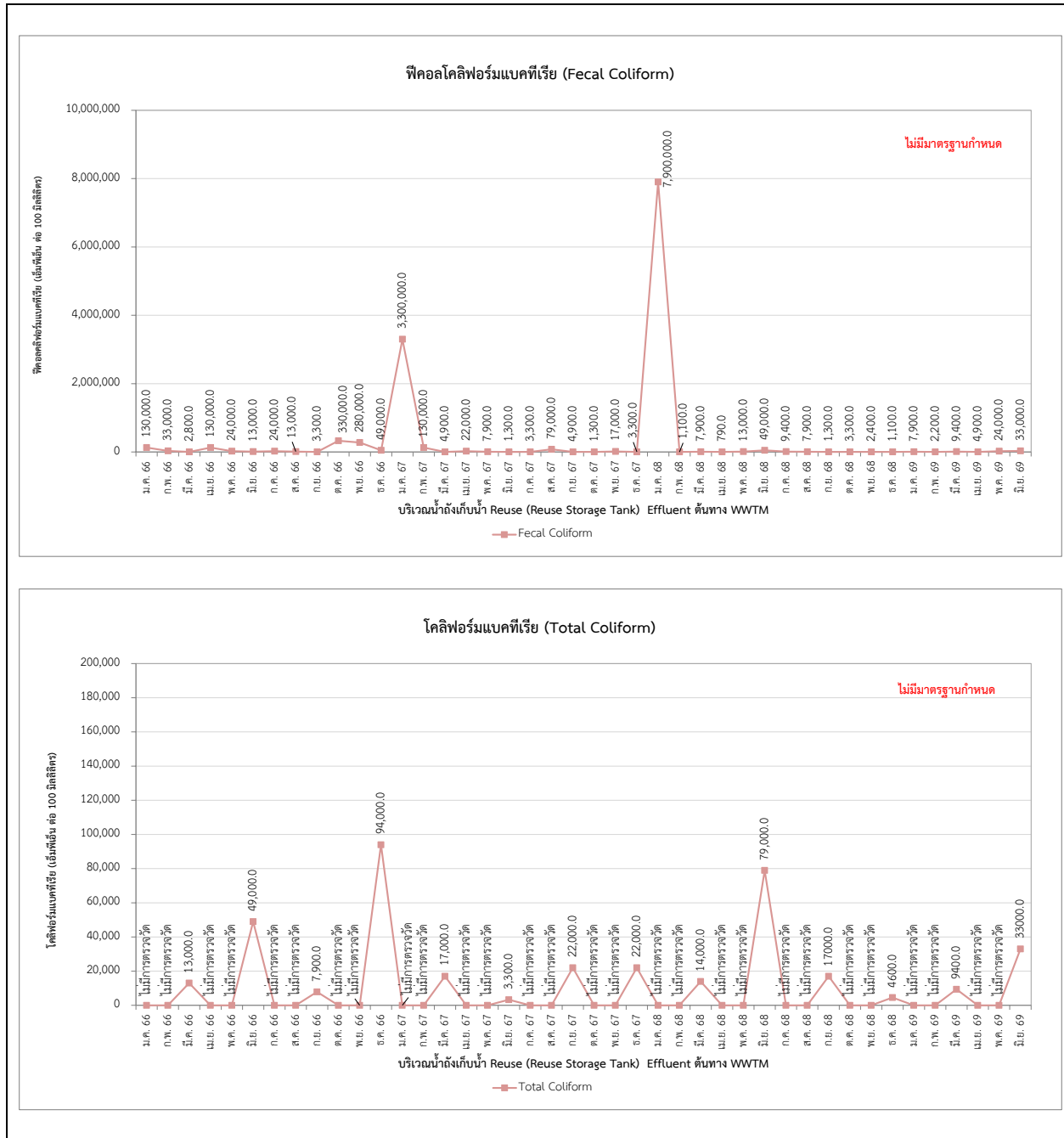
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Fecal Coliform (MPN/100 mL)	Total Coliform (MPN/100 mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Sulfide (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ก.ค. 67	330	-	<2.0	<3	7.4	<0.5	290	<1.0	9
ส.ค. 67	790	-	<2.0	<3	7.6	<0.5	332	<1.0	11
ก.ย. 67	170	1,300.00	<2.0	<3	7.7	<0.5	212	<1.0	<5
ต.ค. 67	130	-	<2.0	<3	7.7	<0.5	240	<1.0	17
พ.ย. 67	330	-	<2.0	<3	7.2	<0.5	372	1.1	16
ธ.ค. 67	330	3,300.00	5.6	<3	7.4	<0.5	348	1.2	18
ม.ค. 68	79	-	14.1	<3	7.4	0.8	396	3.9	13
ก.พ. 68	490	-	8.5	3	7.5	<0.5	420	1.5	15
มี.ค. 68	330	1,300.00	<2.0	<3	7.7	<0.5	396	<5.0	32
เม.ย. 68	1,100.00	-	8.8	<3	7.1	<0.5	486	<5.0	13
พ.ค. 68	790	-	3.3	3	7.4	<0.5	240	<5.0	<5
มิ.ย. 68	17,000.00	79,000.00	4.7	<3	7.7	<0.5	296	<5.0	11
ก.ค. 68	130	-	<2.0	4	7.1	<0.5	348	<5.0	<5
ส.ค. 68	1,700.00	-	4	<3	7.2	0.6	496	6.2	5
