

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์
มिरาจีบีชรีสอร์ท พัทยา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เจ้าของโครงการ : บริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ : โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มिरาจีบีชรีสอร์ท พัทยา
เลขที่ 277 หมู่ 5 ซอยนาเกลือ 18 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
โทรศัพท์ : 0-3830-1234

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรมแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็น
ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรมแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ตั้งอยู่เลขที่ 277 หมู่ 5 ซอยนาเกลือ 18 ตำบลนาเกลือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุมิตรา นามประดิษฐ์กุล

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางสาวอารีรัตน์ วิสาตร์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีเรียสอร์ท พัทยา
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 277 หมู่ 5 ซอยนาเกลือ 18 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 277 หมู่ 5 ซอยนาเกลือ 18 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 038-301-234
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009/6061 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2550
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ รายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ	1-1
1.2.2 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-3
1.2.4 กิจกรรมในโครงการ	1-4
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-1
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย	3-2
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ
ภาคผนวก ข	หนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ
ภาคผนวก ค	สำเนาใบเสร็จค่าธรรมเนียมการใช้บริการบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ง	ตัวอย่างสำเนาเอกสารบันทึกการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
ภาคผนวก จ	ใบเสร็จค่าธรรมเนียมการสูบสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวก ฉ	ใบเสร็จค่าธรรมเนียมการดูดไขมัน
ภาคผนวก ช	เอกสารด้านการจัดการพลังงาน
ภาคผนวก ซ	เอกสารการติดตามตรวจสอบระบบหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)
ภาคผนวก ฌ	เอกสารเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ญ	แปลนบ่อหนองน้ำ A5
ภาคผนวก ณ	แปลนบ่อหนองน้ำ A6
ภาคผนวก น	ใบเสร็จค่าบริการการใช้สารชีวฆาต
ภาคผนวก ฐ	หนังสือพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เลขที่ ทส 1008.5/15075 ลงวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2564

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีซีรีส์อร์ท พัทยา	1-3
ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีซีรีส์อร์ท พัทยา	1-7
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีซีรีส์อร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	แผนที่แสดงที่ตั้ง โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา	1-2
รูปที่ 2-1	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง	2-16
รูปที่ 2-2	การดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว	2-16
รูปที่ 2-3	พื้นที่สีเขียว	2-16
รูปที่ 2-4	สภาพถนนและลานจอดรถ	2-16
รูปที่ 2-5	บ่อพักน้ำเสียและน้ำฝน ที่ต่อเข้ากับ ระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา	2-17
รูปที่ 2-6	บ่อพักน้ำเสีย	2-17
รูปที่ 2-7	บ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นบริเวณต่างๆ ของโรงแรม	2-17
รูปที่ 2-8	ป้ายและบอร์ดประชาสัมพันธ์การรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-18
รูปที่ 2-9	ระบบน้ำบาดาล	2-18
รูปที่ 2-10	ระบบน้ำประปา	2-18
รูปที่ 2-11	อาคารบ่อหวน้ำใต้ดิน	2-18
รูปที่ 2-12	ป้ายชื่อโครงการในระยะ 50 เมตร ขอยนาเกลือ 16/2	2-19
รูปที่ 2-13	ป้ายชื่อโครงการในระยะ 50 เมตร ขอยนาเกลือ 18	2-19
รูปที่ 2-14	ไฟส่องสว่างบริเวณภายในโครงการ	2-19
รูปที่ 2-15	ไฟส่องสว่างบริเวณถนนภายในโครงการ	2-19
รูปที่ 2-16	ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-19
รูปที่ 2-17	ไฟส่องสว่างบริเวณลานจอดรถ	2-19
รูปที่ 2-18	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-20
รูปที่ 2-19	ลานจอดรถพนักงาน บริเวณขอยนาเกลือ 16/2	2-20
รูปที่ 2-20	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณลานจอดรถพนักงาน ขอยนาเกลือ 16/2	2-20
รูปที่ 2-21	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณลานจอดรถพนักงานชั่วคราว	2-20
รูปที่ 2-22	ลานจอดรถพนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	2-20
รูปที่ 2-23	วางระบายน้ำภายนอกอาคาร	2-21
รูปที่ 2-24	วางระบายน้ำภายในอาคาร	2-21
รูปที่ 2-25	การดูแลทำความสะอาดบ่อดักไขมัน	2-21
รูปที่ 2-26	บ่อดักไขมัน	2-21
รูปที่ 2-27	อุปกรณ์ควบคุมระบบทำความเย็น	2-22
รูปที่ 2-28	ระบบทำความเย็น	2-22
รูปที่ 2-29	อุปกรณ์เปิด-ปิดระบบแสงสว่างอัตโนมัติ	2-22
รูปที่ 2-30	หม้อแปลงไฟฟ้า	2-22

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-31 สถิติการใช้พลังงาน	2-22
รูปที่ 2-32 การรณรงค์ประหยัดพลังงาน	2-22
รูปที่ 2-33 อาคารห่อหุ้มเย็น	2-23
รูปที่ 2-34 ระบบระบายอากาศในห้องพัก	2-23
รูปที่ 2-35 ระบบระบายอากาศในอาคาร	2-23
รูปที่ 2-36 หัวรับน้ำดับเพลิง	2-23
รูปที่ 2-37 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงภายนอกอาคาร	2-23
รูปที่ 2-38 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร	2-24
รูปที่ 2-39 จุตรวมพล	2-24
รูปที่ 2-40 ถังดับเพลิง	2-24
รูปที่ 2-41 ระบบหน้าจอ Control ระบบดับเพลิง	2-24
รูปที่ 2-42 สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้	2-24
รูปที่ 2-43 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	2-25
รูปที่ 2-44 สัญลักษณ์แสดงเส้นทางหนีไฟ	2-25
รูปที่ 2-45 ไฟฉุกเฉิน	2-25
รูปที่ 2-46 หัวฉีดน้ำอัตโนมัติ	2-25
รูปที่ 2-47 อุปกรณ์ตรวจจับควัน	2-25
รูปที่ 2-48 ลำโพงประกาศเตือนเหตุฉุกเฉิน 4 ภาษา	2-25
รูปที่ 2-49 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงหน้าลิฟต์	2-26
รูปที่ 2-50 บันไดหนีไฟ	2-26
รูปที่ 2-51 ระบบ GAS DETECTOR CONTROL	2-26
รูปที่ 2-52 ชุดกันไฟสำหรับทีมดับเพลิง	2-26
รูปที่ 2-53 พยาบาลประจำห้องพยาบาล	2-26
รูปที่ 2-54 เติ่งตรวจรักษาพยาบาล	2-26
รูปที่ 2-55 บอร์ดประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านสุขภาพ	2-27
รูปที่ 2-56 ห้องพักรมฝอยแห้งและขยะรีไซเคิล	2-27
รูปที่ 2-57 ห้องพักรมฝอยเปียก	2-27
รูปที่ 2-58 ห้องเก็บขยะอันตราย	2-27
รูปที่ 2-59 ภาชนะรองรับมูลฝอยภายนอกอาคาร	2-27
รูปที่ 2-60 ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก	2-27
รูปที่ 2-61 ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในอาคาร	2-28

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-62 ถังมูลฝอยแยกตามประเภทต่างๆ	2-28
รูปที่ 2-63 ป้ายห้ามทิ้งขยะลงในทะเล	2-28
รูปที่ 2-64 บริเวณสวนน้ำ	2-28
รูปที่ 2-65 บริเวณสระน้ำ และชายหาด	2-28
รูปที่ 2-66 การอนุรักษ์ต้นไม้ขนาดใหญ่ และพันธุ์ไม้เดิมบริเวณส่วนต่างๆ ของโครงการ	2-28
รูปที่ 2-67 กิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่โครงการและชายหาด เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	2-29
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-1
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย	3-2

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีพีซีรีสอร์ท พัทยา เดิมชื่อ โครงการเซ็นทรัลวงค์คอมมิตีพีซี รีสอร์ท (ส่วนขยาย) แสดงถึงภาคผนวก ก ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพและอนามัยของพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโรงแรม และเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาผลประโยชน์ของสังคมและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ดังนั้น ทางโรงแรมจึงได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีพีซีรีสอร์ท พัทยา ของ บริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา จำกัด (มหาชน) โดยได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ดแอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.2 รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีพีซีรีสอร์ท พัทยา ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ 18 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ดำเนินกิจการโดย บริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา จำกัด (มหาชน) ได้เริ่มดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 เป็นต้นมา และอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม จากกระทรวงมหาดไทย โดยมีรายละเอียดโครงการโดยสังเขป ดังนี้

