

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรมทยะ  
บริหารจัดการโดย บริษัท ทยชาติ จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 888 ถนนพัฒนาการ 42 แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร



ฉบับปกปิดข้อมูลตามที่กฎหมายคุ้มครอง

จัดทำโดย  
บริษัท แปซิฟิค แลboratory จำกัด  
เลขที่ 14/5358 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
โทรศัพท์ 0-2045-2446-7 โทรสาร 0-2045-3991 E-mail pacificlabor07@gmail.com





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 15 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรมห้วย ของบริษัท หยชาติ จำกัด โครงการตั้งอยู่เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ฉบับประจำเดือน

- (...) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567  
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567  
(...) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาววีระนันท์ ครอบอยู่		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุพัฒตรา เอี่ยมนอก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวไอลดา มาราวี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4. นางสาวแคทรียา ทองทิพย์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
5. นางสาวภิรมย์ญา อาดำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



นายอนิส พักไต  
กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน  
ดังหนังสือมอบอำนาจ  
(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ฉบับที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม**

**ชื่อโครงการ**                      โรงแรมทยะ

**ที่ตั้งโครงการ**                  เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร

**บริหารจัดการโดย**            บริษัท ทยชาติ จำกัด  
เลขที่ 234 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลไทรมา อำเภไทรมา จังหวัดนนทบุรี  
0-2321-0639  
hrm@thayahotel.com

**ผู้จัดทำรายงาน**              บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด  
เลขที่ 14/5358 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

**รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (คชก.) ในการประชุมครั้งที่ 68/2561 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561  
ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/1604 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562

**โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ผ่านมา**                      มกราคม – มิถุนายน 2567

**รายละเอียดและสถานะการดำเนินโครงการ**                      แสดงในบทที่ 1

**การเสนอรายงานฯ**              [ ]    เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ  
[✓]    เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



## สารบัญ

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ช
บทที่	หน้า
1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-7
1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-9
1.5 สถานะการดำเนินโครงการ	1-9
2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-24
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ	3-29
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-32
3.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-45
4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

- 1 **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
  - 1-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
อ้างอิงหนังสือ ที่ ทส.1010.5/1604 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562
  - 1-2 ใบอนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังบริเวณ แบบแปลนรายงานการประกอบแบบแปลนที่  
ได้รับอนุญาต แบบ อ.6
  - 1-3 ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ แบบ อ.5
  - 1-4 ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม แบบ ร.ร.2
- 2 **เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ**
  - 2-1 รายงานตรวจสอบอาคารโรงแรมทยะ 2567
  - 2-2 เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อควรปฏิบัติแผ่นดินไหว
  - 2-3 หนังสือรับรองการอบรมดับเพลิงขั้นต้น 17 ก.ย. 67
  - 2-4 แผนตรวจสอบงานระบบภายในพื้นที่โครงการ 2024
  - 2-5 เอกสารตรวจสอบ Sump pump (ระบบบำบัดน้ำเสีย)
  - 2-6 เอกสารตรวจสอบ Plumbing Pipes-water (ระบบระบายน้ำ)
  - 2-7 เอกสารสรุปการทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำ-บ่อพักน้ำ
  - 2-8 เอกสารการสูบบ่อเกรอะ-สิ่งปฏิกูล
  - 2-9 เอกสารใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
  - 2-10 เอกสารการเก็บขนมูลฝอยรีไซเคิล
  - 2-11 เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า
  - 2-12 เอกสารการตรวจสอบระบบสำรองไฟ (Checklist Monthly MDB)
  - 2-13 การประชาสัมพันธ์โครงการ และการแจ้งการบดบังคลื่นวิทยุ
  - 2-14 เอกสารตรวจสอบระบบไฟฉุกเฉิน
  - 2-15 ประกาศระเบียบการใช้ห้องพักโรงแรม
  - 2-16 เอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ
  - 2-17 เอกสารขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก (ต่อ)

#### 3 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 3-2 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
- 3-3 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- 3-4 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

#### 4 เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

#### 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

- 5-1 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 5-2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 6 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- 6-1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
- 6-2 มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ตามแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
- 6-3 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
- 6-4 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 แสดงที่ตั้งโครงการ โรงแรมทยะ	1-3
1.2-2 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-7
1.2-3 ผังแสดงจุดจอตลอดระดับเพลิงและเส้นทางการเดินรถดับเพลิงของโครงการ	1-14
1.2-4 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-16
1.5-1 สภาพปัจจุบันของโครงการ	1-19
2-1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน	2-41
2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-41
2-3 เจ้าหน้าที่ยุดูแลพื้นที่สีเขียว	2-42
2-4 รั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-42
2-5 แผ่นพับประชาสัมพันธ์กรณีเกิดแผ่นดินไหว	2-43
2-6 ป้ายห้ามใช้ลิฟท์ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	2-43
2-7 การฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567	2-43
2-8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-44
2-9 เจ้าหน้าที่ยุทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการ	2-44
2-10 ป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์”	2-44
2-11 เจ้าหน้าที่ยุซ่อมแซมถนนภายในโครงการ	2-44
2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียและเจ้าหน้าที่ยุซ่อมบำรุง	2-45
2-13 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-45
2-14 ก๊อกน้ำเปิด-ปิด แบบอัตโนมัติ	2-45
2-15 เจ้าหน้าที่ยุตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำ	2-45
2-16 การทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้	2-46
2-17 ถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ	2-46
2-18 ถังสำรองน้ำชั้นใต้ดินแบบ 2 ฝา/ถัง	2-46
2-19 ปุ่มเติมอากาศชุดสำรอง	2-46
2-20 การสูบล้างถังและกากไขมัน	2-47
2-21 ตู้ CONTROL ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-47
2-22 ตะแกรงดักขยะด้านหน้าโครงการ	2-47
2-23 เจ้าหน้าที่ยุรดน้ำต้นไม้และดูแลพื้นที่สีเขียว	2-47
2-24 แนวท่อระบายน้ำของโครงการ	2-47
2-25 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-48
2-26 ระบบสำรองน้ำบริเวณชั้นใต้ดิน	2-48
2-27 ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป	2-48
2-28 ห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย	2-48
2-29 ป้ายและจุดคัดแยกมูลฝอย	2-49
2-30 หลอดไฟส่องสว่างบริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยรวม	2-49

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-31	ท่อรวบรวมน้ำเสียในห้องพักมูลฝอยรวม	2-49
2-32	วางระบายน้ำจากห้องพักมูลฝอยรวม	2-49
2-33	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย	2-50
2-34	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	2-50
2-35	การตรวจสอบระบบไฟฟ้า	2-50
2-36	ผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟ เบอร์ 5	2-51
2-37	ป้ายรณรงค์และนโยบายการประหยัดพลังงานของโครงการ	2-51
2-38	หลอดไฟประหยัดพลังงาน	2-51
2-39	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงของโครงการ	2-52
2-40	การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	2-52
2-41	พื้นที่จอดรถยนต์	2-52
2-42	พื้นที่จอดรถสำหรับคนพิการ	2-53
2-43	พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์	2-53
2-44	สัญลักษณ์และลูกศรแสดงทิศทางจราจร	2-53
2-45	กระถาง	2-54
2-46	ไฟส่องสว่าง	2-54
2-47	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-54
2-48	รถบริการของโรงแรม	2-54
2-49	พนักงานต้อนรับ	2-54
2-50	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-55
2-51	ป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-57
2-52	แผนผังหนีไฟภายในตัวอาคาร	2-57
2-53	ป้ายจุดรวมพล	2-57
2-54	บันไดหนีไฟ	2-58
2-55	ทำความสะอาดภายในอาคาร	2-58
2-56	เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย	2-58
2-57	พัดลมระบายอากาศ	2-58
2-58	ช่องระบายอากาศ	2-58
2-59	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	2-58
2-60	ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	2-59
2-61	ตะแกรงครอบท่อระบายน้ำ	2-59
2-62	การฉีดพ่นแมลง	2-59
2-63	แม่บ้านเก็บรวบรวมขยะแต่ละชั้น	2-60
2-64	โครงสร้างสระว่ายน้ำ	2-60
2-65	วางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ	2-60



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-66	การทดสอบค่ากรดต่าง-คลอรีน (PH,CL)	2-60
2-67	ข้อปฏิบัติและพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-60
2-68	ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณสระว่ายน้ำ	2-61
2-69	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life Guard) ประจำสระว่ายน้ำ	2-61
2-70	ป้ายบอกระดับความลึก สระว่ายน้ำ	2-61
2-71	อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	2-62
2-72	ราวบันไดกันตก	2-62
2-73	ระบบคีย์การ์ด (Key Tag)	2-62
2-74	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-62
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-25
3.2.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-26
3.2.1-3	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างปี 2565-2567	3-28
3.2.2-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ	3-29
3.2.2-2	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ	3-30
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-33
3.2.3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-34
3.2.3-3	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-39
3.2.4-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-46
3.2.4-2	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-51

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
3.2.1-1	รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา
3.2.2-1	รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์
3.2.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงเก็บน้ำใช้
3.2.2-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงเก็บน้ำใช้ที่ผ่านมา
3.2.3-1	รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์
3.2.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.2.3-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา
3.2.4-1	รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์
3.2.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
3.2.4-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา

บทที่ 1  
บทนำ

# บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

บริษัท ทยชาติ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงแรมทยะ ตั้งอยู่ที่ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เนื่องจากโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ ทส.1010.5/1604 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 1-1 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ ต่อมาโครงการดำเนินการขอใบอนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังบริเวณ แบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต (แบบ อ.6) เลขที่ 12/2564 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 1-2 และโครงการได้รับใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารหรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ 220/2564 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 1-3

โครงการได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ 12/2565 ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 1-4 จึงมอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานพิจารณา โดยรายงานฯ ฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1) ที่ตั้งของโครงการ

โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด ตั้งอยู่ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร มีเนื้อที่รวม 2-0-52 ไร่ (3,408 ตารางเมตร) สำหรับเส้นทางมายังพื้นที่โครงการมีดังนี้

**เส้นทางที่ 1** กรณีมาจากแยกลำสาละ ให้มุ่งตรงเข้าสู่ถนนศรีนครินทร์ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร ถึงแยกพัฒนาการ เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนพัฒนาการ (ทิศมุ่งคลองตัน) ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าซอยพัฒนาการ 44 ตรงไปเป็นระยะทาง 70 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางคู่ขนานถนนพัฒนาการ ตรงไปประมาณ 141 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ซ้ายมือ

**เส้นทางที่ 2** กรณีมาจากถนนศรีนครินทร์ มุ่งหน้าเข้าแยกพัฒนาการ (มีสัญญาณไฟจราจร) เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพัฒนาการตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าซอยพัฒนาการ 44 ตรงไปเป็นระยะทาง 70 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางคู่ขนานถนนพัฒนาการ ตรงไปประมาณ 141 เมตร และเลี้ยวซ้ายจะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ

**เส้นทางที่ 3** กรณีมาจากแยกคลองตัน มุ่งตรงไปถนนพัฒนาการเป็นระยะทางประมาณ 3.6 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเพื่อกลับรถ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 215 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพัฒนาการ 44 ตรงไปเป็นระยะทาง 70 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางคู่ขนานถนนพัฒนาการ ตรงไปประมาณ 141 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ





## 2) ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการ โรงแรมทยะ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม สูง 14 ชั้น และ ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง ณ ระดับพื้นที่ชั้นดาดฟ้า 48.55 เมตร จำนวนห้องพัก 176 ห้อง ตั้งอยู่บนพื้นที่ 2-0-52 ไร่ หรือ 3,408 ตารางเมตร พื้นที่ใช้สอยรวม 13,374.20 ตารางเมตร

## 3) ระบบสาธารณูปโภค

### 1. การใช้น้ำ

#### ● แหล่งน้ำใช้

โครงการรับน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาสุขุมวิท โดยโครงการจะต่อท่อ ประปาขนาด 4 นิ้ว จากการประปานครหลวงผ่านมิเตอร์ เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นสูบไปยังถังเก็บน้ำดาดฟ้าของอาคาร แล้วจึงจ่ายลงมายังกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคาร

#### ● ปริมาณความต้องการน้ำใช้

โครงการต้องการใช้น้ำประมาณ 159.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นอัตราการใช้น้ำ ในชั่วโมงปกติ 6.65 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (159.66/24) และคิดเป็นอัตราการใช้น้ำสูงสุด 14.96 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง (คิดเทียบที่ 2.25 เท่าของอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย)

#### ● การสำรองน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค

โครงการต่อท่อน้ำประปาจากท่อเมนของการประปานครหลวง สาขาสุขุมวิท เพื่อผ่าน มิเตอร์น้ำเก็บกักไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังเก็บน้ำสำรองหลักของโครงการ มีลักษณะเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กคิดเป็นความจุ 212 ลูกบาศก์เมตร ก้นถังอยู่ที่ระดับ -3.50 เมตร และ ฝาดังจำนวน 2 ฝาด เพื่อสะดวกในการทำความสะดวก ซึ่งภายในจะเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนของสารพิษจากคอนกรีต โดยเคลือบสารเคลือบจะเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อ การอุปโภคบริโภคของผู้ใช้บริการ และพนักงานในโครงการ และติดตั้งลูกลอย (Modulating Float Valve) ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Vertical Multistage) เพื่อสูบน้ำจ่ายต่อไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ขนาด 39.65 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ดังนั้น โครงการมีน้ำสำรองรวม 291.30 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำใช้ 171.30 ลูกบาศก์เมตร และน้ำดับเพลิง 120 ลูกบาศก์เมตร และ Riser Diagram ระบบน้ำประปา โดยความจุของถังเก็บ น้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

#### ● การสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง

การออกแบบระบบจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการที่จัดเตรียมไว้เป็นระบบหัว จ่ายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) ระบบท่อยืน (Stand Pipe System) จำนวน 3 ท่อยืน ตามมาตรฐาน NFPA จึง กำหนดขนาดเครื่องสูบน้ำ

#### ● สระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่ชั้นที่ 3 ของอาคาร ขนาดพื้นที่ 160.3 ตารางเมตร ความลึก 1.40 เมตร คิดเป็นความจุประมาณ 224.42 ลูกบาศก์เมตร วางระบายน้ำล้นกว้าง 40 เซนติเมตร ปิดฝาด้วยตะแกรงสแตนเลส โดยการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งเปลี่ยน เกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ เพื่อฆ่าเชื้อโรค จึงไม่ส่งผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของผู้ที่มาขอใช้บริการ

ทั้งนี้ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำสามารถใช้ห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 2 ห้อง (แยกจากกัน) โดย ทางเข้าห้องน้ำชาย-หญิง มี Locker สำหรับเก็บสิ่งของ ไว้บริการผู้ที่มาใช้บริการสระว่ายน้ำ โดยทางเข้าก่อนถึงสระ

ว่ายนํ้าจะมีที่ล้างเท้าหรือที่ล้างตัวเพื่อชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายนํ้า ขนาดพื้นที่ 1.44 ตารางเมตร รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายนํ้า ป้ายบอกความลึกของสระนํ้า และป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใชสระว่ายนํ้าให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณสระเบี่ยงสระว่ายนํ้า และติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้เพียงพอโดยรอบสระว่ายนํ้าเพื่อให้มองเห็นกรณีเปิดใช้งานเวลากลางคืน

## 2. การจัดการนํ้าเสียและสิ่งปฏิกูล

### ● ระบบบำบัดนํ้าเสียและสิ่งปฏิกูล

#### ■ ระบบรวบรวมนํ้าเสียภายในอาคาร

นํ้าเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องนํ้า และส่วนอื่นๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดนํ้าเสียรวมของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย (รูปที่ 1.2-2)

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe, S)
- ท่อระบายนํ้าเสีย (Waste Pipe, W)
- ท่อระบายนํ้าเสียจากครัว (Kitchen Waste Pipe ; KW)
- ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V)

#### ■ ระบบบำบัดนํ้าเสียของโครงการ

ระบบบำบัดนํ้าเสียที่โครงการเลือกใช้เป็นระบบบำบัดนํ้าเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพชนิดดักไขมัน-แยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส โดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในนํ้าทิ้งที่ไหลเข้าระบบโดยการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ด้วยสื่อชีวภาพในบ่อ คสล. จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณทางวิ่งรถยนต์ด้านทิศใต้ของโครงการ โดยออกแบบให้สามารถรองรับนํ้าเสียได้ 144.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับนํ้าเสียที่เกิดขึ้น 127.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน

#### ■ รายละเอียดการบำบัดนํ้าเสีย

ระบบบำบัดนํ้าเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพชนิดดักไขมัน-แยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ ส่วนดักไขมัน (Grease Trap Chamber) ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation Chamber) ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilters Chamber) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) และส่วนพักนํ้าใส (Effluent Chamber) โดยสามารถสรุปรายละเอียดระบบบำบัดนํ้าเสีย

#### ■ ระบบกำจัดละอองลอย (Aerosol)

ละอองลอย (Aerosol) เป็นอนุภาคของของเหลวขนาดเล็ก ที่ฟุ้งกระจายในอากาศและลอยในอากาศได้เป็นเวลานาน ๆ ซึ่งละอองนํ้า (Aerosol) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดนํ้าเสียส่วนใหญ่จะเกิดจากเครื่องเติมอากาศที่มีการเติมอากาศบริเวณผิวนํ้า ที่มีการตีน้ำที่ระดับผิวนํ้าด้านบนเพื่อให้กระจายเป็นเม็ดเล็ก ๆ ขึ้นมาสัมผัสกับอากาศเพื่อรับออกซิเจน ซึ่งทำให้โอกาสที่จะเกิดการฟุ้งกระจายของละอองนํ้า (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคออกสู่บรรยากาศภายนอกเกิดขึ้นได้มาก ทั้งนี้ ขั้นตอนการบำบัดนํ้าเสียของโครงการ ซึ่งมีการเติมอากาศอาจทำให้เกิดละอองนํ้า (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอก ระบบบำบัดนํ้าเสียของโครงการจะมีปริมาณ Aerosol เกิดขึ้นจากถังเติมอากาศของระบบบำบัดนํ้าเสีย ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะติดตั้งระบบบำบัดละอองลอยโดยใช้ถังบำบัดละอองลอย (Aerosol-F-1000) จำนวน 1 ถัง ขนาด 1.20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายในบรรจุ Media ขนาดของพื้นที่ผิวของ Media รวม 82.60 ตารางเมตร สามารถบำบัดละอองลอยได้ 1.121 เมตร/นาที่

#### ■ การกำจัดก๊าซมีเทน

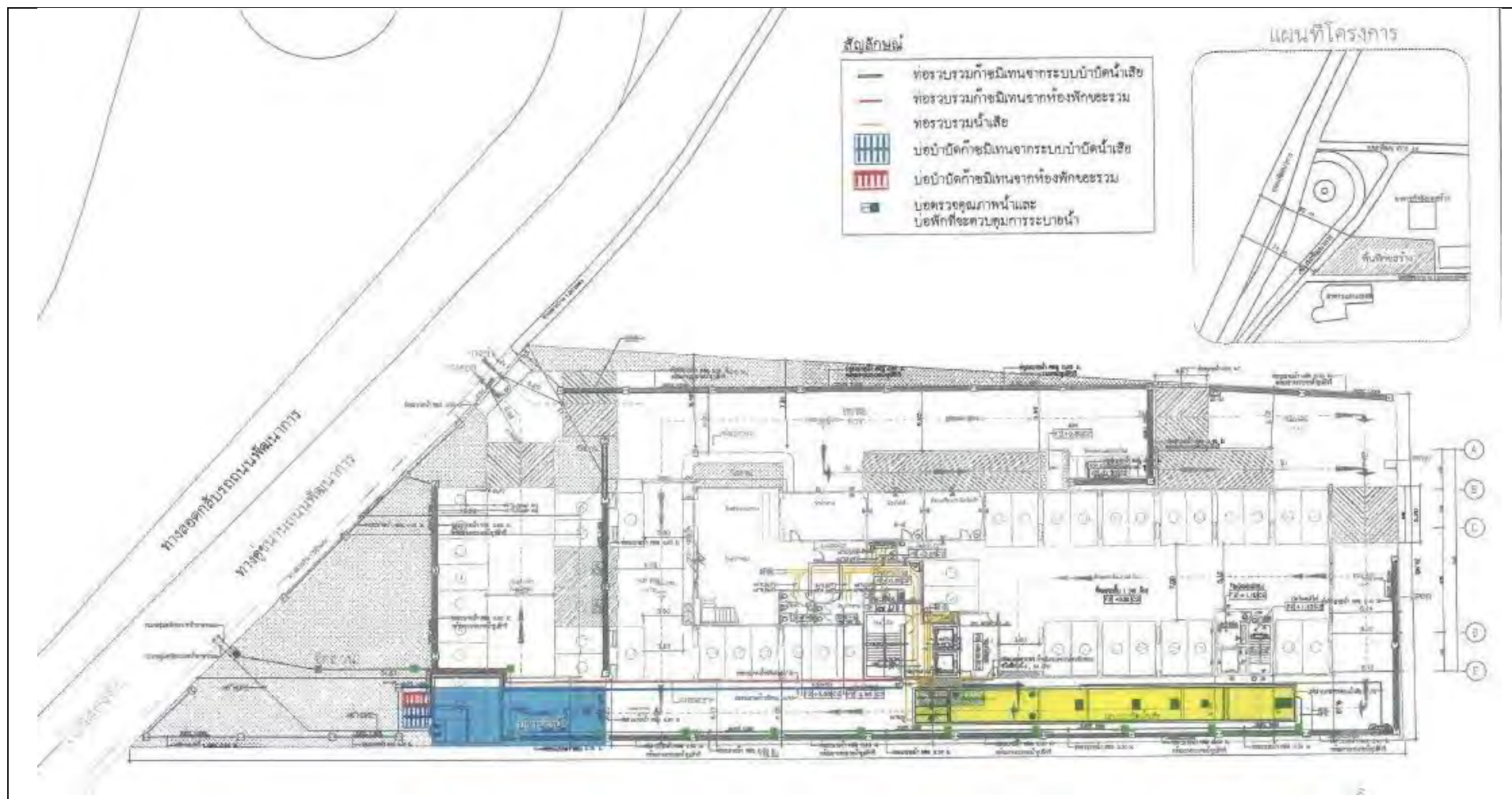
ก๊าซมีเทน เป็นก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนดักไขมัน และส่วนแยกกากตะกอน) ซึ่งโครงการจะมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 1,398.57 ลิตร/วัน (900 กรัมมีเทน/วัน) โครงการพิจารณาให้กำจัดมีเทนเป็นการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดินในการบำบัดก๊าซมีเทน โดยจะทำการต่อท่อก๊าซระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังบำบัดไปยังบ่อดินต่อไปเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ด้านล่างเป็นบ่อบรองด้วยกรวดและแผ่น GEO Textile ภายในบ่อจะให้ท่อมีเทนระเหยผ่านกรวด ดิน โดยเจาะรูท่อระบายอากาศ จัดเรียงเป็นแถวเท่ากันตลอดความยาวของท่อ ปิดปากท่อด้วยตาข่ายไนลอน ส่วนด้านบนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้บ่อบำบัดก๊าซมีเทนมีปริมาตรบ่อรวม 4.6 ลูกบาศก์เมตร

#### ■ การกำจัดไขมันและกากตะกอน

- วิธีการกำจัดไขมัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของบ่อดักไขมัน โครงการจะประสานงานกับสำนักงานเขตสวนหลวง เพื่อขอให้ส่งรถจัดเก็บกากไขมัน โดยใช้วิธีสูบไปกำจัด

- การกำจัดกากตะกอน กำหนดให้สูบกากตะกอนจากส่วนแยกกากตะกอนทุก 1 เดือน โดยตะกอนที่เกิดขึ้นจะให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป





ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด (รายงานฉบับสมบูรณ์), กุมภาพันธ์ 2562

รูปที่ 1.2-2 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



### 3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

#### ● ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร

ระบบระบายน้ำฝนของอาคารโครงการประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากคาน้ำฟ้าของอาคาร และหัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว รับน้ำฝนจากชั้น 3 (สระว่ายน้ำ) แล้วไหลลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน (Manhole) รอบๆ อาคาร

ส่วนการระบายน้ำบริเวณชั้นใต้ดิน โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ (Gutter) ความกว้าง 0.30 เมตร ความลึก 0.30 ความลาดชัน 1:500 รวบรวมน้ำหลากที่ไหลลงสู่ชั้นใต้ดินของอาคารทั้งหมดและสูบไปยังท่อระบายน้ำ (MH-34) ที่บริเวณชั้น 1 เพื่อรวบรวมน้ำไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำและบ่อพักที่จะควบคุมการระบายน้ำก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

#### ● ระบบระบายน้ำทั้งภายในอาคาร

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe, S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วมภายในห้องส้วม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) เป็นท่อระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำและซักล้างจากห้องน้ำในอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ท่อระบายน้ำเสียจากครัว (Kitchen Waste Pipe ; KW) เป็นท่อระบายน้ำเสียภายในห้องครัว รวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว และ 4 นิ้ว จากนั้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

#### ● ระบบระบายน้ำนอกอาคาร

- ระบบระบายน้ำฝน ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำในเส้นท่อ ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ยาว 48 เมตร พร้อมรางระบายน้ำรูปตัววี ความยาว 180 เมตร และท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 282 เมตร ความลาดเอียง 1:200 ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่โครงการ คิดเป็นปริมาตรกักเก็บน้ำฝนในท่อระบายน้ำที่ร้อยละ 50 ของปริมาตรท่อทั้งหมด ได้ 42.88 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 244.80 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถหน่วงน้ำได้ 287.68 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ควบคุมการระบายน้ำออกนอกโครงการ โดยใช้ปั๊มที่มีอัตราการสูบ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ระยะสูบส่ง 20 เมตร จำนวน 2 ตัว โดยเมื่อปั๊มทั้งสองตัวใช้งานพร้อมกันในกรณีที่ฝนตกหนัก อัตราการสูบของปั๊มทั้งสองตัวจะเท่ากับ 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

- ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ผ่านบ่อดักขยะ จากนั้นเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำและบ่อดักสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางคูขนานพัฒนาการด้านหน้าโครงการต่อไป

#### ● ระบบป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ออกแบบการหน่วงน้ำภายในโครงการไว้ในเส้นท่อเพื่อทำการกักเก็บปริมาณน้ำฝนส่วนเกินช่วงที่ฝนตก รวมถึงน้ำทิ้งจากการพัฒนาโครงการ โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการด้วยอัตราที่ไม่เกินอัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ

#### 4. การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยตามชนิดสามารถจำแนกได้ 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยทั่วไป

- มูลฝอยย่อยสลายได้ ประกอบด้วย เศษอาหารที่เหลือจากการกิน ของเสียที่เหลือจากการปรุงอาหาร เช่น ผัก เปลือกผลไม้ และเศษเนื้อสัตว์
- มูลฝอยรีไซเคิล คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับใช้ประโยชน์ได้ใหม่ เช่น ขวดแก้ว กระดาษต่างๆ ภาชนะประเภทโลหะ และพลาสติก
- มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ หลอดฟ้านีออนที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง น้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และยา
- มูลฝอยทั่วไปแห้ง เป็นมูลฝอยที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าในการนำไปรีไซเคิล เช่น ขอบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป เปลือกลูกอม ถูขนม ถูพลาสติกเป็นอาหาร

##### ● วิธีการจัดการมูลฝอย

■ ภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม ได้แก่ ห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ห้องน้ำบริการส่วนกลางและห้องน้ำพนักงานชาย/หญิง ขนาด 5 ลิตร และ 50 ลิตร ในห้องน้ำ จำนวนห้องละ 1 ถัง และอ่างล้างมือ 1 ถัง โถงพักคอยหน้าลิฟต์ ขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง และสำนักงาน ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง นอกจากนี้ สำหรับพื้นที่อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ที่จอดรถ และทางเดิน ภายในโครงการ ขนาด 100-200 ลิตร ตั้งกระจายอยู่ทั่วไปในตำแหน่งที่เหมาะสม และจะจัดให้มีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยแล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่จุดเก็บมูลฝอยรวมโครงการต่อไป

■ ห้องพักมูลฝอยรวม ห้องพักมูลฝอยรวมโครงการมี 1 จุด อยู่บริเวณชั้นล่าง ด้านข้างอาคารฝั่งทิศตะวันตก ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ไม่มารบกวนผู้มาใช้บริการ โดยจัดให้มีส่วนพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล ส่วนพักมูลฝอยอันตราย และส่วนพักมูลฝอยทั่วไป และคิดระดับเก็บกักที่ 1.2 เมตร โดยสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และส่วนพักมูลฝอยอันตรายสามารถรองรับได้ 15 วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและเก็บกักได้นานจนกว่าสำนักงานเขตสวนหลวงจะเข้ามาเก็บขน

##### ● พลังงานและไฟฟ้า

##### ■ ระบบจ่ายไฟหลัก

อาคารโครงการใช้หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังแบบน้ำมัน ขนาด 1,250 kVA Oil Immersed Transformer (Hermetically Sealed Type) เฟส 3 จำนวน 1 ลูก โดยหม้อแปลงจะจ่ายไฟเข้าสู่แผงไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดย MDB จะจ่ายไฟไปยัง Feeder ย่อย เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อไปยังแผงรวมวงจรย่อยในแต่ละชั้น เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ อยู่ในชั้นนั้นๆ

##### ■ ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าโดยการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ เกิดข้อขัดข้องไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับอาคารได้ โครงการได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 136 kVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบการจ่ายไฟฟ้าหลักดับ เพื่อจ่ายไปยังตู้จ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Distribution Board : EDB) โดยจ่ายไฟสำรองให้กับระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายทางออก ภายในอาคาร โดยติดตั้งในทุกชั้นที่บริเวณหน้าบันไดหนีไฟและบันไดหลัก ซึ่งไฟฉุกเฉินดังกล่าวจะมีการทำงานอัตโนมัติได้นานอย่างน้อย 8 ชั่วโมง

#### ■ ระบบป้องกันฟ้าผ่า

โครงการจะทำการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณดาดฟ้าของอาคาร โดยติดตั้งหัวล่อฟ้า (Blunt End Air Terminals) โดยมีสายทองแดง เดินสายลงฝังในเสาคอนกรีตของอาคารลงไปยังพื้นดินที่มีความลึกอย่างน้อย 60 เซนติเมตร รอบๆ อาคาร

#### ● การระบายอากาศ

การระบายอากาศจะทำให้ภาวะอากาศภายในอาคารมีความเหมาะสม เป็นการหมุนเวียนและแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างพื้นที่ภายในอาคารและบรรยากาศภายนอก ซึ่งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศจากภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ โดยการติดตั้งระบบปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เช่น ห้องพัก สำนักงาน โถงต้อนรับ ร้านกาแฟ ห้องครัว ห้องประชุม ห้องอาหาร และห้องออกกำลังกาย ทั้งนี้ติดตั้งพัดลมหมุนเวียนอากาศ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง เช่น ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ห้องเครื่อง ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำของห้องพัก

- **การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ** ได้แก่ บริเวณทางเดินกลางของแต่ละชั้นจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่อให้อากาศสามารถระบายได้ และบริเวณห้องพัก จะมีช่องหน้าต่าง และประตูหลังห้อง ที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้

#### ● ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร

##### ■ ระบบรักษาความปลอดภัย

- จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ตามจุดต่างๆ เช่น บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกอาคาร มุมอาคาร ทางเดินแต่ละชั้นห้องพัก และที่จอดรถ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ทั้งโครงการ และพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ โดยมีห้องสำนักงานเพื่อเป็นตัวแทนของโครงการในการดำเนินการติดต่อประสานงาน ในบริเวณชั้น 1 ติดโถงต้อนรับของโครงการ ใช้เป็นศูนย์ควบคุมระบบกล้องและศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นเจ้าหน้าที่โครงการจะโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ฯ จะทำการติดต่อหน่วยงานฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยงานดับเพลิง และโรงพยาบาลต่อไป

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

##### ■ ระบบการสื่อสาร

- ระบบสื่อสารภายในอาคาร ประกอบด้วย ระบบโทรศัพท์ โครงการได้ออกแบบและดำเนินการเดินสายระบบโทรศัพท์ไปยังห้องทุกห้อง

- ระบบสื่อสารภายนอก เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่มีโครงข่ายระบบการสื่อสารอย่างครบถ้วน ทั้งในรูปแบบของระบบที่ติดตั้งไว้ เช่น ทรูวิชั่น ซีทีเอช จีเอ็มเอ็มแชนด์ และเครือข่ายของระบบโทรศัพท์ เช่น ทีโอเอ ทรูคอร์เปอเรชั่น ดีแทค เอไอเอส

##### ■ ระบบสื่อสารกรณีฉุกเฉิน

โครงการจะดำเนินการแจ้งและติดประชาสัมพันธ์รายชื่อหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่สามารถติดต่อเพื่อขอความช่วยเหลือและรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง โรงพยาบาล มูลนิธิอาสาสมัคร สายด่วนต่าง เหตุด่วนเหตุร้าย 191 หรือศูนย์รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 199 ศูนย์รับแจ้งอุบัติเหตุ 24 ชั่วโมง ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ ศูนย์ข้อมูลจราจรไฟฟ้าขัดข้อง ท่อประปาแตก

## 5. ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารโรงแรมอย่างเป็นระบบ ประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบใช้มือและระบบอัตโนมัติ ระบบดับเพลิงและถังดับเพลิงเคมี ตลอดจนอุปกรณ์และสถานที่ที่ใช้ในการอพยพหนีไฟออกจากอาคารสู่พื้นที่ปลอดภัย อันประกอบไปด้วย ป้ายบอกทางหนีไฟ ป้ายบอกชั้น แบบแปลนแผนผังอาคารแต่ละชั้น ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ ลิฟต์ดับเพลิง และห้องบรรเทาสาธารณภัย พื้นที่หนีไฟทางอากาศ แผนอพยพและจตุรรวมพลเมื่อเหตุเกิดเพลิงไหม้ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 1.2-3)

### ■ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) อยู่ในห้องควบคุมบริเวณห้องสำนักงานในชั้นที่ 1 ซึ่งแผงควบคุมจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ
- แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม
- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วอาคาร
- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ โดยเครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราที่พิกัดไว้ เมื่อเครื่องทำงานจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมแล้วส่งไปยัง Fire Alarm Bell
- ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Pull Station : M) เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือชนิดดึง ซึ่งจะมีกระจกครอบ เมื่อมีผู้ดึงปุ่มสวิทช์กุญแจ (Key Switch) สัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell)
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm Bell : B) แบบกระดิ่งโดยจะติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ

### ■ ระบบผจญเพลิง

- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connrct : FDC) จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงเพื่อรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารเพื่อรับน้ำจากระบบดับเพลิง กรณีที่เกิดอัคคีภัย 1 จุด จำนวน 2 หัวรับ ชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 6$  นิ้ว พร้อมทั้งฝาครอบและโซ่ร้อยติด
- ท่อยืน (Stand Pipe System) เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีน้ำมันแดง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว มีจำนวน 2 ท่อยืน และ 1 ท่อยืน สำหรับระบบสปริงเกอร์ ทั้งนี้ท่อยืนของอาคารจะเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) จำนวน 2 หัวรับ โดยต่อเข้ากับถังเก็บน้ำใต้ดิน และเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC)
- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นท่อเปือกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน
- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้ง จำนวน 2 ตู้/ชั้น ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ยาว 30 เมตร พร้อมหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4.5 กิโลกรัม (10 ปอนด์) พร้อมฝาครอบและโซ่คล้อง
- น้ำสำรองดับเพลิง โครงการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงไว้อย่างน้อย 30 นาที ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2533 โดยออกแบบระบบจ่ายน้ำ

ให้กับอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการที่จัดเตรียมไว้เป็นระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) และระบบท่อยืน (Stand Pipe System) จำนวน 3 ท่อยืน

- ลิฟต์ดับเพลิงและห้องบรรเทาสาธารณภัย จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงและห้องบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 1 ชุด อยู่ติดกับบันไดหนีไฟ ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งห้องดังกล่าวเป็นบริเวณที่ปลอดภัยจากเปลวไฟและควัน เป็นที่ตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FDC) และต่อเนื่องกับลิฟต์ดับเพลิงของอาคาร ทั้งนี้ภายในห้องบรรเทาสาธารณภัยและลิฟต์ดับเพลิงจัดให้มีพัดลมอัดอากาศที่โยงลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 1 ตัว ขนาด 19,800 ลูกบาศก์ฟุต/นาที

- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ และถังดับเพลิงเคมีมือถือชนิด CO<sub>2</sub> ขนาด 10 ปอนด์

#### ■ ทางหนีไฟ

- บันไดหนีไฟ ST-1 ทำหน้าที่เป็นบันไดหลักและบันไดหนีไฟ สามารถลงจากตาดฟ้าถึงชั้นใต้ดิน ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างบันได 1.55 เมตร ความกว้างของชานพัก 1.50 เมตร ความกว้างของพื้นที่หน้าบันได 3.10 เมตร ลูกนอนกว้าง 28 เซนติเมตร ลูกตั้งสูง 14 เซนติเมตร (ชั้นใต้ดิน ชั้นที่ 1) ลูกตั้งสูง 15 เซนติเมตร (ชั้นที่ 1) และลูกตั้งสูงสุด 14.8 เซนติเมตร (ชั้นที่ 2 ตาดฟ้า) ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยมีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร/ชั้น

- บันไดหนีไฟ ST-2 ทำหน้าที่เป็นบันไดหนีไฟ สามารถลงจากตาดฟ้าถึงชั้นใต้ดิน ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างบันได 0.95 เมตร ความกว้างของชานพัก 0.90 เมตร ความกว้างของพื้นที่หน้าบันได 2.00 เมตร ลูกนอนกว้าง 25 เซนติเมตร ลูกตั้งสูง 14 เซนติเมตร (ชั้นใต้ดิน-ชั้นที่ 1) ลูกตั้งสูง 20 เซนติเมตร (ชั้นที่ 2-4) และลูกตั้งสูง 16.5 เซนติเมตร (ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 4 ถึงชั้นตาดฟ้า) ระบบระบายอากาศ เป็นธรรมชาติ โดยมีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร/ชั้น

- บันไดหนีไฟ ST-3 ทำหน้าที่เป็นบันไดหลัก ที่สามารถลาจากชั้น 2 ถึงชั้น 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างของบันได 1.80 เมตร ลูกนอนกว้าง 28 เซนติเมตร ลูกตั้งสูง 15 เซนติเมตร

- ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นป้ายพลาสติกชนิดเรืองแสงและมีตัวอักษร “Fire Exit” ที่เปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นได้ชัดเจนเมื่อไฟดับ โดยตัวหนังสือมีขนาด 15 เซนติเมตร ป้ายมีลักษณะเป็นกล่อง Stainless Steel ภายในบรรจุหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่ใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวมันเองในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้ 2 ชั่วโมง/ครั้ง มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณทางเดินและหน้าบันไดหนีไฟของทุกชั้นโดยติดตั้งไว้เป็นระยะ

- ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แห้ง สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินและบันไดหนีไฟ ในกรณีไฟดับเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติโดยส่องแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้

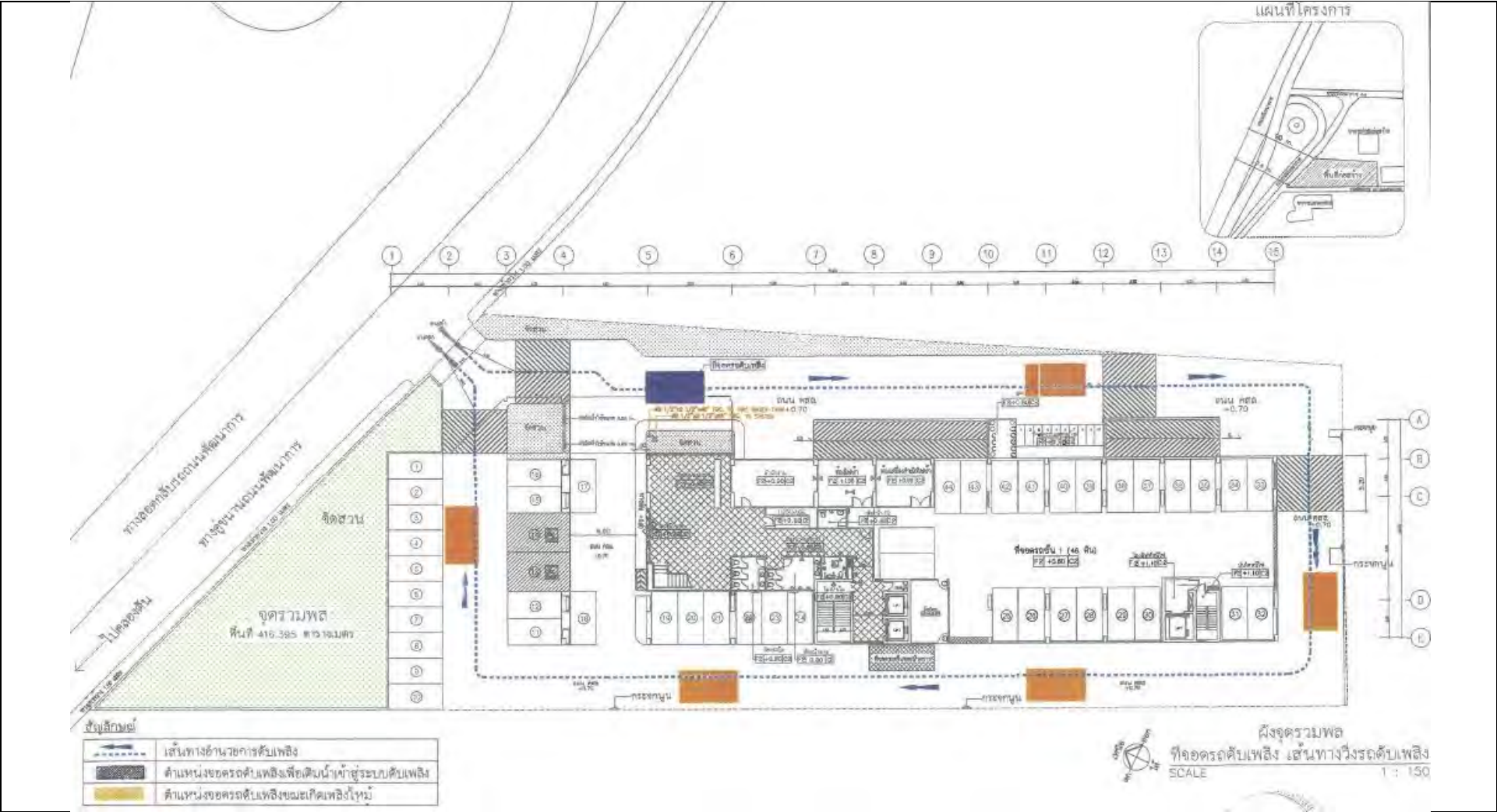
- ป้ายบอกชั้น ติดป้ายบอกตำแหน่งชั้นทุกชั้น ขนาดตัวเลขสูง 15 เซนติเมตร เป็นป้ายเรืองแสง โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวมันเองในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง

- ป้ายบอกทางออก (Exit Light) เป็นป้ายเรืองแสงบอกทางออก สามารถจ่ายไฟภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณทางเดินหน้าทางขึ้น-ลงบันไดหนีไฟทุกแห่งของอาคาร

- ประตุน้ำไฟ จัดให้มีประตุน้ำไฟของอาคาร ให้สามารถเปิดย้อนกลับในทิศทางเดิมได้ (Re-entry) ทุกชั้น โดยทางออกสู่บันไดทุกแห่งจะมีประตุน้ำไฟทำด้วยวัสดุทนไฟ ความกว้าง 0.9 เมตร ความสูง 2 เมตร ซึ่งจะ เป็นประตู Re-entry ได้ทุกชั้น (ยกเว้นชั้น 1) โดยมีมือจับแบบก้านโยก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

#### ■ แผนอพยพและจุดรวมพล

โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร ขนาดพื้นที่ 416.395 ตารางเมตร โดยพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สีเขียว จึงคิดพื้นที่ขึ้นเพียงร้อยละ 70 ดังนั้น จุดรวมพลจึงมีพื้นที่ขึ้น 291.74 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 1,165 คน ซึ่งเพียงพอต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานทั้งโครงการ จำนวน 382 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ 0.76 ตารางเมตร/คน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด (รายงานฉบับสมบูรณ์), กุมภาพันธ์ 2562

รูปที่ 1.2-3 ผังแสดงจุดจอดรถดับเพลิงและเส้นทางการเดินรถดับเพลิงของโครงการ

## 6. การจราจร

### ■ ทางเข้า-ออกโครงการ

ระบบการจราจรภายในโครงการจัดให้มีทางเข้า-ออก เชื่อมต่อกับถนนทางคู่ขนานถนนพัฒนาการ ซึ่งมีความกว้าง 74.00-90.00 เมตร โดยจัดให้ทางเข้า-ออกหลัก บริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการ เดินทางแบบ ทิศทางเดียว โดยมีลูกศรกำหนดทิศทางการเดินทางอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำหน้าโครงการในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้รถภายในโครงการและคอย ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ

### ■ ระบบการจราจรภายในโครงการ

โครงการจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และที่จอดรถชั้นใต้ดินเป็นแบบเดินทาง สองทาง (Two-Way Traffic) ส่วนเส้นทางเข้า-ออกที่จอดรถ และทางเดินทางชั้น 1 จัดให้เป็นแบบเดินทางเดียว (One-Way Traffic) โดยออกแบบให้ทางลงเข้าสู่ที่จอดรถชั้นใต้ดินมีความกว้างของทางสัญจรไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร

### ■ ที่จอดรถภายในโครงการ

- ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้มาใช้บริการ จำนวนทั้งสิ้น 96 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์บริเวณชั้นใต้ดิน จำนวน 50 คัน และชั้นล่างจำนวน 46 คัน

- ที่จอดรถสำหรับคนพิการ ทพพลภาพหรือคนชรา จัดไว้บริเวณด้านหน้า ซึ่งใกล้กับทางเข้า-ออกของ อาคาร จำนวน 2 ช่องจอด ซึ่งจัดทำสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นของที่ช่องจอดรถดังกล่าวให้สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน

- ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว จำนวน 1 คัน จัดไว้ชั้นล่างใกล้ๆ กับห้องพักรวมมูลฝอยรวมของ โครงการ

## 7. พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณส่วนหน้าของโครงการ บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 543.50 ตารางเมตร โดยไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียว 7.58 ตารางเมตร เนื่องจากมีขนาดความ กว้างน้อยกว่า 1 เมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.42 ตารางเมตร/คน (543.50/382) โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (ไม่น้อยกว่า 382 ตารางเมตร) และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 280 ตารางเมตร (รูปที่ 1.2-4)





รูปที่ 1.2-4 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

### 1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ เทียบกับมาตรการฯ ที่ได้รับการเห็นชอบ พร้อมทั้งสรุปประเด็นปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติที่ไม่เป็นตามเงื่อนไขหรือแผนงานที่กำหนดไว้ ตลอดจนเสนอแนวทางแก้ไขประเด็นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

#### 2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยสรุปผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งสรุปข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อแสดงแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

#### 3) การจัดทำรายงาน

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ

การดำเนินงาน	ปี 2567												ปี 2568
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
- คุณภาพอากาศ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- การใช้น้ำ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- การจัดการมูลฝอย	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- พลังงานและไฟฟ้า	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- การจราจร	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- การป้องกันอัคคีภัย	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- การมีส่วนร่วมของประชาชน	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
- คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและการรับ เรื่องร้องเรียน	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
3. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ					●					●			
4. การจัดทำรายงานฯ							● ●						● ●

หมายเหตุ : ● แผนการดำเนินงาน (Plan)  
: ● การดำเนินงานจริง (Actual)

#### 1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2567 เดือนมกราคม – มิถุนายน

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2567 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม

#### 1.5 สถานะการดำเนินโครงการ

โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและได้รับใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารหรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ 220/2564 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 1-3 ปัจจุบันโครงการได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ 12/2565 ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือนกุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 1-4 และ รูปที่ 1.5-1



รูปที่ 1.5-1 สถานะปัจจุบันของโครงการ