ก.ย. 68	2,400.00	7,900.00	3.7	3	7.4	0.6	432	<5.0	9
ต.ค. 68	790	-	3.6	<3	7.4	<0.5	390	5	8
พ.ย. 68	330	-	<2.0	<3	7.3	<0.5	228	<5.0	9
ธ.ค. 68	330	2400	7.2	<3	7.1	<0.5	446	<5.0	9
มาตรฐาน	-	-	≤30 ^{[1], [2]}	≤20 ^{[1], [2]}	5.0-9.0 ^[1] , 5.5-9.0 ^[2]	≤1.0 ^{[1], [2]}	1/ ^[1] 1,000 ^[2]	≤35 ^{[1], [2]}	≤40 ^{[1], [2]}

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระน้ำ (Pond) Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Fecal Coliform (MPN/100 mL)	Total Coliform (MPN/100 mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Sulfide (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 69	17	-	4.5	<3	7.4	0.8	948	<5.0	10
ก.พ. 69	490	-	<2.0	<3	8.1	<0.5	396	<5.0	10
มี.ค. 69	49,000.00	49,000.00	<2.0	<3	7.8	<0.5	540	<5.0	7
เม.ย. 69	490	-	<2.0	<3	7.6	<0.5	476	<5.0	8
พ.ค. 69	1,100.00	-	<2.0	<3	7.9	<0.5	496	<5.0	8
มิ.ย. 69	490	790	3.3	<3	7.2	0.6	308	<5.0	<5
