

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมสยามเบย์ฮอว์ พัทยา เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ* ทั้งนี้โรงแรมฯ ได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อมาได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในเดือนพฤศจิกายน 2534 โดยโรงแรมฯ จำต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ก)

*ปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ต่อมาในเดือนมิถุนายน 2546 เมืองพัทยาได้มีหนังสือแจ้งถึงโรงแรมสยามเบย์ฮอว์ พัทยา ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันเป็นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)) ทุก 6 เดือน โดยนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย อนุญาตให้ดำเนินการประกอบกิจการโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนฯ ต่อไป ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯดังกล่าว ได้ดำเนินการโดยบุคคลที่สาม นับแต่ปี 2546 โดยให้สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้จัดทำรายงานฯ ในช่วงปี 2546 ถึง 2559 ต่อมาได้ให้บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริงแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานฯ ในช่วงปี 2560 ถึงช่วง 6 เดือนแรกของปี 2561 ต่อมาได้ให้ศูนย์บริการทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดทำรายงานฯ ในช่วง 6 เดือนหลังของปี 2561 ถึงช่วง 6 เดือนหลังของปี 2562 ต่อมาได้ให้บริษัท นภา กรีนเอร์ท แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจติดตามฯ และจัดทำรายงานฯ ในช่วงปี 2563 ถึงช่วง 6 เดือนหลังของปี 2564

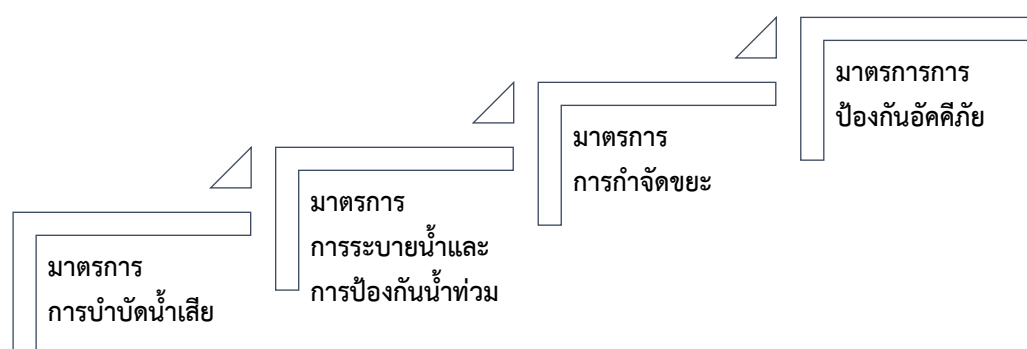
สำหรับการให้บริการของโรงแรมในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2566 นั้น สืบเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งเป็นโรคติดต่ออันตรายตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 โรงแรมฯ ได้มีมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โดยมีการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรม ภายใต้มาตรฐานความปลอดภัยด้านสุขอนามัย (Safety and Health Administration :SHA) ซึ่งเป็นมาตรการในการจัดการเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (ภาคผนวก ข)

นอกจากนี้ คณะทำงานของโรงแรมฯ ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม รวมถึงการเข้าร่วมโครงการฯ หรือกิจกรรมการมีส่วนร่วมในด้านสังคม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง (ภาคผนวก ค)

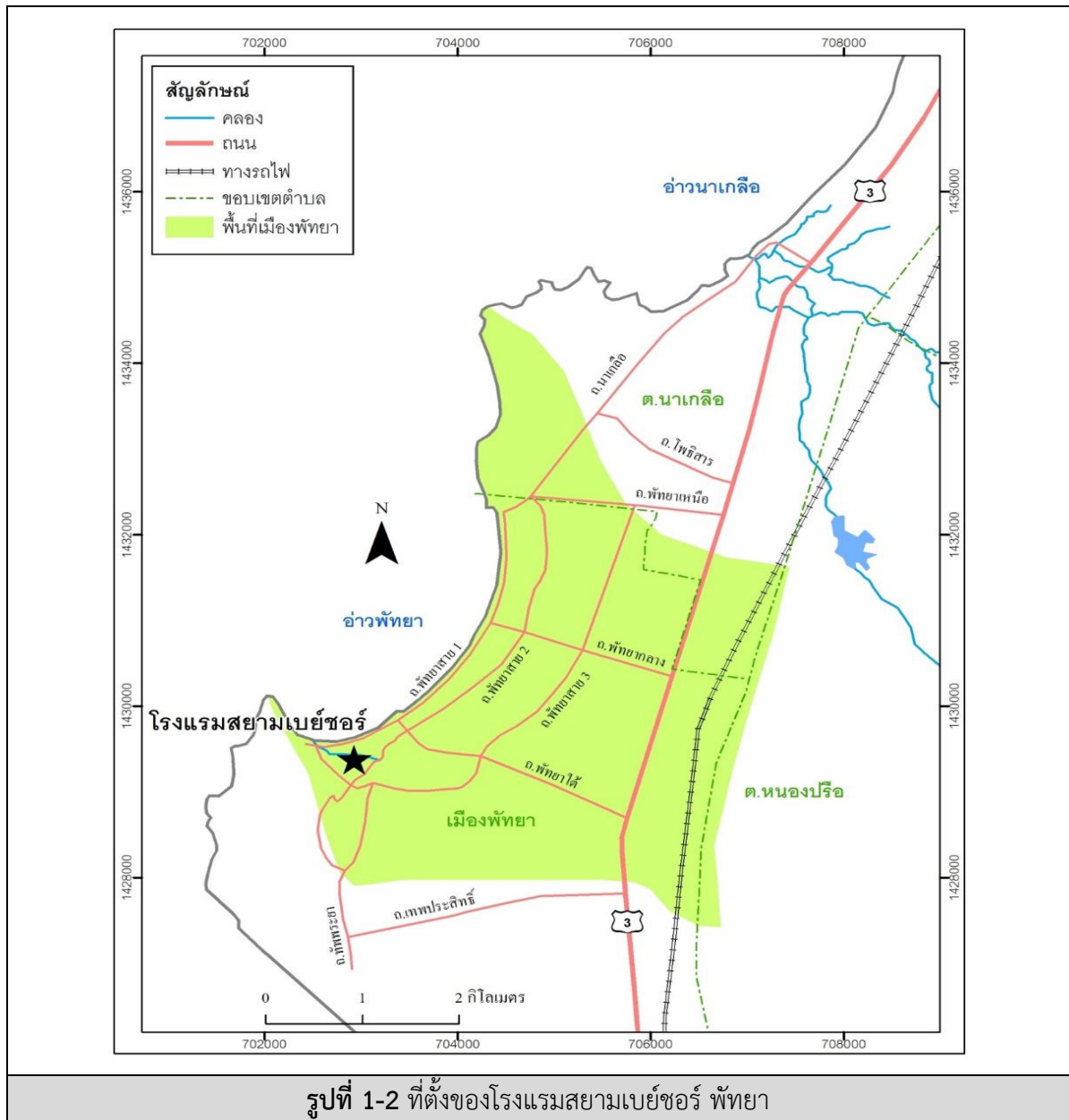
สำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรอบการดำเนินงานของโรงแรมสยามเบย์ฮอว์ พัทยา ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566 นั้น โรงแรมฯ ได้แต่งตั้งทีมจากบุคคลที่สามจากภายนอก ดร.ทรงกฤษณ์ ประภักดิ์ หัวหน้าชุดตรวจประเมิน และนางสาวปณิศาธิ์ ดันเฮง ผู้ร่วมตรวจประเมิน และใช้ผู้ร่วมตรวจประเมินจากภายในที่มีประสบการณ์การตรวจติดตามโรงแรมฯ ในรายงาน ได้ดำเนินการแต่งตั้ง คณะผู้ตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ง) ดำเนินการตรวจติดตามฯ และจัดทำรายงานฯ ในระหว่างวันที่ 13 - 14 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ที่สามารถให้บุคคลที่สาม เป็นหัวหน้าชุดตรวจประเมินฯ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเที่ยงตรงในขั้นตอนของการตรวจประเมิน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรมสยามเบย์ฮอว์ พัทยา ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีภาพรวมของรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-1 ภาพรวมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรมสยามเบย์ฮอว์ พัทยา

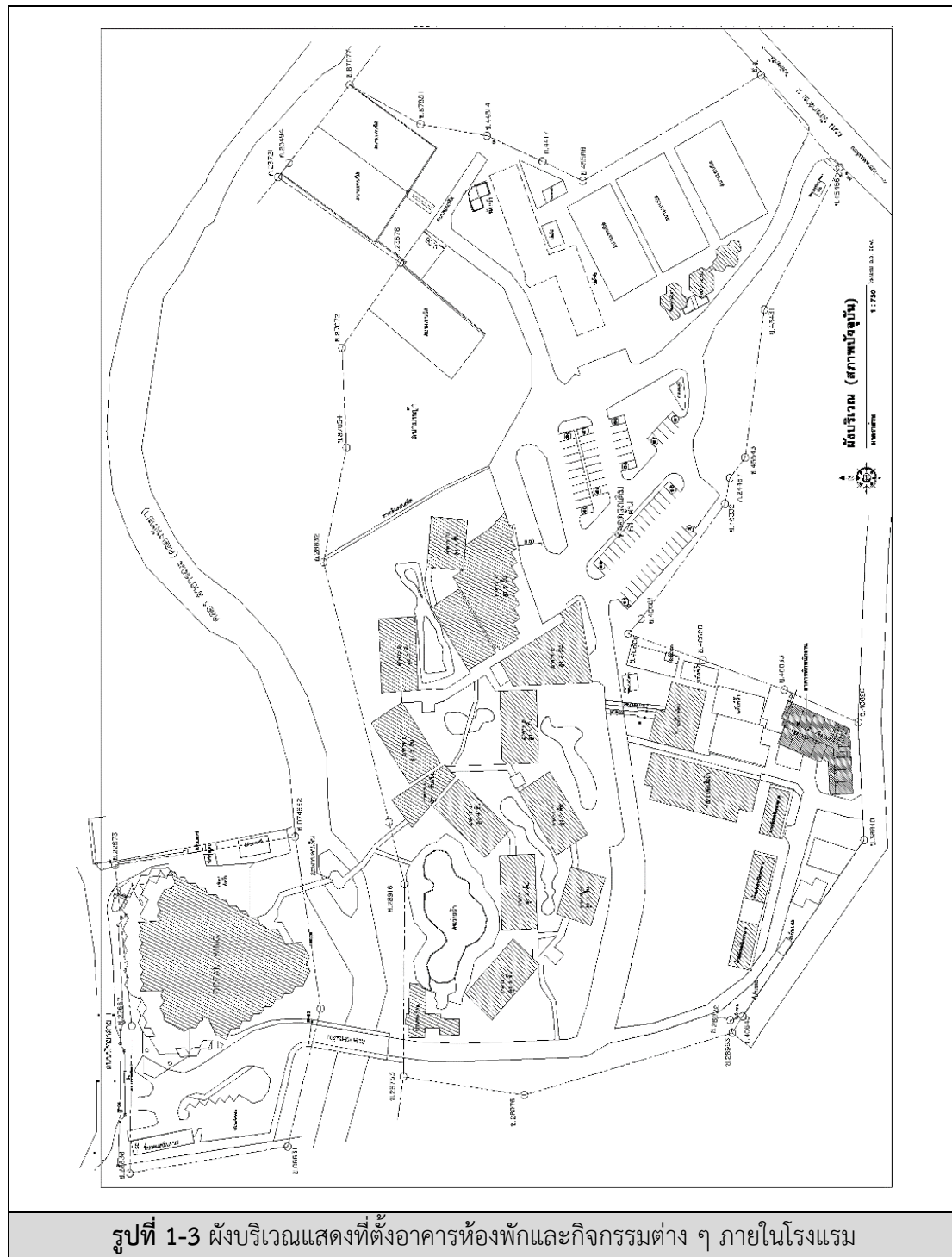


1.2.1 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ

โรงแรมสยามเบย์ชอร์ ตั้งอยู่เลขที่ 559 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่โดยประมาณ 31 ไร่ (รูปที่ 1-2) และมีพื้นที่ติดต่อข้างเคียงดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (มีสิ่งปลูกสร้าง)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (มีสิ่งปลูกสร้าง)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนพัทยาสาย 2
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนพัทยาสาย 1

โรงแรมสยามเบย์ฮอร์ พัทยา มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 270 ห้อง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ อาคารริมทะเลเป็นอาคารสูง 4 ชั้น (มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) ซึ่งมีห้องพักจำนวน 52 ห้อง และกลุ่มอาคารริมสวนประกอบด้วย อาคาร 10 หลัง (มีทางเดินเชื่อมต่อระหว่างอาคารโดยตลอด) มีความสูงตั้งแต่ 2 ชั้น ถึง 5 ชั้นห้องพักของกลุ่มอาคารริมสวนมีจำนวนทั้งหมด 218 ห้อง โดยผังบริเวณแสดงอาคารพักที่และส่วนต่าง ๆ ภายในโรงแรมแสดงดังรูปที่ 1-3



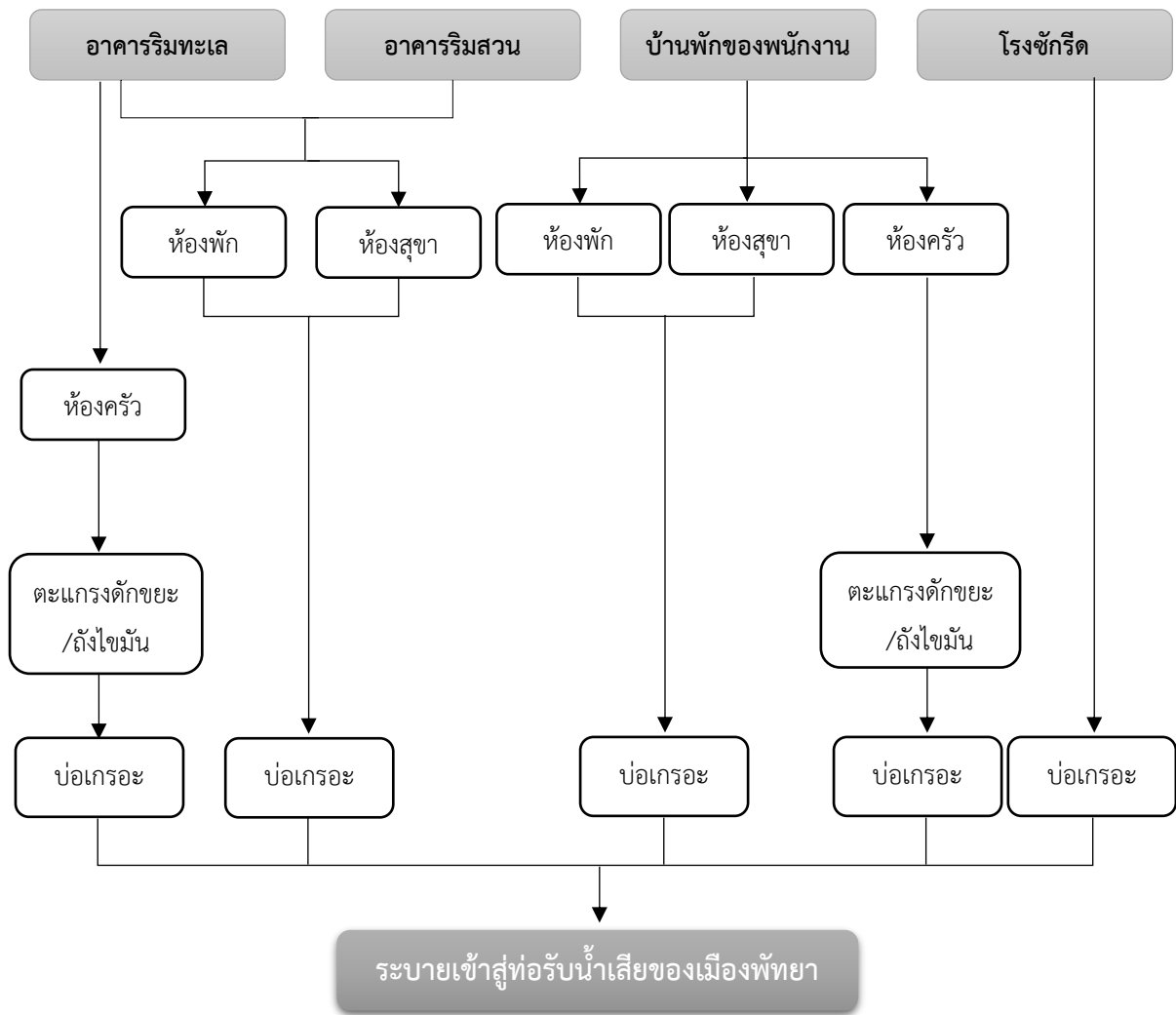
โรงแรมสยามเบย์ฮอว์ พัทยา ได้ดำเนินการด้านการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานของโรงแรม โดยจัดให้มีห้องพักที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green room) ในส่วนของอาคารริมสวน (Garden wing) จำนวน 12 ห้อง เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน และส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อีกทั้งเป็นการสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าแก่ผู้เข้าพักอาศัยอีกด้วย ภายในห้องพักที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในห้องพัก (Green room) ดังนี้

- การใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (Light-emitting diodes: LED) และควบคุมพลังงานของระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศและตู้เย็น
- การใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำในส่วนของชักโครกและอ่างล้างมือ
- การใช้ฝักบัวสำหรับกรองคลอรีน (Shower filter)
- การใช้ผลิตภัณฑ์แบบเติม (Refillable)
- การเลือกใช้ผ้าปูที่นอนที่ทำจากผ้าลินินซึ่งจะไม่เกิดการฟอกขาว
- การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นในส่วนของมินิบาร์
- การประยุกต์ใช้เฟอร์นิเจอร์จากอุปกรณ์เสื่อมสภาพ เช่น แก้ว ไม้ฉีก (Upcycling)

1.2.2 การบำบัดน้ำเสียและกำจัดสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมจากกิจกรรมต่าง ๆ อาทิ ห้องพัก ห้องสุขา ห้องครัว ห้องอาหาร โรงซักรีด และบ้านพักของพนักงาน เป็นต้น ได้ถูกรวบรวมและระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของเมืองพัทยาเพื่อทำการบำบัดต่อไป โดยใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองพัทยา ซึ่งมีแผนผังการจัดการน้ำเสียภายในโรงแรมฯ แสดงดังรูปที่ 1-4

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในครัวของห้องอาหารจะกรองผ่านตะแกรงดักขยะและถังดักไขมัน (รูปที่ 1-5) ก่อนระบายลงสู่บ่อเกรอะแล้วจึงระบายเข้าสู่ท่อรับน้ำเสียของเมืองพัทยา และน้ำเสียจากอาคารที่พักอาศัยจะผ่านเข้าสู่บ่อเกรอะเพื่อทำการแยกสิ่งปฏิกูลออกก่อนระบายสู่ท่อรับน้ำเสียของเมืองพัทยา เช่นเดียวกัน สำหรับการสูบล้างสิ่งปฏิกูลโรงแรมฯ ได้ใช้บริการสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเมืองพัทยาโดยจะสูบล้างสิ่งปฏิกูลที่กักไว้ในบ่อเกรอะเป็นระยะ ๆ

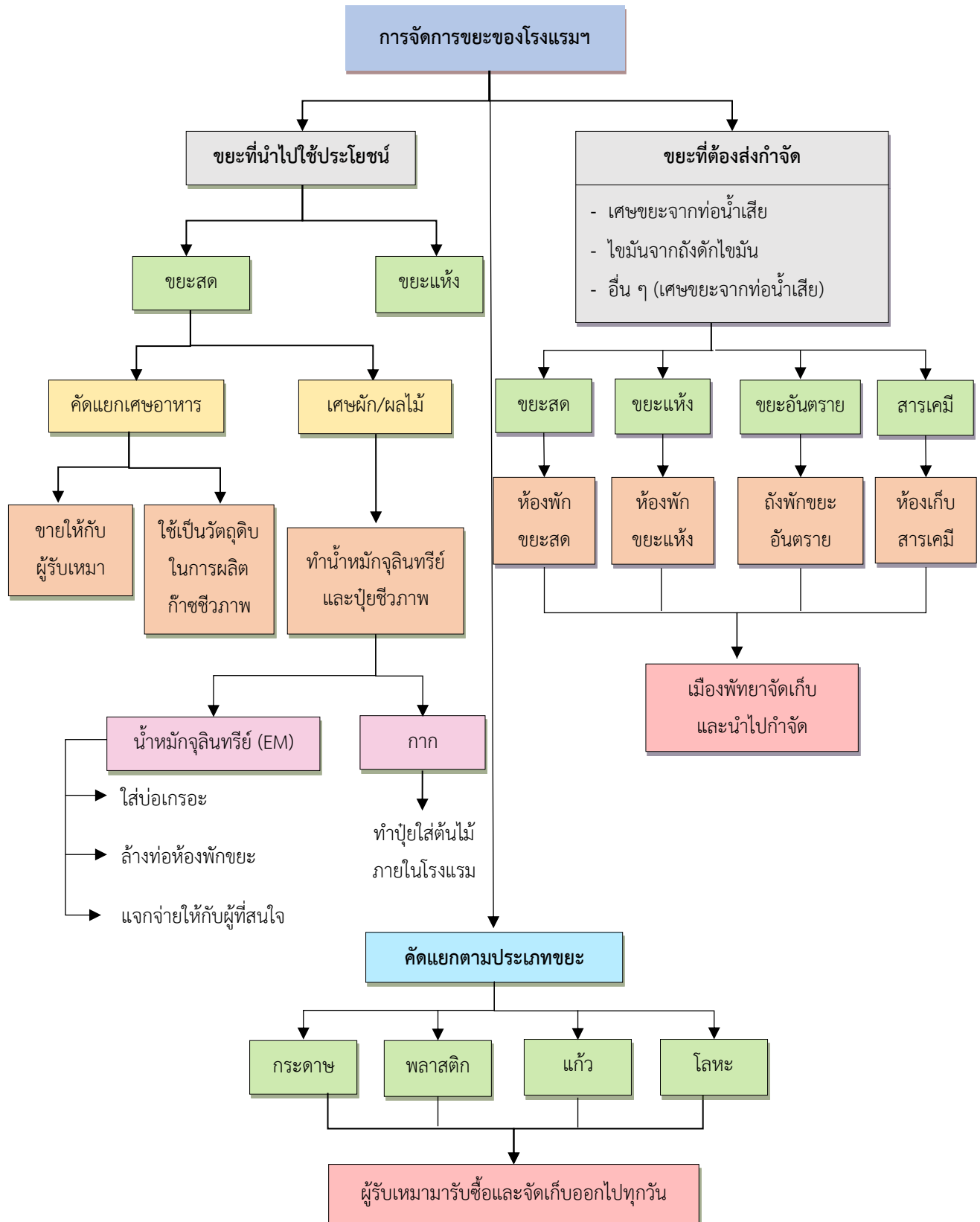


รูปที่ 1-4 แผนผังการจัดการน้ำเสียของโรงแรมสยามเบย์ซอร์ พัทยา



1.2.3 การกำจัดขยะ

เดิมโรงแรมได้จัดเตรียมห้องเก็บขยะไว้จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณอาคารริมทะเล และอาคารริมสวน ต่อมาได้ยกเลิกการใช้ห้องเก็บขยะดังกล่าว และก่อสร้างห้องเก็บขยะขึ้นใหม่ โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล (กระดาษ แก้ว พลาสติก และโลหะ) ซึ่งขยะเปียกและขยะแห้งจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถุงพลาสติกดำและเก็บไว้ในห้องพักขยะ โดยทางโรงแรมฯ ได้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองพัทยาให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนออกไปกำจัดทุกวัน สำหรับขยะรีไซเคิลทางโรงแรมฯ ได้มีการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยและเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะรีไซเคิลเพื่อรอให้ผู้ประกอบการรับเหมาเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะรีไซเคิลออกไป โดยมีแผนผังการจัดการขยะภายในโรงแรมฯ แสดงดังรูปที่ 1-6



รูปที่ 1-6 แผนผังแสดงการจัดการขยะของโรงแรมสยามเบย์ชอร์ พัทยา

1.2.4 การป้องกันอัคคีภัย

1) ระบบป้องกันอัคคีภัยของโรงแรมสยามเบย์ฮอว์ พัทยา ประกอบด้วย

- 1.1) ถังน้ำสำรองขนาดความจุ 750 ลูกบาศก์เมตร
- 1.2) Pressure tank ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร
- 1.3) ถังดับเพลิง (Fire extinguisher)
- 1.4) หัวพ่นน้ำอัตโนมัติ (Sprinkle)
- 1.5) สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire hose)
- 1.6) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke detector)
- 1.7) สัญญาณเตือนภัย (Fire alarm)
- 1.8) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency light)
- 1.9) ไฟฉายฉุกเฉิน (Emergency flashlight)
- 1.10) ผ้าคลุมดับไฟ (Fire blanket)
- 1.11) อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่ว (Gas leak detector)
- 1.12) บันไดหนีไฟและป้ายแสดงทางออกหนีไฟ (Fire exit)
- 1.13) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 KVA 1 เครื่อง สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้กับไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
- 1.14) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ติดตั้ง 50 จุด ครอบคลุมทุกพื้นที่สำคัญของโรงแรม

2) การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยของโรงแรมสยามเบย์ฮอว์ พัทยา สามารถสรุปได้ ดังนี้

- 2.1) อาคารริมทะเลมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยดังนี้
 - ถังดับเพลิง ติดตั้งชั้นละ 3 จุด
 - สายฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งชั้นละ 2 จุด
 - สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ ติดตั้งชั้นละ 3 จุด
 - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งชั้นละ 2 จุด
 - ไฟฉายฉุกเฉิน ติดตั้งทุกห้องพัก
 - เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งทุกห้องพัก (ห้อง Suite ติด 2 ตัว)
 - หัวพ่นน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งทุกห้องพัก
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้นของอาคาร

สำหรับห้องครัวของอาคารมีทะเลมีการติดตั้งถังดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนภัย ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เครื่องตรวจจับควัน ผ้าคลุมดับไฟ หัวพ่นน้ำอัตโนมัติ และอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่ว

2.2) อาคารมีสวนมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยดังนี้

- | | |
|------------------------|---|
| - ถังดับเพลิง | ติดตั้งชั้นละ 1 จุด (ของแต่ละอาคาร) |
| - สายฉีดน้ำดับเพลิง | ติดตั้งชั้นละ 1 จุด (ติดตั้งที่อาคาร A C F J และ M) |
| - สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ | ติดตั้งชั้นละ 1 จุด |
| - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน | ติดตั้งชั้นละ 2 จุด |
| - ไฟฉายฉุกเฉิน | ติดตั้งทุกห้องพัก |
| - เครื่องตรวจจับควัน | ติดตั้งชั้น 1 ชั้น 3 และชั้น 5 ชั้นละ 1 จุด และติดตั้งในห้องสัมมนา 13 ตัว |
| - หัวพ่นน้ำอัตโนมัติ | ติดตั้งทุกห้องพัก |
| - กล้องโทรทัศน์วงจรปิด | ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้นของอาคาร |

นอกจากนี้ โรงแรมฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับการรั่วของก๊าซ (Gas leak detector) บริเวณที่เก็บถังแก๊สและห้องครัว โดยภาพการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยของโรงแรม ดังแสดงในรูปที่ 1-7 ถึงรูปที่ 1-17

3) แผนซักซ้อมความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

โรงแรมฯ ได้ดำเนินการตามแนวทางของสำนักความปลอดภัยแรงงานของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 โดยจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ ประกอบด้วย การตรวจตราการอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย โดยจัดให้มีคณะทำงานดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยกำหนดบุคคล พื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ จุดที่ต้องตรวจสอบความปลอดภัย ระยะเวลา ความถี่ผู้ตรวจสอบรายงาน การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนงาน และการแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดของการตรวจสอบตามแผนงานดังนี้

- (1) จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- (2) การใช้และการเก็บวัตถุไวไฟ
- (3) ของเสียติดไฟง่าย
- (4) เชื้อเพลิง เช่น ตำแหน่งจัดเก็บถังแก๊ส

- (5) แหล่งความร้อนต่าง ๆ ได้แก่ พื้นที่ประกอบอาหาร
- (6) อุปกรณ์ดับเพลิง
- (7) ทางหนีไฟ
- (8) จุลรวมพลสำหรับการอพยพกรณีเกิดเพลิงไหม้

สำหรับการควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย โรงแรมฯ ได้กำหนดให้การสั่งการในกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อยขึ้นกับหัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้นและโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (Safety Officer) ของโรงแรมเพื่อพิจารณาสั่งการต่อไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ โดยมีลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งลำดับขั้นตอนการปฏิบัติดังกล่าวจะมีการปรับปรุงและลงวันที่กำกับไว้เสมอ

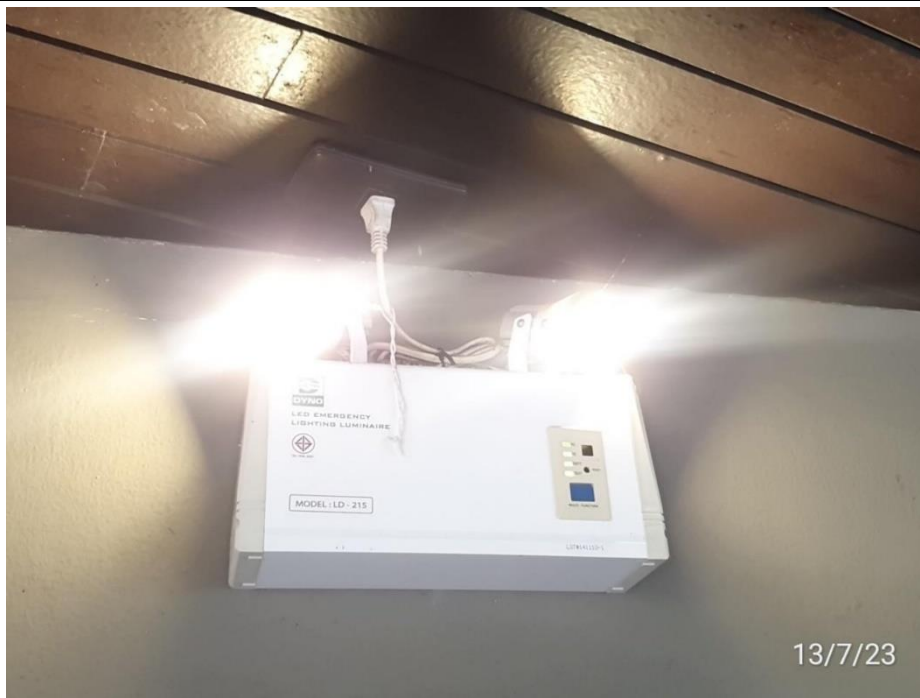
สำหรับการดำเนินการปฏิบัติตามแผนการอบรมพนักงานของโรงแรมได้ถูกกำหนดไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการอบรมและซักซ้อมดับเพลิงดังนี้

- (1) การฝึกอบรมและการซักซ้อมแผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น โดยมีการซักซ้อมภายใน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของโรงแรม จำนวนปีละ 1 ครั้ง
- (2) การฝึกอบรมซักซ้อมการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ โดยเจ้าหน้าที่จากภายนอก จำนวนปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ โรงแรมฯ ได้กำหนดให้การสั่งการในกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรมฯ เพียงเล็กน้อย ขึ้นกับหัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของโรงแรมเพื่อพิจารณาสั่งการต่อไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

	
(a) บริเวณสถานีแก๊ส ตึก G/W	(b) บริเวณห้องเครื่อง ตึก G/W
	
(c) บริเวณห้อง Laundry	(d) บริเวณออฟฟิศแม่บ้าน
รูปที่ 1-7 อุปกรณ์ถังดับเพลิง (Fire extinguisher)	





รูปที่ 1-10 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency light) บริเวณทางเข้าห้อง 139-149



รูปที่ 1-11 ไฟฉายฉุกเฉิน (Emergency flashlight) บริเวณ Main kitchen







รูปที่ 1-15 ป้ายแสดงทางหนีไฟ (Fire exit) บริเวณหน้าประตูหนีไฟ ตึก O/W



รูปที่ 1-16 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) บริเวณห้อง Laundry



รูปที่ 1-17 จอมอนิเตอร์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Full HD) บริเวณห้อง Operator