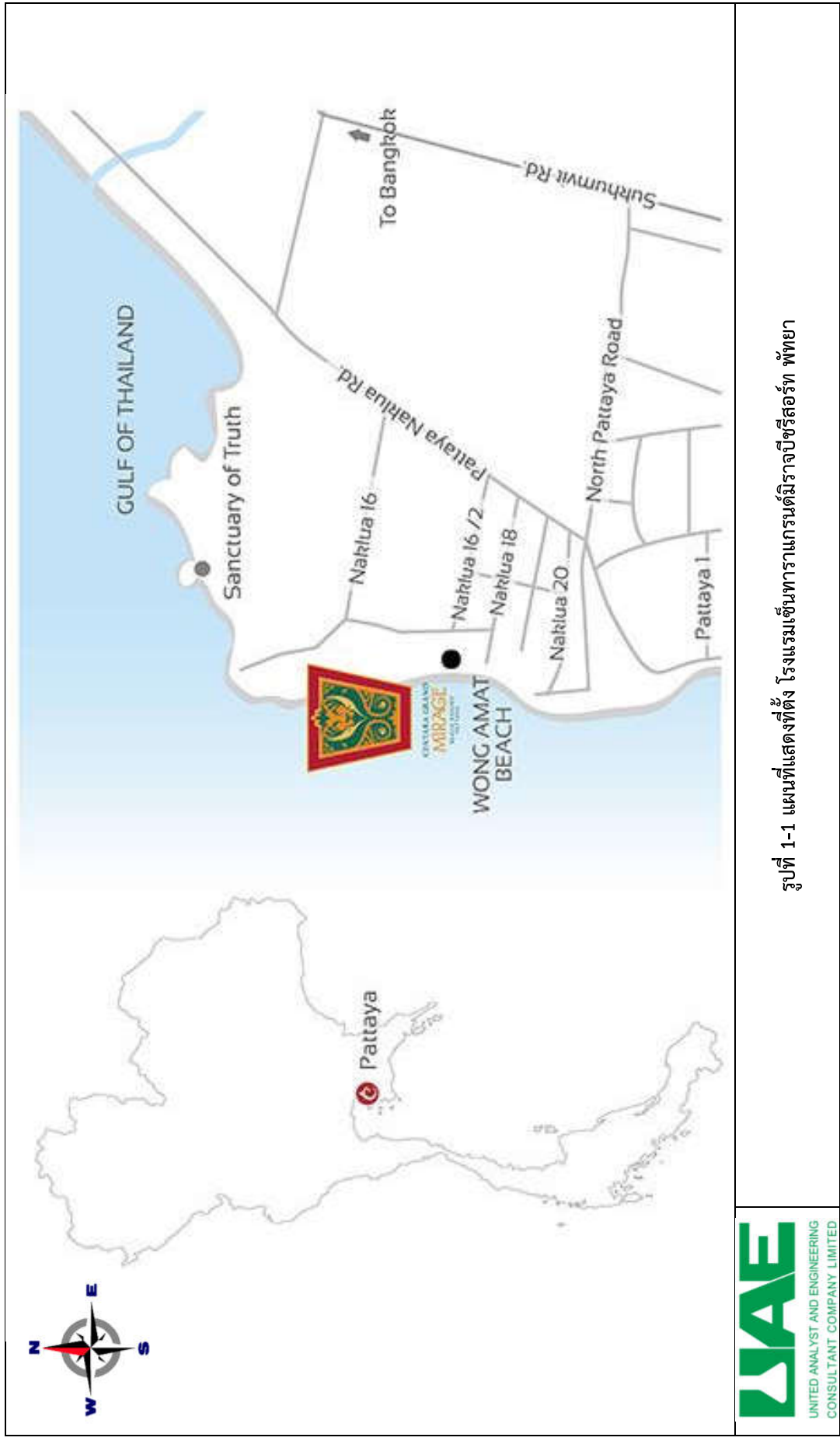
1.2.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีพีซีรีสอร์ท พัทยา ประกอบกิจการโรงแรม หรือสถานที่ตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม โดยมีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักแรมรวมทุกชั้นของกลุ่มอาคารทั้งหมด 555 ห้อง จัดเป็นอาคารประเภท ก คือ โรงแรมที่มีจำนวนห้องตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ รายงานฯ ดังกล่าวได้ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการนำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันผลกระทบอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

1.2.2 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجีพีซีรีสอร์ท พัทยา ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ 18 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ (ดังแสดงในรูปที่ 1-1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ และอาคารชุดพักอาศัยสรณูชล
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ และพาราไดส์ สปา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ซอยนาเกลือ 18 (วงค์คอมมิตี) พื้นที่ฝั่งตรงข้ามเป็นที่จอดรถพนักงานของโรงแรมฯ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ชายฝั่งทะเล



1.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิดราจบีชรีสอร์ท พัทยา มีพื้นที่ประมาณ 42 ไร่ 1 งาน 9 ตารางวา (67,636 ตารางเมตร) ประกอบด้วย 6 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 91,381 ตารางเมตร การแบ่งพื้นที่ใช้สอยของแต่ละอาคาร และการใช้ประโยชน์หลักของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) อาคารห้องพัก/ รับรอง/ บริการกลาง (A1, Main Building) เป็นอาคารสำหรับส่วนห้องพัก 555 ห้อง ส่วนต้อนรับ และบริการกลาง มีความสูง 20 ชั้น หรือ 77.30 เมตร แบ่งเป็น 2 ปีกตึก ตั้งอยู่บนฐานเดียวกัน คือ ปีกตึกด้านเหนือ และปีกตึกด้านใต้ มีสะพานเชื่อมระหว่าง 2 ตึก ในบริเวณชั้นที่ 7 12 และ 19 มีชั้นใต้ดิน และชั้น 1 จัดเป็นพื้นที่ส่วนบริการกลางต่างๆ ได้แก่ ร้านค้าขนาดเล็ก ห้องอาหาร ส่วนต้อนรับ ห้องประชุม ห้องโถงอเนกประสงค์ โรงยิม ห้องเกมส์ ร้านเสริมสวย ส่วนสำนักงาน ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ ครั้ว ส่วนซักรีด ถังเก็บน้ำสำรอง และห้องพักมูลฝอย

2) อาคารห้องอาหารจัดเลี้ยง (A2, Food Court) จัดเป็นอาคารห้องอาหาร และจัดเลี้ยง เป็นอาคารยกพื้นสูง 1 ชั้น มีความสูงประมาณ 14.00 เมตร ภายในประกอบด้วย พื้นที่ร้านค้า ครั้ว และโต๊ะรับประทานอาหาร

3) อาคารสถานบริการนวดเพื่อสุขภาพ (A3, Spa) จัดเป็นอาคารสถานบริการนวดเพื่อสุขภาพ (Spa) เป็นอาคารสูง 3 ชั้น ความสูง 13.50 เมตร โดยแบ่งเป็น 3 อาคารย่อย เชื่อมต่อกันด้วยทางเดินยกพื้น ประกอบด้วยอาคารเปลี่ยนเสื้อผ้า และอาคารนวด

4) อาคารจอดรถ (A4, Parking Building) จัดเป็นอาคารสำหรับจอดรถยนต์ จำนวน 356 คัน เป็นอาคารสูง 4 ชั้น ความสูง 15.60 เมตร โดยชั้นลาดฟ้า จัดเป็นสนามเทนนิส 2 สนาม

5) อาคารร้านอาหาร/ ร้านค้าริมหาด (A5, Beach House) จัดเป็นอาคารสูง 2 ชั้น ความสูง 13.60 เมตร

6) อาคารร้านอาหาร/ ร้านค้าริมที่จอดรถ (A6, Trendy Bar) จัดเป็นอาคารร้านอาหาร/ ร้านค้า เป็นอาคารสูง 1 ชั้น ความสูง 5.50 เมตร