มาตรฐาน	-	-	≤30 ^[1] , ^[2]	≤20 ^[1] , ^[2]	5.0-9.0 ^[1] , 5.5-9.0 ^[2]	≤1.0 ^[1] , ^[2]	1/ ^[1] 1,000 ^[2]	≤35 ^[1] , ^[2]	≤40 ^[1] , ^[2]

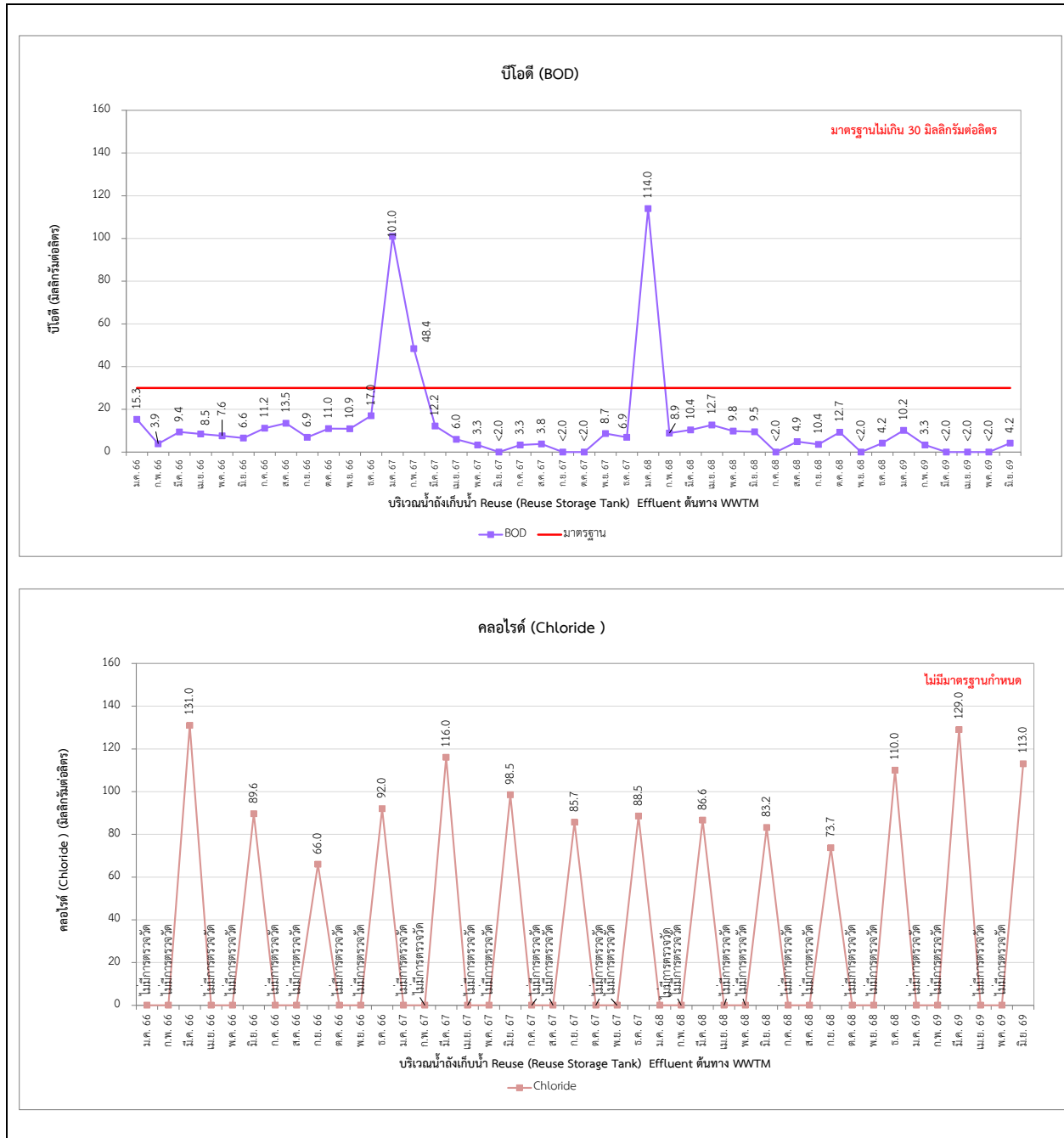
- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) พ.ศ. 2548
: ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)
- หมายเหตุ : ^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
: ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป เทียบประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

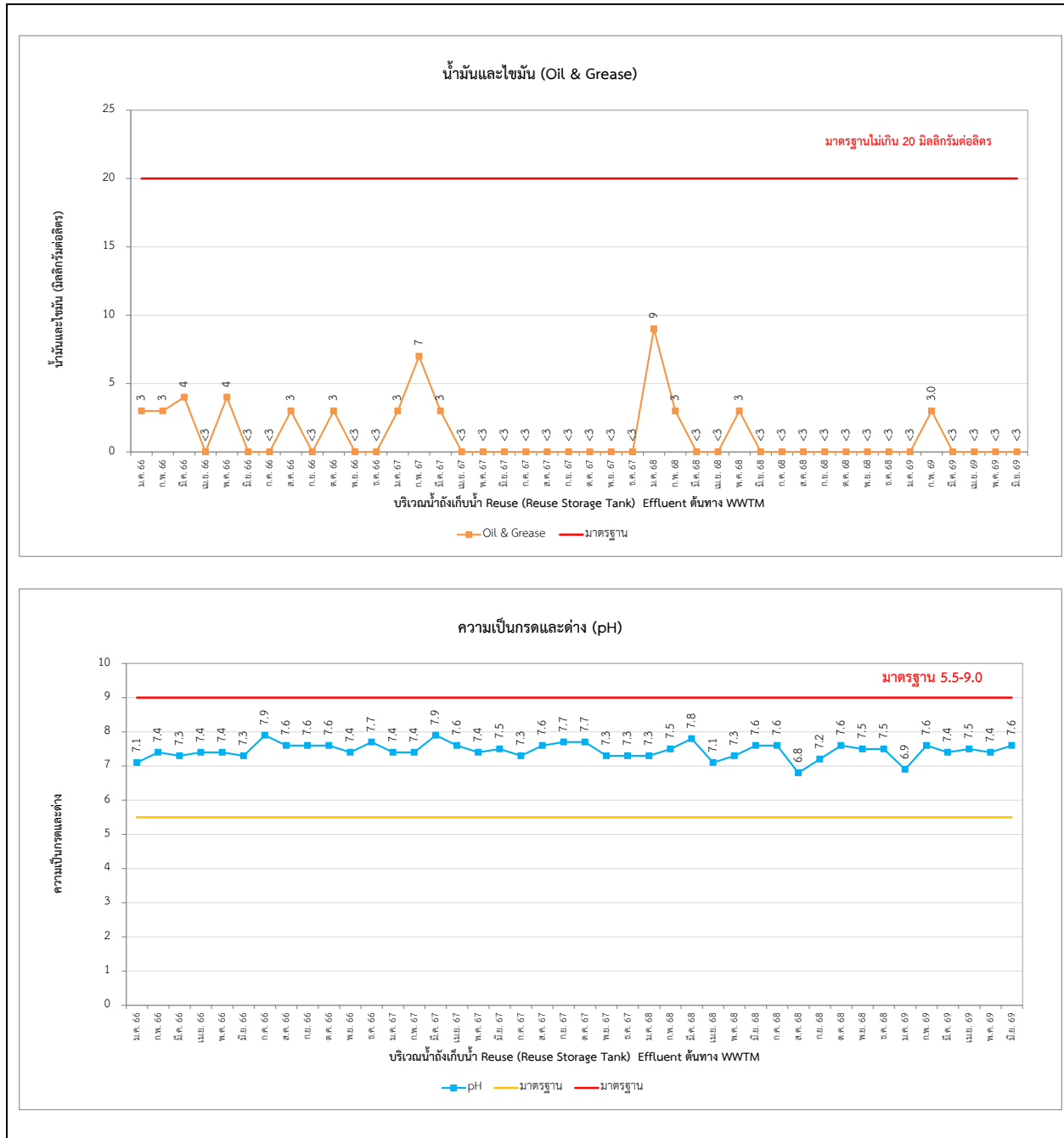


รูปที่ 3.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



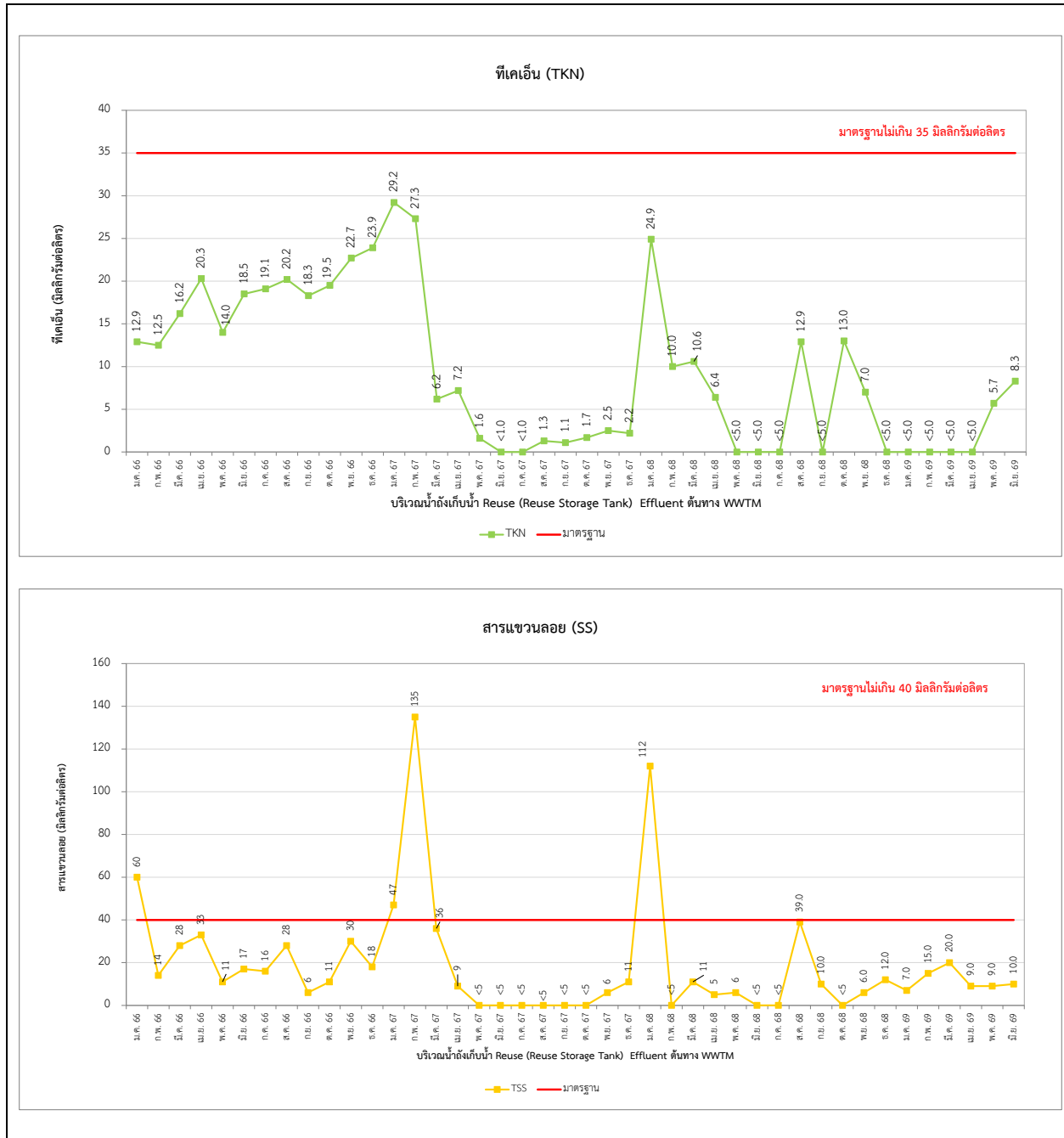
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



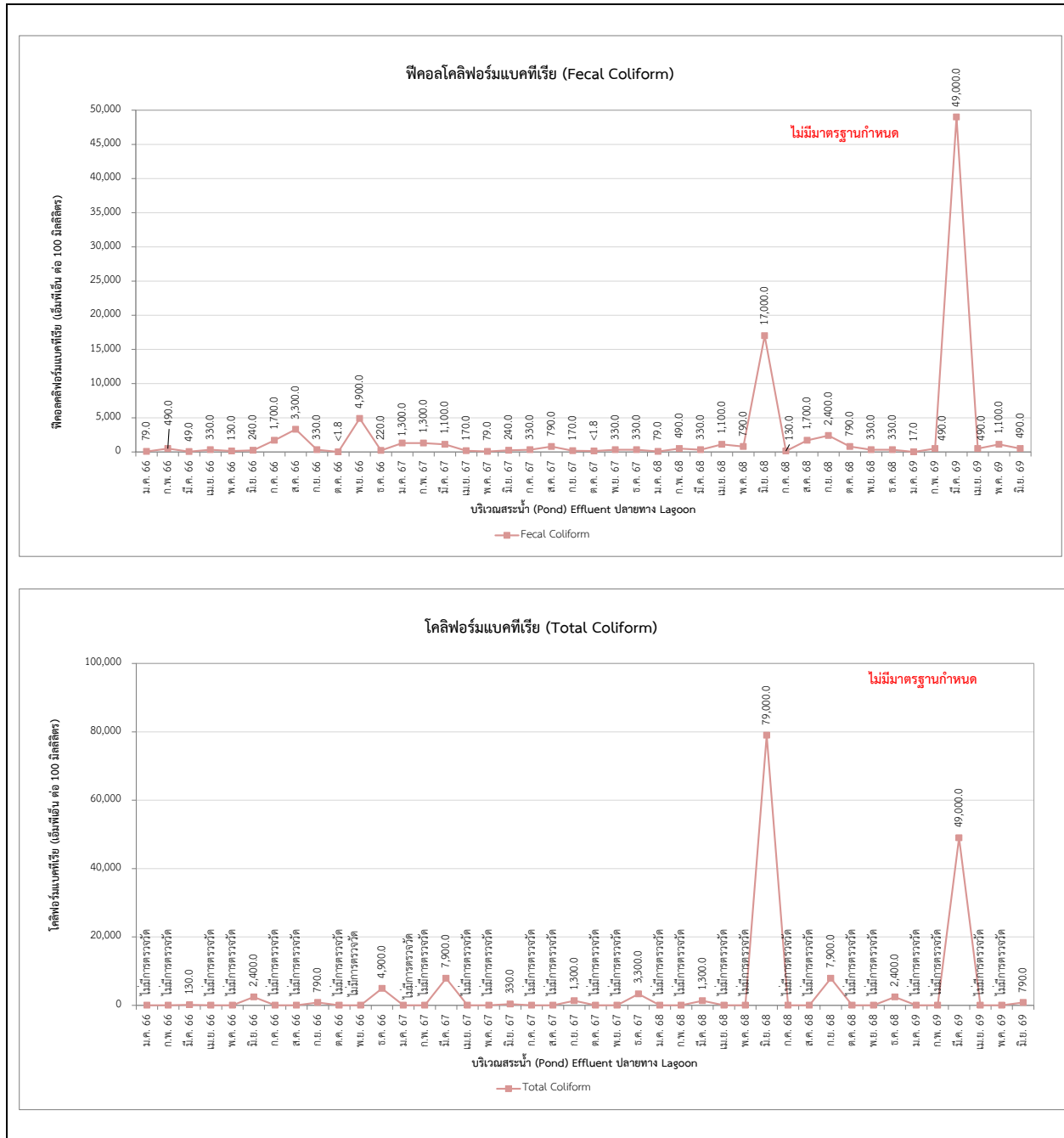
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



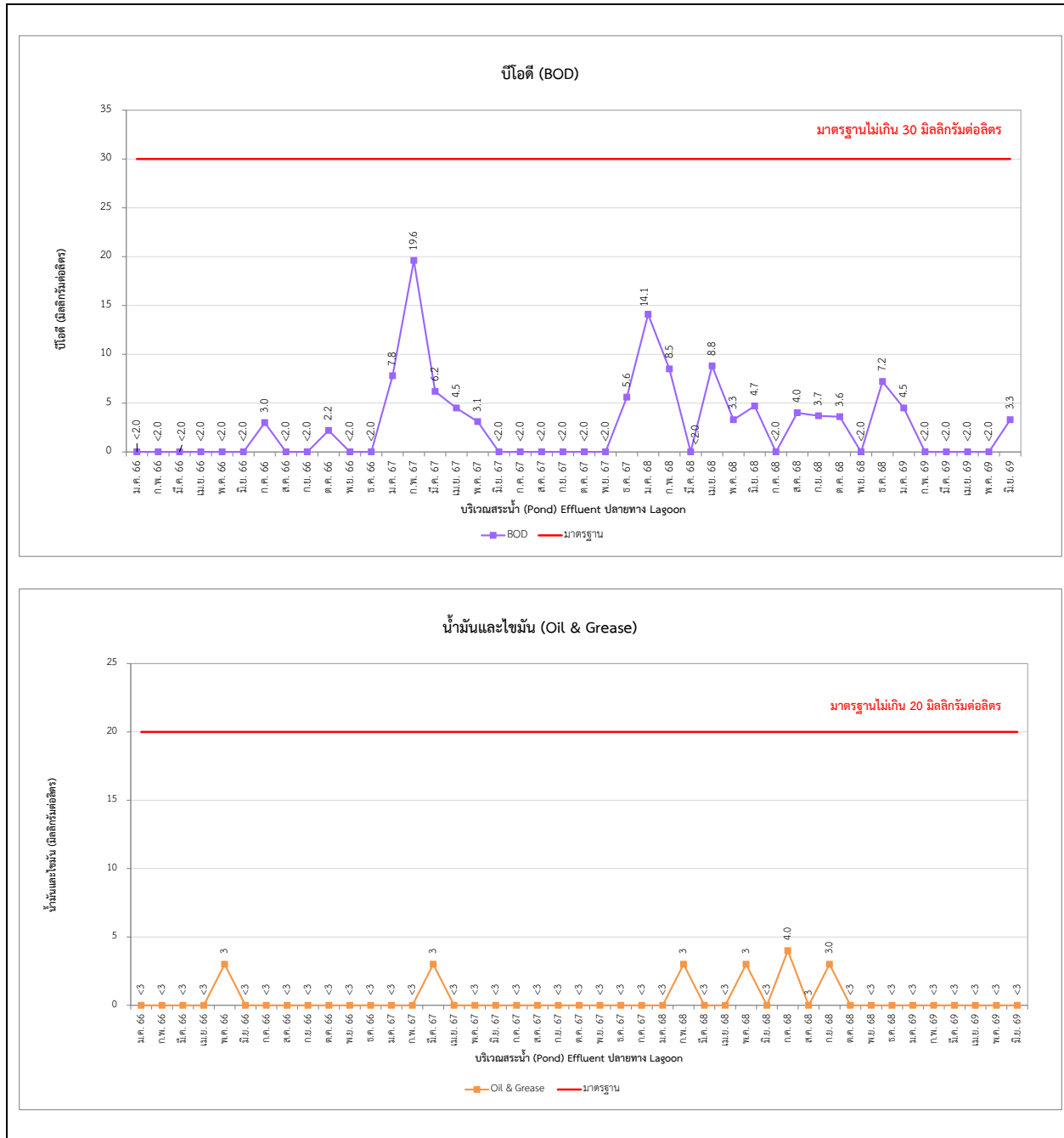
