

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ (ชื่อเดิม โรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย))
- 2) สถานที่ตั้ง : 44 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด)
- 4) สถานที่ติดต่อ : 44 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
- 5) จัดทำโดย : นางณิชากรีย์ พรหมวิสุทธิพล
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 22/2563 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2563 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบ 2)

7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ

: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566

8) ช่วงเวลาที่ยังรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2566

1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด (ต่อมาได้เปลี่ยนชื่อโรงพยาบาลเป็น โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ และเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการเป็น บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด ดังเอกสารแนบ 1) ได้เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ ปี พ.ศ.2551 และมีการขออนุญาตต่อเติมปรับปรุงมาเป็นลำดับ

ต่อมา โครงการมีความประสงค์จะยกเลิกส่วนอยู่อาศัยรวม 64 ห้อง และเพิ่มเตียงรองรับผู้ป่วยเพิ่มขึ้น จาก 141 เตียง เป็น 238 เตียง (เพิ่มขึ้น 97 เตียง) และนำอาคารโรงอาหาร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ที่ได้ก่อสร้างและเปิดใช้งานแล้ว มาเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ จึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย) ประกอบด้วย

- อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 10 ชั้น (มี 2 ทาวเวอร์; ทาวเวอร์ 1 สูง 10 ชั้น และทาวเวอร์ 2 สูง 8 ชั้น) จำนวน 1
- อาคารโรงอาหาร ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- อาคารห้องพักรวม 100 เตียง ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- ที่จอดรถยนต์ รวม 272 คัน

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดิน จำนวน 1 โฉนด มีพื้นที่ 18 ไร่ 3 งาน 38.9 ตารางวา โดยใช้ที่ดินสำหรับโครงการส่วนขยายที่ยื่นรายงานฯ เท่ากับ 21,617 ตารางเมตร

ปัจจุบันโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ลักษณะ โรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง 238 เตียง ดังใบอนุญาตในเอกสารแนบ 3 บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการ ติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม รวมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้อง เหมาะสม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

1.3 รายละเอียดโครงการ

(1) ลักษณะ / ประเภทโครงการ

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 238 เตียง ประกอบด้วย 3 อาคาร รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 31,614 ตารางเมตร ได้แก่

- อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 10 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (มี 2 ทาวเวอร์) พื้นที่อาคาร 30,690 ตารางเมตร
- อาคารโรงอาหาร เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคาร 800 ตารางเมตร
- อาคารห้องพักรวมผู้ป่วย เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคาร 124 ตารางเมตร

(2) ขนาดพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1-1) บนโฉนดที่ดิน จำนวน 1 โฉนด คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 102234 เลขที่ดิน 1985 มีพื้นที่ 18 ไร่ 3 งาน 38.9 ตารางวา ซึ่งในการพัฒนาโครงการใช้พื้นที่ไม่ เต็มแปลง โดยใช้พื้นที่ดินสำหรับโครงการส่วนขยายที่ยื่นรายงานฯ เท่ากับ 13 ไร่ 2 งาน 4.4 ตารางวา หรือเท่ากับ 21,617 ตารางเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ ถนนเสรีไทย ถัดไปเป็นแดนทรัพย์สินมือสอง
ทิศตะวันออก	ติดกับ อาคารพาณิชย์ และทาวน์เฮ้าส์
ทิศใต้	ติดกับ ลำบึงกระเทียม ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันตก	ติดกับ ที่ว่างที่เป็นเจ้าของเดียวกัน ถัดไปเป็นลำบึงกระเทียม และแดนทรัพย์สินมือสอง

(3) กิจกรรมในโครงการ

3.1) ผู้ที่อยู่ภายในโครงการ

ประเมินจำนวนผู้ที่อยู่ในโครงการสูงสุด ประกอบด้วย ผู้ป่วยค้างคืน 238 คน ผู้ป่วยนอกและญาติ 430 คน และบุคลากร 417 คน รวมจำนวนคนในโครงการทั้งสิ้น 1,085 คน

3.2) ระบบน้ำใช้

โครงการใช้บริการน้ำประปา จากการประปานครหลวง สาขามีนบุรี รวมความต้องการใช้น้ำเพื่อการ อุปโภค-บริโภค สูงสุด 398.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ดังนี้

- ทาวเวอร์ 1 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 282 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบน ชั้นหลังคา จำนวน 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บรวม 166 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด เท่ากับ 448 ลูกบาศก์เมตร
- ทาวเวอร์ 2 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 4 ถัง รวมความจุ 249 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา 2 ถัง มี ปริมาตรเก็บกักรวม 184 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุถังเก็บน้ำของทาวเวอร์ 2 เท่ากับ 433 ลูกบาศก์เมตร
- อาคารโรงอาหาร มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป รวมความจุเก็บกัก 40 ลูกบาศก์เมตร

ถังเก็บน้ำสามารถสำรองน้ำอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการได้นาน 28.17 ชั่วโมง ปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้ เหลือ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

3.3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบด้วย

- น้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 1 มีปริมาณ 143.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 เป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated sludge) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียในอัตรา 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 มีปริมาณ 90.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 118.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำเสียจากอาคารโรงอาหาร มีปริมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดขั้นต้นก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
- น้ำเสียจากห้องพัสดุฝอยรวม มีปริมาณ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2

3.4) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการแยกพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ

- พื้นที่ส่วนที่ 1 (พื้นที่เดิม) มีพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ (8,679.6 ตารางเมตร) จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ ใต้ด้านหน้าโครงการ ความจุบ่อหน่วงน้ำ 148 ลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่ส่วนที่ 2 (พื้นที่ส่วนขยาย) มีพื้นที่ 12,938 ตารางเมตร ออกแบบระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสียเป็นท่อแยก จัดให้มีระบบระบายน้ำแยกจากพื้นที่ส่วนที่ 1 และมีบ่อหน่วงน้ำด้านหน้าโครงการติดกับถนนเสรีไทย ขนาดความจุ 224.40 ลูกบาศก์เมตร ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 0.115 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

3.5) การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด เท่ากับ 1,156.40 กิโลกรัม/วัน (5.901 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จำแนกเป็น

- มูลฝอยย่อยสลายได้ 542.5 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.808 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- มูลฝอยรีไซเคิล 325.5 กิโลกรัม/วัน หรือ 2.17 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- มูลฝอยทั่วไป (แห้ง) 184.45 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.23 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- มูลฝอยอันตราย 32.55 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.217 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- มูลฝอยติดเชื้อ 71.4 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.476 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ภายในแบ่งเป็น 5 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

3.6) ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในระยะเปิดดำเนินการ รวม 2,623.19 KVA โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สถานีย่อยมีนบุรี โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 700 KVA จำนวน 2 ชุด ซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบการจ่ายไฟฟ้าหลักดับ

3.7) ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย

- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุ ได้แก่ ชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Dector) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fir Alarm Bell)

- ระบบดับเพลิง ได้แก่ ท่อยืน ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร และน้ำสำรองดับเพลิง และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)

- บันไดหนีไฟ จัดให้มีบันไดหนีไฟของทาวเวอร์ 1 จำนวน 3 แห่ง บันไดหนีไฟทาวเวอร์ 2 จำนวน 2 แห่ง

- ห้องบรรเทาสาธารณภัยและลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 2 ชุด และพื้นที่หนีไฟทางอากาศ จำนวน 1 แห่ง

- จุฬารวมพล จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย จุฬารวมพลที่ 1 สำหรับผู้ป่วยนอก พื้นที่ 302 ตารางเมตร จุฬารวมพลที่ 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) พื้นที่ 230 ตารางเมตร และจุฬารวมพลที่ 3 สำหรับผู้ป่วยหนักที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ (นอนเตียง) พื้นที่ 765 ตารางเมตร

3.8) ระบบจราจรและที่จอดรถ

โครงการออกแบบให้มีทางออก ทางเข้า-ออก และทางเข้า รวม 3 แห่ง เชื่อมต่อกับถนนเสรีไทย จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้ใช้บริการทั้งสิ้น 272 คัน แบ่งเป็น ที่จอดรถทั่วไป 262 คัน ที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 4 คัน ที่จอดรถพยาบาล 4 คัน ที่จอดรถรับ-ส่งศพ 1 คัน ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย 1 คัน

3.9) พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 2,541.14 ตารางเมตร มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,673.05 ตารางเมตร พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ราชพฤกษ์ อินทนิลน้ำ แคนา มะฮอกกานีใบใหญ่ และประดู่อังกาบ นอกนั้นเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ โมกซ้อน เข็มปัตตาเวีย กำแพงเงิน ไทรเกาหลี พวงทองต้น และหญ้าม้าเลเชีย

1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 22/2563 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ดังนี้

1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 19 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย

1.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิประเทศ

1.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านดินและการชะล้างพังทลาย

1.3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ

1.4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

1.5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำ

1.6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางชีวภาพ

1.7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ

1.8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ไฟฟ้าและพลังงาน

- 1.9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะ
 - 1.10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - 1.11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร
 - 1.12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 1.13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
 - 1.14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม
 - 1.15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 1.16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข
 - 1.17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยสาธารณะ
 - 1.18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย
 - 1.19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 11 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย
- 2.1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ
 - 2.2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
 - 2.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ
 - 2.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - 2.5) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการมูลฝอย
 - 2.6) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจราจร
 - 2.7) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านพลังงานและไฟฟ้า
 - 2.8) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการใช้ที่ดิน
 - 2.9) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม
 - 2.10) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย
 - 2.11) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ
- รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ศรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ 2. ป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ 3. เก็บตัวอย่างน้ำที่หอผึ่งเย็นของอาคารโรงพยาบาล	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ - สภาพการใช้งานของป้ายเตือน - เชื้อลีสทีโอเนลล่า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2. ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. บ่อตรวจคุณภาพก่อนเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2	- pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform Bacteria, Fat Oil & Grease, TKN, Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. สำนักงานช่างในโรงพยาบาล	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล
	4. สำนักงานช่างในโรงพยาบาล	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำภายในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	4. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	5. ถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นหลังคา/ดาดฟ้าทุกถัง	- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ศรีรัช

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. บ่อพักน้ำ 2. ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ - ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ - การรั่วซึมหรือแตก	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิล 1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	ทุกครั้ง หลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยติดเชื้อ 2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องทำงานได้ดี	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยแตก/รั่วซึม	ทุกครั้งเมื่อเก็บขน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย 3.1 ถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

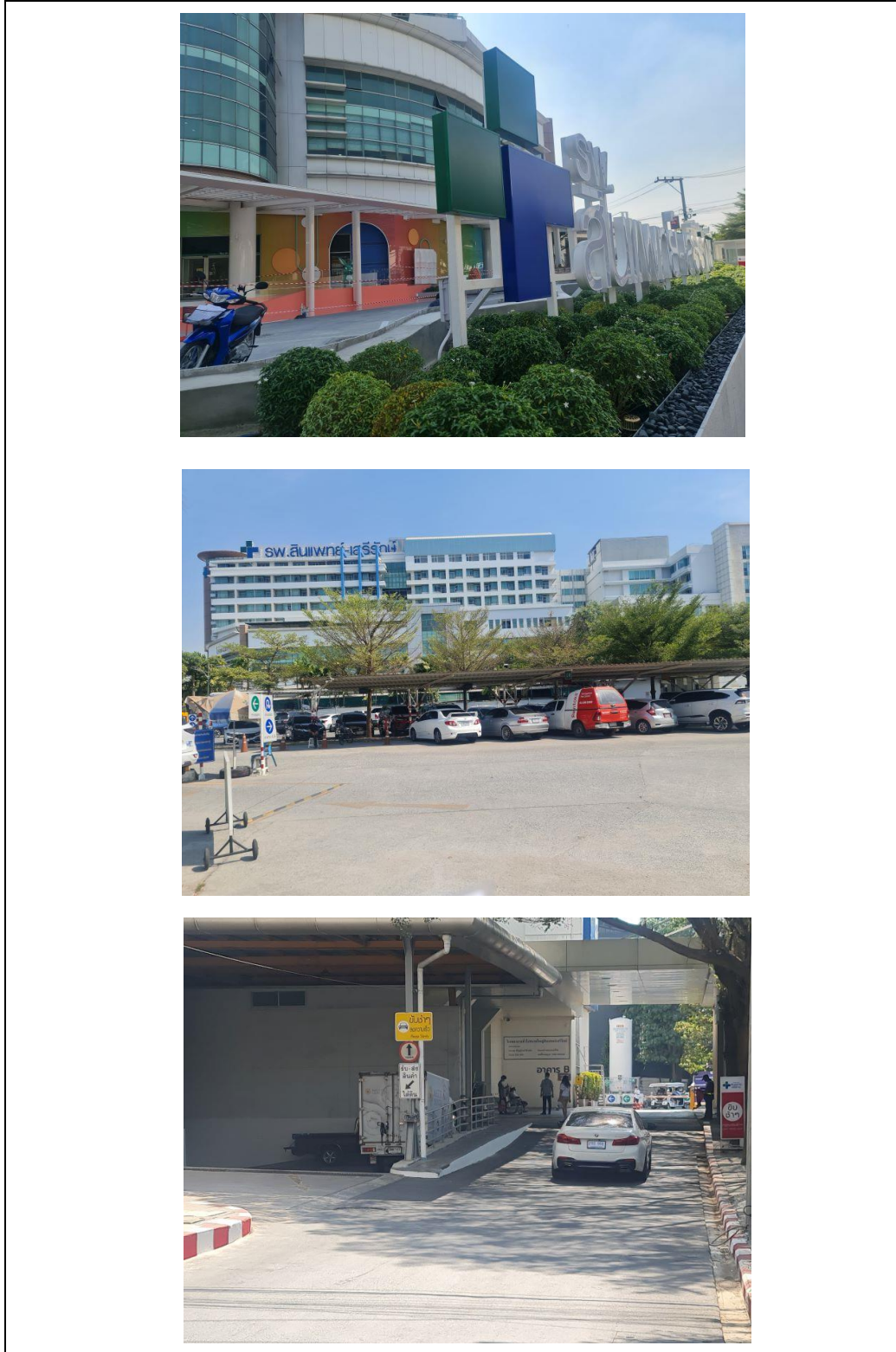
ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ศรีรัช

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
5. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4. บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน - วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ - ใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด	ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ
6. การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
7. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน	- สิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	4. เซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ	- การทำความสะอาด	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
8. การใช้ที่ดิน	ตลอดแนวลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
9. เศรษฐกิจและสังคม	ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร	- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. สำนักงานช่างของโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงบางชั้น	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่	- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ	การเจริญเติบโตของต้นไม้	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

1.5 การดำเนินงานของโครงการ

ปัจจุบันโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ เปิดให้บริการโรงพยาบาลขนาด 238 เตียง (สำเนาใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล และใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ดังเอกสารแนบ 3) ภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์