

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (“เจ้าของ โครงการ”) มีความประสงค์ก่อสร้าง อาคารหอพักพยาบาลบนที่ดินกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประกอบด้วย โฉนดที่ดินเลขที่ 1776 และโฉนดที่ดินเลขที่ 6037 รวม เนื้อที่ 4-2-62 ไร่ ตั้งอยู่ที่ถนนซึกพระ แขวงคลองซึกพระ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น (ไม่มีชั้นใต้ดิน) พื้นที่อาคาร ไม่เกิน 10,000 ตร.ม. จำนวน 4 อาคารและอาคารสโมสร 2 ชั้น 1 อาคาร ปัจจุบันแปลงที่ดินที่ตั้งโครงการ เป็นที่ว่างที่ผ่านการรื้อถอน อาคารเดิมออก มีรั้วคอนกรีตล้อมรอบเขตที่ดิน อาคารโครงการ เป็นที่พักสวัสดิการ สำหรับบุคลากรสายการพยาบาลของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ มีสวัสดิการรถรับส่ง ระหว่างหอพักและโรงพยาบาล ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพัก และมีระบบควบคุมการจราจรรถยนต์ภายในพื้นที่เฉพาะบุคลากรผู้มีสิทธิ์นำรถเข้าจอดภายในเขตหอพัก

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ หอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และการบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ทส 1009.5/8246 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 โดยมีเงื่อนไขให้โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงให้บริษัทเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน (ดังภาคผนวก ก)

ปัจจุบัน โครงการหอพักพยาบาลของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เข้าสู่ระยะดำเนินการ ภายใต้การบริหารจัดการโดยโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

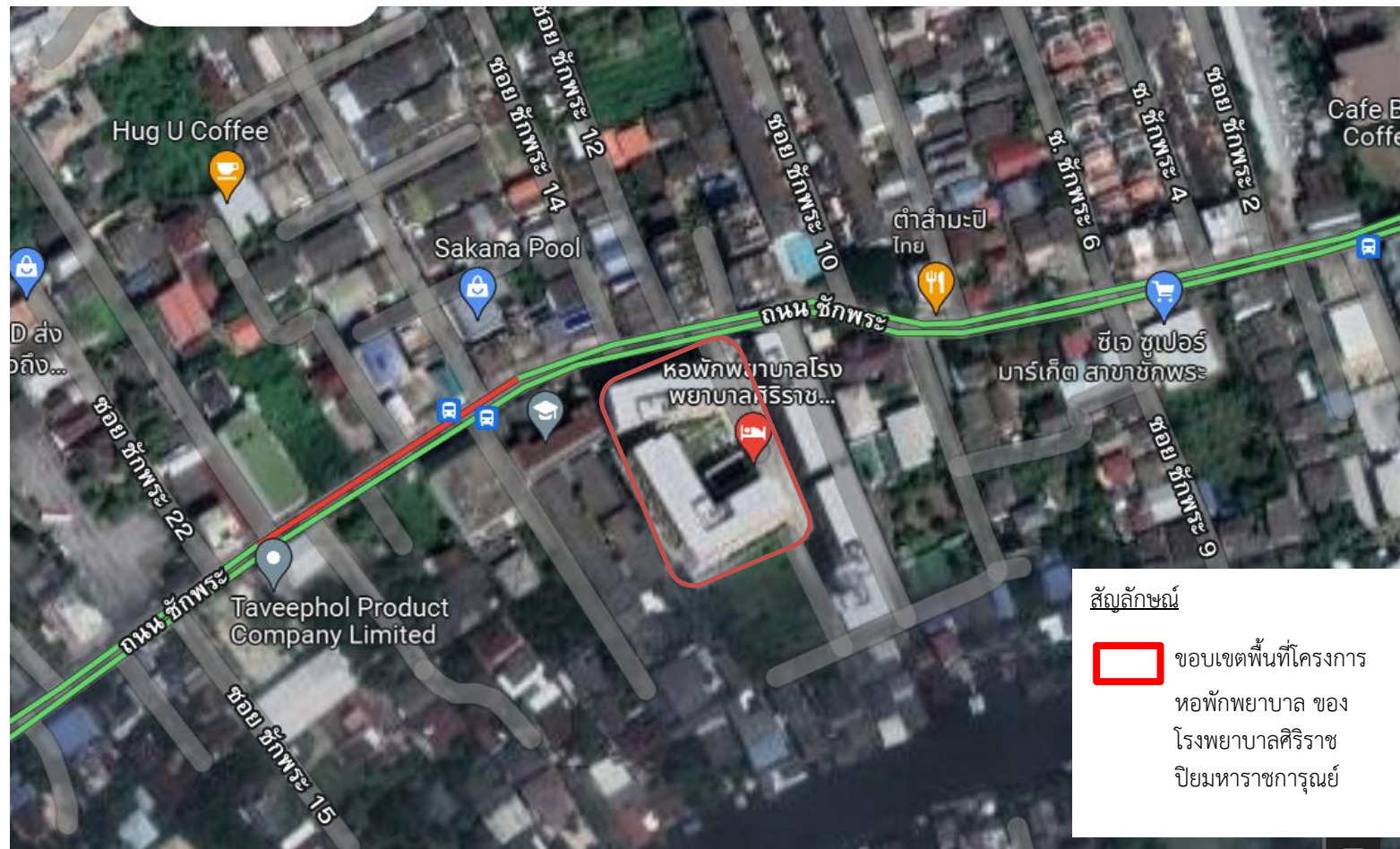
1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ หอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการติดตามตรวจสอบดังกล่าว นำเสนอต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตตลิ่งชัน

1.3 ที่ตั้งโครงการ

โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ถนนชักพระ แขวงคลองชักพระ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร แสดงดังรูปที่ 1-1 เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น (ไม่มีชั้นใต้ดิน) จำนวน 4 อาคาร และอาคารสโมสร 2 ชั้น 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นหอพักสวัสดิการสำหรับบุคลากรสายการพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์จำนวนห้องพักรวม 539 ห้อง ประกอบด้วย ห้องแบบ 1 ห้องนอน จำนวน 70 ห้อง และห้องแบบ 2 ห้องนอน จำนวน 469 ห้อง (รวมทั้งหมด 1,008 ห้องนอน) และห้องเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 4 ห้อง มีจำนวนที่จอดรถ จำนวน 196 คัน บนเนื้อ ที่ดินขนาด 4-2-62 ไร่ และมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนชักพระ และบ้านไม้ชั้นเดียวเลขที่ 244/2 ใช้ประโยชน์เป็นบ้านพัก และร้านเย็บผ้า ฝั่งตรงข้ามถนนชักพระเป็นอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสาธารณะประโยชน์ ความกว้าง 3 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ในชุมชนคูคลอง บ้านเลขที่ 224/1, 34, 36 และ 234 และแปลงที่ดินมี วัชพืชปกคลุม
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาธารณะประโยชน์ ความกว้าง 2 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพัก 2 ชั้น บ้านพักอาศัย 2 ชั้น บ้านเลขที่ 244/3-6 และบ้านเลขที่ 73
ทิศตะวันตก	ติดกับ	โรงเรียนนิลประพันธ์



1.4 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น (ไม่มีชั้นใต้ดิน) จำนวน 4 อาคาร และอาคารสโมสร 2 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 539 ห้อง ประกอบด้วย ห้องแบบ 1 ห้องนอน จำนวน 70 ห้อง และห้องแบบ 2 ห้องนอน จำนวน 469 ห้อง (รวมทั้งหมด 1,008 ห้องนอน) และห้องเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 4 ห้อง มีจำนวนที่จอดรถ จำนวน 196 คัน

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบน้ำใช้

โครงการได้ขอรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย ซึ่งมีท่อส่งน้ำประปาใต้ผิวทางถนนรัชกาลที่ 9 โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำ ผ่านเข้าท่อประปาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ส่งน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ของแต่ละอาคาร จากนั้นจะสูบน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินของอาคารผ่านท่อขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ไปพักที่ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เพื่อจ่ายเข้าสู่ระบบท่อน้ำประปาภายในพื้นที่แต่ละชั้นของแต่ละอาคารต่อไป

1.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

1) การประเมินปริมาณน้ำเสียและการรวบรวมน้ำเสีย แหล่งกำเนิดน้ำเสียหลักของโครงการมาจากกิจกรรมต่างๆ ของส่วนหอพักอาศัย ห้องน้ำส่วนกลาง และส่วนอำนวยความสะดวกอื่นๆ ภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประเมินได้จากปริมาณน้ำใช้คิดอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2542) โครงการมีความต้องการน้ำใช้ รวม 255.01 ลบ.ม./วัน จึงคิดเป็นน้ำเสีย ประมาณ 204.01 ลบ.ม./วัน การบำบัดน้ำเสียของโครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำแต่ละอาคารเพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา สำหรับการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการพิจารณาเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดยกำหนดขนาดรองรับน้ำเสียให้เหมาะสมตามปริมาณน้ำเสียของแต่ละอาคาร

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลของโครงการ โครงการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ซึ่งติดตั้งประจำแต่ละอาคาร มีความสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำของแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด ออกแบบให้น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบมีความเข้มข้น บีโอดี 250 มก./ล. และสารแขวนลอยเข้าระบบ มีความเข้มข้น 300 มก./ล. น้ำที่ผ่านการบำบัด จะมีความเข้มข้น บีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มก./ล.

1.5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

การระบายน้ำฝนของโครงการเป็นระบบแยกท่อระบายน้ำฝนกับท่อระบายน้ำเสีย โดยระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการจะเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อบำบัดน้ำเสียและระบายลงสู่ท่อสาธารณะ สำหรับการระบายน้ำฝน จากดาดฟ้าอาคารระบายผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ระบายลงบ่อพักน้ำใกล้เคียงของแต่ละอาคาร น้ำฝนจะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 48 ลบ.ม. ด้านหน้าอาคาร A ก่อนระบายออกสู่บ่อพักน้ำของถนนรัชกาลที่ 9 ด้านหน้าโครงการ

2) อัตราการระบายน้ำและควบคุมการระบายน้ำของโครงการ

การระบายน้ำของโครงการ มีระบบท่อน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่มากกว่าช่วงก่อน พัฒนาโครงการ จึงควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ไม่เกิน 195 ลบ.ม./ชม. การระบายน้ำของโครงการ จึงไม่มากกว่าช่วงก่อนพัฒนา และไม่เป็นการต่อระบบระบายน้ำสาธารณะมากกว่าช่วงก่อนพัฒนาโครงการ

3) การป้องกันน้ำท่วม

เพื่อให้การระบายน้ำของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถรองรับของระบบระบายน้ำสาธารณะ โครงการจึงควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ให้ไม่มากกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยกำหนดให้อัตรา การระบายน้ำออกไม่มากกว่า 195 ลบ.ม./ชม. ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ไม่มากกว่าช่วงก่อนการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะไม่เพิ่มภาระการระบายน้ำของถนนชักพระ

1.5.4 การจัดการมูลฝอย

1) แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอยของโครงการ

(1) มูลฝอยจากบุคลากรผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่โครงการ

โครงการมีบุคลากรสายการพยาบาลพักในโครงการ 1,008 คน พนักงานในพื้นที่พาณิชย์ 14 คน และเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ 20 คน รวมทั้งหมด 1,042 คน มูลฝอยที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นมูลฝอยชุมชนส่วนใหญ่ประกอบด้วยพลาสติกกระดาษและเศษอาหารสด กำหนดปริมาณมูลฝอยของโครงการประเมินได้จากเกณฑ์อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 3 ลิตร/คน/วัน ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเท่ากับ 3,126 ลิตร/วันหรือ ประมาณ 3.13 ลบ.ม./วัน

(2) มูลฝอยจากพื้นที่พาณิชย์ของโครงการ ภายในโครงการมีพื้นที่พาณิชย์ ประกอบด้วย ร้านสะดวกซื้อ ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และร้าน ซักรีด โดยมีพื้นที่พาณิชย์รวม 203 ตร.ม. ซึ่งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่ง รวมอยู่ในปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากบุคลากรผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่โครงการ ทั้งนี้ พื้นที่พาณิชย์ของโครงการเปิดให้บุคคลภายนอกเข้าถึงพื้นที่ได้ ดังนั้น จึงพิจารณาปริมาณมูลฝอยจากพื้นที่พาณิชย์เพิ่มเติม โดยคิดจากพื้นที่พาณิชย์ อ้างอิง ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม พ.ศ. 2522 ข้อ 39 (2) การคิด ปริมาณมูลฝอยที่เกิดในอาคาร การใช้อาคารเพื่อการพาณิชย์หรือการอื่น ปริมาณมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน ดังนั้น พื้นที่พาณิชย์ของโครงการ ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยส่วนเพิ่มเติมจากพื้นที่พาณิชย์ของ โครงการ จะมีประมาณ 81.2 ลิตร/วัน หรือประมาณ 0.081 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น เมื่อรวมปริมาณมูลฝอยจากบุคลากรผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่โครงการ และมูลฝอยจากพื้นที่ พาณิชย์ของโครงการ จะมีปริมาณมูลฝอยรวม เท่ากับ 3,207.2 ลิตร/วัน หรือ ประมาณ 3.21 ลบ.ม./วัน

2) ปริมาณมูลฝอยแยกประเภท

สัดส่วนปริมาณขยะมูลฝอย พิจารณาตามแนวทางและข้อกำหนดเบื้องต้น การลดและใช้ประโยชน์ ขยะมูลฝอย (กรมควบคุมมลพิษ, 2548) เมื่อปริมาณมูลฝอยของโครงการ รวมประมาณ 3.21 ลบ.ม./วัน แบ่งส่วนมูลฝอยออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- มูลฝอยเปียก ร้อยละ 64 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย ประมาณ 2.05 ลบ.ม./วัน
- มูลฝอยรีไซเคิล ร้อยละ 30 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย ประมาณ 0.96 ลบ.ม./วัน
- มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) ร้อยละ 3 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย ประมาณ 0.10 ลบ.ม./วัน
- มูลฝอยอันตราย ร้อยละ 3 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย ประมาณ 0.10 ลบ.ม./วัน

3) ห้องพักมูลฝอย

(1) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น

การจัดพื้นที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยประจำชั้นทุกอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึง ชั้นที่ 8 อยู่ด้านข้างโถง ลิฟต์ ติดกับบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ มีพื้นที่ภายในประมาณ 2.5 ตร.ม. ภายในตั่งถังมูลฝอยพลาสติกมีฝาปิด ความจุ 120 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยเปียกขนาด 1 ใบ ถังมูลฝอยแห้ง 1 ใบ ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ใบ และถังมูลฝอย อื่นทราย 1 ใบ

(2) ห้องพักมูลฝอยรวม

ห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ที่ชั้น 1 เป็นส่วนหนึ่งของ อาคาร D ด้านใกล้กับถนนซีกพระ เพื่อให้ พนักงานเก็บขยะของสำนักงานเขตตลิ่งชันเข้าถึงห้องพักขยะได้สะดวก จัดแบ่งพื้นที่เป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย

- ห้องพักมูลฝอยเปียก พื้นที่ใช้งาน ประมาณ 9.8 ตร.ม.
- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) พื้นที่ใช้งาน ประมาณ 2.38 ตร.ม.
- ห้องพักมูลฝอยอเนกประสงค์ พื้นที่ใช้งาน ประมาณ 2.38 ตร.ม.
- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล พื้นที่ใช้งาน ประมาณ 2.38 ตร.ม.

4) การรวบรวมมูลฝอย และการเก็บขนมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตตลิ่งชัน โครงการจึงได้ประสานขอความอนุเคราะห์ไปยังสำนักงานเขตตลิ่งชัน เพื่อเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการ ช่วงกลางคืนเวลาประมาณ 04.00 – 05.00 น. เมื่อแม่บ้านมาทำงานตอนเช้า มูลฝอยเดิมถูกเก็บออกไปแล้ว แม่บ้านจะล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งมีท่อระบายน้ำรวบรวมน้ำล้างห้องพักมูลฝอย ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

1.5.5 ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี ได้รับการยืนยันจากการไฟฟ้าว่า สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ

โครงการมีความต้องการไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด ประมาณวันละ 2,053.5 kVA โดยรับไฟฟ้าของโครงการจากระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวงขนาด 24KV รับไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด oil immerse type ซึ่งโครงการ จะขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าประจำอาคาร A , B และD ขนาด 500 KVA จำนวน 3 เครื่อง อาคารละ 1 เครื่อง และหม้อแปลงไฟฟ้าประจำอาคาร C ขนาด 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง ไฟฟ้า แรงดันต่ำที่ผ่านระบบหม้อแปลงไฟฟ้าของแต่ละอาคารจะจ่ายสู่แผงจ่ายไฟหลัก (Main Distribution Board, MDB) ที่ชั้น 1 ของแต่ละอาคาร เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับภายในอาคาร เมื่อผ่าน MDB แล้วจะไปทีแผงควบคุมย่อย (Sub Panel Distribution, SPD) ในแต่ละชั้นเพื่อจ่ายไฟให้แก่ส่วนต่างๆ ในอาคารต่อไป

ทั้งนี้ ในกรณีกระแสไฟฟ้าดับ โครงการมีไฟฉุกเฉิน (Emergency light) ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. และเพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วยระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

1.5.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พรบ. ควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน ดังนี้

1) ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติ สามารถตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในลักษณะจุด หรือพื้นที่ที่เกิดเหตุให้ผู้รับแจ้งได้รับทราบ ระบบประกอบด้วย

(1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel; FCP) หรือแผงควบคุม หลักติดตั้งที่ชั้นที่ 1 ของอาคาร สโมสรมภายในห้องสำนักงานผู้ดูแลหอพัก ซึ่งอยู่ด้านหน้าอาคาร C เป็นศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับอัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุ

ต่างๆ เพื่อทำหน้าที่รับ-ส่งและแจ้งสัญญาณอัคคีภัยไป ยังแผงควบคุมหลัก ซึ่งจะแสดงบริเวณที่เกิดเหตุที่แผงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ

(2) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector; H) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดเพลิงไหม้ขึ้น ภายในอาคาร จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม โดยจะติดตั้งไว้ในห้องพักขยะ

(3) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector; S) เป็นตัวจับควันที่เกิดเพลิงไหม้ขึ้นภายในอาคารจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม โดยจะติดตั้งไว้ในห้องพัก ห้องเครื่อง และทางเดินในอาคาร

(4) อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Devices) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ส่งเสียงสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ซึ่งจะติดตั้งอยู่ในทุกชั้นของอาคารบริเวณโถงบันไดหนีไฟควบคู่กับปุ่มกดแจ้งสัญญาณอัคคีภัย (Fire Alarm Manual Station) ซึ่งเป็นชนิดแบบกดปุ่ม มีกระจกป้องกันในสภาวะ ปกติ หรือกระจกป้องกันกักในสภาวะปกติ ระบบการทำงานในกรณีเกิดอัคคีภัย อุปกรณ์จะส่งเสียงสัญญาณ ครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิดเหตุ

(5) ป้ายบอกทางฉุกเฉิน และไฟส่องสว่าง ชนิดมีแบตเตอรี่สามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชม. ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ โถงบันได และแนวทางเดินทุกชั้นของอาคาร

2) อุปกรณ์ช่วยดับเพลิง การออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบช่วยดับเพลิงของโครงการ จึงยึดถือตามมาตรฐาน ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ดังนี้

(1) ระบบท่อน้ำดับเพลิงหรือท่อยืน (Standpipe System) ทางโครงการจัดให้มีท่อยืนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ส่งน้ำเข้าสู่ตู้สายดับเพลิง เชื่อมต่อกับระบบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า และ จากหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ โดยอาคาร A อาคาร B และอาคาร D มีท่อยืน จำนวน 2 ท่อ ติดตั้ง ด้านหน้าบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ สำหรับ อาคาร C มีท่อยืน 3 ท่อ ติดตั้งด้านหน้าบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ

(2) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งอาคารละ 1 จุด บริเวณริม อาคารด้านติดกับถนนสายหลัก ภายในโครงการ ซึ่งเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ มีหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบมีเข็มและมีลิ้นก้นน้ำกลับ เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ท่อยืนของโครงการ

3) การอพยพหนีไฟ

(1) บันไดหนีไฟ (Fire Escape Stair) ของโครงการเป็นบันไดหนีไฟร่วมกับบันไดหลัก ซึ่งภายใน อาคารมีจำนวน 2 แห่ง มีรายละเอียด ดังนี้

- บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (ST-1) เป็นบันไดภายในอาคาร มีความกว้าง 1.5 เมตร ตั้งแต่ชั้น 1 – ชั้น 8 แต่ละอาคารมีบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ อาคารละ 1 แห่ง ที่ด้านข้างโถงลิฟต์

- บันไดหนีไฟ (ST-2/ST-3) เป็นบันไดภายในอาคาร มี ความกว้าง 0.9 เมตร ตั้งแต่ ชั้น 1 – ชั้น 8 โดยอาคาร A และอาคาร C มีบันไดหนีไฟ 1 แห่ง (ST-2) ที่ปลายสุดอาคารด้านไกลจากโถงลิฟต์ สำหรับ อาคาร B และอาคาร D ซึ่งมีโถงลิฟต์อยู่ตอนกลาง มีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง (ST-2 และ ST-3) ที่สุดทางเดินของอาคารทั้งสองฝั่ง

(2) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นชัดเจนและจะไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่ใกล้เคียงกับการตกแต่งอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน โดยป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า “Exit” “ทางออก” ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน

(3) แผนการอพยพหนีไฟ ทางโครงการได้จัดให้มีการเตรียมความพร้อมในการอพยพหนีไฟ และ แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานไปยังสถานดับเพลิงและกู้ภัยบางขุนนนท์เพื่อมาฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับการอพยพหนีไฟ และการปฏิบัติที่จุดรวมพลเวลาเกิดเหตุเพลิงไหม้

(4) การกำหนดจุดรวมพล โครงการได้จัดทำให้มีแผนป้องกันภัย และอพยพคนในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ มีการกำหนดจุดรวมพลไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวและลานคอนกรีต ด้านหน้าอาคารสโมสรของโครงการ ขนาด 440 ตร.ม. เมื่อหักพื้นที่ โคนต้นไม้ ร้อยละ 20 คิดเป็นพื้นที่ใช้งาน ประมาณ 352 ตร.ม. หรือสามารถรองรับได้ 1,408 คน เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้พื้นที่รวมพลมีขนาด 0.25 ตร.ม./คน จึงเพียงพอต่อการรองรับผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่โครงการ รวม 1,042 คนได้ เพียงพอ

1.5.7) ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศของโครงการ จะได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยใช้เกณฑ์อัตราการระบายอากาศตามพื้นที่ใช้สอย (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.) และจำนวนเท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชม. ดังนี้

(1) การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ได้ออกแบบใช้กับพื้นที่โรงฟักม่อน และทางเดิน โดยมีอัตราของการระบายอากาศเทียบกับปริมาตรห้องมากกว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร ที่กำหนดให้พื้นที่ ช่องเปิดต้องเปิดได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้นๆ นอกจากนี้ ระบบระบายอากาศในห้องบันไดหนีไฟ ของอาคารโครงการ ใช้การระบายอากาศแบบวิธีธรรมชาติ โดยมีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม./ชั้น

(2) การระบายอากาศโดยวิธีกล ประกอบด้วย

- พัฒลระบายอากาศ ห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้น 1 อัตราระบายอากาศ 100 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของปริมาตรอากาศห้องเครื่องไฟฟ้า
- พัฒลระบายอากาศ ห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้น 1 อัตราระบายอากาศ 250 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ไม่น้อยกว่า 10 เท่าของปริมาตรอากาศห้องเครื่องสูบน้ำ
- พัฒลระบายอากาศ ห้องเครื่องสูบน้ำชั้นหลังคา อัตราระบายอากาศ 180 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ไม่น้อยกว่า 10 เท่าของปริมาตรอากาศห้องเครื่องสูบน้ำ
- พัฒลระบายอากาศ ห้องพักขยะ ชั้น 2-8 อัตราระบายอากาศ 50 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของปริมาตรอากาศห้องพักขยะ
- พัฒลระบายอากาศ ห้องสุขา อัตราระบายอากาศ 50 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาตรอากาศห้องพักขยะ

1.5.8) ระบบรักษาความปลอดภัย

ระบบการรักษาความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วย

1) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีจุดการรักษาความปลอดภัยประจำ ประกอบด้วย

- (1) บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ บุคคลภายนอกต้องแลกบัตรที่ป้อม รปภ. ซึ่งอยู่ระหว่าง อาคาร A และอาคาร D มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ประจำ 1 คน
- (2) บริเวณมุมชั้นล่าง อาคาร C มีห้อง รปภ. ติดตั้งจอแสดงภาพจากกล้องวงจรปิด มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ประจำ 1 คน
- (3) เจ้าหน้าที่เดินตรวจ จำนวน 1 คน มีหน้าที่เดินตรวจภายในบริเวณโครงการ หรือ ช่วยอำนวยความสะดวกด้านหน้าโครงการ ช่วงที่รถรับส่ง เข้าออกโครงการ ในแต่ละรอบเวลาเข้าเวรของพยาบาล

2) กล้องวงจรปิด

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด 2 แบบ คือ กล้องแบบภายนอกอาคารเป็นกล้องติดตั้งในกล่องกันน้ำ ติดตั้งบริเวณโดยรอบอาคาร ทางเดิน และลานจอดรถ ตลอดจนบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วโครงการ สำหรับภายใน อาคารเป็นแบบกล้องโดมติดตั้งที่โถงลิฟต์ โถงทางเดิน และภายในลิฟต์ทุกตัว โดยส่วนมอนิเตอร์ของกล้อง อยู่ที่ห้องรักษาความปลอดภัย ชั้น 1 ของอาคาร

3) ระบบบัตรผ่านเข้าหอพักและกล้องวงจรปิด เจ้าหน้าที่ดูแลหอพักประจำโครงการ พยาบาลและผู้ช่วยพยาบาลผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีบัตรประจำตัวแสดงตัวเมื่อผ่านเข้าออกโครงการ รวมทั้งใช้ทาบบัตรเพื่อเปิดประตูบันได หรือลิฟต์ เพื่อเข้าถึงห้องพักซึ่งแต่ละคนจะสามารถเข้าถึงชั้นที่ตนได้รับสิทธิเท่านั้น

1.5.9) ระบบจราจรภายในโครงการ

1) ถนนภายในโครงการ

(1) ถนนภายนอกอาคาร โครงการได้จัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 1 แห่ง เชื่อมต่อกับ ถนนซีกพระ ด้านหน้าโครงการ ถนนสายหลักภายในโครงการ ความกว้าง 6.00 เมตร ยาวตลอดจาก ทางเข้าออกโครงการ ถึงด้านหน้าอาคาร C จัดการเดินรถสวนทาง สำหรับแนวถนนช่วงเข้าที่จอดรถยนต์ใต้ อาคาร B มีความกว้าง 3.61 เมตร สามารถเดินรถได้ทางเดียว

(2) ทางเดินรถใต้อาคาร โครงการจัดทางเดินรถใต้อาคาร ความกว้าง 6 เมตร โดยแบ่งวงจรการเดินรถเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่อาคาร A และ B จัดระบบเดินรถทางเดียว โดยเข้าที่จอดรถผ่านทางเข้าของอาคาร B แล้วออกที่อาคาร A ยกเว้นพื้นที่จอดรถยนต์ด้านทิศเหนือทางเข้าออกหลักของอาคาร A จัดเดินรถสวนทาง พื้นที่อาคาร C และ D จัดระบบเดินรถทางเดียว โดยผ่านทางเข้าของอาคาร C แล้วออกที่ อาคาร D

ทั้งนี้ ผู้มีสิทธิ์จอดรถภายในโครงการจะได้รับตำแหน่งที่จอดรถสำหรับตน จึงสามารถเข้าถึงที่จอดของตนได้โดยไม่ต้องวนหาที่จอดรถ สำหรับผู้มาติดต่อหรือญาติของบุคลากรจัดที่จอดรถไว้ให้เฉพาะ ด้านหน้าอาคารสโมสร ไม่มีสิทธิ์นำรถไปจอดในพื้นที่อื่น

2) ที่จอดรถยนต์

การจัดที่จอดรถยนต์ของโครงการ ได้จัดไว้ที่ชั้น 1 ทั้งที่จอดรถใต้อาคาร และที่จอดรถกลางแจ้ง มีจำนวนที่จอดรถยนต์รวม 196 คัน ซึ่งจัดไว้เพื่อให้เพียงพอตามจำนวนที่กฎหมายกำหนด การพิจารณาความต้องการที่จอดรถยนต์

3) การควบคุมการเข้าออก และการป้องกันอุบัติเหตุ

หอพักพยาบาลเป็นพื้นที่ควบคุมการเข้าออกบุคลากรผู้พักอาศัยจะเข้า-ออก หอพักได้ ระหว่าง เวลา 05.00 - 00.30 น. ของทุกวัน และต้องมีบัตรประจำตัว ซึ่งพร้อมที่จะแสดงบัตรได้ทันทีเมื่อมีการขอตรวจสำหรับรถยนต์อนุญาตให้เฉพาะรถยนต์ของบุคลากรที่ได้รับอนุญาตนำรถเข้าจอดในพื้นที่จอดรถเท่านั้น สำหรับบุคคลภายนอกที่มาติดต่อหรือมาเยี่ยมบุคลากรผู้พักในโครงการต้องแลกบัตรและจอดรถได้เฉพาะช่องจอดผู้มาติดต่อที่จัดไว้ด้านหน้าอาคารสโมสร สำหรับรถส่งสินค้า และรถเก็บขนมูลฝอย โครงการได้จัดช่องจอดให้ด้านข้างป้อม รปภ. และด้านหน้าอาคาร D และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกจราจรบริเวณปากทางเข้าออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถทั้งบุคลากรของโครงการ และผู้ใช้รถผ่านถนนซีกพระ

1.5.10 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

1) แนวคิดการจัดพื้นที่สีเขียว

การจัดพื้นที่สีเขียวสำหรับโครงการจัดที่ระดับพื้นดินทั้งหมด แบ่งการจัดเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

(1) พื้นที่สีเขียวหลักตอนกลางโครงการ การจัดพื้นที่สีเขียวตอนกลางโครงการ เน้นประโยชน์ให้ บุคลากรผู้พักในโครงการสามารถเข้าไปพักผ่อน หย่อนใจในพื้นที่ได้ โดยมีพื้นที่ลานปูหิน สำหรับตั้งโต๊ะสนาม และทางเดินภายในสวน (พื้นที่ส่วนที่บึงน้ำ เช่น ลานปูหิน และทางเดิน ไม่ได้นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียว) รวมทั้ง สามารถพักผ่อนภายในโรงของอาคารสโมสรแล้วเห็นบรรยากาศร่มรื่นของสวนตอนกลางโครงการ

(2) พื้นที่สีเขียวรอบโครงการ เป็นพื้นที่สวนในที่ว่างรอบอาคารเลียบริมแนวรั้วโครงการด้านใน เน้นการปลูกไม้ยืนต้นพุ่มใบหนา เพื่อเป็นแนวบังสายตา ลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างกันของ ผู้พักในโครงการ และผู้ที่อยู่ในระยะประชิดโดยรอบโครงการ

2) ขนาดและพันธุ์ไม้สำหรับการจัดพื้นที่สีเขียว เนื้อที่สำหรับพื้นที่สีเขียวพิจารณาจากจำนวน ผู้พักอาศัยในโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ รวมจำนวน 1,042 คน การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ จัดไว้ทั้งหมด 1,241 ตร.ม. (พื้นที่ส่วนที่บึงน้ำ เช่น ลานปูหินตั้งโต๊ะสนาม และทางเดินในสวน ไม่ได้นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียว)

1.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ได้กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ซึ่งรายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงไว้ในบทที่ 2 และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงไว้ในบทที่ 3 โดยมีรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม ^{1/}	ช่วงเวลา/ความถี่ ^{1/}	ดัชนี ^{1/}	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สภาพภูมิประเทศ														
- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	ทุก 6 เดือน	- จัดทำพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,241 ตร.ม. และ จัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,164 ตร.ม.						✓						✓
- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา		- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ														
- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 5 ตัวอย่าง	การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมผลรายงาน ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- น้ำที่ผ่านการบำบัด 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 5 ตัวอย่าง - น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากระบบระบายน้ำทั้ง 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 11ตัวอย่าง	การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมผลรายงาน ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อดักตะกอนและวางระบายน้ำของโครงการ	ตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และวางระบายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม ^{1/}	ช่วงเวลา/ความถี่ ^{1/}	ดัชนี ^{1/}	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	การจัดเก็บสถิติตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน การสุบรายงานตามแบบ ทส.2 จัดทำเดือนละ 1 ครั้ง และส่ง รายงานต่อกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการ อิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรม ควบคุมมลพิษกำหนด	- บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ ตามแบบทส.1 เป็น ประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อกรุงเทพมหานคร เป็นประจำทุก เดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)							✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. การจัดการมูลฝอย														
- บริเวณห้องพักมูลฝอยชั่วคราวแต่ละชั้นของอาคาร และห้องพัก มูลฝอยที่ชั้นพื้น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอย - กลิ่นมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย														
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2 ครั้ง/ปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง)	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบแจ้ง เตือน และระบบดับเพลิง						✓						✓
- จัดให้มีการอบรม/ทบทวนความเข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการ	อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของ ระบบป้องกันอัคคีภัยและแผน อพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงาน โครงการปีละ 1 ครั้ง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. การจราจร														
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม ^{1/}	ช่วงเวลา/ความถี่ ^{1/}	ดัชนี ^{1/}	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ตรวจสอบอุปกรณ์ อำนวยความสะดวก ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงานต่อสผ. ทุก 6 เดือน	- อุปกรณ์อำนวยความสะดวกการจราจร ภายในโครงการ						✓						✓
6. การระบายอากาศ														
- ตรวจสอบบริเวณช่องระบายอากาศเพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู บันได	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว														
- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- ทุก 6 เดือน	- ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น						✓						✓
- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา	- ทุก 6 เดือน	- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว						✓						✓
8. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน														
- ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุก 6 เดือน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ						✓						✓
9. การบำบัดแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรทัศน์														
- ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ หรือต่อเติมอาคาร - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่โครงการ