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank) Effluent ต้นทาง WWTM ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



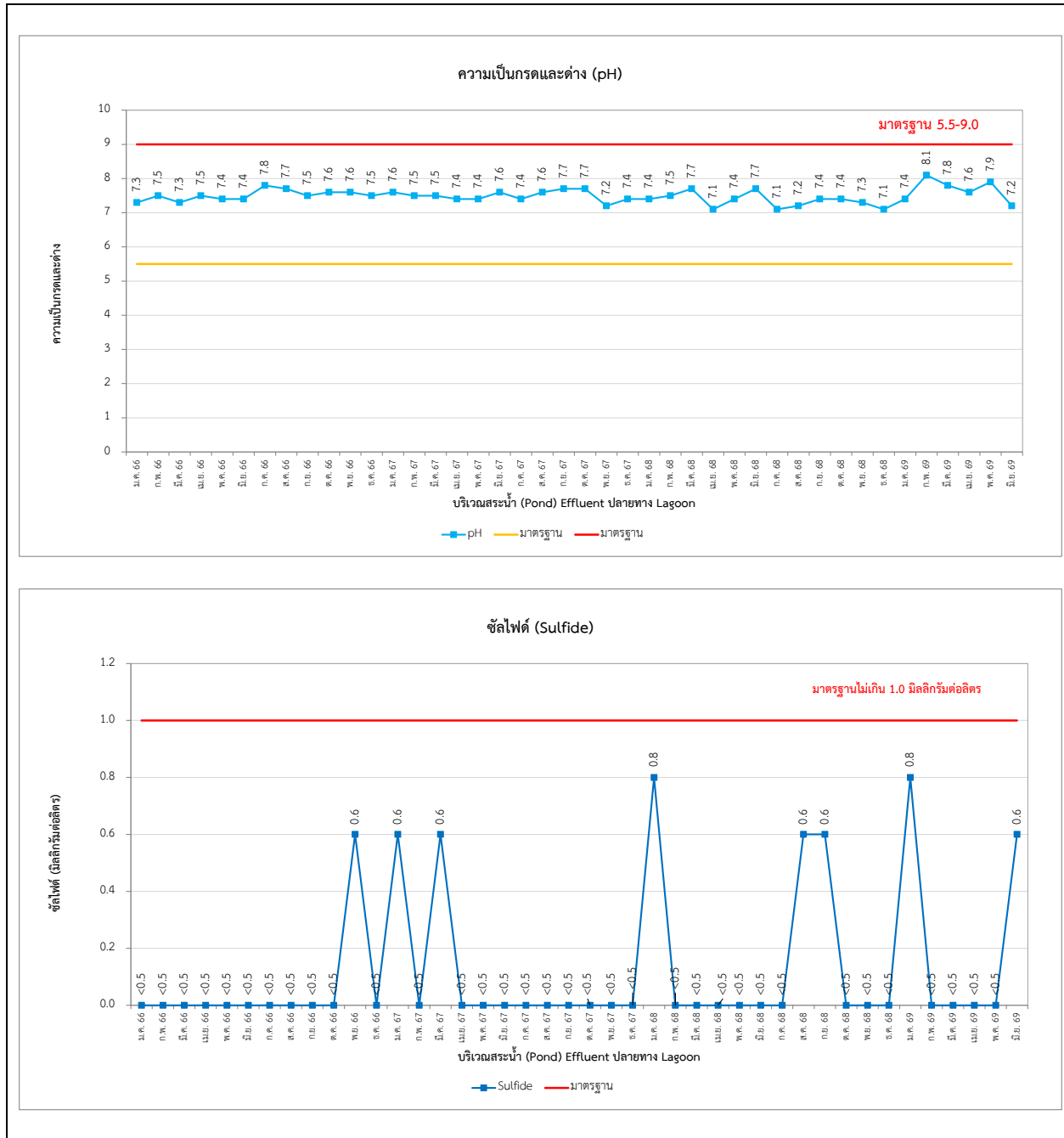
รูปที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระน้ำ (Pond)
Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณสระน้ำ (Pond)
Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

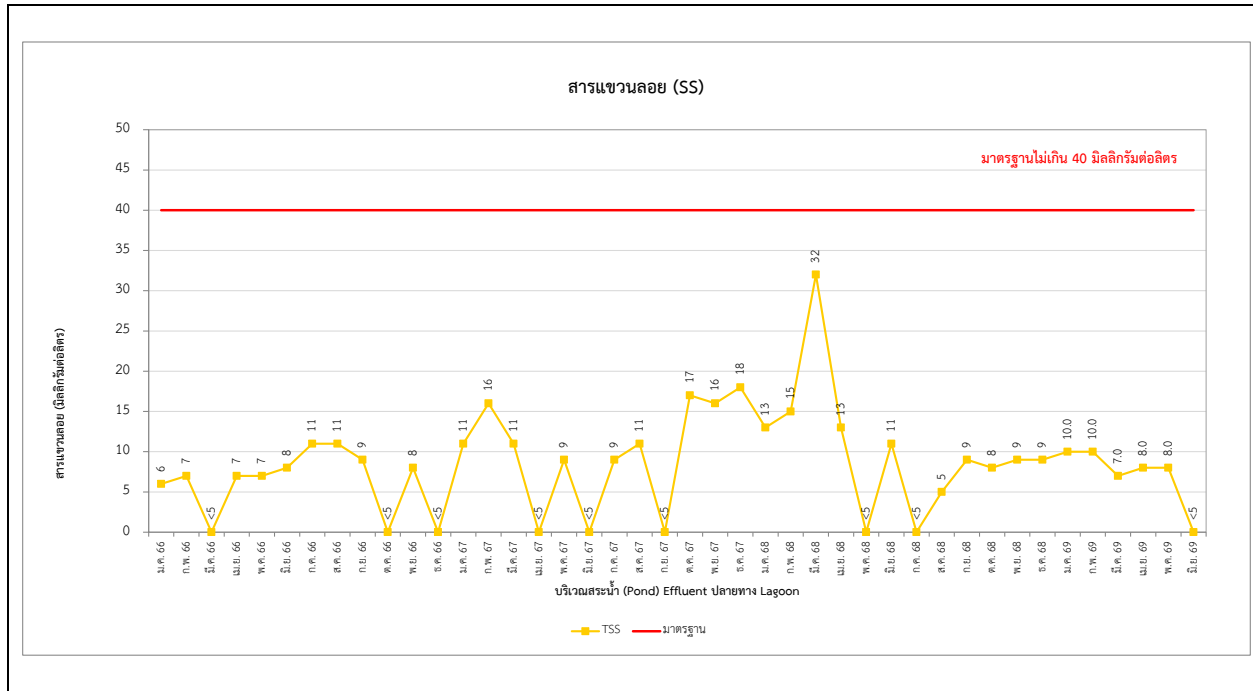


รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระน้ำ (Pond)
Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระน้ำ (Pond)
Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณสระน้ำ (Pond)
Effluent ปลายทาง Lagoon ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.3 การป้องกันอัคคีภัย

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิงทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิงเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าการชำรุด หรือครบกำหนดอายุการใช้งาน จะดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที ดังภาคผนวก ข-4 การตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเตือน และอุปกรณ์ดับเพลิง

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด (เดิมคือ บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด เป็นผู้ประกอบการใหม่คือ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- เมื่อมีการพบเห็นการบุกรุกเข้ามาใช้พื้นที่ชายหาดหน้าโครงการให้ดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยานฯ - ในกรณีที่พบเห็นการวางไข่ของเต่าทะเลจะต้องดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยาน และ/หรือ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่และระหว่างรอเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลไม่ให้มีการรบกวนเต่าและเคลื่อนย้ายไข่เต่าทะเล	-	ทุกเดือน	- โครงการได้ให้ความร่วมมือในการเฝ้าระวังการบุกรุกเข้ามาใช้พื้นที่ชายหาดหน้าโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการประจำอยู่บริเวณชายหาด ซึ่งจะดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยานฯ เมื่อพบเห็นการบุกรุกทันที - โครงการได้ให้ความร่วมมือในกรณีที่พบเห็นการวางไข่ของเต่าทะเล เจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการแจ้งเจ้าหน้าที่อุทยาน และดูแลไม่ให้มีการรบกวนเต่าจนกว่าเจ้าหน้าที่ของอุทยานจะมาถึง	-
2. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำเสีย (Sewage Sump)	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN	ทุกเดือน	- pH มีค่าอยู่ในช่วง 4.2-8.1 - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 62.7-106 มิลลิกรัมต่อลิตร - SS มีค่าอยู่ในช่วง 36-114 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 5-86 มิลลิกรัมต่อลิตร - TKN มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนนำไปบำบัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ถังเก็บน้ำ Reuse (Reuse Storage Tank)	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN - Residual Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	ทุกเดือน	- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.6 - BOD มีค่าอยู่ในช่วง <20-10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - SS มีค่าอยู่ในช่วง 7-20 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <3-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - TKN มีค่าอยู่ในช่วง <5.0-8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร - Residual Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 113-129 มิลลิกรัมต่อลิตร - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 9,400.0-33,000.0 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร - Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 2,200.0-33,000.0 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- สระน้ำ (Pond)	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	ทุกเดือน	- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.1 - BOD มีค่าอยู่ในช่วง <20-45 มิลลิกรัมต่อลิตร - SS มีค่าอยู่ในช่วง <5-10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดการตรวจวัด - TKN มีค่า <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดการตรวจวัด - Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 790.0-49,000.0 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร - Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 17.0-49,000.0 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
3. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง	ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิงเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการชำรุด หรือครบกำหนดอายุการใช้งาน จะดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที ดังภาคผนวก ข-4 การตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเตือน และอุปกรณ์ดับเพลิง	-