

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ Maestro 12 Residences ของบริษัท เมเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ เอสเตท (ปัจจุบันได้โอนให้ นิติบุคคลอาคารชุดแล้ว) ตั้งอยู่บนถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร (ภาพที่ 1.1-1) ซึ่งโครงการประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 131 ห้อง และห้องชุดสำหรับใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน 1 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 0-3-55 ไร่ หรือ 1,420 ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไปหรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อดำเนินการพิจารณาให้ความเห็นในชั้นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำตามกระบวนการและผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/3691 ลงวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2557 (เอกสารแนบ 1) ทั้งนี้ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด มาเอสโตร 12 เรสซิเดนซ์ ซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการมีประสิทธิภาพ จึงมอบหมายให้ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Maestro 12 Residences (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ	:	Maestro 12 Residences
สถานที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร (ภาพที่ 1.1-1) มีอาณาเขตติดในทิศทางต่าง ๆ ดังนี้
ทิศเหนือ ติดกับ	:	ถนนเพชรบุรี เขตทางกว้างประมาณ 25 เมตร อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น จำนวน 4 คูหา และอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 4 คูหา
ทิศตะวันออก ติดกับ	:	ถนนเพชรบุรี ซอย 12 เขตทางกว้าง 5.00-5.40 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง กลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น
ทิศใต้ ติดกับ	:	อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 9 คูหา ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น
ทิศตะวันตก ติดกับ	:	พื้นที่ว่าง และโกดังเก็บสี ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น
เจ้าของโครงการ	:	นิติบุคคลอาคารชุด มาเอสโตร 12 เรสซิเดนซ์ (เอกสารแนบ 2)
สถานที่ติดต่อ	:	ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์	:	
อีเมล	:	
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท ทรูจิวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	:	ทส 1009.5/3691 ลงวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2557
ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ	:	กรกฎาคม 2566
ประเภทโครงการ	:	อาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารชุด ความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น (ห้องพัก 131 ห้อง และห้องชุดสำหรับใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน 1 ห้อง) สระว่ายน้ำ และที่จอดรถยนต์ใต้อาคารรวมทั้งสิ้น 57 คัน
สภาพปัจจุบัน	:	โครงการมีการก่อสร้างและเปิดใช้อาคาร รวมไปถึงระบบสาธารณูปโภค ทั้งหมด
ขนาดพื้นที่	:	0-3-55 ไร่ หรือ 1,420 ตารางเมตร



ภาพที่ 1.1-1

สถานที่ตั้งโครงการ



1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ประเภทและขนาดโครงการ

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Maestro 12 Residences เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ตั้งอยู่บนพื้นที่ขนาด 0-3-55 ไร่ หรือ 1,420 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารชุด ความสูง 8 ชั้น (ความสูง ณ ระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 22.90 เมตร) และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น (ห้องพัก 131 ห้อง และห้องชุดสำหรับใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน 1 ห้อง) สระว่ายน้ำ และที่จอดรถยนต์ใต้อาคารรวมทั้งสิ้น 57 คัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ชั้นใต้ดิน 3	ที่จอดรถยนต์ 13 คัน ทางวิ่งรถ ซ่องลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้นใต้ดิน 2	ที่จอดรถยนต์ 22 คัน ทางวิ่งรถ ห้องเครื่องไฟฟ้า บ่อบำบัดน้ำเสีย ห้องปั๊มน้ำ ถังเก็บน้ำ ห้องเก็บของ ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้นใต้ดิน 1	ที่จอดรถยนต์ 22 คัน ทางวิ่งรถ ห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้องเครื่องพัดลม ห้องเก็บของ ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้น 1	ห้องพักจำนวน 7 ห้อง (ห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตารางเมตร) ห้องชุดสำหรับใช้ ประโยชน์เป็นห้องสำนักงานจำนวน 1 ห้อง สำนักงานนิติบุคคล ห้องพักขยะรวม ห้องซักritz ป้อมยาม ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้น 2	ห้องพักจำนวน 16 ห้อง (แบ่งเป็นห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 10 ห้อง และห้องพักขนาดเกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 6 ห้อง) ห้องพักขยะ ประจำชั้น ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้น 3-5	ห้องพักจำนวน 19 ห้อง (แบ่งเป็นห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 12 ห้อง/ชั้น และห้องพักขนาดเกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 7 ห้อง/ชั้น) ห้องพักขยะประจำชั้น ลิฟต์โดยสาร บันไดหลักและบันไดหนีไฟ
ชั้น 6	ห้องพักจำนวน 19 ห้อง (แบ่งเป็นห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 12 ห้อง/ชั้น และห้องพักขนาดเกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 7 ห้อง/ชั้น) ห้องพักขยะประจำชั้น ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้น 7	ห้องพักจำนวน 18 ห้อง (แบ่งเป็นห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 11 ห้อง/ชั้น และห้องพักขนาดเกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 7 ห้อง/ชั้น) ห้องพักขยะประจำชั้น ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้น 8	ห้องพักจำนวน 14 ห้อง (แบ่งเป็นห้องพักขนาดไม่เกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 10 ห้อง/ชั้น และห้องพักขนาดเกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 4 ห้อง/ชั้น) ห้องพักขยะประจำชั้น ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้นดาดฟ้า	พื้นที่สีเขียว พื้นที่สระว่ายน้ำ ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
ชั้นห้องเครื่องพัดลม	ห้องเครื่องพัดลม

