

บทที่ 1
บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม อ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566

แบบ ตด.2

บทที่ 1 บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม อ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

1. ชื่อโครงการ โรงแรม อ็อป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี
2. สถานที่ตั้ง 89/1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใหญ่ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอราวัณ อ็อป อินน์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-257-5488 โทรสาร 02-257-0119
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ กุมภาพันธ์ 2566
8. รายละเอียดโครงการ

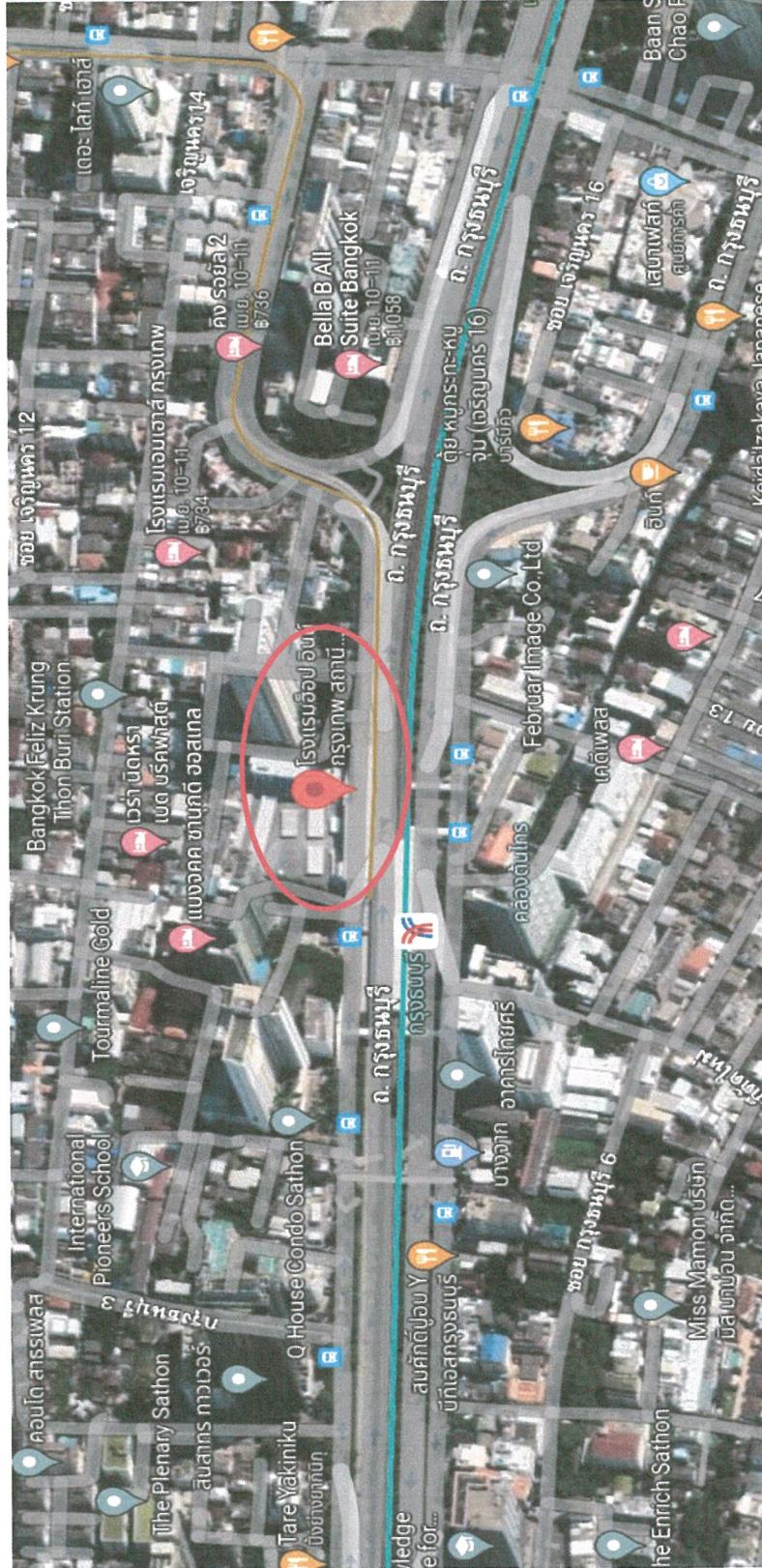
เป็นโครงการประเภทโรงแรมประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 120 ห้อง มีที่จอดรถในตัว 32 คัน) พื้นที่ติดต่อกันขนาดที่ดินโดยการแบ่งเช่า จำนวน 2 โฉนด ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2068 เลขที่ดิน 545 มีขนาดเนื้อที่ 0-2-51.0 ไร่ (1,004 ตารางเมตร) และโฉนดที่ดินเลขที่ 505 เลขที่ดิน 546 มีขนาดเนื้อที่ 0-1-68.3 ไร่ (273.20 ตารางเมตร) ดังนั้นโครงการมีเนื้อที่ดินรวมทั้งหมด 1-0-19.3 ไร่ (1,677.20 ตารางเมตร)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 2-3 ชั้น จำนวน 5 หลัง
ทิศใต้	ติดต่อกับ คอนโด วิลล่า สาทร (Villa Sathorn) สูง 40 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ ลานจอดรถ บีทีเอส กรุงธนบุรี (จุดจอดแล้วจร)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ ถนนกรุงธนบุรี เขตทางกว้างประมาณ 78.00 เมตร

ด้วยวิธีการที่ต้องใช้เวลาและแรงงานมาก แต่ผลลัพธ์ที่ได้คุ้มค่าคือการรักษาภูมิปัญญาท้องถิ่นไว้ให้คงอยู่

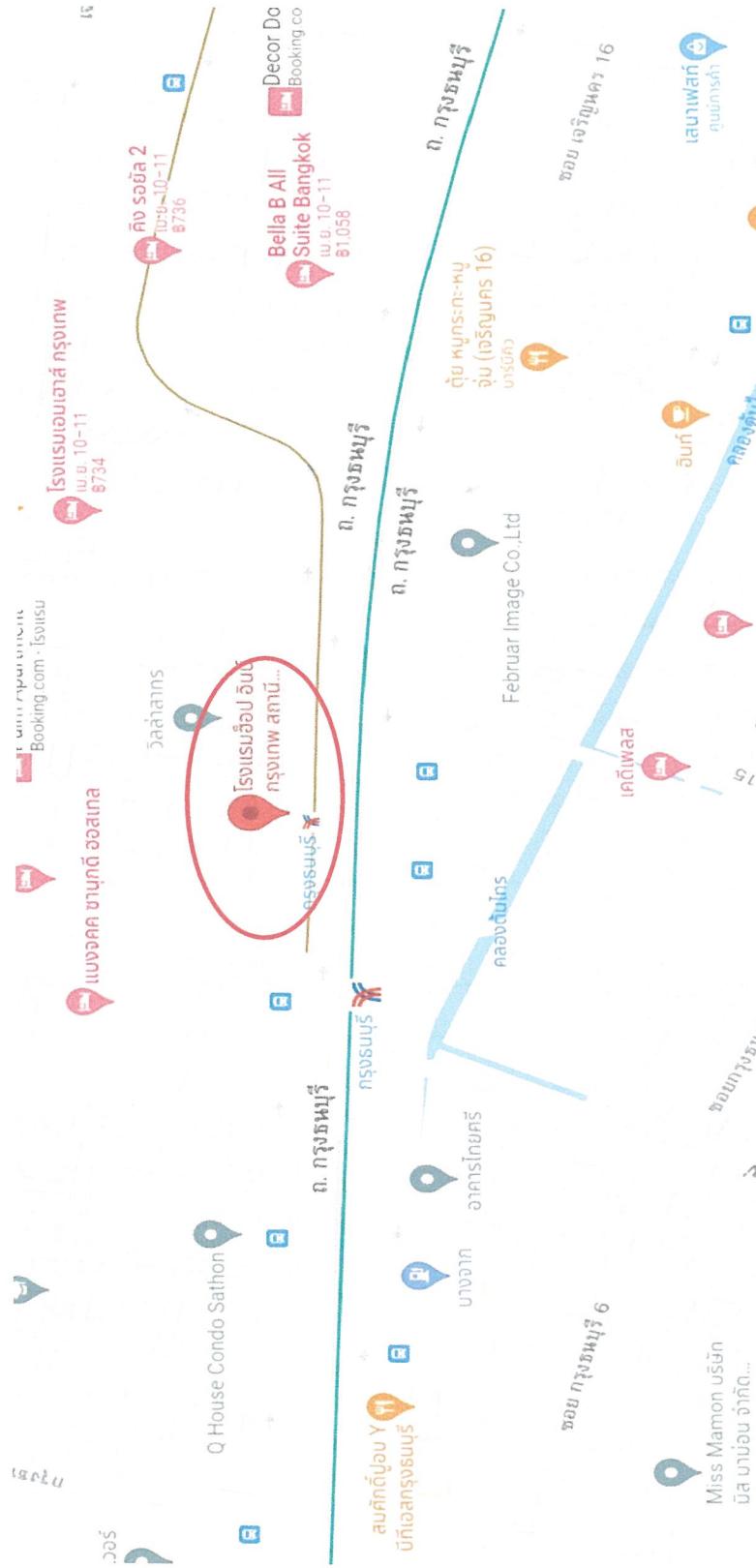
卷之三

၆၆၂၅၃၂ - ၂၁၁၂၂၄၈၇ - ၂၁၁၂၂၄၈၉



รูปภาพที่ 1.1 แบบทดสอบคุณภาพ โรงเรียน ซึ่งประกอบด้วย ข้อปฏิบัติ กรณี กธชพ สกนชกรบุรี (Top view)

รายงานผลการปฏิบัติความต้องการป้องกันและแก้ไขภัยคุกคามที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและมนตราชการติดตามตรวจศูนย์ภารกิจเมืองทอง
โครงการ โรงเรือน ชื่อยาน ชื่อ ลิ่มน กรุงเทพ สถานที่ท่องเที่ยว
ระบบทดลองรักษาความปลอดภัย กรณีเหตุการณ์ รั้ววังชัย 2566



รุ่งปภาที่ 1.2 เมนูพัฒนาของโครงการ โรงเรียน ซึ่งเป็น จินน์ กรุงเทพ สหานิรภัยรองบุรี

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. ระบบการจราจรของโครงการ

1.1 ทางเข้า-ออกภายนอกโครงการ

โครงการออกแบบทางเข้า-ออกกว้าง 6 เมตร (เป็นช่องทางเข้าและออก) เชื่อมกับถนนกรุงธนบุรี ด้านหน้าโครงการ (ทิศใต้) ซึ่งเป็นถนนสาธารณะ เขตทางกว้าง 78.00 เมตร

ส่วนถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล) ทั้งหมด ซึ่งมีความกว้าง 6.00 เมตร และมีทิศทางการเดินรถแบบสองทิศทาง อีกทั้งได้จัดให้มีทางเดินที่แยกจากผู้เดินเท้าจากอาคารโรงเรมไปยังถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้เดินเท้าและไม่กีดขวางการจราจรบนถนนภายในโครงการ และจัดให้มีที่จอดรถบริเวณชั้น 1 และแสดงแบบรายละเอียดทางเข้า-ออกของโครงการ ให้สอดคล้องตามระเบียบว่าด้วยการขอใบอนุญาตตัดคันทินทางเท้า/ลดระดับคันทินทางเท้า/และหรือทำทางเชื่อมในที่สาธารณะ กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้ช่องทางเข้า-ออกที่ขอนญาตให้ตัดคันทินทางเท้า มีขนาดกว้าง 6.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ตั้งจากกันถนนกรุงธนบุรี ลีกเข้าไปจนสุดเขตทางสาธารณะ ตำแหน่งศูนย์กลางช่องทางเข้า-ออกอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 17.10 เมตร

1.2 จำนวนที่จอดรถ

การจัดที่จอดรถในตัวโครงการจะพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 พ.ศ. 2517 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2479

ตั้งนั้นกรณีที่น้ำที่จอดรถตามขนาดของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการ ต้องจัดให้มีที่จอดรถมากกว่า จึงเลือกวิธีที่มีที่จอดรถยนต์มากกว่าเป็นเกณฑ์ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 31 คัน โดยโครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 32 คัน (ที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน) คิดเป็นร้อยละ 27 ของจำนวนห้องพัก ซึ่งทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด นอกเหนือนั้นโครงการยังจัดให้มีที่จอดรถชนชั้น จำนวน 1 คัน

2. ระบบประปาและน้ำใช้

2.1 แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้หลังของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปากรุงเทพฯ โดยเชื่อมท่อต่อท่อประปาท่อหลักของการประปากรุงเทพฯบริการของสาขาตากสิน

2.2 ปริมาณน้ำใช้

- ปริมาณน้ำใช้อุปโภค-บริโภค ประเมินตามจำนวนผู้ใช้น้ำ และกิจกรรมการใช้น้ำ โดยมีปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการประมาณ 97.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (คิดขั้วโมงการใช้น้ำเฉลี่ย 24 ชั่วโมง/วัน) เท่ากับ 4.04 ลูกบาศก์เมตร/ชม. และปริมาณน้ำใช้สูงสุด เท่ากับ 8.08 ลูกบาศก์เมตร/ชม.(คิดปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุดจาก การประเมิน 2 ของปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย) สำหรับการประเมินปริมาณน้ำใช้แสดงในตารางที่ 2-1
- ปริมาณน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง ประเมินน้ำสำรองดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ใช้ดับเพลิง เท่ากับ 1.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ดับเพลิงได้เป็นเวลานาน 30 นาที

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงเรม อีปป์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพฯ

ระยะเวลาโครงการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำใช้อุปโภค-บริโภคของโครงการ

แหล่งน้ำใช้	จำนวนผู้ใช้น้ำ/กิจกรรมการใช้น้ำ	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้
ห้องพัก	120 ห้อง	750 ล./ห้อง/วัน	90.00 ลบ.ม.
พนักงาน	15 คน	200 ล./คน/วัน	3.00 ลบ.ม.
น้ำดื่มน้ำดื่มน้ำ	303.49 ตร.ม. (2 รอบ/วัน)	5 ล./ตร.ม./วัน	3.03 ลบ.ม.
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ			96.03 ลบ.ม. ~ 97.00 ลบ.ม.

หมายเหตุ : (1) แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560

2.3 ระบบจ่ายน้ำและการสำรองน้ำ

1) ระบบจ่ายน้ำ: โครงการจัดให้มีระบบการจ่ายน้ำแยกเป็น 2 ส่วน คือระบบจ่ายน้ำอุปโภค-บริโภค และระบบจ่ายน้ำดับเพลิง มีรายละเอียด ดังนี้

- ระบบจ่ายน้ำอุปโภค-บริโภค : จะต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของประปาฯ บริเวณถนนกรุงธนบุรี ผ่านมิเตอร์น้ำและท่อประปาไปเก็บกักไว้ภายในถังเก็บน้ำได้ดิน จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปที่ถังเก็บน้ำขั้นหลังคา สำหรับการกระจายน้ำเข้าสู่ห้องพักจะปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำขั้นหลังคา ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกตามเส้นแนวตั้งกระจายเข้าสู่พื้นที่ชั้น 1 ถึงชั้น 7
- ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง : อาคารของโครงการออกแบบให้มีอุปกรณ์จ่ายน้ำดับเพลิงบนอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีตามกฎหมาย แต่เพื่อให้ระบบจ่ายน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน โครงการจัดให้มีท่อยืนหลักสำหรับดับเพลิง 2 เส้นหลัก เพื่อจ่ายน้ำให้กับตู้ดับเพลิง (FHC; Fire Hose Cabinet)
- ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง : อาคารของโครงการออกแบบให้มีอุปกรณ์จ่ายน้ำดับเพลิงบนอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีตามกฎหมาย แต่เพื่อให้ระบบจ่ายน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน โครงการจัดให้มีท่อยืนหลักสำหรับดับเพลิง 1 เส้นหลัก เพื่อจ่ายน้ำให้กับตู้ดับเพลิง (FHC; Fire Hose Cabinet) จำนวน 1 ชุดต่อชั้น นอกจากนั้นบริเวณชั้นล่างของอาคารจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (fire Department Connection) สำหรับรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงในกรณีเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงมีการเชื่อมต่อกับระบบประปาและถังเก็บน้ำขั้นหลังคา โดยที่ถังเก็บน้ำขั้นหลังคาจะมีการสำรองน้ำดับเพลิงสำหรับช่วยในการดับเพลิงเบื้องต้นประมาณ 30 นาที

2) การสำรองน้ำใช้: โครงการจัดถังสำรองน้ำ โดยมีสำรองน้ำแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- น้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภค โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้จากถังเก็บน้ำได้ดินขนาดความจุ 90.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำขั้นหลังคา ขนาดความจุ 12.00 ลูกบาศก์เมตร (มีปริมาณน้ำสำรองใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 10.50 ลูกบาศก์เมตร) รวมมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภคได้ทั้งสิ้น 100.50 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ได้ประมาณ 1.04 วัน (ปริมาณน้ำใช้ต่อวันของโครงการเท่ากับ 97 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
- น้ำสำรองใช้ดับเพลิง โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ดับเพลิงสำหรับช่วยในการดับเพลิงเบื้องต้น โดยมีการสำรองน้ำใช้ดับเพลิงในถังสำรองน้ำขั้นหลังคาของอาคารรวมกับน้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภค โดยมีปริมาณน้ำสำรองใช้ดับเพลิง 1.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ดับเพลิงได้เป็นเวลานาน 30 นาที

รายงานผลการปฏิบัติความมุ่งมั่นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม อิ๊ป อิน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

3. ระบบไฟฟ้า

โครงการอยู่ในพื้นที่จ่ายพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง เขตวัดเลี้ยง โครงการจะรับพลังงานไฟฟ้าผ่านสายเมนของการไฟฟ้านครหลวง โดยติดตั้งหม้อแปลงชนิดน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 800.00 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ของอาคาร ในภาวะปกติ โดยโครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าสำหรับหม้อแปลง ประมาณ 697.20 KVA

สำหรับตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ จัดอยู่ภายนอกอาคาร โดยหม้อแปลงอยู่บริเวณด้านข้างอาคารของโรงแรม ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการอื่น (แนวอาคารของโครงการ) ประมาณ 1.45-1.49 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการประมาณ 3.00 เมตร ซึ่งตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะอยู่ห่างจากโครงการอื่น (แนวอาคารของโครงการ) และแนวขอบเขตที่ดินของโครงการ ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร สอดคล้องตามมาตรฐานงานติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 (คณะกรรมการสาขาวิชากรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)) ที่กำหนดว่าหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ห่างจากโครงการอื่นไม่น้อยกว่า 1 เมตร จึงคาดว่าตำแหน่งหม้อแปลงของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบทั้งต่อผู้พักแรมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

3.1 การออกแบบอาคารเพื่อนรักษ์พลังงาน

โครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีพื้นที่ใช้สอยรวมพื้นที่ของดาดฟ้านอกอาคารและติดตั้งเครื่องจักรกลของโครงการ เท่ากับ 3,614.00 ตารางเมตร ดังนั้นการออกแบบอาคาร จึงยึดถือตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โดยในกฎกระทรวงนี้กำหนดให้อาคารประเภทสถานพยาบาล สถานศึกษา สำนักงาน อาคารชุด อาคารชุมชน คน โรงแรม โรงพยาบาล สถานบริการ และศูนย์การค้า ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารของโครงการ มีความสอดคล้องกับการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงฯ ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 1.2 ดังนี้

ตารางที่ 1.2 ความสอดคล้องกับการออกแบบอาคารโครงการตามกฎกระทรวงฯ กำหนด

ข้อกำหนด	ค่าที่กำหนดตามกฎกระทรวงฯ (วัตต์ต่อตารางเมตร)	ค่าการออกแบบของโครงการ (วัตต์ต่อตารางเมตร)	ความสอดคล้อง
ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (Overall Thermal Transfer Value, OTTV)	<30	17.86	✓
ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (Roof Thermal Transfer Value, RTTV)	<10	5.28	✓

4.ระบบป้องกันอัคคีภัย

4.1 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

โครงการ ประกอบไปด้วย อาคารโรงแรม สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งโครงการ เท่ากับ 3,614.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ของชั้นหลังคา นอกหลังคา พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรกล) มีจำนวนห้องพัก 120 ห้อง โครงการได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 รวมทั้งข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.2 แผนงานในการป้องกันและรับอัคคีภัยในระยะดำเนินการ

โครงการจัดให้มีแผนการซ้อมหนีไฟ ซึ่งเป็นวิธีและแนวทางการปฏิบัติที่มีความใกล้เคียงกับเหตุการณ์จริงมากที่สุด เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการนำไปใช้ป้องกันและรับอัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทุกเวลา อันจะนำไปสู่ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โดยมีการจัดทำแผนตั้งแต่การป้องกันจนไปถึงการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ เมื่อเกิดอัคคีภัยแล้วในแผนจะกำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบพร้อมหน้าที่และพื้นที่ที่จะต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน และฝ่ายจัดการจะต้องเก็บแผนป้องกันและรับอัคคีภัยไว้ ณ สถานที่ทำงานพร้อมที่จะให้พนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ตลอดเวลา

โดยแผนปฏิบัติการป้องกันและรับอัคคีภัยต้องมีครอบคลุมทั้ง 3 ระยะตามแนวทางของคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้แก่

1. การปฏิบัติก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

เป็นการดำเนินมาตรการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อัคคีภัยไว้ล่วงหน้า ซึ่งจะเป็นการลดความรุนแรงและลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีน้อยที่สุด เช่น การตรวจตราระบบความปลอดภัย การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและรับอัคคีภัย การฝึกซ้อมแผนป้องกันและรับอัคคีภัย และการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ป้องกันอัคคีภัย ฯลฯ โดยดำเนินการดังนี้

2. การตรวจตราระบบความปลอดภัย

ให้ฝ่ายตรวจการและวางแผนป้องกันอัคคีภัย เป็นหน่วยรับผิดชอบในการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงประจำอาคาร จัดทำแผนผังอาคารในภาพรวม ซึ่งแสดงตำแหน่ง จุดติดตั้งถังดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ตำแหน่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการ และพนักงานโครงการทุกท่าน

- 1) จัดทำแผนการตรวจตราความปลอดภัย เช่น แนวทาง/วิธีการ/ระยะเวลาการตรวจตราความปลอดภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 2) สำรวจตรวจตราความปลอดภัยในบริเวณสำนักงาน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ต่างๆ รวมทั้งสำรวจตรวจสอบไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพปลอดภัยตลอดจนกำจัดแหล่งสะสมเชื้อเพลิง เช่น กระดาษ และวัสดุอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 3) สำรวจตรวจตราความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีแหล่งเกิดประกายไฟ ตลอดจนแหล่งสะสมเชื้อเพลิง โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 4) จัดทำป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามก่อประกายไฟในอาคารโรงแรม โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม

- 5) จัดทำแผนผังภัยในห้อง ตำแหน่งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตำแหน่งการติดตั้งถังดับเพลิง โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงเรม
- 6) จัดทำป้ายสื่อความหมายปลอดภัย เช่น “ทางหนีไฟ” “ทางเข้า” และ “ทางออก” ป้ายข้อความเตือนต่างๆ ฯลฯ รวมทั้งแจ้งเส้นทางอพยพหนีไฟให้พนักงานทุกคนรับทราบ โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงเรม
- 7) จัดทำผังการติดต่อสื่อสาร หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานสำคัญ ห้องยามรักษาความปลอดภัย สถานีดับเพลิงใกล้เคียง โรงพยาบาลใกล้เคียง สถานีตำรวจนิพัทธ์ โดยทำป้ายติดให้เห็นชัดเจน โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงเรม
- 8) ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ในส่วนที่รับผิดชอบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้องติดตั้งในที่เห็นได้ชัดเจน สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก ไม่มีลิ่งกีดขวาง โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงเรม
- 9) กำหนดจุดเสี่ยงการเกิดอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงเรม
- 10) จัดทำให้มีการบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายควบคุมอาคาร รวมทั้งการทดสอบระดับกล่าวอย่างสม่ำเสมอ เช่น ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ฯลฯ ทั้งนี้ให้พนักงานของโครงการทุกฝ่ายจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยหากตรวจสอบความผิดปกติหรืออุปกรณ์ใดๆ อยู่ในสภาพชำรุด/ไม่พร้อมใช้งานให้รีบแจ้งผู้จัดการโรงเรมให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม อ้อป กุรุพงษ์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ระยะเวลาในการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้งของอาคารโรงแรม
1. ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP : Fire Alarm Control Panel)	ทำหน้าที่ตรวจสอบและรับสัญญาณทั้งจากอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โดยตรงหรือจากแผงควบคุมย่อย และทำหน้าที่สั่งการไปยังระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบไฟฟ้าและระบบส่องสว่างอุปกรณ์เพื่อให้ทำงาน	▪ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งไว้ภายในห้องพนักงาน/ Lounge จำนวน 1 ชุด
1.2 แผงควบคุมแสดงสัญญาณตำแหน่ง หรือพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ANN : Graphic Annunciator)	ทำหน้าที่ตรวจสอบและรับสัญญาณทั้งจากอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โดยตรงหรือจากแผงควบคุมย่อย เพื่อทำหน้าที่ระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	▪ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งไว้ภายในห้องพนักงาน/ Lounge จำนวน 1 ชุด
1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบบใช้มือ (M : Manual Station)	เป็นชนิดแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง พร้อมช่องเสียบกุญแจสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย (W/Key Operated Switch)	▪ <u>ชั้น 1-7</u> ติดตั้งบริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST.2
1.4 โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (T : Fire Telephone Jack)	ระบบโทรศัพท์ที่ใช้สำหรับติดต่อ กับเจ้าหน้าที่แผงควบคุม แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือศูนย์สั่งการ เพื่อประสานงานดับเพลิง	▪ <u>ชั้น 1, 4 และ 7</u> ติดตั้งภายในโถงบันได ST.2
1.5 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง กับแสงไฟแฟลชกระพริบ (H : Home With Strobe Light)	ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยให้ผู้อาศัยในอาคารทราบ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียง และแสง ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุให้ผู้อาศัยในอาคารทราบ	▪ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ห้องน้ำผู้พิการ ด้านหน้าห้องปฐมพยาบาล และภายในบันได ST.2 ▪ <u>ชั้น 2-3</u> ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ห้องน้ำผู้พิการ ห้องพักผู้พิการ ▪ <u>ชั้น 5และ6</u> ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ▪ <u>ชั้น 4และ7</u> ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และภายในบันได ST.2 ▪ <u>ชั้นหลังคา</u> ด้านหน้าบันได ST.1
1.6 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (H : Heat Detector)	ใช้ตรวจสอบความร้อนของวัตถุที่ถูกไฟไหม้ และความร้อนจากการเผาไหม้ของวัตถุ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจจับชนิด Rate of Rise and Fixed Temperature	▪ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งกระจายบริเวณส่วนต้อนรับ ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องปั๊ม ห้องพักขยะเปียก และส่วนพักคอย (โถงทัศน์)
1.7 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยการสั่น (VP : Vibration Pad)	ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยให้ผู้พิการในอาคารทราบ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยการสั่น ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุให้ผู้พิการในอาคารทราบ	▪ <u>ชั้น 2-3</u> ติดตั้งบริเวณหัวเตียงภายในห้องพักของผู้พิการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลักษณะและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงเรียน อินโน กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ (ต่อ)

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้งของอาคารโรงเรม
1.8 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SD : Smoke Detector)	ทำหน้าที่ตรวจจับอนุภาคของควันโดยอัตโนมัติ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบ Photo Electric & Thermal Sensor สามารถตรวจจับควันที่หนาทึบได้ดี	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งกระจายบริเวณสำนักงาน ห้องประชุมพยาบาล โถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องพักพนักงาน ห้องเก็บเสื้อผ้า ห้องไฟฟ้าห้องปั๊ม ห้องพักขยายรวม (ห้องพักขยายอันตราย ห้องพักขยายทั่วไป) และห้องพักขยายเรซิเชคิล) โถงลิฟต์ และภายใต้โถงบันได ST.2 ■ <u>ชั้น 2</u> ติดตั้งกระจายบริเวณภายในห้องพักแม่ ห้องพักผู้พิการ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน ภายใต้โถงบันได ST.1 และห้องพักขยายประจำชั้น ■ <u>ชั้น 3</u> ติดตั้งกระจายบริเวณภายในห้องพักแม่ ห้องพักผู้พิการ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน และห้องพักขยายประจำชั้น ■ <u>ชั้น 4 และ 7</u> ติดตั้งกระจายบริเวณภายใต้ห้องพักแม่ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน ห้องพักขยายประจำชั้น และภายใต้โถงบันได ST.1 และ ST.2 ■ <u>ชั้น 5 และ 6</u> ติดตั้งกระจายบริเวณภายใต้ห้องพักแม่ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน และห้องพักขยายประจำชั้น ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ และหน้าบันได ST.1.
2 ระบบป้องกันไฟฟ้าและสายดิน	เป็นระบบดั้งเดิม (Convection System) ประกอบด้วยหลักล่อไฟ สายล่อไฟ สายตัวนำ สายตัวนำลงดิน และหลักสายดิน ที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบ โดยสายตัวนำลงดิน ใช้สายทองแดง และมีตัวช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้า ที่เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนวให้มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ■ ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้า และสายดินไว้ชั้นล่างของอาคาร และติดตั้งหลักล่อไฟไว้ในตำแหน่งสูงสุดของอาคาร เพื่อเชื่อมโยงการทำงานเป็นระบบกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้งไว้ในชั้นต่างๆ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม อิ๊ว๊ป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ (ต่อ)

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้งของอาคารโรงแรม
3. ระบบผู้ญาณเพลิงและทางหนีไฟ		
3.1 ระบบห่อเย็น	ระบบห่อเย็นของอาคาร มีจำนวน 2 ห่อ / อาคาร เป็นห่อโลหะขนาด 4 นิ้ว ทำหน้าที่ จ่ายน้ำให้กับตู้ดับเพลิง โดยห่อเย็นดังกล่าว ต่อเข้ากับ Fire Department Connection ที่บริเวณชั้นล่างและเชื่อมต่อ กับถังเก็บน้ำ ชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ทุกชั้น</u> โดยติดตั้งห่อเย็นจำนวน 1 ห่อ ต่อรับน้ำจาก FDC เพื่อจ่ายน้ำให้กับ ระบบดับเพลิง และเชื่อมต่อ กับถังเก็บน้ำชั้นหลังคา โดยที่ถังเก็บน้ำชั้น หลังคาจะมีการสำรองน้ำดับเพลิง สำหรับช่วยในการดับเพลิงเบื้องต้น
3.2 ระบบสำรองน้ำดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ■ โครงการจัดเตรียมน้ำสำรองดับเพลิงที่ สามารถจ่ายน้ำสำรองดับเพลิงได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ถังสำรองน้ำชั้นหลังคา มีปริมาณ 12.00 ลบ.ม. และมีปริมาณน้ำสำรองใช้ดับเพลิง 1.50 ลบ.ม. สามารถจ่ายน้ำสำรองดับเพลิงได้เป็นเวลานาน 30 นาที
3.3 ตู้ดับเพลิง (FHC : Fire Hose Cabinet)	โครงการจัดให้มีตู้ดับเพลิงแบบมาตรฐาน รับน้ำจากระบบท่อเย็น ภายในประกอบด้วย สายส่งน้ำดับเพลิง มีอุปกรณ์ประกอบ คือ หัวฉีดน้ำ้าวัวควควบคุมต่างๆ และ ประกอบด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือ เป็นถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กก.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง-7</u> ติดตั้งด้านหน้าห้องโถงลิฟต์
3.4 หัวรับน้ำดับเพลิง (HDC : Fire Department Connection)	หัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการมีลักษณะเป็นชนิดต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) ซึ่งสามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว)	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งบริเวณด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
3.5 เครื่องมือดับเพลิงมือถือ	ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กก.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง-7</u> ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) ไว้ภายในตู้ดับเพลิง (FHC) 1 ถัง/ตู้
3.6 บันไดหนีไฟ	บันไดหนีไฟภายในอาคาร มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ผนังบันได ก่อสร้างด้วยแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นวัสดุทนไฟ บันไดมีความลาดเอียง 45 องศา และมีชานทุกชั้น	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ทุกชั้น</u> จัดให้มีบันไดภายในอาคารจำนวน 2 ตัว (ST.1 และ ST.2) โดยบันได ST.1 มีความกว้าง 1.50 เมตร เชื่อมต่อชั้นล่างถึงชั้นหลังคา ส่วนบันได ST.2 มีความกว้าง 1.20 เมตร เชื่อมต่อชั้นล่างถึงชั้น 7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลักษณะมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงเรม อีอป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ (ต่อ)

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้งของอาคารโรงเรม
3.7 ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟสำรองฉุกเฉิน	โครงการได้จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มี 2 รูปแบบ คือ แบบมองเห็นด้านเดียว และแบบมองเห็น ทั้ง 2 ด้านและมีระบบไฟสำรองฉุกเฉินส่องสว่างขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยสำรองได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ชั้นล่าง ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณทางเข้า-ออกของส่วนต้อนรับทางเข้าโถงลิฟต์ โถงทางเดิน ด้านหน้าบันได ST.1 บริเวณภายในโถงบันได ST.2 ส่วนไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งภายในโถงพักคอย (โถงห้องน้ำ) ส่วนด้านหน้าและภายในโถงลิฟต์ ห้องไฟฟ้า และห้องปั๊ม ▪ ชั้น 2-7 ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันได ST.2 และโถงทางเดิน ส่วนไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งบริเวณทางเดิน ภายในโถงลิฟต์ และภายในโถงบันได ST.2 ▪ ชั้นหลังคา ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันได ST.1. ส่วนไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งด้านหน้าและภายในบันได ST.1 และโถงลิฟต์
4. จุดรวมคนในโครงการ	จัดให้มีจุดรวมคนภายในโครงการ ในกรณีเกิดอัคคีภัยสำหรับตรวจสอบบันทึกจำนวนผู้พักрем่อน เคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการสู่จุดปลอดภัยในสัดส่วนพื้นที่ต่อประชากรของโครงการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดให้มีจุดรวมคนอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของอาคาร มีขนาดพื้นที่สุทธิทั้งพื้นที่สำหรับจอดรถจักรยานยนต์ 70.00 ตารางเมตร สำหรับรองรับผู้พักремและพนักงานของโครงการ คิดเป็น 255 คน คิดเป็นพื้นที่ 0.27 ตารางเมตร/คน
5. ประตูหนีไฟ และป้ายบอกซัน	ประตูของบันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร สามารถหนีไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง และต้องเป็นบานเปิดชนิดผลักเข้าสู่บันไดเท่านั้น ชั้นหลังคา ชั้นล่าง และชั้นที่ออกเพื่อหนีไฟสู่ภายนอกอาคารให้เปิดออกจากห้องบันไดหนีไฟพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดเองได้ ประตูห้องทางออกสู่บันไดหนีไฟต้องไม่มีชั้นหรือธรณีประตูหรือขอบกันรวมถึงป้ายบอกซันที่ด้านในและด้านนอกของประตูหนีไฟทุกชั้นด้วยตัวอักษรขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ประตูของบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้าง 0.9 เมตร และสูง 2.05 เมตร สามารถเปิดออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก โดยประตูไม่มีธรณีหรือขอบกัน รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายบอกซันภายในโถงบันไดหนีไฟทุกชั้น

3. การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประธานให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบจัดการฝึกอบรมให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ ได้แก่ พนักงานทุกฝ่ายของโครงการ ตามแผนการฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดับเพลิงเบื้องต้น การอพยพหนีไฟ วิธีปฏิบัติในการติดกระแสงไฟฟ้า การรายงานผู้บังคับบัญชา ตลอดจนเรียนรู้ วิธีการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน และให้มีการประเมินผลการฝึกอบรมและจัดทำ สรุปผลเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุง ทบทวน และแก้ไขแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้มี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

- การเตรียมข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการป้องกันสาธารณภัย
 - 1) เตรียมเอกสารที่ต้องดูแลอย่างนิ่งในกรณีฉุกเฉิน
 - 2) เตรียมข้อมูลและช่องทางการติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดับเพลิงของอาคาร
 - 3) เตรียมข้อมูลการทำงานในอาคารให้เป็นปัจจุบัน
 - 4) เตรียมพิมพ์เขียว แบบแปลนของอาคาร ฯลฯ

- การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

ให้ผู้จัดการโรงเรม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และ เพย์พร์ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ข้อตกลงเบื้องต้น ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของอัคคีภัย การปฏิบัตินอย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย การ อพยพหนีไฟ เป็นต้น เพื่อให้กับพนักงานโรงเรมทุกคน และประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติ ตนอย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย การอพยพหนีไฟ เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักแรมและพนักงานทุกคนมีจิตสำนึก ในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง ผ่านสื่อต่างๆ เช่น โปสเตอร์ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ สื่อสิ่งพิมพ์ ฯลฯ อย่างsmouthmo

- การเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิงและอพยพ ให้พนักงานของโครงการทุกฝ่ายดำเนินการดังนี้
 - 1) จัดทำแผนการดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพของแต่ละฝ่าย/กลุ่มงาน โดยให้กำหนดหน้าที่ความ รับผิดชอบ ได้แก่ กำหนดผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงเรม) และกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบใน แต่ละส่วนให้แก่พนักงานทุกคนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้นำการอพยพ ผู้กำหนดหน้าที่ดับเพลิง เส้นทาง หนีไฟ จุดรวมคนและจุดรองรับการอพยพ กำหนดสิ่งสำหรับเป็นสัญลักษณ์นำการอพยพ ข้อปฏิบัติใน การอพยพ ฯลฯ
 - 2) จัดทำบัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในแต่ละฝ่าย/กลุ่มงาน และให้ทำการปรับปรุงบัญชีรายชื่อ พนักงานของโครงการให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
 - 3) จัดทำบัญชีเอกสารและทรัพย์สินสำคัญที่ต้องขนย้ายเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์ เรียงลำดับความสำคัญ ซึ่งอาจเป็นตัวเลขหรือสติกเกอร์
 - 4) มอบหมายเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขนย้ายและเก็บรักษาทรัพย์สินเอกสารและทรัพย์สินสำคัญตาม บัญชีที่จัดทำขึ้น
 - 5) จัดส่งแผนการอพยพที่จัดทำขึ้นให้สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบช่วยตรวจสอบแผนให้มีความสอดคล้องกับ อาคารของโครงการและแนวทางปฏิบัติหากเกิดเพลิงไหม้
 - 6) การฝึกซ้อมแผนการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยประสานสถานี ดับเพลิงรับผิดชอบ

1) การปฏิบัติขยะเกิดเหตุเพลิงไหม้

เป็นการดำเนินมาตรการต่างๆ เพื่อให้ปฏิบัติการเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีระบบ ชัดเจนไม่สับสน เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนในอาคารให้มีน้อยที่สุด โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้

- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

(1) พนักงานเพลิงไหม้ ตัดสินใจว่าดับเพลิงได้ด้วยตนเองหรือไม่

- ถ้าดับไปได้ ให้ดำเนินการดับเพลิงนั้นทันทีหรือเรียกให้คนมาช่วยดับเพลิง (ควรฝึกการใช้ถังดับเพลิงให้เป็นทุกคน) และให้แจ้งพนักงานของโครงการ
- ถ้าดับไม่ได้ ให้แจ้งผู้addockาด้วยข้างเคียงให้ช่วยกันดับเพลิง

หากยังไม่สามารถดับเพลิงได้เข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

(2) การเข้าสู่แผนปฏิบัติการเพลิงไหม้ขั้นต้น

- ตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณที่เกิดเหตุทันที
- แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยช่วยกันทำการดับเพลิง
- แจ้งพนักงานของอาคารโครงการ

หากยังไม่สามารถดับเพลิงได้ หัวหน้าพนักงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรับตัดสินใจใช้แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นลุกลาม

(3) การเข้าสู่แผนปฏิบัติการเพลิงไหม้ขั้นลุกลาม

- ให้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- แจ้งหน่วยงานดับเพลิง (โทร 199) และแจ้งสถานีดับเพลิง ผู้รับผิดชอบ โยบกอกซือผู้แจ้ง สถานที่เกิดเหตุ ลักษณะของไฟที่กำลังลุกไหม้ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้แจ้ง
- บุคคลที่มีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย ปฏิบัติหน้าที่ทันที ได้แก่

1. ทีมช่าง (พนักงานโครงการ)

- (1) กรณีที่ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ ให้ทำการสอบถามที่ที่แจ้งสัญญาณเกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่
- (2) เมื่อทราบว่าเกิดเหตุจริงจะให้มีสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน
- (3) แจ้งเหตุไปยังผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) และทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการให้เร็วที่สุด

2. ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม)

- (1) ดำเนินการหรือสั่งการให้ใช้แผนระงับอัคคีภัย
- (2) สั่งการและขอความร่วมมือให้พนักงานจากจุดต่างๆ มาช่วยเหลือในการควบคุมและระงับเหตุอัคคีภัย
- (3) สั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยแจ้งหน่วยงานดับเพลิง (โทร 199)
- (4) สั่งการให้ปฏิบัติการหรือหยุดปฏิบัติการระงับอัคคีภัย
- (5) รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้บริหารระดับสูงของโครงการอย่างรวดเร็ว
- (6) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดำเนินการปิดประตูเพื่อป้องกันรถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณที่เกิดเหตุ

4) การเข้าสู่แผนอพยพหนีไฟ

- เมื่อได้ยินสัญญาณไฟอพยพ ให้พนักงานของโครงการซึ่งรับผิดชอบหน้าที่เป็นผู้นำการอพยพหนีไฟ ไปตามทางออกที่จัดไว้ไปยังบริเวณพื้นที่เตรียมการรองรับการอพยพที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นจุดนัดพบ หรือจุดรวมคน ห้ามหนีขึ้นชั้นบน และไม่ควรผ่านด้านที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หากมีกลุ่มควันให้คลาน ต่ำ และห้ามใช้ลิฟต์เป็นทางหนีไฟ
- ทำการตรวจสอบจำนวนผู้พักแรม ณ จุดรวมคน หากไม่ครบถ้วนให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงเรม) สั่งการให้ทีมดับเพลิงเข้าทำการค้นหาผู้ที่อาจติดค้างอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ
- หากค้นพบผู้ได้รับบาดเจ็บให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงเรม) ทันทีเพื่อสั่งการให้ชุดปฐมพยาบาลเข้าทำการรักษาพยาบาลเบื้องต้น หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงให้ส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง และรายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงเรม) ทราบโดยเร็ว
- เมื่อเพลิงสงบให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงเรม) สั่งการให้ผู้พักแรมอพยพกลับ

2) การปฏิบัติหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงเรม) สั่งแจ้งพนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย (ฝ่ายซ่าง) เพื่อประกาศ ความสงบ

(1) การบรรเทาทุกข์ เพื่อเป็นการรองรับความเสียหายที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ดังนี้หลังจากเกิดเหตุ ฉุกเฉินแล้ว ต้องดำเนินการดังนี้ โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหาร/ผู้จัดการโรงเรม

- 1) การสำรวจและประเมินความเสียหาย
- 2) การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียหาย
- 3) การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินของผู้ตาย
- 4) การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ
- 5) การรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงาน

(2) การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

1) การสำรวจความเสียหายหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

- กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้จัดการทำงานสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้มีคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
- สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิต

2) การรายงาน

- คณะกรรมการที่ทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้ กับผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงเรม) เพื่อรายงานไปยังผู้บริหารระดับสูงของโครงการ
- การรายงานเป็นไปตามลำดับขั้นตอน เพื่อพิจารณาสั่งการช่วยเหลือต่อไป

3) การฟื้นฟูสภาพ

- ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- ให้ความช่วยเหลือการทำสภาพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร
- จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งที่ชำรุดเสียหาย
- ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

5. การบำบัดน้ำเสีย

5.1 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมาจากการกิจกรรมต่างๆ ของผู้พักอาศัยในโครงการ (ไม่รวมน้ำสำหรับน้ำดื่มน้ำ) ซึ่งประเมิน อัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับ 80% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด ดังนั้น โครงการมีปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจากการประเมินเท่ากับ 74.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโครงการแสดงดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 1.4 รายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโครงการ

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้	ปริมาณน้ำเสียกิจกรรมต่างๆ
- ห้องพัก	90.00 ลบ.ม./วัน	72.00 ลบ.ม./วัน
- พนักงาน	3.00 ลบ.ม./วัน	2.40 ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ		74.40 ลบ.ม./วัน

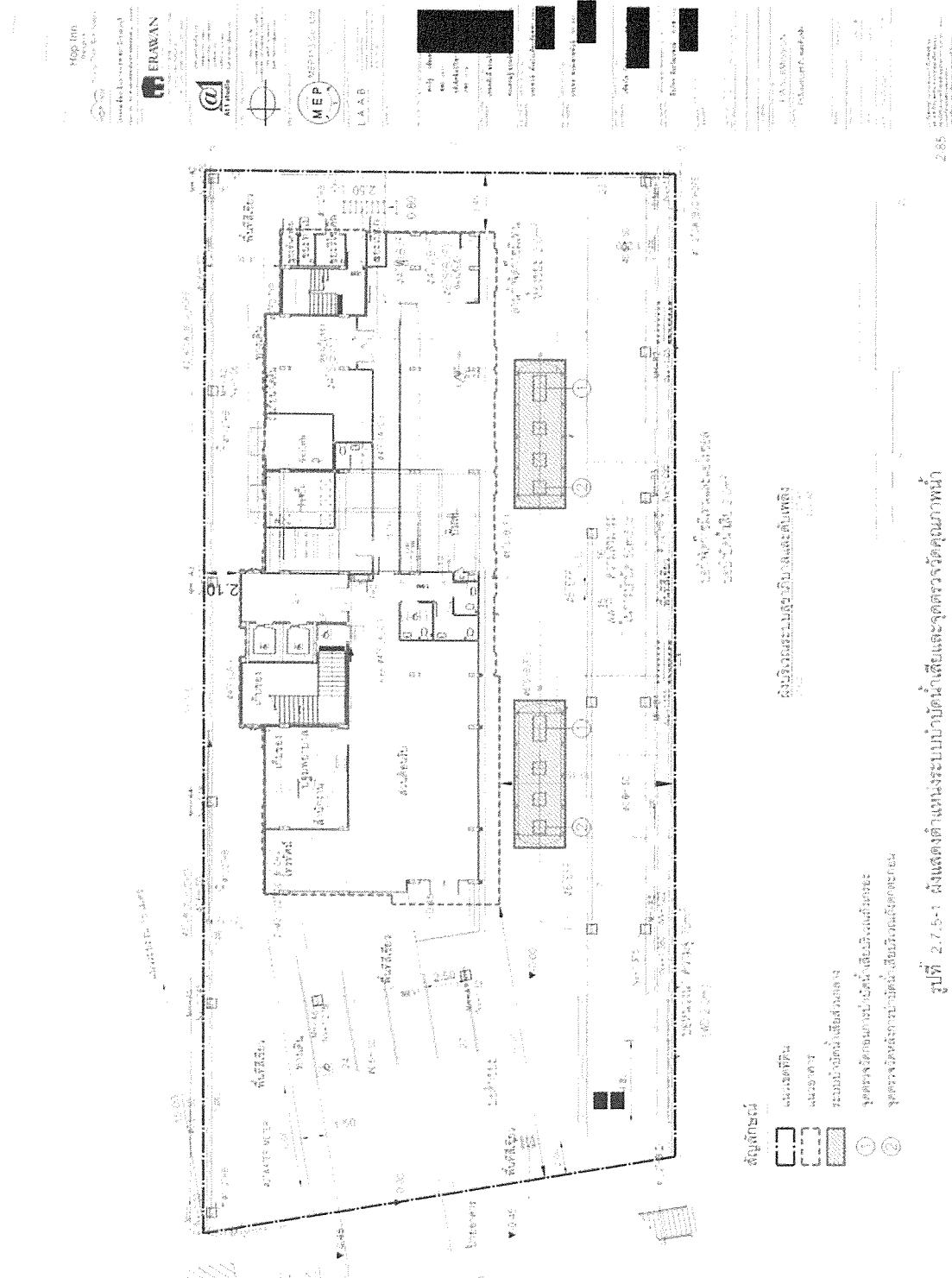
5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและขั้นตอนการบำบัด

การรวมรวมน้ำเสียจากห้องพักและส่วนอื่นๆ มาอยู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการนั้น น้ำเสียจะถูกรวบรวมด้วยท่อ ระบายน้ำเสียแนวตั้ง ซึ่งประกอบด้วยท่อโลสโพร์ (Soil Pipe : S) ที่รองรับน้ำเสียจากห้องส้วม ห้องน้ำทึบ (Waste Pipe : W) ซึ่ง รองรับน้ำเสียจากการชำระล้างและอื่นๆ จากนั้นจะถูกรวบรวมมายังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณด้านล่างของโครงการ แสดงด้วยแผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปภาพที่ 1.3

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ ขนาด 50.00 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุดรวมเท่ากับ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการ ประเมิน (74.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งทางโครงการได้ออกแบบให้เหมาะสมและเพียงพอ กับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยมีค่า BOD ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดรวมร้อยละ 92.3 ทำให้น้ำ ทึบที่ผ่านบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีการเปรียบเทียบค่าที่ใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียกับเกณฑ์ ของแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง แสดงดังรูปภาพที่ 1.4 พบว่าค่าที่ ใช้ในการออกแบบต่างๆ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ส่วนขั้นตอนต่างๆ ในการบำบัดมีรายละเอียดดังนี้

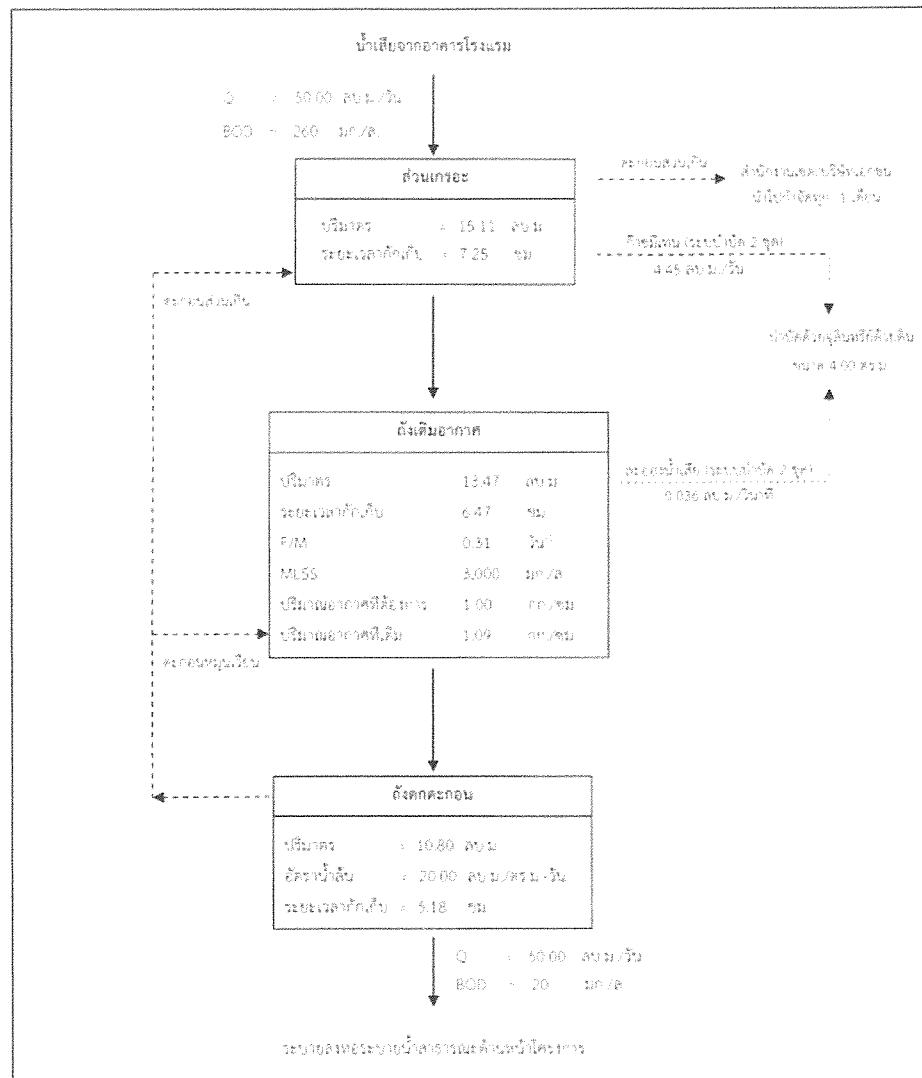
โครงการ กรรมภูมิ ศึกษา วิเคราะห์ สร้างปัจจัยทางการเมือง

សេចក្តីថ្លែងក្នុងប្រព័ន្ធអាសយដ្ឋាន - អាសយដ្ឋាន សម្រាកជាមួយនឹងការបង្កើតរូបរាង 2566



รูปภาพที่ 1.3 ผู้คนต้องการซื้อสินค้าและบริการที่มีคุณภาพดี เนื่องจากความต้องการของผู้บริโภคจะมีความหลากหลาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อ้อป อิน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปภาพที่ 1.4 แผนภาพแสดงรายละเอียดขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร)

- 1) **ส่วนเกอเร :** ทำหน้าที่เป็นส่วนบำบัดแบบเรืออากาศ ซึ่งสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายโดยกลไกเป็นก้าชกับน้ำและการตัดก่อนในปริมาณที่น้อย นอกจากนี้ยังเป็นส่วนสำหรับกักเก็บตะกอนที่ระบายน้ำจากส่วนตัดตะกอนจะถูกกักเก็บไว้ที่ส่วนนี้เพื่อนำไปกำจัดทุกๆ 1 เดือน
- 2) **ส่วนเติมอากาศ :** ส่วนนี้จะทำหน้าที่เติมอากาศ ซึ่งอาศัยจุลินทรีย์ชนิดต้องการออกซิเจนที่ถูกเลี้ยงบนผิวน้ำตัวกลางแบบยึดติด กับที่ เพื่อเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ส่วนที่เหลือให้มีความสะอาดตามมาตรฐานก่อนระบายน้ำเข้าส่วนตัดตะกอนต่อไป
- 3) **ส่วนตัดตะกอน :** น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดจากส่วนเติมอากาศ อาจจะมีตะกอนจุลินทรีย์หลุดติดไปกับน้ำเสีย น้ำเสียเหล่านี้จะตกลงสู่ก้นถังของส่วนตัดตะกอนด้วยการทำหมาดค่าอัตราการไหลและระยะเวลาการกักพักที่เหมาะสมกับการตัดตะกอน จุลินทรีย์ โดยมีการสูบตะกอนจุลินทรีย์หมุนเวียนเข้าในส่วนเติมอากาศ และตะกอนส่วนเกินเข้าส่วนเกราะ ส่วนน้ำใส ส่วนบนจะถูกระบายทิ้งด้วยการหลอกไปยังท่อระบายน้ำภายในโครงการต่อไป น้ำที่ผ่านหน่วยบำบัดนี้เรียกว่า “น้ำทิ้ง” มีค่า BOD ไม่เกิน $20 \text{ มิลลิกรัม/ลิตร}$ ซึ่งโครงการได้จัดเป็นอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) กำหนดให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน $30 \text{ มิลลิกรัม/ลิตร}$

6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

6.1 ระบบระบายน้ำของโครงการ

- ท่อระบายน้ำเสีย : น้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำของห้องพักอาศัย และพื้นที่อื่นๆของโครงการ จะระบายน้ำผ่านท่อสุขาภิบาลแนวตั้ง โดยน้ำโสโครกจากห้องส้วมจะระบายน้ำผ่านท่อน้ำโสโครก (S) และน้ำเสียอื่นๆ จะระบายน้ำผ่านท่อน้ำทิ้ง (W) จากนั้นจะถูกรวบรวมไปยังถังแยกกาก-เก็บตะกอน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นอื่นๆต่อไป

สำหรับน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทึ้งฯ จะระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียลงท่อระบายน้ำของโครงการไปบ่อตักขยาย จากนั้นจึงระบายน้ำทั้งหมดของโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกโดยกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้

- 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบันทึกข้อมูลทุกัน ตามแบบ ทส. 1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) นำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตามแบบ ทส. 2 และส่งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ : การระบายน้ำของพื้นที่โครงการเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และจัดให้มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ สำหรับเป็นช่องตรวจสอบการระบายน้ำและให้น้ำฝนไหลเข้าท่อระบายน้ำของโครงการ จากนั้นน้ำทั้งหมดจะถูกรวบรวมตามท่อระบายน้ำของพื้นที่โครงการไปยังบ่อหน่วยน้ำ และระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งอยู่ในบ่อหน่วยน้ำ โดยควบคุมกำลังการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วยน้ำไม่เกินอัตราการระบายน้ำฝนก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นจะผ่านไปยังบ่อตักขยายและระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

6.2 การป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีการระบายน้ำฝนที่ตอกลงพื้นที่โครงการไว้ในบ่อหน่วยของโครงการก่อนที่จะทยอยระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งมีปริมาณที่สามารถหน่วงไว้ภายในโครงการเท่ากับ 70.00 ลูกบาศก์เมตร มากกว่าปริมาณน้ำที่ต้องชะลอไว้ภายในโครงการในช่วงที่เกิดฝนตกจากการคำนวณ (69.34 ลูกบาศก์เมตร) โดยในขณะฝนตกโครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานลับกัน) ที่ติดตั้งอยู่ในบ่อหน่วยน้ำ และมีอัตราการระบายน้ำออกจากการ 0.010 ลูกบาศก์เมตร /วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ (0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกรุงธนบุรี

7. การจัดการขยะมูลฝอย

7.1 ลักษณะและปริมาณขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการแบ่งออกได้เป็น 4 ประเภทหลัก (กรมควบคุมมลพิษ, 2548) ได้แก่

- 1) ขยะย่อยสลายได้หรือขยะเปรี้ยง เช่น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ คิดเป็นสัดส่วน 64% ของปริมาณขยะทั้งหมด
- 2) ขยะที่นำไปหรือขยะแห้ง เช่น เศษกระดาษ ถุงพลาสติก คิดเป็นสัดส่วน 3% ของปริมาณขยะทั้งหมด
- 3) ขยะรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก เป็นต้น คิดเป็นสัดส่วน 30% ของปริมาณขยะทั้งหมด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบส้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงเรน อ้อป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2566

4) ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น คิดเป็นสัดส่วน 3% ของปริมาณขยะทั้งหมด

7.2 การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการ

- ภายในอาคารโรงแรม

จัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้นที่ชั้น 2-7 โดยมีตำแหน่งห้องพักขยะที่ชั้น 2-7 อยู่บริเวณปลายทางเดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ภายในห้องพักขยะได้จัดตั้งถังรองรับขยะ 4 ประเภท คือ ถังสีน้ำเงิน สำหรับขยะแห้ง ถังสีเขียว สำหรับขยะเปียก ถังสีฟ้า สำหรับขยะอันตราย และถังขยะสีเหลือง สำหรับขยะรีไซเคิล ซึ่งทางโครงการจะกำหนดขนาดถังขยะทั้ง 4 ประเภท เป็นถังขยะขนาด 240 ลิตร ประเภทละ 1 ถัง (หรือขนาดอื่นที่สามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 วัน) โดยถังขยะเป็นชนิดมีฝาปิดมิดชิด รองกันด้วยถุงดำ และมีพนักงานทำความสะอาดตรวจสอบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นไปยังห้องพักขยะรวมของโครงการทุกวัน จึงไม่มีขยะตกค้างภายในอาคารและส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักแรม

- ห้องพักขยะรวม

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณชั้นล่าง ตั้งอยู่ติดกับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ห้องได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 1.90 ตร.ม. มีปริมาตรความจุ 2.28 ลบ.ม. (คิดความสูงของการกักเก็บที่ 1.2 เมตร) สามารถรองรับขยะเปียกปริมาณ 0.544 ลบ.ม./วัน ได้ 4.19 วัน ซึ่งทางโครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 3-4 วัน หรือตามความเหมาะสม
- 2) ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 1.50 ตร.ม. มีปริมาตรความจุ 1.80 ลบ.ม. (คิดความสูงของการกักเก็บที่ 1.2 เมตร) สามารถรองรับขยะเปียกปริมาณ 0.051 ลบ.ม./วัน ได้ 35.29 วัน ซึ่งทางโครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 3-4 วัน หรือตามความเหมาะสม
- 3) ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 3.00 ตร.ม. มีปริมาตรความจุ 3.60 ลบ.ม. (คิดความสูงของการกักเก็บที่ 1.2 เมตร) สามารถรองรับขยะเปียกปริมาณ 0.510 ลบ.ม./วัน ได้ 7.1 วัน ซึ่งทางโครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขน
- 4) ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 1.50 ตร.ม. มีปริมาตรความจุ 1.80 ลบ.ม. (คิดความสูงของการกักเก็บที่ 1.2 เมตร) สามารถรองรับขยะเปียกปริมาณ 0.051 ลบ.ม./วัน ได้ 35.3 วัน ซึ่งทางโครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาเก็บขน

พื้นด้านในห้องพักขยะจัดให้มีร่างระบายน้ำ เนื่องจากห้องพักขยะมูลฝอยและระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยห้องพักขยะทุกห้องจะจัดทำเป็นผังทึบ และติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ซึ่งห้องพักขยะเปียกจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศไปใช้ในการบำบัดก้ามีเทน และห้องพักขยะจะมีบานประตูปิดไว้ เพื่อป้องกันทัศนอุจจาระ กลิ่นเหม็น และสัตว์พะโลมีให้เข้าไปยังห้องพักขยะรวมได้

การรวบรวมขยะจากภายในอาคารมายังห้องพักขยะรวม จะมีพนักงานทำความสะอาดประจำอาคารทำการรวบรวมจากห้องพักขยะประจำชั้นมายังห้องพักขยะรวม ซึ่งทางโครงการกำหนดช่วงเวลาการขนขยะจากอาคารพัดอากาศไปยังห้องพักขยะรวมที่จะไม่รบกวนต่อการสัญจรของผู้พักแรมภายในโครงการ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตบางนา จะใช้รถเก็บมูลฝอยแบบบัดท้าย ขนาดความจุ 5 ตัน จำนวน 1 คัน เข้ามาจัดเก็บขยะบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการสัปดาห์ละ 3-4 วัน ในช่วงระยะเวลา 05.00-24.00 น. หรือกำหนดให้เหมาะสมตามปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจริงและตามที่โครงการประสานกับทางสำนักงานเขตให้เข้ามาจัดเก็บ ทั้งนี้รถ

ขยะสามารถจอดรถบริเวณจุดจอดรถขยะที่โครงการจัดไว้ ดังนั้นจึงไม่เป็นการรบกวนและกีดขวางการจราจรของ
รถยนต์ผู้พักแรม

7.2 ระบบบำบัดกลิ่นจากห้องพักขยายเบิก

การบำบัดกลิ่นจากการห้องพักขยายเบิกของโครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้กลิ่นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก
และต่อผู้พักอาศัย โครงการจึงใช้หลักการในการบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่ง¹
เป็นกระบวนการทางชีวภาพในการบำบัดกลิ่น และต้องมีระยะเวลาสัมผัสอากาศของบ่อdinอย่างน้อย 60 วินาที เพื่อให้เกิด²
กระบวนการในการบำบัดกลิ่น

8. ระบบระบายอากาศ และปรับอากาศภายในอาคาร

8.1 ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศของอาคารโครงการมีทั้งระบบระบายอากาศทางธรรมชาติ และระบบระบายอากาศทางกล โดย
วิศวกรได้ออกแบบระบบระบายอากาศของโครงการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดในหมวด 3 ระบบการจัดการแสงสว่างและ
การระบายอากาศ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 โดยระบบระบายอากาศทางธรรมชาติเป็นการระบายอากาศ
ผ่านทางช่องเปิดของห้องพักโรงแรม ได้แก่ ระเบียง และประตูหน้าต่าง และมีพื้นที่บางส่วนที่ไม่อาจจัดให้มีการระบาย
อากาศทางธรรมชาติได้ โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศให้มีอัตราการระบาย
อากาศไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

8.2 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศภายในอาคารของโครงการทั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ส่วนต้อนรับ โถงพักคอย
สำนักงาน/Lobby ห้องประชุมพยาบาล ห้องพักคอยพนักงาน ฯลฯ และบริเวณห้องพักอาศัย จะใช้เครื่องปรับอากาศแบบ
แยกส่วน (Split Type Air Conditioning Unit) ทั้งหมด โดยมีการกำหนดขนาดเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาด
พื้นที่ห้อง และมีภาระทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ต้องใช้รวมของอาคาร เท่ากับ 1,614,000 BTUH

9. การจัดการพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 269.92 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ปลูกไม่รวมพื้นที่สีเขียวได้ชายคาอาคาร และพื้นที่ที่มี
ความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และไม่รวมพื้นที่ช้อนทับระบบระบายน้ำ โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด มี
ขนาดพื้นที่ 269.92 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 109.98 ตารางเมตร (หรือคิดเป็นร้อยละ 40.75 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง)
พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ มะม่วง จิกน้ำ แคนนา และมะขอกกานี และไม้พุ่ม-ไม้คลุ่มต้น ได้แก่ หญ้านานาชนิด หญ้าป่ามหาพร้า ชาไก่
ต่าง ไทรเกาหลี และพุดศุภโขค ทั้งนี้ตำแหน่งการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการไม่ช้อนทับกับบ่อหน่วงน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียของ
โครงการ

โดยการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการมีความสอดคล้องตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
หรือกิจกรรมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และการบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,
2560 และแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน สน., 2550 ซึ่งโครงการมีจำนวนประชากรรวม
255 คน เมื่อคิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อจำนวนประชากรของโครงการจะเท่ากับ 1.06 ตารางเมตรต่อคน (269.92/255)

10. ระบบลิฟต์

โครงการมีลิฟต์ทั้งหมด 2 ชุด ซึ่งเป็นลิฟต์สำหรับโดยสาร มีน้ำหนักบรรทุก 550 กิโลกรัม ความเร็วลิฟต์เท่ากับ 60 เมตร/นาที และหยุดรับส่งผู้โดยสารทุกชั้น (ชั้น 1-7)

11. สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อคนพิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องตามกฎหมายที่ออก กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 ได้แก่ ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกทางลาดและลิฟต์ บันได ที่จอดรถ ห้องส้วม และโรงเรน มีรายละเอียดดังนี้

11.1 ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกทางลาด

จัดให้มีป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกทางลาดต่างๆ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามสมควร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) สัญลักษณ์รูปผู้พิการ
- 2) เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกทางลาด สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
- 3) สัญลักษณ์ หรืออักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกทางลาด สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
- 4) สัญลักษณ์รูปผู้พิการ เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกทางลาด สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกทางลาด สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ 3 ให้เป็นสีขาวโดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน หรือเป็นสีน้ำเงินโดยพื้นป้ายเป็นสีขาว
- 5) ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกทางลาด สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีความชัดเจน มองเห็นได้ง่าย ติดอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ทำให้สับสน และต้องจัดให้มีแสงส่องสว่างเป็นพิเศษทั้งกลางวันและกลางคืน

11.2 ทางลาดและลิฟต์

• ทางลาด

- 1) พื้นผิวทางลาดต้องเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น
- 2) พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดต้องรีบไม่สุดดูด
- 3) ความกว้างสูหรือไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ในกรณีที่ทางลาดมีความยาวของทุกช่วงรวมกันตั้งแต่ 6.00 เมตร ขึ้นไป ต้องมีความกว้างสูหรือไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- 4) มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่วางยางไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- 5) ทางลาดต้องมีความลาดชันไม่เกิน 1:12 และมีความยาวช่วงละไม่เกิน 6.00 เมตร ในกรณีที่ทางลาดยาวเกิน 6.00 เมตร ต้องจัดให้มีชานพักยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร คั่นระหว่างแต่ละช่วงของทางลาด
- 6) ทางลาดด้านที่ไม่มีผนังกันให้ยกขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาดไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร และมีร้าวกันตก
- 7) ทางลาดที่มีความยาวตั้งแต่ 2.50 เมตร ขึ้นไป ต้องมีร้าวจับทึบสองด้าน โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ทำด้วยวัสดุเรียบ มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เป็นอันตรายในการจับและไม่ลื่น
 - มีลักษณะกลม โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.03 เมตร แต่ไม่เกิน 0.04 เมตร
 - สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร แต่ไม่เกิน 0.90 เมตร

- ราواจับด้านที่ติดผนังให้มีระยะห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร มีความสูงจากจุดยึดไม่น้อยกว่า 0.12 เมตร และผนังบริเวณราواจับต้องเป็นผนังเรียบ
 - ราواจับต้องยกต่ำเนื่อง และส่วนที่ยึดติดกับผนังจะต้องไม่เกิดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานคนพิการทางการมองเห็น
 - ปลายของราواจับให้ยื่นเล็กๆนิดเดียวต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- 8) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชรา สามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของทางลาดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร
- 9) ให้สัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ในบริเวณทางลาดที่จัดไว้ให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
- ลิฟต์
 - 1) ขนาดของห้องลิฟต์ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 1.40 เมตร
 - 2) ช่องประตูลิฟต์ต้องมีความกว้างสูงที่ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร และต้องมีระบบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟต์หนีบผู้โดยสาร
 - 3) มีพื้นผิวต่างสัมผasnพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์กว้าง 0.30 เมตร และยาว 0.90 เมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูลิฟต์ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร แต่ไม่เกิน 0.60 เมตร
 - 4) ปุ่มกดเรียกลิฟต์ ปุ่มบังคับ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ปุ่มบนสุดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากมุนภายนอกห้องลิฟต์ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร ในกรณีที่ห้องลิฟต์มีขนาดกว้างและยาวน้อยกว่า 1.50 เมตร
 - มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.02 เมตร มีอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่ม เมื่อกดปุ่มจะมีเสียงดัง
 - ไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณที่กดปุ่มลิฟต์
 - 5) มีราวจับโดยรอบภายในลิฟต์
 - 6) มีตัวเลขและเสียงบอกตำแหน่งชั้นต่างๆ เมื่อลิฟต์หยุด และขึ้น-ลง
 - 7) มีป้ายแสดงหมายເລຂ້ານແລະທີສະຫງົບມາດໃຫຍ່ໃນຕໍາແໜ່ງທີ່ເຫັນໄດ້ຊັດເຈນ
 - 8) มีป้ายแสดงหมายເລຂ້ານແລະແສດງທີສະຫງົບມາດໃຫຍ່ໃນຕໍາແໜ່ງທີ່ເຫັນໄດ້ຊັດເຈນ
 - 9) ในกรณีลิฟต์ชัดข้องให้มีเสียงແລະແສງໄຟເຕືອນກັບເປົ້າໃຫຍ່ພະຍານວິບສິແດງ ເພື່ອໃຫ້ຄົນພິກາຣາການອ່ານແລະຄົນພິກາຣາການໄດ້ຍືນໄດ້ທາງວ່າຜູ້ທີ່ອ່າງຝາກຮັບທາງແລ້ວວ່າລິຟີ້ທີ່ດັ່ງແລ້ວແກໍລັງໃຫ້ຄວາມໜ່ວຍເຫຼືອ
 - 10) ມີໂທຮັ້ກົມທີ່ແຈ້ງເຫຼືອຜູ້ເຂົ້າໃຈຢາຍໃນລິຟີ້ທີ່ສາມາດຕິດຕໍ່ກັບການອຳໄວ້ໄດ້ ໂດຍຕ້ອງອູ້ສູງຈາກພື້ນໄມ້ນ้อยกว่า 0.90 ເມັດ ແຕ່ໄມ້ເກີນ 1.20 ເມັດ
 - 11) ມີระบบການທຳມານທີ່ທຳໄລິຟີ້ເລື່ອນມາອູ້ຕຽງທີ່ຈົດຊັ້ນຮະດັບພື້ນຕິນແລະປະຕູລິຟີ້ຕ້ອງປິດໂດຍອັນມີເມື່ອໄຟຟ້າດັບ
 - 12) ຕໍາແໜ່ງລິຟີ້ຜູ້ພິກາຣາການໂຄຮກ ມີຈຳນວນ 2 ປຸດ ຕິດຕັ້ງອູ້ບໍລິຫານທີ່ສະຫງົບມາດໃຫຍ່ໃນຕໍາແໜ່ງ ໄກລັກບັນໄດ້ ST.1

11.3 บันได

มีบันไดที่ 1 จำนวน 1 แห่ง เป็นบันไดสำหรับผู้พิการและคนทั่วไป (บันไดหลักของโครงการ) กว้าง 1.5 เมตร มีชานพักทุกระยะในแนวตั้งอยู่ในช่วง 1.45 เมตร มีลูกตั้งสูง 0.145-0.15 เมตร และลูกนอนความกว้าง 0.28 เมตร มีความชัน 22 องศา โดยเกณฑ์ของบันไดสำหรับผู้พิการมีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- 2) มีชานพักทุกระยะในแนวตั้งไม่เกิน 2.00 เมตร
- 3) มีร้าบันไดทั้งสองข้าง
- 4) ลูกตั้งสูงไม่เกิน 0.15 เมตร ลูกนอนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.28 เมตร และมีขนาดสม่ำเสมอตลอดช่วงบันได ในกรณีที่ชั้นบันไดเหลือกันหรือมีจมูกบันไดให้มีระยะเหลือกันได้ไม่เกิน 0.02 เมตร
- 5) พื้นผิวของบันไดต้องใช้วัสดุที่ไม่ลื่น
- 6) ลูกตั้งบันไดจะไม่เปิดเป็นช่องล่าง
- 7) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขอันของอาคารที่ค้นพิการทางการมองเห็น และสามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของบันไดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร

11.4 ที่จอดรถ

จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 2 คัน (ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ 12 (1) ระบุว่า ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 10 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 1 คัน และ (2) ระบุว่า ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 51 คัน แต่ไม่เกิน 100 คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 2 คัน และ (3) ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 101 คันขึ้นไป ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 2 คัน และเพิ่มขึ้นอีก 1 คัน สำหรับทุกๆ จำนวนรถ 100 คัน ที่เพิ่มขึ้น เศษของ 100 คัน ถ้าเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน ซึ่งทางโครงการมีที่จอดรถอยู่ 32 คัน ดังนั้นต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการอย่างน้อยจำนวน 1 คัน โดยที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราของโครงการจำนวน 1 คัน (มากกว่าข้อกำหนดฯ) โดยอยู่บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกของโครงการ มีขนาดของที่จอดรถมีความกว้าง 2.4 เมตร และยาว 6 เมตร และมีที่วางต้านข้างของที่จอดรถกว้างข้างละ 1.0 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่วางตั้งกล่าวมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอ กับที่จอดรถทั้งหมด และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นของที่จอดรถด้านที่ติดกับถนน

11.5 ห้องส้วม

จัดห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ไว้บริเวณชั้น 1 ของอาคาร จำนวน 1 ห้อง โดยจัดให้แยกออกจากอยู่บริเวณเดียวกันกับห้องส้วมของบุคคลทั่วไป มีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) มีพื้นที่วางภายในห้องส้วม เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- 2) ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก โดยต้องเปิดค้างได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา หรือเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วมลักษณะของประตูออกจากที่กล่าวมาข้างต้น
- 3) พื้นห้องส้วมต้องมีระดับเสมอ กับพื้นภายนอก
- 4) พื้นห้องส้วมมีความลาดเอียงเพียงพอที่จะระบายน้ำไปยังช่องระบายน้ำทั้ง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังบนพื้น
- 5) มีโถส้วมนิดนั่งระบายน้ำพื้นไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 50 เซนติเมตร มีพนักพิงหลังที่ให้ผู้พิการที่ไม่สามารถนั่งทรงตัวได้ลองใช้พิงได้ และที่ปล่อยน้ำเป็นชนิดคันโยกหรือปุ่มกดขนาดใหญ่ หรือชนิดอื่นที่ผู้พิการ

สามารถใช้ได้สะดวก มีด้านหน้าด้านหนึ่งของโถส้วมอยู่ชิดผนัง โดยมีระยะห่างวัดจากกึ่งกลางโถส้วมถึงผนัง 50 เซนติเมตร มีราบับที่ผนัง ส่วนด้านที่ไม่ชิดผนังจัดให้มีหัวที่ว่างมากพอที่ผู้พิการที่นั่งเก้าอี้ล้อสามารถเข้าไปใช้โถส้วมได้โดยสะดวก

- 6) มีราบับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็นราบับในแนวนอนและแนวตั้ง โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ราบับในแนวนอน มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 70 เซนติเมตร และยืนนำออกมาทางด้านหน้าของโถส้วมอีกไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 30 เซนติเมตร
 - ราบับในแนวตั้ง ต่อจากปลายราบับในแนวนอนด้านหน้าโถส้วม มีความยาวของราบับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย 60 เซนติเมตร
- 7) ด้านข้างของโถส้วมด้านที่ไม่ชิดผนังมีราบับติดผนังแบบพับเก็บได้ในแนวราบ เมื่อการออกให้มีระบบล็อกที่ผู้พิการสามารถปลดล็อกได้ง่าย มีระยะห่างจากขอบของโถส้วมไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 20 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร
- 8) มีราบับเพื่อนำไปสู่สุขภัณฑ์อื่นๆ ภายใต้ห้องส้วม มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 90 เซนติเมตร
- 9) ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยแก่ผู้พิการ และระบบสัญญาณแสงและเสียงให้ผู้พิการสามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสให้สัญญาณทำงาน ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้สะดวก
- 10) จัดให้มีอ่างล้างมือ โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ใต้อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่าง เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถสอดเข้าไปได้ โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร และต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการเข้าไปประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
 - มีความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 80 เซนติเมตร และมีราบับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวตั้งทั้งสองข้างของอ่าง
 - ก้อนน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านกดหรือก้านหมุนหรือระบบอัตโนมัติ

11.6 พื้นผิwt่างสัมผัส

จัดให้มีพื้นผิwt่างสัมผัสสำหรับผู้พิการทางการมองเห็น ที่พื้นบริเวณต่างระดับที่มีระดับต่างกันเกิน 0.20 เมตร ที่ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันไดที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าอาคาร และพื้นด้านหน้าของประตูห้องส้วม โดยมีขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และมีความยาวเท่ากับหรือนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับทางลาด บันได หรือประตู และขอบของพื้นผิwt่างสัมผัสมอยู่ห่างจากตุดเริ่มต้นของทางขึ้นหรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตูไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร แต่ไม่เกิน 0.35 เมตร

11.7 โรงเรม

โรงเรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 100 ห้องขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องพักผู้พิการหรือทุพพลภาพ เข้าใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อจำนวนห้องพักทุก 100 ห้อง โดยห้องพักดังกล่าวต้องมีส่วนประกอบและมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- อยู่ใกล้บันไดหรือบันไดหนีไฟ หรือลิฟต์ตัวบันเพลิง
- ภายในห้องพักต้องจัดให้มีสัญญาณบอกเหตุหรือเตือนภัยทั้งสัญญาณที่เป็นเสียงและแสง และระบบสั่นสะเทือน ติดตั้งบริเวณที่นอน ในกรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุอันตรายอย่างอื่น เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายนอกห้องพักทราบ และมีสวิตช์สัญญาณแสงและสวิตช์สัญญาณเสียงแจ้งภัยหรือเรียกให้ผู้ที่อยู่ภายนอกทราบว่ามีคนอยู่ในห้องพัก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม อี็ปอป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2566

- มีແຜ່ນັງຕ່າງສັນພົບຂອງອາຄາຣໃນໜັນທີມີຫ້ອງພັກທີ່ຜູ້ພິກາຣ໌ຮ້ອຖຸພລກພາພເຂົ້າໃຈ້ໄດ້ ມີອັກຊ່າບຣ່ອລໍລແສດງຕໍ່ແໜ່ງຂອງຫ້ອງພັກ ບັນໄດ້ທີ່ໄປ ແລະ ທີ່ສັບໃຫ້ໂດຍຕິດໄວ້ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການປະຕູດ້ານໃນແລະ ສູງຈາກພື້ນໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 1.30 ເມື່ອ ແຕ່ມີເກີນ 1.70 ເມື່ອ
- ມີສັນລັກໝົນຮູບຜູ້ພິກາຣ໌ຕິດໄສ້ທີ່ປະຕູດ້ານໜ້າຫ້ອງພັກສໍາຮັບຜູ້ພິກາຣ໌ຮ້ອຖຸພລກພາພ
- ໂດຍໂຄງກາຣຈັດໃໝ່ຫ້ອງພັກຜູ້ພິກາຣ໌ຢູ່ບໍລິເວນໜັນ 2 ແລະ ໜັນ 3 ຈຳນວນ 1 ຫ້ອງຕ່ອ້ນໜັນ ຢູ່ບໍລິເວນທີ່ຕິດໄຂອງອາຄາຣ ໂຮງແຮນ



ຮູບພາບທີ 1.5 ກາຣໃໝ່ພື້ນທີ່ຂອງໂຄງກາຣ

ຄວາມເປັນມາຂອງກາຣຈັດທໍາຮ່າຍຈານ

ກາຣຈັດທໍາຮ່າຍຈານພົບປະກິດຕາມມາດົກກາຣແລະ ແກ້ໄຂພົບປະກິດຕາມມາດົກກາຣສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງກາຣ ໂຮງແຮນ ອື່ບໍລິ ອິນ໌ ກຽມທີ່ສະຖານິກົງຮູນບຸຮີ ຈັດທໍາໜັນເພື່ອຕິດຕາມກາຣຈັດສົງພົບປະກິດຕາມມາດົກກາຣສິ່ງແວດລ້ອມໃນດ້ານຕ່າງໆ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຮະຍະດຳເນີນກາຣ ຮ່າຍທີ່ໄດ້ເປັນໄປຕາມຂ້ອກມານດິນຮ່າຍຈານກາຣວິເຄຣະໜໍ່ ພົບປະກິດຕາມມາດົກກາຣສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງກາຣທີ່ຜ່ານກາຣພິຈາລະນາຂອງຄະນະກົມາກົມາຜູ້ຈຳນາງງານເມື່ອ ວັນທີ 23 ກັນຍານ 2563 ຕາມ ນັ້ນສື່ອທີ່ ທສ.1010.5/12573 ທີ່ກໍານົດໃຫ້ໂຄງກາຣຕ້ອງຈັດສ່ຽງຮ່າຍຈານຕິດຕາມມາດົກກາຣສິ່ງແວດລ້ອມ 2 ຄຣັງຕ່ອປີ ໃຫ້ເສັນຮ່າຍຈານພົບປະກິດຕາມມາດົກກາຣຂອງໜັງເດືອນ ມັງກອນ ສິ່ງ ມີຄຸນາຢັນ ກໍານົດສ່ຽງກາຍໃນ ເດືອນ ກຽມກົມາ ແລະ ເສັນຮ່າຍຈານພົບປະກິດຕາມມາດົກກາຣຂອງໜັງເດືອນ ກຽມກົມາ ລຶ້ງ ເດືອນ ອັນວານ ໃຫ້ສ່ຽງກາຍໃນເດືອນມັງກອນ ຂອງປັດໄປ

แผนการดำเนินการตามมาตรฐานและแนวทางการรับรองกันและเมืองและแม่น้ำแม่กลองและแม่น้ำตากน้ำดูดสำหรับดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผู้ผลิตกระบวนการพิริยานะที่มีความต้องรู้และ แสดงรายการอยู่ดังต่อไปนี้ โครงการ โรงเรือน ชื่อ: อินน์ กรุงเทพ สถานที่กรุงเทพมหานคร ระยะที่ 1.5

ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อแม่น้ำแม่น้ำตากน้ำดูด โครงการ โรงเรือน ชื่อ: อินน์ กรุงเทพ สถานที่กรุงเทพมหานคร ระยะที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566

ผู้กระทำการเบื้องต้น	บริเวณที่ทั่วราชอาณาจักร	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจดูแลรักษาเครื่องห้ำ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้ปฏิบัติชอบ
1. สถาบันประทศ	- บริษัทพื้นที่กรุงเทพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สำรวจรอบ ฤดูกาลที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีม้าลายหรือปลวกตัวไม่ใช่ตัวเดียว	- ทุกไตรมาส ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ชื่อ: อินน์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- "มีสีตัน" ไม่ดูดี และพื้นที่ติดบ้านที่สีเขียวให้ยั่งยืนสางฟ้า สมบูรณ์แข็งแรง	- ตรวจสอบใบไม้ตัน ไม่ดูดี และพื้นที่ติดบ้าน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้ดูดีในสภาพแวดล้อม เช่นแสง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซ ควรบอนนิชออกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- ทุกไตรมาสตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ชื่อ: อินน์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- คุณภาพน้ำ	- คุณภาพน้ำแบบเบ็ดเนา เสีย บริเวณริมแม่น้ำและก่อน จุดหลังจากน้ำรับน้ำเข้ามา นำสีเขียว บริเวณจุดตัดก่อน	- เก็บแบบวิเคราะห์ตัวอย่างตามกฎหมาย กำหนด - เก็บตัวอย่างเชิงตื้น ซึ่งแสดงผลการทำการทำงาน ทุกรอบแบบบ้าบัดน้ำสีในต่อวัน และ จุดที่บ้านที่กรายละเอียดตั้งแต่ตัวถังถึงท่อระบายน้ำ เสียในแต่วัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตั้งแต่วันที่กรองน้ำไปเป็นต้นไป	- เตือนอุบัติ ครั้ง ตลอดระยะเวลา 1 เดือน 1 ครั้ง ประจำเดือน	- บริษัท เอราวัณ ชื่อ: อินน์ จำกัด
			(Total Dissolved Solids) - สารทั้งหมดที่ตั้งเหลว (Settleable Solids) - ตะกอนหนัก (Settles) - ตะกอนหนัก (Settles)	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ ประจำเดือนที่สิ้นไปและต่อมา 2 เดือน ที่กรองน้ำไปเป็นต้นไป นำเสนอรายงานน้ำดื่มน้ำที่กรองน้ำไปเป็นต้นไป นับตั้งแต่วันที่น้ำกรองน้ำไปเป็นต้นไป	- เสนอรายงานต่อสำนักงานเขตฯ - ลงนามในหนังสือ

รายงานผลการปฏิบัติภารกิจของนักศึกษาชั้นสุดท้ายของแต่ละสาขาวิชาและผลการติดตามพัฒนาการของนักศึกษาหลัง毕業

โครงการ ໂຮມຮຽນ ສຶ້ງ ຂົນ ກຽມກາພ ສານັກຊາຍນຸ່ງ
ຮະບອດຕຳນິວນິກາຣ ຮະຫວັງດ້ວຍນິກາພູມ - ພັນວັດ 2566

ແຜນການດຳເນີນການຕາມມາດຕະການປ່ອງກັນແລະໄກ້ເຂົ້າສົ່ງຮອດທີ່ແວດ້ວຍໃນຮະບະດຳນິນາກາຣ

ຕາມທີ່ຮະບຸໄປໃນຮາຍາງນາກວິຄວາຮ່າໝັກຄະນະເປົ່າເປົ່າເວດຕືອນ ແລະ ດັວງວາຍຕະເລີຍຄົ້ນທີ່ຕາງທີ່ 1.5

ຕາມທີ່ 1.5 ສັງປາມຕາຮຽນກາຣີຕິດຕາມດຽວຈະສອບປະກາຮະບັນດາສົ່ງເວດຕືອນ ໂຮດຮຽນ ເຮັດວຽກ ໂຮດຮຽນ ຊົ້ວ ອົບ ອົຟິນ ກຽມເຫຼັກ ສັກນິກົງຮອນບຸກ ຮະບະດຳນິນາກາຣ

ຜົກຮະຫບສິ່ງແວດ້ວຍ	ບົກລິເວັດທີ່ທີ່ຮວດສອບ	ພາກສິ່ງເຫຼັກ	ວິຊີກາຮຽນຮວດຈັດແລະວິກາຈີໂຄຮາໜໍ	ຄວາມສື່ນິກາຮຽນຮວດສອບ	ຜູ້ຮັບຜິດຫຍາບ
3. ອຸນາພຳນໍາ (ຕ່ອ)	- ຮະບັບປຳຕົ້ນນຳເສີຍ	- ໃປເສັກ ຈັກບັບເຈົ້າ	- ທຽວຈັບອົບກາວວ່າ „ຈຳສຳນັກງານນັ້ນຊີ່/ສຳນັກງານເນັດ/ຫຸ້ນວຽກງານເອກະນຸ່ງ ເປົ່າມາກຳຈົດກາທະກອນ ຈາກຮັບປຳປຳຕົ້ນນຳເສີຍ	- ເຖິວນສະ 1 ຄູ້ງ ທີ່ຮັບຕາມສຳກາພ ກາຣີ່ຈຳນັກງານຈົງ ຕລືອດຮະຍະເວລາ ທຳນິນາກາຣ	- ປົບໜ້າ ເອຮັກວັນ ຢູ່ອປ ອິນ໌ ຈຳກັດ
4. ຮະບັນກຳໃຊ້	- ເສັ້ນທີ່ປ່ອປະປາ	- ກາຣແຕກທີ່ອ້ວງເຫຼື່ມຫຼວງທົ່ວໂທ	- ຕຽວຈັບອົບກາຮຽນທັງໝົດ	- ເຖິວນສະ 1 ຄູ້ງ ຕລືອດຮະຍະ ທຳນິນາກາຣ	- ປົບໜ້າ ເອຮັກວັນ ຢູ່ອປ ອິນ໌ ຈຳກັດ
5. ຮະບັນຮັບບານຢ່າງ	- ຖ່ອຮັບບານໝໍາຫອງໂຄຮຽນ	- ສຶ່ງອຸດຕື່ນ/ສຶ່ງສຶດຍກາ ນະທຳໄໝ	- ຕຽວຈັບອົບກື່ງອຸດຕື່ນ/ສຶ່ງສຶດຍກາທະນາທຳ ຂອງນຳກາຍີນທີ່ທ່ອງບານຢ່າງໜ້າ ແລະກໍາຄວາມສະວາດເປັນປະຈຳ	- ທຸກໆ 6 ເສື້ອງ ທີ່ຮັບຕ່າງກ່ອນແລະ ພັດທະນຸນ ຕລືອດຮະຍະດຳເນີນກາຣ	- ປົບໜ້າ ເອຮັກວັນ ຢູ່ອປ ອິນ໌ ຈຳກັດ
6. ກາຣັດກາຮຽນສູດ	- ຄົກຮອບຮັບທີ່ທັງໝົດ	- ສົກພາກໃໝ່ທີ່ຈຳນັກງານຮັບມູນອອນໄຟ່ສົກພາກທີ່ຫຼຸມຫຼຸມ	- ຕຽວຈັບອົບກື່ງຮອບຮັບໜຸນໄອໂທີ່ທີ່ສົກພາກທີ່ອຸ່ງ ເສົມອ ພາກບ່ານໍ້ຮອບແຕກຮັງທີ່ປີສິ່ງໜ່າງ ໂດຍຫັ້ນທີ່	- ເຖິວນສະ 1 ຄູ້ງ ຕລືອດຮະຍະ ທຳນິນາກາຣ	- ປົບໜ້າ ເອຮັກວັນ ຢູ່ອປ ອິນ໌ ຈຳກັດ
ໂດຍ	- ທົ່ວທີ່ໂດຍ	- ປົກຮອບຮັບທີ່ທັງໝົດ	- ຕຽວຈັບການຮັບຮັດຫຼັງການຂອງຜົກຮັບຮັດຫຼັງການ ຕາມສະຫອດທີ່ທັງໝົດ	- ທຸກໆກັນຕລອດຮະຍະດຳເນີນກາຣ	- ປົບໜ້າ ເອຮັກວັນ ຢູ່ອປ ອິນ໌ ຈຳກັດ

ก็ไม่ได้ต้องการจะทำให้เกิดความเสียหายแก่ผู้คนแต่เมื่อเป็นไปแล้วก็ต้องรับมือด้วยความตั้งใจที่จะลดผลกระทบต่อผู้คนให้เหลืออยู่น้อยที่สุด

การคุ้มครองการ โรงเรียน ซึ่งเป็น อินเนอร์ จูตี้เพลส สถานที่นักธุรกิจและบุรุษ
ธุรกิจระดับประเทศ แห่งว่าที่ต้อง การอยู่อาศัย ซึ่งรวม 25 ห้องพัก

๑๗๙

卷之三

卷之三

ผลลัพธ์ทางด้านความต้องการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.ไฟฟ้า	- ระบบไฟเบรเมฟฟ์ไฟร์เอดจ์	- ไฟต่อส่งจากภายในโนร์มอลเอนด์ส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบบาร์เซ็นเซอร์ไฟฟ้าส่องสว่างไฟฟ้าส่องสว่าง ไฟอยู่ในสภาพดี	- เที่ยวบาน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา	- บริษัทฯ เอราวัณ อีซูป จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แสงคงความ (FCP) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจจับควัน ตรวจจับควัน (SD: Smoke detector)	- สภาพภารณฑ์งานอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ สภาพที่ร้อนใช้งานอยู่เสมอ	- ตรวจสอบบาร์เซ็นเซอร์ไฟฟ้าส่องสว่างไฟฟ้าส่องสว่าง อัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เที่ยวบาน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา	- หาก 3 เตือน หรือติดความเสียหายตามที่ระบุในคุณภาพใช้งานตามที่ต้องการ การใช้งานติดต่อตระหนะ ดำเนินการ
	2. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือ (M: Manual Station) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงกับแสงไฟแหล่งรวม (I.e: Horn with strobe Light)	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ติดตามผลการดำเนินการ วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย		
	3. ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ทึ้งไฟฟ้าสายสีดําแบบพิเศษ พร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่สนับสนุนอย่างดี	- การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ภายในโนร์มอลเอนด์ส่วนไฟฟ้าสายสีดําแบบพิเศษ พร้อมอุปกรณ์	- ตรวจสอบบาร์เซ็นเซอร์ไฟฟ้าส่องสว่างไฟฟ้าส่องสว่างไฟฟ้าสีดําในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		
	4. ทางเดินไฟฟ้า	- เมืองสีดําที่ช่วยลดความร้อนไฟฟ้า	- ตรวจสอบบาร์เซ็นเซอร์ไฟฟ้าส่องสว่างไฟฟ้าสีดําในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลรำ邦สืบคือภาระพิเศษและผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบเบื้องต้นของ แม่ดงรายเรื่องอีดี้รังษีราษฎร์ที่ 1.5

ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ชื่อปี ล้านบาท สถานีกรุงเทพฯ ระยะดำเนินการ

ผู้ทรงประหารเบื้องต้น	บริการที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความต้องการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. กรรมบุคคล	- ป้าย เส้นทางการเดินทาง และสัญญาณการเดินทาง ที่น้ำท่าเรือ	- ป้าย เส้นทางการเดินทาง สัญญาณการเดินทาง ภายในโครงสร้าง - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง, กล้องวงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบเบียร์สัญญาณจราจร และถูกต้อง แสดงให้ทราบการเดินทางภายในโครงสร้าง สวยงามที่ติดต่อเวลา - สามารถใช้งานระบบส่องสว่าง ได้โดยทันที	- เตรียมด้วย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ช้อป อินน์ จำกัด
10. สาธารณูปโภค	- ก่อจมูกท่อส่งน้ำร้อน/ส่วน ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่ โครงสร้าง - ก่อจมูกท่อส่งน้ำร้อน/ส่วน ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่ โครงสร้าง 0-100 เมตร	- สามารถส่งน้ำจากท่อส่งน้ำร้อน ให้ก่อจมูกท่อส่งน้ำร้อน ตามหลัก วิชาการและหลักสากล ให้รวมทั้งการและส่งน้ำ เที่ยงชัวงให้ก่อจมูกท่อส่งน้ำร้อน ปั้มน้ำและคุณภาพที่ดี ลดรักษา ผลกระทบจันทร์ตามที่มีต่อ โครงสร้าง	- สำรองจ่ายน้ำเพียงครึ่งเดือนแรก รวมทั้ง ดำเนินการร่วมกับบ้านที่ติดต่อ โครงสร้างและหลักสากล ให้รวมทั้งการและส่งน้ำ เที่ยงชัวงให้ก่อจมูกท่อส่งน้ำร้อน ปั้มน้ำและคุณภาพที่ดี ลดรักษา ผลกระทบจันทร์ตามที่มีต่อ โครงสร้าง	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างที่ต้องปรับตัวในการ ดำเนินการร่วมกับบ้านที่ติดต่อ โครงสร้างและหลักสากล ให้รวมทั้งการและส่งน้ำ เที่ยงชัวงให้ก่อจมูกท่อส่งน้ำร้อน ปั้มน้ำและคุณภาพที่ดี ลดรักษา	- บริษัท เอราวัณ ช้อป อินน์ จำกัด
11. พัฒนาภูมิภาค	- พัฒนาศักยภาพในโครงสร้าง	- การบริโภคที่ดีของคนที่เข้ามา และด้านที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้ที่บกโขลง หรือ ตาย ให้บ่ำรังแต่ละบ่อ	- ตรวจสอบการติดตั้งไม้เข้าที่อย่าง ที่ดี - ความลุ่มซึ่งกันและกันที่ดินบริเวณที่ต้องรักษา	- เตรียมด้วย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ช้อป อินน์ จำกัด
12. การรับเรื่อง ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยในโครงสร้างพื้นที่ โครงสร้าง	- ประเมินเรื่องราวดูของทุกๆ ชุมชนในแหล่ง ผู้พักอาศัยที่ต้องการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องแจ้ง ความต้องการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท เอราวัณ ช้อป อินน์ จำกัด	

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแม่ด้วยมาตรการที่ดีตามมาตรฐานของสหประชาชาติ ครอบคลุม
โครงการ โรงเรือน ซึ่ง อิมน์ กรุงเทพ สถาปัตยกรรมนรี
ระบบดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2566

แผนการดำเนินการตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแม่ด้วยมาตรการที่ดีในระบบดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อแม่ด้วยมาตรการที่ดีตามมาตรฐาน แสดงรายการดังต่อไปนี้ ตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อแม่ด้วยมาตรการที่ดี โครงการ โรงเรือน ซึ่ง อิมน์ กรุงเทพ สถาปัตยกรรมนรี ระบบดำเนินการ

ผลการประเมินผลลัพธ์	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. การบดปั๊บพื้นทาง คอมเมลามส์แอดดิต	- ผู้ที่มาศึกษาดูงานคีย์ที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร รอบพื้นที่ โครงการ	- ติดตามตรวจสอบร่องรอยการเข้า ต้านมลส์และที่ศักดิ์ ทาง	- เรื่องร่องรอยเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาที่ บ้านและที่ศักดิ์ภายใน 1 ปี นับแต่แต่ที่โครงการเปิด ดำเนินการ	- ติดตอระยะเวลาตามกำหนด จนกวันที่เปิดใช้งาน โดยความ รับผิดชอบสืบสานภาระใน 1 ปี	- บริษัท เอราวัณ จำกัด จังหวัด เชียงใหม่