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิดราจบีชรีสอร์ท พัทยา

ลักษณะการใช้ที่ดิน	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ร้อยละ
1. อาคารห้องพัก/ รับรอง/ บริการกลาง (A1, Main Building)	67,116	73.44
2. อาคารห้องอาหารจัดเลี้ยง (A2, Food Court)	1,143	1.25
3. อาคารสถานบริการนวดเพื่อสุขภาพ (A3, Spa)	1,148	1.26
4. อาคารจอดรถ (A4, Parking Building)	20,750	22.71
5. อาคารร้านอาหาร/ ร้านค้าริมหาด (A5, Beach House)	1,024	1.12
6. อาคารร้านอาหาร/ ร้านค้าริมที่จอดรถ (A6, Trendy Bar)	200	0.22
รวมพื้นที่	91,381	100

1.2.4 กิจกรรมในโครงการ

การดำเนินงานโดยทั่วไปของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ในด้านการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) การดำเนินงานด้านระบบน้ำใช้และน้ำสำรอง

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 750 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยระบบน้ำใช้ของโรงแรม จะรับน้ำมาจากการประปาเขตเมืองพัทยา โดยมีท่อประปาขนาด 6 นิ้วเชื่อมกับท่อเมนทางด้านทิศตะวันออกของโรงแรม และมีการสูบน้ำบาดาลภายในบริเวณโรงแรม แล้วกักเก็บน้ำสำรองไว้ใต้ดินขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงทำการจ่ายน้ำจากถังน้ำสำรองใต้ดินไปยังอาคารต่างๆ ของโครงการ โดยใช้ชุดเครื่องสูบน้ำรักษาความดันส่งจ่ายน้ำสำหรับอาคาร A2 ถึง A6 ส่วนอาคาร A1 ซึ่งเป็นอาคารสูงนั้น จะใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินเข้าสู่ถังสูงของอาคารแต่ละปีก ที่มีขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง แล้วจึงจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคาร โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำรักษาความดันสำหรับส่งจ่ายน้ำให้แก่อัน 17 ถึง 20 ส่วนชั้นอื่นๆ ส่งจ่ายน้ำโดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก

นอกจากนี้ ปริมาณน้ำสำรองของโครงการสามารถเก็บสำรองไว้ใช้เพื่อการอุปโภค และบริโภคทั้งหมดของโครงการ ไม่น้อยกว่า 2.5 วัน และได้ออกแบบระบบน้ำสำรองปริมาณ 255.50 ลูกบาศก์เมตร สำหรับใช้ในการดับเพลิงได้นานประมาณ 45 นาที เมื่อใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 1,500 แกลลอน/ นาที

2) การดำเนินการด้านการบำบัดน้ำเสีย

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 534.65 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม จะผ่านเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Anaerobic Filter Tank) เพื่อแยกส่วนที่เป็นกากตะกอนหนักออกจากน้ำเสีย ส่วนน้ำเสียที่มาจากห้องครัว และส่วนซักล้างจะผ่านเข้าสู่ถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) เพื่อแยกส่วนที่เป็นไขมันและน้ำมันออก จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา เพื่อนำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณซอยวัดหนองใหญ่ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่คลองนาเกลือต่อไป

3) การดำเนินงานด้านการป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา เป็นระบบที่ได้จัดเตรียมไว้ให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association) และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) โดยระบบจะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

3.1) แหล่งน้ำสำรองสำหรับการดับเพลิง โดยใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งสำรองไว้สำหรับการดับเพลิงประมาณ 255.50 ลูกบาศก์เมตร

3.2) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) โดยเครื่องสูบน้ำทั้งสองทำหน้าที่สูบน้ำในขณะที่เกิดอัคคีภัย และรักษาความดันในระบบท่อไว้ในขณะที่ไม่มีอัคคีภัย ตามลำดับ

3.3) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำ และหัวกระจายน้ำดับเพลิง ซึ่งจะทำงานเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และกระจายน้ำลงเหนือเพลิงที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ ยังมีการติดตั้งระบบวาล์วควบคุมอุปกรณ์กระตุ้นให้เกิดสัญญาณเตือน เมื่อระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงทำงาน

3.4) ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำ พร้อมหัวฉีด สำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป, หัวต่อแบบสวมเร็ว สำหรับเจ้าพนักงานดับเพลิง และเครื่องดับเพลิงมือถือแบบใช้ผงเคมีแห้ง ซึ่งติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร

3.5) หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) พร้อมกับตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose House) ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณภายนอกอาคาร เพื่อให้เจ้าพนักงานดับเพลิงสามารถนำสายดับเพลิงมาต่อได้ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าถึงตัวอาคารได้

3.6) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโครงการเพื่อรับน้ำสำหรับดับเพลิงจากรถดับเพลิง ในกรณีที่ไม่สามารถใช้แหล่งน้ำสำรองจากถังเก็บน้ำใต้ดินได้

4) การดำเนินงานด้านการจัดการมูลฝอย

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ภายในบริเวณห้องพักและบริเวณส่วนต่างๆ ของโรงแรม สำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น ประมาณ 17.6 ลูกบาศก์เมตร หรือ 3,700 กิโลกรัมต่อวัน จากแขกที่มาพัก มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกเก็บรวบรวมใส่ถังขยะ หรือถุงพลาสติกโดยพนักงานของโรงแรม แล้วนำไปเก็บไว้ในห้องพักมูลฝอย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร A1 และได้จัดให้มีถนนเชื่อมจากช่องทางเข้าของโครงการด้านทิศใต้ มีความกว้าง 6 เมตร เพื่อให้รถเก็บขยะขนาดใหญ่สามารถใช้เส้นทางได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งจัดที่จอดรถสามารถเข้ามาจัดเก็บได้อย่างสะดวกอีกด้วย สำหรับห้องพักมูลฝอยจะแบ่งออกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาดพื้นที่ 46.8 และ 35.8 ตารางเมตร ตามลำดับ

ในการจัดการมูลฝอยอันตราย โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ส่วนหนึ่งของห้องพักมูลฝอยแห้ง เพื่อใช้จัดเก็บมูลฝอยอันตราย โดยกันไว้อย่างเป็นสัดส่วน มีพื้นที่ประมาณ 3.6 ตารางเมตร การจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจากบริเวณต่างๆ ของโครงการจะดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ เมื่อจัดเก็บและรวบรวมใส่ถุงไว้แล้วจึงนำมาเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บมูลฝอยอันตราย จากนั้นจึงติดต่อให้หน่วยงานที่มีความสามารถในการจัดการมูลฝอยอันตรายมาทำการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับลักษณะของห้องพักมูลฝอยของโครงการ เป็นห้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์แทะ รวมทั้งจัดให้มีก๊อกน้ำสำหรับใช้ล้างทำความสะอาด และท่อรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อบรรวบรวมไปยังระบบท่อระบายน้ำของโครงการร่วมกับน้ำเสียอื่นๆ แล้วส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา โดยคาดว่า มีปริมาณน้ำที่ใช้ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประมาณ 50 ลิตร/วัน สำหรับขนาดของห้องพักมูลฝอยนั้น มีพื้นที่เพียงพอสำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้เป็นเวลา 3 วัน และสามารถรองรับมูลฝอยก่อนที่รถเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยาจะนำมูลฝอยไปฝังกลบยังที่ทิ้งมูลฝอย ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (เขาไม้แก้ว) มีพื้นที่รวม 140 ไร่ ปัจจุบันเมืองพัทยานำร่วมกับบริษัทเอกชน (บริษัท เวส แมเนจเม้นท์ จำกัด) ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่เขตเมืองพัทยาทั้งหมด สามารถจัดเก็บขยะมูลฝอยได้ประมาณ 250-300 ตัน/วัน และไม่มีปัญหาในการจัดเก็บขยะมูลฝอย เนื่องจากสามารถจัดเก็บได้ทันและไม่มีขยะมูลฝอยตกค้าง ยกเว้นกรณีประชาชนขาดความร่วมมือในการทิ้งมูลฝอยให้เป็นระเบียบ เช่น ทิ้งมูลฝอยไม่เป็นเวลา ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยตกค้างได้บ้าง แต่สามารถแก้ไขปัญหาได้หากรีบแจ้งเมืองพัทยา