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

โครงการ Maestro 12 Residences เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร พื้นที่โครงการประกอบด้วย อาคารชุดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น (ห้องพัก 131 ห้อง และห้องชุดสำหรับใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน 1 ห้อง) สระว่ายน้ำ และพื้นที่จอดรถยนต์ได้อาคารรวมทั้งสิ้น 57 คัน ปัจจุบันโครงการอยู่ภายใต้การบริหารจัดการโครงการนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งที่ตั้งของสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดจะอยู่ที่ชั้น 1 ของอาคารชุดพักอาศัย โดยจะมีการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางอย่างชัดเจน ทั้งนี้รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคารเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปัจจุบัน และได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือ เคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6) เลขที่ 5/2558 ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2558 ซึ่งรับรองว่าอาคารดังกล่าวเป็นไปตามถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต เลขที่ รว.59/2558 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2558 รวมถึงได้รับการตรวจสอบอาคาร เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้งาน ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุกปี

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากนิติบุคคลอาคารชุด แสดงดังภาพที่ 2.2-1 และ เอกสารแนบ 2

1.3.2 ระบบน้ำใช้

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะต่อท่อน้ำประปาจากท่อเมนของจากสำนักงานประปาสาขาแม่น้ำศรี บริเวณริมถนนเพชรบุรี ด้านหน้าโครงการ ผ่านมิเตอร์น้ำไปเก็บกักไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ความจุ 124.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคได้ 1.20 วัน ภายใต้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (สลับทำงานหรือเสริมกันในชั่วโมงใช้น้ำสูงสุด) อัตราการสูบ 60.00 แกลลอน/นาที่ สูบน้ำส่งได้สูง 50.00 เมตร เพื่อสูบน้ำกระจายเข้าสู่มิเตอร์น้ำด้านหน้าก่อนเข้าสู่ห้องพักในแต่ละชั้น (บริเวณชั้น 5-8) ส่วนชั้นที่ตั้งแต่ชั้น 4 ลงไปจนถึงชั้นใต้ดิน 2 จะติดตั้ง Pressure reducing valve เพื่อทำหน้าที่ปรับแรงดันให้คงที่ ทั้งสิ้น 1 จุด (บริเวณชั้น 4) ก่อนกระจายเข้าสู่มิเตอร์น้ำด้านหน้าก่อนเข้าสู่ห้องพักในแต่ละชั้น (บริเวณชั้น 1-4) และพื้นที่บริเวณชั้นใต้ดินทั้ง 2 ชั้น

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

โครงการจะต่อท่อน้ำประปาจากท่อเมนของจากสำนักงานประปาสาขาแม่น้ำศรี บริเวณริมถนนเพชรบุรี ด้านหน้าโครงการ ผ่านมิเตอร์น้ำไปเก็บกักไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นสูบไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า และสูบแจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ หรือเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก 6 เดือน/ครั้ง ทั้งนี้หากพบว่าการชำรุดเสียหายโครงการจะจัดให้มีช่างมาแก้ไขปรับปรุงทันที

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากช่างประจำโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.2-6 และ เอกสารแนบ 3

1.3.3 การบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัย และกิจกรรมต่างๆ ทั้งหมดประมาณ 80.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาตรน้ำใช้) โดยเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่รองรับน้ำเสียขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร

(2) รายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Completely Mixed Activated Sludge จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย บ่อตกไขมัน บ่อเกราะ บ่อปรับสภาพ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน และบ่อน้ำใส ซึ่งระบบจะถูกออกแบบให้รองรับค่าบีโอดี (BOD) และค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ 300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีร้อยละ 94.0 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดีเฉลี่ย 15 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ถนนเพชรบุรี) ด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่โรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัย และกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ และทำการบำบัดก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีช่างประจำโครงการดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพดี มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และมีการสูบตะกอน จากบ่อตกตะกอน และตกกากไขมันออกจากบ่อตกไขมันเป็นประจำทุก 2 ปี/ครั้ง ทั้งนี้จัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ให้ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากช่างประจำโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.2-5 เอกสารแนบ 3 และ เอกสารแนบ 4

1.3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระบบระบายน้ำเสีย

อาคารโครงการได้ออกแบบท่อระบายน้ำเป็นระบบท่อแยก คือ แยกท่อน้ำฝนและท่อน้ำเสีย และจัดให้มีการท่อน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันปัญหาน้ำ

ท่วมพื้นที่ติดต่อนข้างเคียง โดยการระบายน้ำของโครงการจะระบายน้ำลงท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ (ถนนเพชรบุรี) รายละเอียดดังนี้

1. ท่อระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นในห้องพักอาศัยและพื้นที่อื่น ๆ ของอาคาร จะระบายผ่านท่อบริเวณชั้นดาดฟ้า โดยน้ำโสโครกจากห้องส้วมจะระบายผ่านท่อน้ำโสโครก (Soll Pipe) จะผ่านบ่อเกรอะ น้ำเสียจากห้องส้วมที่เกิดจากการชำระล้างร่างกายจะระบายผ่านท่อระบายน้ำเสีย (Waste pipe) และน้ำเสียจากซิงค์น้ำส่วนห้องน้ำและส่วนครัวจะระบายผ่านท่อระบายน้ำเสียจากครัว (Kitchen Waste Pipe) ซึ่งน้ำเสียจากส่วนนี้จะผ่านบ่อดักไขมันก่อน จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจึงไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Completely Mixed Activated Sludge ต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องพักขยะรวมของอาคาร จะระบายลงท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

2. ท่อระบายน้ำฝน การระบายน้ำฝนจากบริเวณชั้นดาดฟ้า และระเบียงห้องพักภายในอาคาร จะระบายผ่านท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง ส่วนน้ำฝนภายนอกอาคารจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนซึ่งเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่วางอยู่ตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่ และจัดให้มีบ่อดักน้ำเป็นระยะ ๆ สำหรับเป็นช่องตรวจสอบการระบายน้ำและให้น้ำฝนไหลเข้าท่อระบายน้ำฝน จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะถูกหน่วงน้ำในเส้นท่อน้ำฝน 42.39 ลูกบาศก์เมตร และการระบายน้ำบริเวณชั้นใต้ดิน 1 ชั้นใต้ดิน 2 และชั้นใต้ดิน 3 จะถูกรวบรวมลงสู่ GUTTER ขนาดกว้าง 0.30 เมตร โดยชั้นใต้ดิน 1 จะมีหัวรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เข้าสู่ท่อน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ไหลเข้าสู่บ่อสูบลบบริเวณชั้นใต้ดิน 2 และบ่อสูบลบบริเวณชั้นใต้ดิน 3 ที่มีเครื่องสูบลบอัตราการสูบเครื่องละ 15.00 แกลลอน/นาที่ สูบส่งสูง 16 เมตร จำนวน 2 เครื่อง (สลับทำงานหรือทำงานเสริมกัน) เพื่อสูบน้ำส่งไปยังบ่อดักน้ำภายนอกอาคาร จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร Slope 1:200 ที่มีปริมาตรการหน่วง 42.39 ลูกบาศก์เมตร ผ่านบ่อดักขยะ ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการแบบแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเพชรบุรีต่อไป

(2) การป้องกันน้ำท่วม

ภายในพื้นที่โครงการมีการหน่วงน้ำฝนส่วนเกินการพัฒนาโครงการใช้ท่อระบายน้ำหน่วงน้ำฝนเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ข้างเคียง โดยหน่วงน้ำในเส้นท่อน้ำฝน 42.39 ลูกบาศก์เมตร มากกว่าปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่ของอาคารในช่วงที่เกิดฝนตกจากการคำนวณ โดยขณะฝนตกอาคารจะควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการด้วยการระบายออกแบบแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.60 เมตร เพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนา

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำแบบท่อน้ำฝน คือ น้ำฝนจะระบายจากท่อระบายน้ำชั้นดาดฟ้า เข้าสู่บ่อดักน้ำแล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรบุรี ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ จากนั้นระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรบุรี ภายในพื้นที่โครงการมีการหน่วงน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการ โดยใช้ท่อระบายน้ำหน่วงน้ำฝน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบาย

น้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ข้างเคียง โดยในขณะฝนตกอาคารจะควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกิน
อัตราการระบายน้ำเดิมก่อนการพัฒนาโครงการ

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากช่าง
ประจำโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.2-8 และเอกสารแนบ 3

1.3.5 การจัดการมูลฝอย

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดให้มีห้องพักขยะในแต่ละชั้นตั้งแต่ชั้น 2 ถึงชั้น 8 โดยมีตำแหน่งอยู่บริเวณด้านข้างลิฟต์โดยสาร โดย
ประตูหันไปบริเวณทางเดิน มีการจัดการคือ ให้ผู้พักอาศัยบริเวณชั้น 1 และพนักงานของส่วนสำนักงาน สามารถนำ
ขยะไปยังห้องพักขยะรวมแต่ละประเภทได้โดยตรง ส่วนผู้พักอาศัยบริเวณชั้น 2-8 สามารถนำขยะมาทิ้งรวมไว้ในถัง
ขยะ ซึ่งได้จัดตั้งถังรองรับขยะตามประเภทขยะ คือ ถังสีเหลืองสำหรับขยะแห้ง ขนาด 150 ลิตร ถังสีเขียวสำหรับ
ขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร และถังสีแดงสำหรับขยะอันตราย ขนาด 50 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับถังขยะ
อันตราย รองกันด้วยถุงดำ สำหรับสำนักงานนิติบุคคลจะจัดวางถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง ถังขยะแห้ง 1
ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง และพื้นที่ส่วนกลางอื่น ๆ เช่น โถงพักคอย พื้นที่จอดรถ สระว่ายน้ำ เป็นต้นจะจัดวาง
ถังขยะขนาด 30 ลิตรจุได้ 2 ถัง (แยกเป็นขยะแห้งและขยะเปียก) ทุกวันพนักงานจะรวบรวมใส่ถุงดำ จำแนกตาม
ประเภทและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือ
การรั่วไหลของน้ำชะขยะ โดยมีรถเข็นสำหรับขนย้ายขยะผ่านลิฟต์บริการจากที่พักขยะประจำชั้นและพื้นที่
ส่วนกลางอื่น ๆ ไปยังห้องพักขยะรวม เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยขณะเก็บขนขยะจากอาคารมายังห้องพัก
รวม

ทั้งนี้ในการทำความสะดวกห้องพักขยะแต่ละชั้นภายในอาคาร จะใช้วิธีการใช้ไม้ถูพื้นทำความสะอาด
เนื่องจากไม่มีการวางถุงขยะที่พื้นห้อง แต่รวบรวมลงสู่ถังขยะขนาด 50, 100 และ 150 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ดังนั้น
จึงไม่เกิดน้ำชะขยะแต่อย่างใด

ตำแหน่งห้องพักขยะรวมมีตำแหน่งอยู่บริเวณชั้น 1 ใต้อาคารด้านทิศเหนือ แบ่งออกเป็น 3 ห้อง คือ
ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะเปียก และห้องขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 160 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักขยะ
แห้งและเปียกจะทำการกองขยะสูงไม่เกิน 1 เมตร ส่วนห้องพักขยะอันตราย จะจัดตั้งถังขยะอันตราย ขนาด 240
ลิตร มีล้อ มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ถัง

โครงการจะล้างห้องพักขยะรวมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะดวกและป้องกันการสะสมเชื้อ
โรค โดยภายในห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะอันตรายท่อรวบรวมน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
0.20 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักขยะ ถังรองรับขยะ น้ำชะขยะ และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ของอาคารก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนเพชรบุรี (ด้านหน้า โครงการ) ต่อไป ห้องพักขยะจะถูกปิด
ประตูไว้ตลอดเวลา ยกเว้นผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้งเวลาขนถ่ายขยะ และล้างห้องพักขยะเท่านั้นเพื่อป้องกัน
ทัศนอุจาด กลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะนำโรคจะเข้าไปเป็นอยู่อาศัย และแหล่งอาหาร และติดตั้งพัดลมระบาย

อากาศภายในห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะเปียก และห้องพัก ขยะอันตราย เพื่อระบายอากาศภายในห้องพักขยะรวม

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิลขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังขยะทั่วไปขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังขยะอันตราย 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง ทุกถังมีฝาปิดมิดชิด โดยภายในถังขยะจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำไว้ทุกชั้นบริเวณห้องพักขยะประจำชั้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง คือ ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะอันตราย โดยโครงการจัดให้พนักงานทำความสะอาดคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุก 1 เดือน/ครั้ง นอกจากนี้ทางโครงการมีการประสานงานกับสำนักงานเขตราชเทวีให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะในพื้นที่โครงการทุกวัน เวลา 23.00 น. ซึ่งสำนักงานเขตราชเทวีจะเข้ามาเก็บขยะของโครงการทุกวันโดยจะทำการจอดรถไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขยะรวมออกมายังบริเวณที่รถขยะจอด และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขยะ

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากแม่บ้านประจำโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.2-9 และ เอกสารแนบ 3

1.3.6 ระบบไฟฟ้า

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระบบไฟฟ้า

โครงการรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน เข้าสู่โครงการเพื่อให้กระแสไฟฟ้าไปยังส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งระบบไฟฟ้าโครงการนี้จะประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ไล่ลำดับจากสายเมนไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจากการไฟฟ้า โดยโครงการได้ทำการติดต่อประสานงานขอหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน อนึ่งในการออกแบบระบบไฟฟ้าจะยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวงและยึดตามมาตรฐานการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ตลอดจนมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. ระบบไฟฟ้าปกติ : โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด DRY TYPE และ Transformer ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด โดยแปลงไฟ 24 KV เป็นต้น 416/240 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ และโครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 703 KVA กระแสไฟฟ้าเข้าสู่ ห้องพักแต่ละห้องขนาดห้องละ 40 แอมแปร์, 50 แอมแปร์ และ 60 แอมแปร์

2. ระบบไฟฟ้าสำรอง : โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ได้นาน 8 ชั่วโมง ได้แก่ Battery ขนาด 24V

(2) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ทั้งจากฟ้าผ่าตัวอาคารโดยตรง และระบบการต่อลงดิน (Grounding System) ซึ่งการติดตั้งจะยึดตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ระบบล่อฟ้า จะติดตั้งไว้บนชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ตัวล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดิน

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

โครงการรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน โดยจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงผ่าน Transformer ชนิด DRY TYPE และ Transformer ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด โดยแปลงไฟ 24 KV เป็นต้น 416/240 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ภายในโครงการ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นประจำสม่ำเสมอทุก 2 ครั้ง/สัปดาห์ (วันจันทร์และวันศุกร์) เพื่อให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากช่างประจำโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.2-10 และ เอกสารแนบ 3

1.3.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระบบรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบ ๆ พื้นที่โครงการ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-18.00 น.และผลัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการและคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณลานจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออก บริเวณส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารแต่ละชั้น

(2) ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย ได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย ประกอบด้วย

- แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel: FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจจับอัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดต่างๆ โดยมีแผงควบคุมย่อย เพื่อทำหน้าที่รับส่งสัญญาณอัคคีภัยไปยังแผงควบคุมหลัก ซึ่งจะแสดงบริเวณที่เกิดเหตุที่แผงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ที่ห้องควบคุมและบริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบติดตั้งภายในห้อง Control Room

- เครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ (Fire Alarm Manual Station) สำหรับใช้กดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เมื่อเกิดไฟไหม้ ติดตั้งบริเวณทางวิ่งรถ โถงทางเดิน และโถงลิฟต์โดยสาร

- กระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bel) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณทางวิ่งรถ โถงทางเดิน และโถงลิฟต์โดยสาร
- Telephone Jack อุปกรณ์เชื่อมต่อโทรศัพท์ ติดตั้งบริเวณทางวิ่งรถ โถงทางเดิน และโถงลิฟต์โดยสาร
- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการบังหรือหักเหแสงเนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปปลุกกล้าแสง ติดตั้งภายในห้องพัก โถงลิฟต์โดยสาร โถงทางเดิน ส่วนติดตั้งตู้ควบคุม ไฟฟ้า
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบธรรมดา (Heat Detector) เป็นตัวตรวจจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ติดตั้งบริเวณทางวิ่งรถและที่จอดรถ
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบอุณหภูมิคงที่ ตัวตรวจจับที่มีชิ้นส่วนทำงานตอบกลางสนองต่อความร้อนที่อุณหภูมิที่กำหนด ติดตั้งภายในห้องพักสวนครัว

2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ติดตั้งให้มีระยะติดตั้งให้มีระยะเข้าถึงพื้นที่ทุกส่วนของอาคารไม่เกิน 45 เมตร แต่ละจุดติดตั้งใกล้ท่อน้ำดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ ร้อยติดตั้งไว้จำนวน 1 ชุด และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งบริเวณด้านข้าง ลิฟต์โดยสาร
- ระบบท่อน้ำดับเพลิงหรือท่อยืน (Stand Pipe System) ภายในท่อยืนหลักสำหรับดับเพลิงภายในอาคารโครงการ มี 1 เส้น รับน้ำสำรองจากสระว่ายน้ำที่มีปริมาตรประมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งหัวรับน้ำ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากระดับเพลิงจ่ายน้ำให้กับตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) เมตร นอกจากนี้ยังติดตั้ง CHECK VALVE (วาล์วกันกลับ) บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อยืนกับสระว่ายน้ำ เพื่อ ป้องกันน้ำย้อนกลับเข้าสู่สระว่ายน้ำกรณีที่เกิดดับเพลิงจ่ายน้ำแรงดันเข้าสู่ท่อยืน (ไดอะแกรมดังรูปที่ 2132-2)
- หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) มีหัวรับน้ำ 2 ทาง เป็นชนิดสวนเร็ว พร้อมฝาครอบ และโซ่คล้อง หัวรับน้ำดับเพลิงมีขนาด 2.5 นิ้ว มีวาล์วกันกลับ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.20 เมตร ตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard for the Installation of standpipe and Hose Systems ระบุให้ติดตั้งสูงจากพื้นไม่มากกว่า 1.20 เมตร) ทำหน้าที่รับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอก โดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร โดยจะติดตั้งบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ

3. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ประกอบด้วย

- ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน เพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างเวลาวิ่งหนีไฟ แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น สามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งบริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน
- ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงมีตัวอักษรขนาด 15 เซนติเมตร ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนบอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ

- โคมดวงไฟ (Remote Lamp Indicator) ใช้ร่วมกับเครื่องไฟฉุกเฉิน ติดตั้งภายนอกห้องพัก
ทุกห้อง 1 ห้อง/1 จุด

4. ทางหนีไฟ ประกอบด้วย

- บันไดหลัก (ST -1) เป็นบันไดภายในอาคารที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นใต้ดิน 3 ถึงชั้นดาดฟ้า
ได้ในเวลาปกติ โดยตัวบันไดทำด้วยวัสดุทนไฟ
- บันไดหนีไฟ (ST-2) เป็นบันไดภายในอาคารที่สามารถขึ้นจากชั้นใต้ดิน 3 มาถึงชั้น 1 และ
ลงจากชั้นดาดฟ้า ถึงชั้น 1 โดยตัวบันไดทำด้วยวัสดุทนไฟ

5. จุดรวมพล โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด

- **จุดรวมพล 1** พื้นที่สีเขียวติดอาคารด้านทิศตะวันออก พื้นที่ 118.50 ตารางเมตร รองรับผู้
พักอาศัยบริเวณชั้น 1-7 จำนวน 454 คน พนักงานของห้องชุดเพื่อการพาณิชย์เพื่อเป็นสำนักงาน จำนวน 1 คน
รวมทั้งสิ้น 455 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพล เพื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่
กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด

- **จุดรวมพล 2** พื้นที่สีเขียวติดอาคารด้านทิศตะวันตก พื้นที่ 22.00 ตารางเมตร รองรับผู้พัก
อาศัย บริเวณชั้น 8 จำนวน 45 คน และพนักงานโครงการ จำนวน 12 คน รวมทั้งสิ้น 57 คน ซึ่งเพียงพอต่อการ
รวมพลเพื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของ
รถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด

จุดรวมพลทั้ง 2 จุด เป็นเพียงจุดรวมพลเบื้องต้นเพื่อตรวจเช็คว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในที่เกิดเหตุ
หรือไม่ กรณีที่มีคนติดอยู่ภายในอาคาร จะได้จัดทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ช่วยค้นหาไปได้
ทันเวลาที่ จุดรวมพลดังกล่าวสามารถเดินออกไปยังพื้นที่ภายนอกโครงการทางด้านทิศเหนือ (ติดถนนเพชรบุรี) ได้
เลย โดยทีมช่วยเหลือจะต้องคอยอำนวยความสะดวกระหว่างการเดินทาง ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้ประสบภัย
และเพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงทำงานได้อย่างสะดวก

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบแจ้งเหตุอัคคีภัยและระบบป้องกันเพลิงไหม้ภายในโครงการ
ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย เครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ กระดิ่งสัญญาณ Telephone Jack
อุปกรณ์ตรวจจับควัน ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ระบบท่อน้ำดับเพลิงหรือท่ออื่น ถังดับเพลิง เป็นต้น
นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ป้ายบอกทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ และจุดรวมพล ไว้ในพื้นที่โครงการ
และมีการประสานงานผู้ที่มีความรู้ และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยให้เข้ามาทำการอบรม และ
ซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุก 1 ครั้ง/ปี รวมถึงจัดให้มีช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบดูแลระบบป้องกัน
อัคคีภัยและระบบเตือนภัยทุก 1 ครั้ง/เดือน

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากช่าง
ประจำโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.2-11 และ เอกสารแนบ 3

1.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การระบายอากาศจะทำให้ภาวะอากาศภายในอาคารมีความเหมาะสม เป็นการหมุนเวียนและแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างพื้นที่ภายในอาคารและบรรยากาศภายนอก ซึ่งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. ระบบปรับอากาศ โครงการจะติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง โดยเลือกใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditioning Unit) ประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องและ ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร และในพื้นที่ส่วน บริการต่าง ๆ จะเลือกใช้ระบบปรับอากาศส่วนกลาง โดยในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศโครงการจะ คำนึงถึงเรื่องเสียงเป็นสำคัญ เนื่องจากเมื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่เกิดเสียงดังไปรบกวนผู้อาศัย ใกล้เคียง

2. ระบบระบายอากาศ โครงการใช้การระบายอากาศโดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan) ภายในห้องพักทุกห้อง ระบายอากาศภายในอาคารสู่ภายนอก และดูดอากาศบริสุทธิ์ จากภายนอกเข้ามาเพิ่มความบริสุทธิ์ให้กับผู้เข้าพัก และติดตั้งพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ระบายอากาศภายในห้องต่าง ๆ ออกสู่ภายนอก เช่น ห้องน้ำ ห้องเครื่อง ลานจอดรถ เป็นต้น เพื่อช่วยใน การระบายอากาศโดยใช้เกณฑ์อัตราการระบายอากาศตามพื้นที่ใช้สอย

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

โครงการทำการติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคารเป็นแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditioning Unit) โดยติดตั้งไว้ในแต่ละห้องชุดพักอาศัย และห้องสำนักงาน ในส่วนของระบบระบายอากาศ โครงการมีการระบายอากาศแบ่งเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ ระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ โดยบริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง บานเกล็ด เป็นต้น และระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณต่าง ๆ ของอาคาร เช่น ห้องน้ำ ห้องเครื่อง ห้องครัว ห้องพักผ่อนรวม เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีช่างประจำโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และจัดให้แม่บ้านประจำโครงการคอยตรวจสอบดูแลไม่ให้เกิดการวางสิ่งกีดขวางช่องทางการระบายอากาศธรรมชาติ ได้แก่ ประตู และหน้าต่าง เป็นประจำทุกวัน

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากช่างและแม่บ้านประจำโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.2-4 และ เอกสารแนบ 3

1.3.9 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รายละเอียดโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 515.00 ตารางเมตร (ดังตารางที่ 2.16-1) แบ่งออกเป็นพื้นที่สีเขียว ปกคลุมดิน 446.00 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบนชั้นดาดฟ้า 69.00 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 1.00 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัย 499 คน พนักงาน 12 คน และพนักงานในห้องชุดสำหรับใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน 1 คน) ซึ่งเท่ากับกำหนดไว้ตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวม ต้องจัดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยองค์ประกอบของ พันธุ์ไม้ที่เป็นทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นทุกระจง ต้นปืบ ต้นอโศกอินเดีย ต้นไทรเกาหลี ต้นชาปัดดาเวีย ต้นเกล็ดแก้วต้น ญ่ามาเลเซีย และหญ้าพาสปาลัม ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ ทั้งแก่สิ่งแวดล้อมและผู้พักอาศัย เนื่องจากพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกมีความหลากหลาย นอกจากนี้ พื้นที่สีเขียวไม่ว่าจะอยู่บนดิน หรือบนดาดฟ้า ผู้พักอาศัยจะสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ซึ่งจะเป็นสถานที่สำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ สร้างนันทนาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รายละเอียดโครงการตามสภาพปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้นดาดฟ้าและชั้นที่ 1 โดยเลือกใช้พันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ มีการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน และตัดแต่งกิ่งไม้ทุก 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม และสร้างทัศนียภาพที่ดี ภายในพื้นที่โครงการ

ดังนั้น การดำเนินการส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อนึ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น และสอบถามข้อมูลจากช่างประจำโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.2-2 และ เอกสารแนบ 3

1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Maestro 12 Residences ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้น เพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว โครงการจึงได้นำเสนอรายงานแสดงดังบทที่ 2


1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะ การจราจร ระบบป้องกันอัคคีภัย เศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะสุขและสุขภาพ และสุนทรียภาพและทัศนียภาพ แสดงดังตารางที่ 1.5-1


ตารางที่ 1.5-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเสนอรายงาน


การดำเนินงาน	เดือนที่ดำเนินงาน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม												
1.1 สภาพภูมิประเทศ												
1.2 คุณภาพอากาศ												
1.3 การใช้น้ำ												
1.4 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล												
1.5 ระบบระบายน้ำ												
1.6 การจัดการขยะ												
1.7 การจราจร												
1.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย												
1.9 เศรษฐกิจและสังคม												
1.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย												
1.11 สาธารณะสุขและสุขภาพ												
1.12 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ												
3. การเสนอรายงาน												


หมายเหตุ :  การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1 ครั้ง/เดือน


 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง

 การเสนอรายงานปี 2566

 การเสนอรายงานปี 2567

 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกวัน

 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3 เดือน/ครั้ง

 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง