

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (“เจ้าของโครงการ”) 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 ตาราง เมตรจำนวน 4 อาคารและอาคารสโมสร 2 ชั้น 1 อาคาร ปัจจุบันแปลงที่ดินที่ตั้งโครงการ เป็นที่ว่างที่ผ่านการรื้อถอน อาคารเดิมออก มีรั้วคอนกรีตล้อมรอบเขตที่ดิน อาคารโครงการ เป็นที่พักสวัสดิการ สำหรับบุคลากรสายการพยาบาลของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์มีสวัสดิการรถรับส่ง ระหว่างหอพักและโรงพยาบาล ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพัก และมีระบบควบคุมการจอดรถยนต์ภายในพื้นที่เฉพาะบุคลากรผู้มีสิทธิ์นำรถเข้าจอดภายในเขตหอพัก

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ หอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร 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 โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เข้าสู่ระยะดำเนินการ ภายใต้การบริหารจัดการโดยโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

## 1.2 วัตถุประสงค์

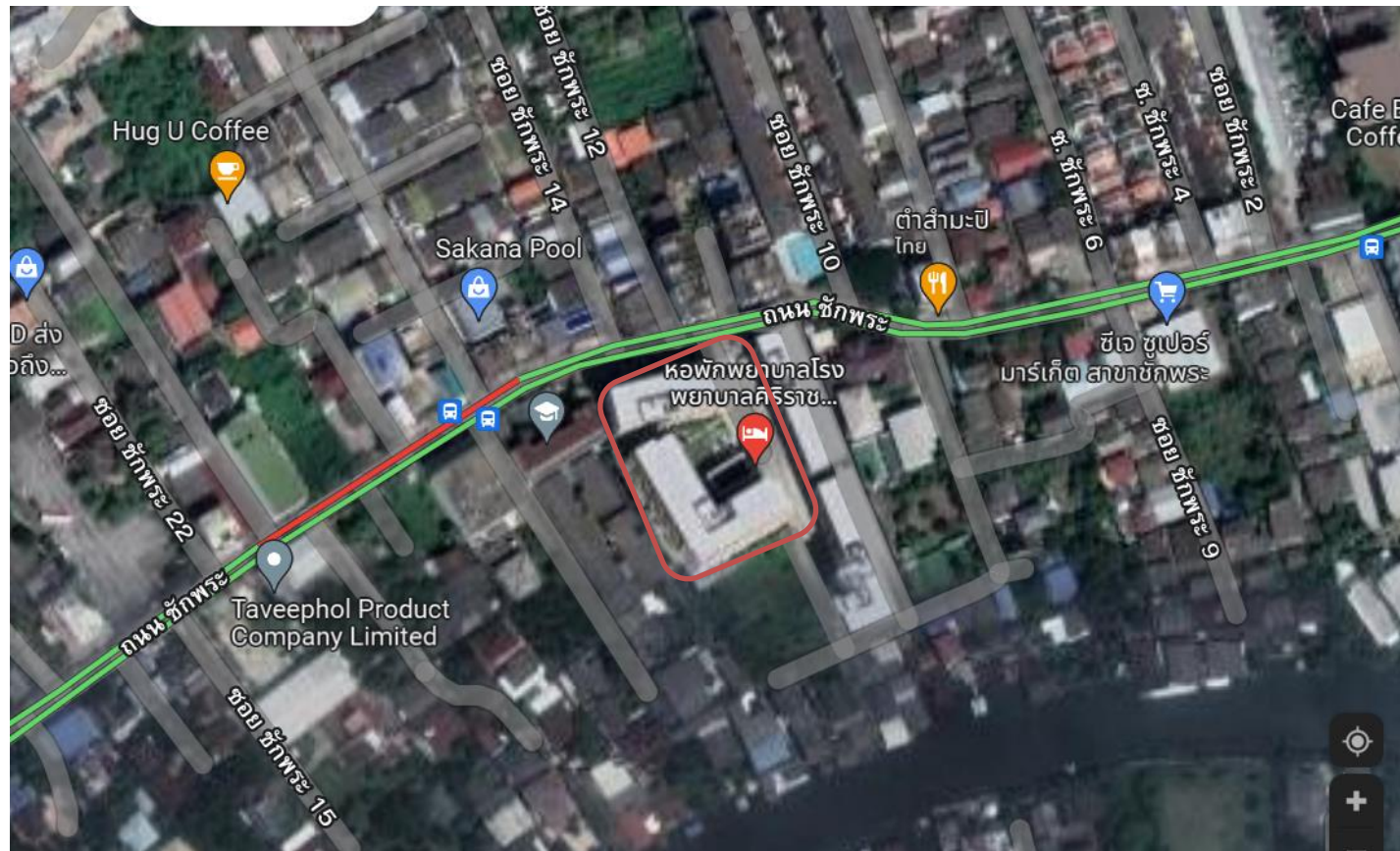
- 1) เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ หอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการติดตามตรวจสอบดังกล่าว นำเสนอต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตตลิ่งชัน

## 1.3 ที่ตั้งโครงการ


โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ถนนซึกพระ แขวงคลองซึกพระ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร แสดงดังรูปที่ 1-1 เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น (ไม่มีชั้นใต้ดิน) จำนวน 4 อาคาร และอาคารสโมสร 2 ชั้น 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นหอพัก สวัสดิการสำหรับบุคลากรสายการพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ 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 บนเนื้อ ที่ดินขนาด 4-2-62 ไร่ และมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



สัญลักษณ์

 ขอบเขตพื้นที่โครงการ  
หอพักพยาบาล ของ  
โรงพยาบาลศิริราช  
ปิยมหาราชการุณย์

## 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 ซึ่งมีท่อส่งน้ำประปาใต้ผิวทางถนนซีกพระ โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำ ผ่านเข้าท่อประปาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ส่งน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ของแต่ละอาคาร จากนั้นจะสูบน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินของอาคารผ่านท่อขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ไปพักที่ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เพื่อจ่ายเข้าสู่ระบบท่อน้ำประปาภายในพื้นที่แต่ละชั้นของแต่ละอาคารต่อไป

### 1.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

1) การประเมินปริมาณน้ำเสียและการรวบรวมน้ำเสีย แหล่งกำเนิดน้ำเสียหลักของโครงการมาจากกิจกรรมต่างๆ ของส่วนห้องพักอาศัย ห้องน้ำส่วนกลาง และส่วนอำนวยความสะดวกอื่นๆ ภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประเมินได้จากปริมาณน้ำใช้คิดอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2542) โครงการมีความต้องการน้ำใช้ รวม 255.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงคิดเป็นน้ำเสียประมาณ 204.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน การบำบัดน้ำเสียของโครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำแต่ละอาคาร เพื่อ ความสะดวกในการดูแลรักษา สำหรับการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการพิจารณาเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดยกำหนดขนาดรองรับน้ำเสียให้เหมาะสมตามปริมาณน้ำเสียของแต่ละอาคาร

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลของโครงการ โครงการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ซึ่งติดตั้งประจำแต่ละอาคาร มีความสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิด จากการใช้น้ำของแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ ดังตารางที่ 2.5.2-1 โดยระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด ออกแบบให้น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบมีความเข้มข้น บีโอดี 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยในระบบ มีความเข้มข้น 300 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำที่ผ่านการบำบัด จะมีความเข้มข้น บีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร

### 1.5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ การระบายน้ำฝนของโครงการเป็นระบบแยกที่ระบายน้ำฝนกับที่ระบายน้ำเสีย โดยระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการจะเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อบำบัดน้ำเสียและระบายลงสู่ท่อสาธารณะ สำหรับการระบายน้ำฝน จากดาดฟ้าอาคารระบายผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ระบายลงบ่อพักน้ำใกล้เคียงของแต่ละอาคาร น้ำฝนจะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 48 ลูกบาศก์เมตร ด้านหน้าอาคาร A ก่อนระบายออกสู่บ่อพักน้ำของถนนซีกพระด้านหน้าโครงการ

### 2) อัตราการระบายน้ำและควบคุมการระบายน้ำของโครงการ

การระบายน้ำของโครงการ มีระบบหนึ่งน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่มากกว่าช่วงก่อน พัฒนาโครงการ จึงควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ไม่เกิน 195 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง การระบายน้ำของโครงการ จึงไม่มากกว่าช่วงก่อนพัฒนา และไม่เป็นภาระต่อระบบระบายน้ำสาธารณะมากกว่าช่วงก่อนพัฒนาโครงการ

### 3) การป้องกันน้ำท่วม

เพื่อให้การระบายน้ำของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถรองรับของระบบระบายน้ำสาธารณะ โครงการจึงควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ให้ไม่มากกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยกำหนดให้อัตรา การระบายน้ำออก ไม่มากกว่า 195 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 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 มูลฝอยที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นมูลฝอยชุมชนส่วนใหญ่ประกอบด้วย พลาสติกกระดาษและเศษอาหารสด กำหนดปริมาณมูลฝอยของโครงการประเมินได้จากเกณฑ์อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 3 ลิตร/คน/วัน ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เท่ากับ 3,126 ลิตร/วันหรือ ประมาณ 3.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) มูลฝอยจากพื้นที่พาณิชย์ของโครงการ ภายในโครงการมีพื้นที่พาณิชย์ ประกอบด้วย ร้านสะดวกซื้อ ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และร้าน ซักรีด โดยมีพื้นที่พาณิชย์รวม 203 ตารางเมตร ซึ่งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งรวมอยู่ในปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากบุคลากรผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่โครงการ ทั้งนี้ พื้นที่พาณิชย์ของโครงการเปิดให้บุคคลภายนอกเข้าถึงพื้นที่ได้ ดังนั้น จึงพิจารณาปริมาณมูลฝอยจากพื้นที่พาณิชย์เพิ่มเติม โดยคิดจากพื้นที่พาณิชย์ อ้างอิงตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม พ.ศ. 2522 ข้อ 39 (2) การคิด ปริมาณมูลฝอยที่เกิดในอาคาร การใช้อาคารเพื่อการพาณิชย์หรือการอื่น ปริมาณมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 0.4 ลิตรต่อ ตารางเมตรต่อวัน ดังนั้น พื้นที่พาณิชย์ของโครงการ ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยส่วนเพิ่มเติมจากพื้นที่พาณิชย์ของ โครงการ จะมีประมาณ 81.2 ลิตรต่อวัน หรือประมาณ 0.081 ลูกบาศก์เมตร/วัน

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

### 2) ปริมาณมูลฝอยแยกประเภท

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

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

### 3) ห้องพักมูลฝอย

#### (1) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น

การจัดพื้นที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยประจำชั้นทุกอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึง ชั้นที่ 8 อยู่ด้านข้างโถง ลิฟต์ ติดกับบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ มีพื้นที่ภายในประมาณ 2.5 ตารางเมตร ภายในตั้งถังมูลฝอยพลาสติกมีฝาปิด 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 เนื้อใช้งานภายใน ประมาณ 9.8 ตารางเมตร
- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) เนื้อใช้งานภายใน ประมาณ 2.38 ตร.ม.
- ห้องพักมูลฝอยอื่นทราย เนื้อใช้งานภายใน ประมาณ 2.38 ตร.ม.
- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล เนื้อใช้งานภายใน ประมาณ 2.38 ตร.ม.

#### 4) การรวบรวมมูลฝอย และการเก็บขนมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตตลิ่งชัน โครงการจึงได้ประสานขอความอนุเคราะห์ไปยังสำนักงานเขตตลิ่งชัน เพื่อเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการ ช่วงกลางคืนเวลาประมาณ 04.00 – 05.00 น. เมื่อแม่บ้านมาทำงานตอนเช้า มูลฝอยเดิมถูกเก็บออกไปแล้ว แม่บ้านจะล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมีท่อระบายน้ำรวบรวมน้ำล้างห้องพักมูลฝอย 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 แล้วจะไปที่แผงควบคุมย่อย (Sub Panel Distribution, SPD) ในแต่ละชั้น เพื่อจ่ายไฟให้แก่ส่วนต่างๆ ในอาคารต่อไป

ทั้งนี้ ในกรณีกระแสไฟฟ้าดับ โครงการมีโคมไฟแบตเตอรี่ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง 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 ของอาคารสโมสรภายในห้องสำนักงานผู้ดูแลหอพัก ซึ่งอยู่ด้านหน้าอาคาร C เป็นศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับอัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุต่างๆ เพื่อทำหน้าที่รับ-ส่งและแจ้งสัญญาณอัคคีภัยไป ยังแผงควบคุมหลัก ซึ่งจะแสดงบริเวณที่เกิดเหตุที่แผงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ

(2) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector; H) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดเพลิงไหม้ขึ้น ภายในอาคารจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม 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 หรือกระจกป้องกันกดในสภาวะปกติ ระบบการทำงานในกรณีเกิดอัคคีภัย อุปกรณ์จะส่งเสียงสัญญาณ ครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิดเหตุ

(5) ป้ายบอกทางฉุกเฉิน และไฟส่องสว่าง ชนิดมีแบตเตอรี่สามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง 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 อาคารด้านติดกับถนนสายหลักภายในโครงการ ซึ่งเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ มีหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวและมีลิ้นก้นน้ำกลับ 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 ตารางเมตร เมื่อหักพื้นที่ โคนต้นไม้ ร้อยละ 20 คิดเป็นพื้นที่ใช้งาน ประมาณ 352 ตารางเมตร หรือสามารถรองรับได้ 1,408 คน เมื่อ เปรียบเทียบตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร) และจำนวนเท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ดังนี้

(1) การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ได้ออกแบบใช้กับพื้นที่โรงฟักผ่อน และทางเดิน โดยมีอัตราของการระบายอากาศเทียบกับปริมาตรห้องมากกว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร ที่กำหนดให้พื้นที่ ช่องเปิดต้องเปิดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้นๆ นอกจากนี้ ระบบระบายอากาศในห้องบันไดหนีไฟ ของอาคารโครงการ ใช้การระบายอากาศแบบวิธีธรรมชาติ โดยมีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 1.40 ตารางเมตร/ชั้น

(2) การระบายอากาศโดยวิธีกล ประกอบด้วย

- พัฒลระบายอากาศ ห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้น 1 อัตราระบายอากาศ 100 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ไม่น้อยกว่า 30 เท่าของปริมาตรอากาศห้องเครื่องไฟฟ้า

- 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 เท่าของปริมาตรอากาศห้องพักขยะ

- พัฒลระบายอากาศ ห้องสุขา อัตราระบายอากาศ 50 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของปริมาตรอากาศห้องพักขยะ

#### 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 พยาบาลและผู้ช่วยพยาบาล ผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีบัตรประจำตัวแสดงตัวเมื่อผ่านเข้าออกโครงการ รวมทั้งใช้ทาบบัตรเพื่อเปิดประตูบันไดหรือลิฟต์ 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 โดยแบ่งวงจราจร เดินรถเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่อาคาร A และ B จัดระบบเดินรถทางเดียว โดยเข้าที่จอดรถผ่านทางเข้าของอาคาร B แล้วออกที่อาคาร A ยกเว้นพื้นที่จอดรถยนต์ด้านทิศเหนือทางเข้าออกหลักของอาคาร A จัดเดินรถสวนทาง พื้นที่อาคาร C และ D จัดระบบเดินรถทางเดียว โดยผ่านทางซ้ายของอาคาร C แล้วออกที่ อาคาร D

ทั้งนี้ ผู้มีสิทธิ์จอดรถภายในโครงการจะได้รับตำแหน่งที่จอดรถสำหรับตน จึงสามารถเข้าถึงที่จอดของตนได้โดยไม่ต้องวนหาที่จอดรถ สำหรับผู้มาติดต่อหรือญาติของบุคลากรจัดที่จอดรถไว้ให้เฉพาะ ด้านหน้าอาคารสโมสร ไม่มีสิทธิ์นำรถไปจอดในพื้นที่อื่น

#### 2) ที่จอดรถยนต์

การจัดที่จอดรถยนต์ของโครงการ ได้จัดไว้ที่ชั้น 1 ทั้งที่จอดรถใต้อาคาร และที่จอดกลางแจ้ง 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 บุคลากรผู้พักในโครงการ สามารถเข้าไปพักผ่อน หย่อนใจในพื้นที่ได้ โดยมีพื้นที่ลานปูหิน สำหรับตั้งโต๊ะสนาม และทางเดินภายในสวน (พื้นที่ส่วนที่บึงน้ำ เช่น ลานปูหิน และทางเดิน ไม่ได้นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียว) รวมทั้ง สามารถพักผ่อนภายในโรงของอาคารสโมสรแล้วเห็นบรรยากาศร่มรื่นของสวนตอนกลางโครงการ

(2) พื้นที่สีเขียวรอบโครงการ เป็นพื้นที่ส่วนในที่ว่างรอบอาคารเลียบริมแนวรั้วโครงการด้านใน เน้นการปลูกไม้ยืนต้นพุ่มใบหนา เพื่อเป็นแนวตบบังสายตา ลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างกันของ ผู้พักในโครงการ และผู้ที่อยู่ในระยะประชิดโดยรอบโครงการ

2) ขนาดและพันธุ์ไม้สำหรับการจัดพื้นที่สีเขียว เนื้อที่สำหรับพื้นที่สีเขียวพิจารณาจากจำนวน ผู้พักอาศัยในโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ รวมจำนวน 1,042 คน การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ จัดไว้ทั้งหมด 1,241 ตารางเมตร (พื้นที่ส่วนที่บ้น้ำ เช่น ลานปูหินตั้งโต๊ะสนาม และทางเดินในสวน ไม่ได้นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียว)

## 1.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ได้กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งรายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงไว้ในบทที่ 2 และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงไว้ในบทที่ 3 โดยมีรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม <sup>1/</sup>	ช่วงเวลา/ความถี่ <sup>1/</sup>	ดัชนี <sup>1/</sup>	ปี 2565											
			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 ตารางเมตร และจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,164 ตารางเมตร						✓						
- 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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม <sup>1/</sup>	ช่วงเวลา/ความถี่ <sup>1/</sup>	ดัชนี <sup>1/</sup>	ปี 2565											
			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 และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการปล่อยและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- การจัดเก็บสถิติตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน - การสรุปรายงานตามแบบ ทส.2 จัดทำเดือนละ 1 ครั้ง และส่งรายงานต่อกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- บันทึกการปล่อยของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแบบทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อกรุงเทพมหานคร เป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3. การจัดการมูลฝอย														
- บริเวณห้องพักรมูลฝอยชั่วคราวแต่ละชั้นของอาคาร และห้องพักรมูลฝอยที่ชั้นพื้น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ความสะอาดของห้องพักรมูลฝอย - กลิ่นมูลฝอยบริเวณห้องพักรมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย														
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2 ครั้ง / ปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง)	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบแจ้งเตือน และระบบดับเพลิง						✓						
- จัดให้มีการอบรม/ทบทวนความเข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการ	- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการปีละ 1 ครั้ง		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5. การจราจร														
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

**ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม <sup>1/</sup>	ช่วงเวลา/ความถี่ <sup>1/</sup>	ดัชนี <sup>1/</sup>	ปี 2565											
			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	- ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงาน ต่อสผ.ทุก 6 เดือน	- อุปกรณ์อำนวยความสะดวก การจราจรภายในโครงการ						✓						
6. การระบายอากาศ														
- ตรวจสอบบริเวณช่องระบายอากาศเพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู บันได	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว														
- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- ทุก 6 เดือน	- ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้น						✓						
- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา	- ทุก 6 เดือน	- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว						✓						
8. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน														
- ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ						✓						
9. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรทัศน์														
- ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ หรือต่อเติมอาคาร - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่โครงการ