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันอัคคีภัย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ สหกรณ์การเกษตร จำกัด (มหาชน)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน โดยตรวจดูปริมาณไขมันในบ่อ	- บ่อดักไขมันทุกบ่อของโครงการ	ทุกวัน	โรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ สหกรณ์การเกษตร จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบการทำงานของบ่อบำบัด โดยดูค่าความสกปรกของน้ำทิ้ง	- บ่อบำบัดทุกบ่อของโครงการ	ทุกวัน	โรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ สหกรณ์การเกษตร จำกัด (มหาชน)
2. ระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ได้แก่ ถังเคมี ระบบไฟฟ้า สำรอง และระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	- ส่วนต่างๆ ภายในอาคารของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	โรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ สหกรณ์การเกษตร จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบเครื่องจักรกล เครื่องมือ และระบบไฟฟ้า ได้แก่ ลิฟท์ บันไดหนีไฟ ระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ	- ส่วนต่างๆ ภายในอาคารของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	โรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ สหกรณ์การเกษตร จำกัด (มหาชน)

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่าง ๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/8062 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 (ภาคผนวก ข) รวมถึงการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1008.5/15075 ลงวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2564 เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ฐ) อย่างครบถ้วน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ของ บริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศและ เสียง	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- มีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถเข้า-ออกที่ 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก และลานจอดรถ	-	รูปที่ 2-1
	- ดูแลรักษาดับไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดับไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3
	- ดูแลรักษาสถาน และที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาสถานและอาบบริเวณถนน และลานจอดรถเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-4
	- โครงการฯ ทำการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำเสียและน้ำฝนของโครงการเข้ากับระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา	- มีการดำเนินการเชื่อมท่อระบายน้ำเสีย และน้ำฝนของโครงการเข้ากับระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก ค
2. แหล่งน้ำทะเล	- โครงการควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียใดๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ระบบระบายน้ำเสียภายในโครงการเป็นระบบปิด โดยนำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของเมืองพัทยา เพื่อทำการบำบัดให้มีความเหมาะสมตามมาตรฐานฯ ต่อไป	-	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 ภาคผนวก ค
	- รณรงค์ให้พนักงานโครงการ และผู้มาพักในโครงการร่วมมือกันประหยัดน้ำ อาทิ การติดป้ายเตือนในบริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือการติดป้ายคำขวัญตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ต่างๆ	- มีการติดป้ายคำขวัญบริเวณก๊อกน้ำ และจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการประหยัดน้ำในบริเวณส่วนสำนักงานของโรงแรม	-	รูปที่ 2-8
3. น้ำใช้	- ทำการจัดซื้อน้ำจากเอกชนที่ให้บริการในเขตเมืองพัทยาเป็นการทดแทน กรณีนี้ไม่ปะปนกับน้ำประปา	- มีการใช้น้ำบาดาลร่วมกับน้ำประปา ทำให้สามารถแก้ปัญหาการมีน้ำประปาเกิดขาดแคลนได้	-	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10
	- รักษาระดับน้ำในบ่อน้ำ (น้ำฝน) ของโครงการไว้แล้วนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	- มีการสร้างอาคารบ่อน้ำใต้ดิน 2 อาคาร แทนบ่อน้ำเดิมที่เป็นบ่อเปิด และทำการสำรองน้ำไว้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งนำน้ำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-11

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- เพื่อหลีกเลี่ยงความคับคั่งของการจราจรในซอยนาเกลือ 18 ในช่วงเร่งด่วนให้รถของโครงการเปลี่ยนมาใช้เส้นทางซอยนาเกลือ 16/2 ซึ่งมีปริมาณจราจรเบาบางกว่าแทน	- มีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้ซอยนาเกลือ 16/2 ในการสัญจร และเข้าพื้นที่ที่จอดรถสำหรับพนักงานเป็นประจำ รวมถึงมีการออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานจอดรถในซอยนาเกลือ 18 ทุกช่วงเวลา และจัดที่จอดรถสำหรับพนักงานบริเวณซอยนาเกลือ 16/2 นอกจากนี้ได้จัดเตรียมลานจอดรถพนักงานชั่วคราวไว้ภายในพื้นที่โรงแรม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และลานจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-19 ถึง รูปที่ 2-22
5. ระบบระบายน้ำ	- จัดให้มีบ่อน้ำทิ้ง ปริมาณ 2,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำ เมื่อมีโครงการไม่ให้เกิดจากอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการคือ 0.3542 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อน้ำทิ้งเป็นประจำ หากพบว่ามีมากให้ทำการขุดลอก หรืออย่างน้อยควรขุดลอกประมาณปีละครั้ง - ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ	- โรงแรมมีการสร้างบ่อน้ำทิ้งน้ำได้ดินจำนวน 2 บ่อ คือ ได้อาคาร A5 และ A6 เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำให้ไม่เกิดจากอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ - มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปของอาคาร และระบบท่อเป็นประจำทุกเดือน โดยโครงการจะดำเนินการขุดลอก กรณีที่พบว่ามีความผิดปกติมาก - มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในอาคารเป็นประจำ รวมถึงการทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ปีละ 2-3 ครั้ง	- -	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ญ ภาคผนวก ฎ ภาคผนวก ง
	- ประตุน้ำที่ใช้จะมีความกว้าง 0.50 เมตร และความสูงของช่องระบาย 0.25 เมตร เพื่อควบคุมให้อัตราการระบายน้ำผ่านช่องดังกล่าวประมาณ 0.3098 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที เป็นอัตราที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ	- โรงแรมมีการจัดสร้างบ่อน้ำทิ้งน้ำได้ดินจำนวน 2 บ่อ คือ ได้อาคาร A5 และ A6 โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำด้วยปั๊ม เพื่อควบคุมให้อัตราการระบายน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ญ ภาคผนวก ฎ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
5. ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมขัง จะต้องกวาดชั้นให้พนักงานทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เช่น ถูพลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบตะกอนในบ่อสูบน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง ให้ทำการขุดลอกเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - ดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้ หรือจัดสวนให้มีพื้นที่ปลูกคลุมดินอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อหนองน้ำ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมซับของพื้นดิน และเป็นการป้องกันการชะล้างหน้าดินอีกด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบสภาพระบบระบายน้ำเชิงป้องกันเป็นประจำทุกเดือน และมีพนักงานดูแลระบบระบายน้ำ และบริเวณโดยรอบเป็นประจำทุกวัน - มีการว่าจ้างเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองพัทยามาสูบน้ำตะกอนในบ่อสูบน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน - มีการจัดสวน และปลูกต้นไม้ปกคลุมผิวดิน โดยรอบบริเวณโรงแรม เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมซับของพื้นดิน และป้องกันการชะล้างหน้าดิน - มีการจัดให้มีถังดักไขมัน สำหรับน้ำเสียที่มาจากครัวและส่วนซักกรีด และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา - มีการดูแลทำความสะอาดบ่อดักไขมัน และตรวจสอบบ่อดักไขมัน โดยการเติมน้ำมันบรรจุในถังขยะ และปิดปากถังให้แน่นก่อนนำไปทิ้งร่วมกับขยะอื่นเป็นประจำวันสัปดาห์ และประสานงานเพื่อสูบน้ำไขมัน โดยบริษัทเอกชนเป็นประจำทุกเดือน - มีการตรวจสอบการทำงาน และว่าจ้างเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองพัทยามาสูบน้ำตะกอนในบ่อกระเบื้องเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 ภาคผนวก ง ภาคผนวก จ รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-7 ภาคผนวก จ ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2-25 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก จ
6. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดักไขมัน สำหรับน้ำเสียที่มาจากครัวและส่วนซักกรีด และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Anaerobic Filter Tank) สำหรับน้ำที่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ก่อนจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา - โครงการดูแลทำความสะอาดบ่อดักไขมัน โดยการเติมน้ำมันออกไปกำจัดเป็นประจำหรือทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตกออกไปบรรจุในถังขยะที่ปิดมิดชิดก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะอื่น - โครงการสูบน้ำกักตะกอนในบ่อกระเบื้องทุกชุดเมื่อปริมาณกักตะกอนมีระดับสูงหรืออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย-น้ำทิ้งของโครงการกับระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา	- โครงการดูแลทำความสะอาดบ่อตกไขมัน โดยการตกไขมัน โดยออกปากจัดเป็นประจํา หรือทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตกออกให้บรรจุในถุงขยะที่ปิดแน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะอื่น	- โรงแรมได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อระบายน้ำเสียเข้ากับระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา	รูปที่ 2-5
	- โครงการดูแลทำความสะอาดบ่อตกไขมัน โดยการตกไขมัน โดยออกปากจัดเป็นประจํา หรือทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตกออกให้บรรจุในถุงขยะที่ปิดแน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะอื่น	- โครงการดูแลทำความสะอาดบ่อตกไขมัน โดยการตกไขมัน โดยออกปากจัดเป็นประจํา หรือทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตกออกให้บรรจุในถุงขยะที่ปิดแน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะอื่น	- โครงการดูแลทำความสะอาดบ่อตกไขมัน โดยการตกไขมัน โดยออกปากจัดเป็นประจํา หรือทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตกออกให้บรรจุในถุงขยะที่ปิดแน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะอื่น	รูปที่ 2-25 ภาคผนวก ฅ
7. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ใช้เครื่องทำความเย็นชนิดระเหยความร้อนด้วยน้ำ ที่มีค่ากักเก็บความร้อนเป็นไปตามกฎกระทรวง (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	- ใช้เครื่องทำความเย็นชนิดระเหยความร้อนด้วยน้ำ ที่มีค่ากักเก็บความร้อนเป็นไปตามกฎกระทรวง (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	- มีการติดตั้งระบบทำความเย็นชนิดระเหยความร้อนด้วยน้ำตามเกณฑ์ที่กำหนด และนำพลังงานความร้อนที่ได้ไปใช้ในระบบทำน้ำร้อนของโรงแรม	รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-28
	- ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่เป็นสาธารณะของโครงการ	- ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่เป็นสาธารณะของโครงการ	- มีการติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่เป็นสาธารณะของโครงการ	รูปที่ 2-29
	- ใช้ประสิทธิภาพสูญเสียต่ำสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง	- ใช้ประสิทธิภาพสูญเสียต่ำสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง	- มีการใช้หลอดความสูญเสียต่ำสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง เพื่อประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายของโรงแรม	-
	- ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถถึงไม่เกินกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร	- ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถถึงไม่เกินกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร	- มีการติดตั้งระบบแสงสว่างภายในอาคารไม่สูงกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร	-
	- ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าความสูญเสีย (Total Loss) ต่ำ	- ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าความสูญเสีย (Total Loss) ต่ำ	- มีการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง และมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ โดยฝ่ายวิศวกรรมของโรงแรม	รูปที่ 2-30
	- เลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงกับระบบเครื่องกลไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลของโครงการ	- เลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงกับระบบเครื่องกลไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลของโครงการ	- มีการเลือกใช้อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงกับระบบเครื่องกลไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาล พร้อมทั้งตรวจสอบเช็คสภาพ และบำรุงรักษาเป็นประจำทุกสัปดาห์	ภาคผนวก ง

บริษัท ยูนิเทค แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้าการณณ์รายปีชีรส์รท พทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
7. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และบันทึกสถิติเป็นประจำทุกเดือน - ทำแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการบันทึก และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงสถิติการใช้พลังงานเป็นประจำทุกเดือน และจัดอบรมรณรงค์ให้พนักงานลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และน้ำ พร้อมทั้งจัดทำนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานและแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน - มีแผนซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาลเชิงป้องกันเป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือทุกเดือนตามความเหมาะสมกับระบบต่างๆ ของโรงแรงแม่ 	-	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข ภาคผนวก ง
8. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเพื่อลบล้างมลพิษในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย - ตำแหน่งของหอผึ่งเย็นต้องอยู่ห่างจากช่องเปิดของอาคาร เช่น ประตูและหน้าต่าง และช่องทางเข้า-ระบายลมของอาคารไม่น้อยกว่า 5 เมตร - บำบัดและปรับปรุงน้ำหล่อเย็น เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอน ซึ่งเป็นแหล่งอาศัยของเชื้อแบคทีเรีย โดยใช้ softener ลดความกระด้าง และเลือกขนาดให้เพียงพอต่อการใช้งานต่อเนื่องอย่างน้อย 14 ชั่วโมงต่อวัน - เลือกใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด ใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อควบคุมตะไคร่และสาหร่าย ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของเชื้อแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลบล้างมลพิษในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย และจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์เชื้อลบล้างมลพิษเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด - จัดให้อาคารหอผึ่งเย็นอยู่ห่างจากอาคารหลัก และระบบระบายอากาศจากอาคารมากกว่า 5 เมตร - มีการใช้ Softener ลดความกระด้างในการบำบัดและปรับปรุงน้ำหล่อเย็น และตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกวัน - มีการใช้สารชีวฆาตมากกว่า 2 ชนิด ใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้งเพื่อควบคุมตะไคร่ และสาหร่าย และจัดให้มีการดูแลระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ เดือนละ 1 ครั้ง โดยบริษัทเอกชน 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข ภาคผนวก จ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
8. ระบบระบายอากาศ (ต่อ) ระบบระบายอากาศ (ต่อ)	- กรณีไม่มีการใช้งานห้องสิ่งเย็นนานเกินกว่า 1 เดือน จักต้องระบายน้ำหมุนเวียนทิ้ง นอกจากนี้กรณีเริ่มเดินห้องสิ่งเย็นใหม่ กรณีหยุดใช้งานจักต้องเดินสารชีวภาพทุกครั้ง	- หากโรงแรมไม่มีการใช้งาน หรือหยุดใช้งานห้องสิ่งเย็นนานเกินกว่า 1 เดือนโรงแรมจะระบายน้ำหมุนเวียนทิ้ง และเดินสารชีวภาพก่อนเริ่มใช้งานใหม่ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการหยุดใช้งานห้องสิ่งเย็น	-	ภาคผนวก ข
	- ต้องควบคุมค่าคลอรีนตกค้างในถังพักน้ำไม่ต่ำกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร	- มีการควบคุมค่าคลอรีนตกค้างให้ไม่ต่ำกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งจัดให้มีการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด	-	ภาคผนวก ข
	- นำหมุนเวียนห้องสิ่งเย็นต้องมีการควบคุมเข้มข้นของสารคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรอยู่ตลอดเวลา	- มีการควบคุมปริมาณความเข้มข้นของสารคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรอยู่ตลอดเวลา ซึ่งจัดให้มีการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด	-	ภาคผนวก ข
	- จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาที่มีความรู้ประสบการณ์หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาห้องสิ่งเย็น	- มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและบำรุงรักษาที่มีความรู้ประสบการณ์สำหรับดูแลห้องสิ่งเย็นเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ข
	- ตำแหน่งระบายอากาศทั้งจากอาคาร เช่น ห้องครัว ห้องนั่ง และห้องพักขยะ จะต้องอยู่ห่างจากตำแหน่งนำอากาศเข้าอาคารทางเดิน ประตู และหน้าต่าง รวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	- ตำแหน่งระบายอากาศทั้งจากอาคารต่างๆ อยู่ห่างจากตำแหน่งนำอากาศเข้าอาคารมากกว่า 5 เมตร	-	-
	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศของลิฟต์ และบันไดหนีไฟ ให้เปิดปิดได้โดยสะดวกโดยตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศของลิฟต์ และบันไดหนีไฟให้เปิดปิดได้โดยสะดวกเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง
	- จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศให้สะอาด และปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการโรงแรมอยู่เสมอ	- มีแผนการตรวจสอบระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศโดยหน่วยงานภายนอกเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35 ภาคผนวก ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
9. การป้องกันอัคคีภัย	<p>- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการต้องประกอบด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงและระบบระบายอากาศสำหรับบันไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงตามที่ได้ออกแบบไว้โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>- เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทางโครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความรู้ความเข้าใจกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้จะต้องจัดให้มีการซ้อมแผนและสถานการณ์จำลองให้เจ้าหน้าที่กลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึงแผนการที่จะต่อสู้กับไฟ</p>	<p>- มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบไว้ ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปที่ 2-36 ถึงรูปที่ 2-52 ภาคผนวก ฅ</p> <p>ภาคผนวก ฅ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
9. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนผังและรายการอุปกรณ์ดับเพลิง โดยมีแผนผังของอาคารแต่ละชั้นติดไว้บริเวณหน้าโถงลิฟท์ ตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจัดเก็บแผนผังอาคารทั้งหมดภายในห้องที่กำหนด เพื่อให้ตรวจสอบได้โดยสะดวก ซึ่งแผนผังประกอบด้วยตำแหน่งห้องทุกห้องของชั้น ตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ตำแหน่งประตูทางหนีไฟ และลิฟต์ดับเพลิงของชั้นไว้ในห้องควบคุม เพื่อตรวจสอบได้โดยสะดวก	- มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และติดตั้งตรวจสอบความพร้อม และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ตามมาตรฐานที่กำหนดเป็นประจำทุกเดือน และบันทึกผลการติดตามตรวจสอบไว้ที่อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ฅ
10. การรักษาความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ - โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจนจึงจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2กะทำงาน คือ 7:00-19:00 น. และ 19:00-7:00 น. - โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
10. การรักษาความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ	- โรงแรมจัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมพยาบาลและแพทย์อยู่ดูแลพนักงานของโรงแรม พร้อมทั้งจัดให้มีบอร์ดประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านสุขภาพ	-	รูปที่ 2-53 ถึง รูปที่ 2-55
	- ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- มีการปฏิบัติตามแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือทุกเดือนตามความเหมาะสมของระบบต่างๆ ของโรงแรม	-	ภาคผนวก ง
11. การกำจัดขยะมูลฝอย	- โครงการจะจัดให้มีถังขยะรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผู้มาพักในโครงการ ตามบริเวณต่างๆ ของอาคาร โดยแยกขยะแห้งและขยะเปียก ตั้งอยู่ในบริเวณต่างๆ เช่น หน้าโถงลิฟต์ บริเวณห้องอาหาร บริเวณ Lobby บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และบริเวณทางเดิน เป็นต้น	- มีการจัดการขยะรองรับมูลฝอยตามเหมาะสม และเพียงพอบริเวณต่างๆ ทั้งภายในอาคาร และบริเวณต่างๆ ของโรงแรม	-	รูปที่ 2-59 ถึง รูปที่ 2-62
	- จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด รองรับขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และมูลฝอยอันตราย มีความจุเมื่อคิดจากความสูงของกองขยะ 1.5 เมตร ได้ 43.5 33 และ 6 ลบ.ม. ตามลำดับ และมีขนาดรองรับเพียงพอับปริมาณมูลฝอยได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน	- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิด และควบคุมอุณหภูมิ เพื่อรองรับมูลฝอยเปียกขนาดพื้นที่ 46.8 ตารางเมตร และรองรับมูลฝอยแห้งขนาดพื้นที่ 35.8 ตารางเมตร และมีการกันห้องพักมูลฝอยแห้ง 10% สำหรับจัดเก็บมูลฝอยอันตราย โดยห้องมูลฝอยทั้งหมดสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน	-	รูปที่ 2-56 ถึง รูปที่ 2-58
	- จัดให้มีพนักงานของโครงการจัดเก็บ และรวบรวมมูลฝอยจากบริเวณต่างๆ ของโครงการมาไว้ยังห้องพักขยะตามประเภทของขยะตามประเภทของขยะที่เกิดขึ้น	- จัดให้มีพนักงานจัดเก็บและรวบรวมมูลฝอยจากบริเวณต่างๆ ของโรงแรม ก่อนนำมาทำการคัดแยก และส่งไปรวบรวมตามประเภทของมูลฝอย	-	รูปที่ 2-56 ถึง รูปที่ 2-62

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสส์รีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

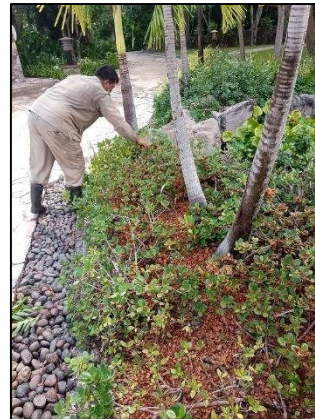
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
11. การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อจัดเก็บมูลฝอยอันตรายจะมีปริมาณมากพอให้ติดต่อหน่วยงาน หรือบริษัทเอกชนที่ทำหน้าที่ในการจัดการมูลฝอยอันตรายนำไปจัดการ - ดูแลรักษาความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - นำเสียจากการเก็บรวบรวมมูลฝอย และการล้างห้องพักมูลฝอยจะดองระบายเข้าสู่ระบบท่อน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแยกมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้น และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - มีพนักงานดูแลทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน - มีท่อระบายน้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะ เพื่อระบายเข้าสู่ระบบท่อน้ำเสียของโครงการต่อไป 	-	รูปที่ 2-58
12. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสีย การระบายน้ำ เสียรบกวน รวมทั้งการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดปัญหาเหล่านี้ในขณะดำเนินการ - ว่าจ้างคนท้องถิ่นให้ทำงานในโครงการมากที่สุด เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และเพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น หากประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากโครงการจะต้องรีบแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ - โครงการมีการว่าจ้างคนท้องถิ่นให้ทำงานในโครงการ และหากประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากโครงการจะตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขทันที นอกจากนี้ได้จัดและเข้าร่วมกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แต่จัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดและเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการและชายหาด เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 	-	รูปที่ 2-67

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ริจิสรีรีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
12. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำป้ายประกาศ ให้แขกที่มาพักอาศัยด้วยกันดูความสะดวก สะอาดบริเวณชายหาด	- มีการติดป้ายประกาศให้แขกที่มาพักด้วยกันดูความสะดวก บริเวณชายหาด	-	รูปที่ 2-63
13. สุขภาพ และ การท่องเที่ยว	- จัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตยกรรมตามพื้นที่ ออกแบบไว้	- มีการจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตยกรรมตามที่ ออกแบบไว้	-	รูปที่ 2-64 รูปที่ 2-65
	- ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงามเป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้สวยงามเป็น ระเบียบเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่รวม 18,400 ตารางเมตร หรือร้อยละ 27.2 ของพื้นที่ดิน พื้นที่สีเขียวดังกล่าวปลูกอยู่บริเวณ พื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด เมื่อคิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พัก อาศัยของโครงการ และเจ้าหน้าที่คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 12.43 ตร.ม.ต่อคน เพื่อยังพอดมที่กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่ ต่ำกว่า 1 ตร.ม.ต่อคน รวมทั้งจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นคิดเป็น พื้นที่ 9,750 ตร.ม. หรือร้อยละ 53 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	- มีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ด้านล่างทั้งหมดตามสัดส่วนที่ กำหนด รวมทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นตามสัดส่วนที่กำหนด	-	รูปที่ 2-3, รูปที่ 2-64 ถึง รูปที่ 2-66
	- พยายามอนุรักษ์พื้นที่ไม้เดิมให้ได้มากที่สุด โดยเฉพาะไม้ยืน ต้นขนาดใหญ่ โดยเป็นต้นไม้ที่ไม่มีผลต่อโครงสร้างทางด้าน วิศวกรรมของอาคารใหม่	- มีการอนุรักษ์พื้นที่ไม้เดิม โดยเฉพาะไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ และมีการ ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นภายในพื้นที่ของโครงการ	-	รูปที่ 2-66



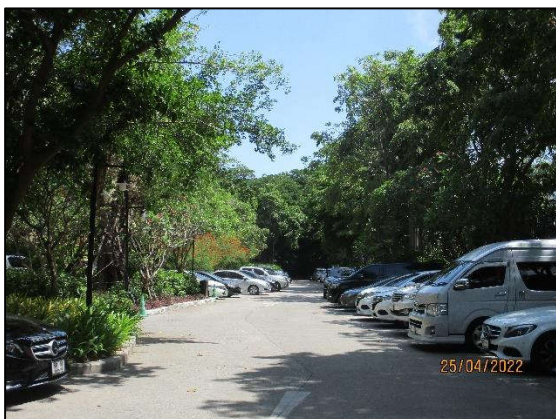
รูปที่ 2-1 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



รูปที่ 2-2 การดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-3 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-4 สภาพถนนและลานจอดรถ



รูปที่ 2-5 บ่อพักน้ำเสียและน้ำฝน ที่ต่อเข้ากับ
ระบบระบายน้ำของเมืองพัทยา



รูปที่ 2-6 บ่อพักน้ำเสีย



รูปที่ 2-7 บ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นบริเวณต่างๆ ของโรงแรม



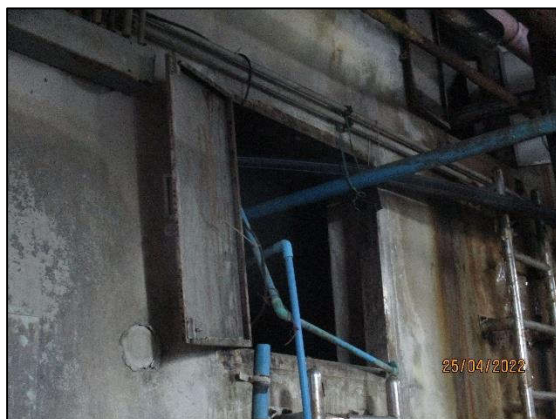
รูปที่ 2-8 ป้ายและบอร์ดประชาสัมพันธ์การรณรงค์
ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-9 ระบบน้ำบาดาล



รูปที่ 2-10 ระบบน้ำประปา

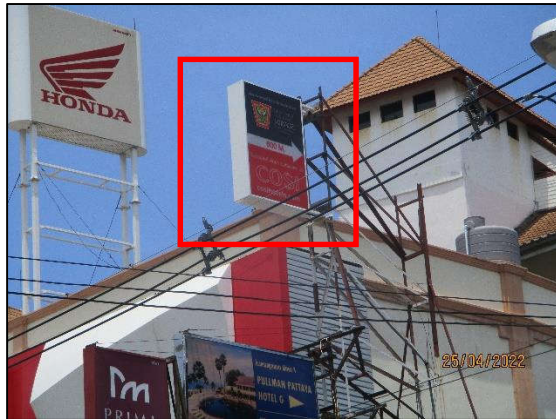


อาคาร A5



อาคาร A6

รูปที่ 2-11 อาคารบ่อน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2-12 ป้ายชื่อโครงการในระยะ 50 เมตร
ขอยนาเกลือ 16/2



รูปที่ 2-13 ป้ายชื่อโครงการในระยะ 50 เมตร
ขอยนาเกลือ 18



รูปที่ 2-14 ไฟส่องสว่างบริเวณภายในโครงการ



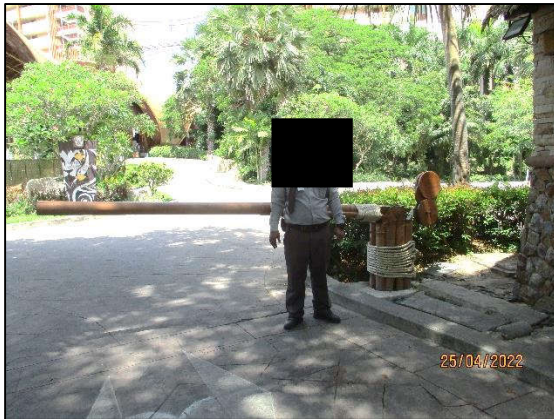
รูปที่ 2-15 ไฟส่องสว่างบริเวณถนนภายในโครงการ



รูปที่ 2-16 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-17 ไฟส่องสว่างบริเวณลานจอดรถ



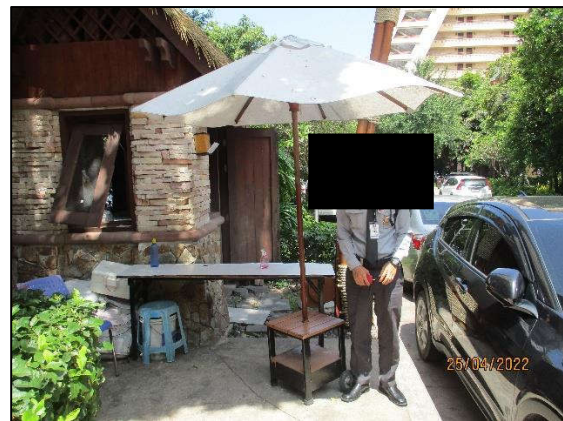
รูปที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-19 ลานจอดรถพนักงาน
บริเวณซอยนาเกลือ 16/2



รูปที่ 2-20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณลานจอดรถพนักงาน ซอยนาเกลือ 16/2



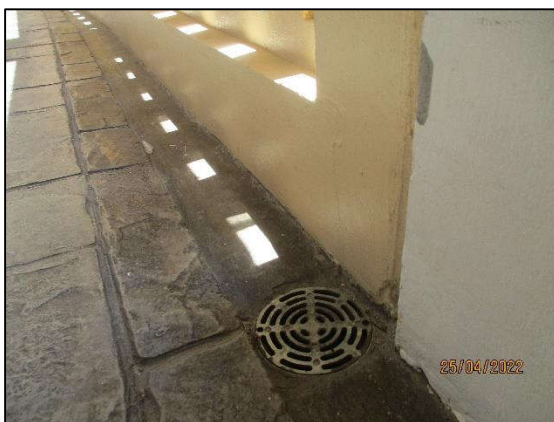
รูปที่ 2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณลานจอดรถพนักงานชั่วคราว



รูปที่ 2-22 ลานจอดรถพนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-23 รางระบายน้ำภายนอกอาคาร



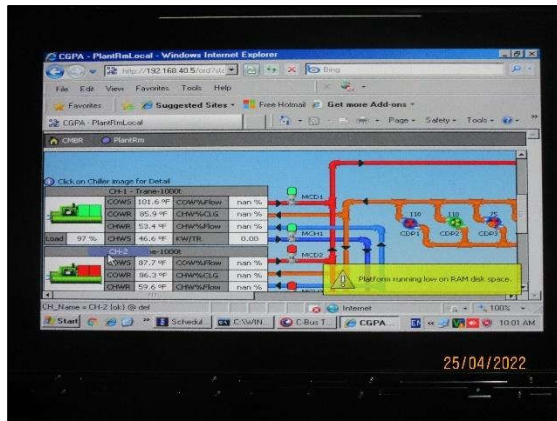
รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำภายในอาคาร



รูปที่ 2-25 การดูแลทำความสะอาดบ่อดักไขมัน



รูปที่ 2-26 บ่อดักไขมัน



รูปที่ 2-27 อุปกรณ์ควบคุมระบบทำความเย็น



รูปที่ 2-28 ระบบทำความเย็น



รูปที่ 2-29 อุปกรณ์เปิด-ปิดระบบแสงสว่างอัตโนมัติ



รูปที่ 2-30 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2-31 สถิติการใช้พลังงาน



รูปที่ 2-32 การรณรงค์ประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2-33 อาคารหอผึ่งเย็น



รูปที่ 2-34 ระบบระบายอากาศในห้องพัก



รูปที่ 2-35 ระบบระบายอากาศในอาคาร



รูปที่ 2-36 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-37 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงภายนอกอาคาร



รูปที่ 2-38 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร



รูปที่ 2-39 จุฑรวมพล



รูปที่ 2-40 ถังดับเพลิง



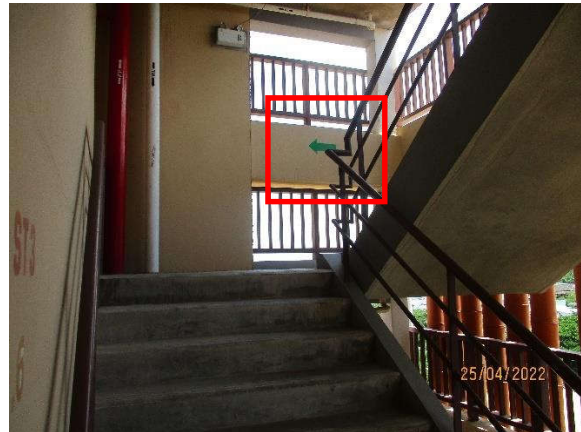
รูปที่ 2-41 ระบบหน้าจอ Control ระบบดับเพลิง



รูปที่ 2-42 สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้



รูปที่ 2-43 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2-44 สัญลักษณ์แสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2-45 ไฟฉุกเฉิน



รูปที่ 2-46 หัวฉีดน้ำอัตโนมัติ



รูปที่ 2-47 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



รูปที่ 2-48 ลำโพงประกาศเตือนเหตุฉุกเฉิน 4 ภาษา



รูปที่ 2-49 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ
และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงหน้าลิฟต์



รูปที่ 2-50 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2-51 ระบบ GAS DETECTOR CONTROL



รูปที่ 2-52 ชุดกันไฟสำหรับทีมดับเพลิง



รูปที่ 2-53 พยาบาลประจำห้องพยาบาล



รูปที่ 2-54 เตียงตรวจรักษาพยาบาล



รูปที่ 2-55 บอร์ดประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านสุขภาพ



รูปที่ 2-56 ห้องพัสดุฝอยแห้งและขยะรีไซเคิล



รูปที่ 2-57 ห้องพัสดุฝอยเปียก



รูปที่ 2-58 ห้องเก็บขยะอันตราย



รูปที่ 2-59 ภาชนะรองรับมูลฝอยภายนอกอาคาร



รูปที่ 2-60 ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก



รูปที่ 2-61 ภาพของถังขยะภายในอาคาร



รูปที่ 2-62 ถังขยะแยกตามประเภทต่างๆ



รูปที่ 2-63 ป้ายห้ามทิ้งขยะลงในทะเล



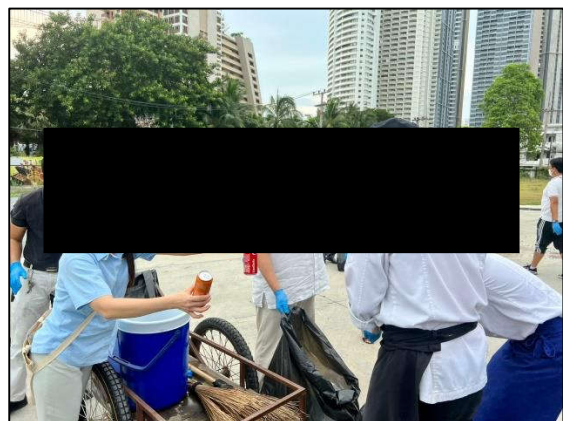
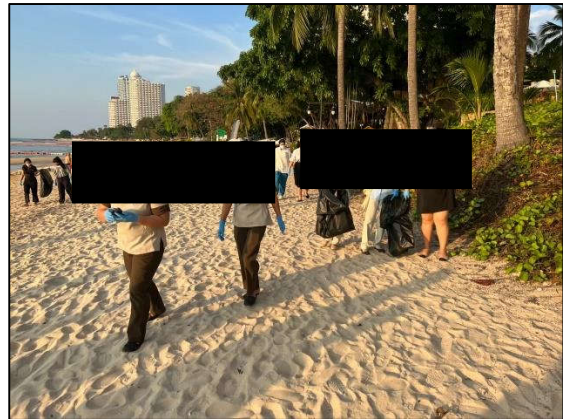
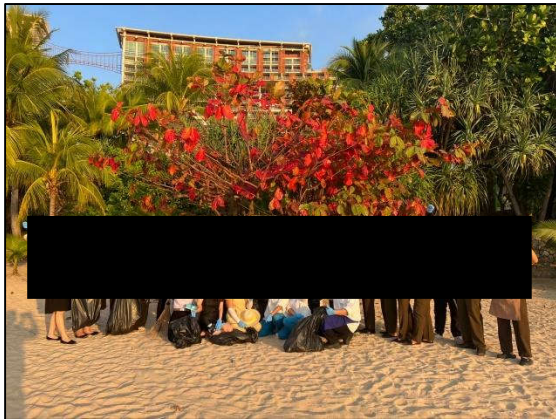
รูปที่ 2-64 บริเวณสวนน้ำ



รูปที่ 2-65 บริเวณสระน้ำ และชายหาด



รูปที่ 2-66 การอนุรักษ์ต้นไม้ขนาดใหญ่ และพันธุ์ไม้เดิมบริเวณส่วนต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 2-67 กิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่โครงการและชายหาด เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา สรุปได้ดังต่อไปนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า การทำงานของบ่อดักไขมัน และบ่อเกรอะของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา สามารถบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ตรงตามจุดประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ มีการตรวจสอบการทำงานของบ่อดักไขมัน โดยตรวจดูปริมาณไขมันในบ่อ และดักไขมันในบ่อดักไขมันทุกบ่อของโรงแรมทั้งเป็นประจำทุกสัปดาห์ และมีการตรวจสอบการทำงานของบ่อเกรอะโดยว่าจ้างเทศบาลเมืองพัทยาเข้ามาสูบน้ำทิ้งในบ่อเกรอะทุกบ่อของโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก จ และภาคผนวก ฉ และรูปที่ 3-1)



(ก) บ่อดักไขมัน



(ข) บ่อเกรอะ

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย

การติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มีراجัสซีรีสอร์ท พัทยา มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบเครื่องจักรกล เครื่องมือ และระบบไฟฟ้า ได้แก่ ลิฟต์ บันไดหนีไฟ ระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ ด้วยแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ง และรูปที่ 3-2)

สำหรับระบบการป้องกันอัคคีภัยทั้งภายใน และภายนอกโรงแรม มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ แผนที่แสดงเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟสำรอง ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน และระบบประกาศเตือน 4 ภาษา เมื่อเกิดเพลิงไหม้ภายในห้องพักทุกห้อง ทางเดิน และส่วนพนักงานทั้งหมด ติดตั้งป้ายสะท้อนแสงแสดงเส้นทางหนีไฟ ไฟสำรองฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารบริเวณทางเดินทุกชั้น และทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งมีแผนการฝึกอบรมและซ้อมหนีไฟให้แก่พนักงานทุกระดับเป็นประจำทุกปีในช่วงครึ่งปีหลัง (ภาคผนวก ฉ และรูปที่ 3-2)



(ก) ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร



(ข) ถังดับเพลิง



(ค) ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงภายนอกอาคาร



(ง) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย



(จ) ระบบหน้าจอ Control ระบบดับเพลิง



(ฉ) ระบบ GAS DETECTOR CONTROL



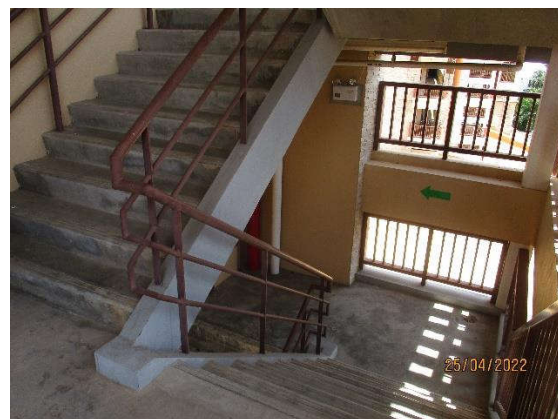
(ช) สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้



(ซ) ระบบประกาศเตือน 4 ภาษา



(ณ) ไฟฟ้าฉุกเฉิน



(ญ) บันไดหนีไฟ

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย



(ฎ) หัวฉีดยาน้ำอัตโนมัติ



(ฏ) อุปกรณ์ตรวจจับควัน



(จ) แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงหน้าลิฟต์



(ช) ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ว่า โรงแรมได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ คุณภาพอากาศและเสียง แหล่งน้ำทะเล น้ำใช้ การคมนาคมขนส่ง ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การป้องกันอัคคีภัย การรักษาความปลอดภัย การกำจัดขยะมูลฝอย เศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและการท่องเที่ยว นอกจากนี้ โรงแรมยังมีนโยบายในการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงแรมอีกด้วย

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์มิราจบีชรีสอร์ท พัทยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ว่า โรงแรมได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และระบบไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัย สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทางโรงแรมได้ดำเนินการตกไขมันในบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ และได้แจ้งเทศบาลเมืองพัทยา เข้ามาดำเนินการสูบน้ำทิ้งในบ่อกะเอยเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท เทสต์ เทค จำกัด

2) การติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทางโรงแรมได้ดำเนินการตามแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และมีการตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการป้องกันอัคคีภัย และตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบเครื่องจักรกล เครื่องมือ และระบบไฟฟ้าให้ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ โดยพนักงานฝ่ายวิศวกรรมของโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน