

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ (ส่วนขยาย)



ที่ตั้งโครงการ : ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ : บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด

ที่อยู่ : 48 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี
เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

เดือนที่จัดทำรายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

ผู้จัดทำรายงาน

ณัชชาธิ์ พรหมวิสุทธิพล

48/554 ซอยนิมิตใหม่ 40 แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 081-329-2714

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

30 มกราคม 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า นางณิชากรีย์ พรหมวิสุทธิพล เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล
สินแพทย์ เสรีรักษ์ ตั้งอยู่ที่ 44 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ของบริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์
จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางณิชากรีย์ พรหมวิสุทธิพล



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายแพทย์อุทัย ตัณศลักษณ์)
บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์**

1. ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ (ชื่อเดิม โรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย))
2. สถานที่ตั้ง : 44 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด)
เอกสารแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท ดังเอกสารแนบ 1
4. สถานที่ติดต่อ : 44 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10150
5. จัดทำโดย : นางณิชชาธิ์ พรหมวิสุทธิพล
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 22/2563 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2563 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบ 2)
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ / ประเภทโครงการ
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 238 เตียง ประกอบด้วย อาคารได้แก่
 - 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
 - อาคารห้องพักรวมผลรวม ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
 - ขนาดพื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดินจำนวน 1 โฉนด มีพื้นที่ 18 ไร่ 3 งาน 38.9 ตารางวา โดยใช้ที่ดินสำหรับโครงการส่วนขยายที่ยื่นรายงานฯ เท่ากับ 21,617 ตารางเมตร
 - กิจกรรมในโครงการ
โรงพยาบาลทั่วไป

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5 การดำเนินงานของโครงการ	1-10
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-7
3.2 ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	3-8
3.3 การใช้น้ำ	3-16
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-17
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	3-18
3.6 การจราจร	3-20
3.7 พลังงานและไฟฟ้า	3-21
3.8 การใช้ที่ดิน	3-22
3.9 เศรษฐกิจ สังคม	3-23
3.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-23
3.11 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	3-25
บทที่ 4 สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ

เอกสารแนบ

- | | |
|--------------|--|
| เอกสารแนบ 1 | หนังสือแจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัท |
| เอกสารแนบ 2 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| เอกสารแนบ 3 | ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล และใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล |
| เอกสารแนบ 4 | แบบ ยผ.5 การก่อสร้างอาคารจอดรถ และอาคาร Community Mall |
| เอกสารแนบ 5 | ผลตรวจวิเคราะห์น้ำประปา |
| เอกสารแนบ 6 | แบบทส. |
| เอกสารแนบ 7 | ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซ |
| เอกสารแนบ 8 | การซ่อมอพยพหนีไฟ และการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง |
| เอกสารแนบ 9 | ผลวิเคราะห์เชื้อลีสอีโคเนลลา |
| เอกสารแนบ 10 | ผลวิเคราะห์น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2	ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	1-10
รูปที่ 2-1	การรักษาความเป็นระเบียบในโครงการ	2-38
รูปที่ 2-2	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-38
รูปที่ 2-3	รั้วโครงการ	2-38
รูปที่ 2-4	ตำแหน่งระบายอากาศออกจากโครงการ และการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	2-39
รูปที่ 2-5	ป้ายการจำกัดความเร็วของรถยนต์ ป้ายให้ดับเครื่องยนต์ และป้ายงดใช้เสียง	2-39
รูปที่ 2-6	การดูแลสภาพถนนให้สะอาด	2-39
รูปที่ 2-7	หอผึ่งเย็น และบันทึกประจำหอผึ่งเย็น	2-40
รูปที่ 2-8	ป้ายงดใช้เสียงในโรงพยาบาล	2-42
รูปที่ 2-9	การปรับปรุงภูมิทัศน์ลำบึงกระเทียมที่ติดกับพื้นที่โครงการ	2-42
รูปที่ 2-10	การติดป้ายสติ๊กเกอร์ณรงค์ประหยัดน้ำ	2-42
รูปที่ 2-11	การดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา และอุปกรณ์ประปา	2-43
รูปที่ 2-12	ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน	2-43
รูปที่ 2-13	การรณรงค์การประหยัดพลังงาน	2-43
รูปที่ 2-14	การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน	2-44
รูปที่ 2-15	การปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	2-44
รูปที่ 2-16	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	2-44
รูปที่ 2-17	การติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคาร	2-45
รูปที่ 2-18	การคัดแยกมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป	2-45
รูปที่ 2-19	ห้องพักมูลฝอยรวม	2-46
รูปที่ 2-20	การรวบรวมมูลฝอยไปห้องพักขยะรวม โดยรถเข็นขยะประเภทต่าง ๆ	2-46
รูปที่ 2-21	ลิฟต์ขนขยะ	2-47
รูปที่ 2-22	การจัดการขยะ และวิธีปฏิบัติการคัดแยกขยะอย่างถูกต้อง	2-47
รูปที่ 2-23	การดูแลถนน และลานจอดรถให้สะอาด ป้องกันเศษดิน/ขยะไปอุดตันท่อระบายน้ำ	2-47
รูปที่ 2-24	ป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการ และสัญญาณชะลอความเร็ว	2-48
รูปที่ 2-25	ป้อมยามและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร	2-48
รูปที่ 2-26	พื้นที่จอดรถ	2-49
รูปที่ 2-27	ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายบอกทางข้ามถนน	2-49
รูปที่ 2-28	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณจุดรับ-ส่งคนไข้	2-50
รูปที่ 2-29	พื้นที่จอดรถพยาบาล ที่จอดรถผู้สูงอายุและผู้พิการ ทางม้าลาย และทางลาด	2-51
รูปที่ 2-30	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคารทาวเวอร์ 1	2-52
รูปที่ 2-31	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน	2-52
รูปที่ 2-32	การติดตั้งถัง จัดเก็บถังและท่อระบบก๊าซทางการแพทย์	2-52
รูปที่ 2-33	การป้องกันเสียงในที่ทำงาน	2-53

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
รูปที่ 2-34 มาตรการป้องกันการดำเนินงานเกี่ยวกับรังสี และการให้บริการเกี่ยวกับรังสี	2-53
รูปที่ 2-35 ห้องความดันลบ	2-54
รูปที่ 2-36 ระบบและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-54
รูปที่ 2-37 การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์การป้องกันอัคคีภัย	2-55
รูปที่ 2-38 แผนผังแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ	2-55
รูปที่ 2-39 ป้ายเตือนห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้และแผ่นดินไหว และป้ายประชาสัมพันธ์วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	2-55
รูปที่ 2-40 การติดป้ายเตือนบริเวณห้องเก็บก๊าซ และถังออกซิเจนเหลว จุดเสี่ยงอันตราย	2-56
รูปที่ 2-41 จุดรวมพล และป้ายบอกทางไปจุดรวมพล	2-57
รูปที่ 2-42 การเลือกใช้กระจกชนิดตัดแสงสีเขียว	2-57
รูปที่ 3-1 การดูแลต้นไม้ในโครงการ	3-7
รูปที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-12
รูปที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-12
รูปที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-12
รูปที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-13
รูปที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solid) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-13
รูปที่ 3-7 ผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-13
รูปที่ 3-8 ผลการวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-9 ผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-10 ผลการวิเคราะห์ค่า Total Coliform Bacteria เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-11 ผลการวิเคราะห์ค่า Fecal Coliform Bacteria เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-15
รูปที่ 3-12 การตรวจสอบระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	3-17
รูปที่ 3-13 การตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีสภาพดี และการล้างทำความสะอาดถังอยู่เสมอ	3-19
รูปที่ 3-14 การตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีสภาพดี และทำความสะอาดถัง	3-20
รูปที่ 3-15 การตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี	3-21
รูปที่ 3-16 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม	3-22
รูปที่ 3-17 การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	3-24
รูปที่ 3-18 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	3-25

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ

สารบัญตาราง	
ตารางที่ 1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาล สินแพทย์ เสรีรักษ์ 1-7
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ 2-2
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ 3-2
ตารางที่ 3-2	ผลวิเคราะห์น้ำจากหอฟีชีงเย็น เดือนกันยายน 2567 3-8
ตารางที่ 3-3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 3-10
ตารางที่ 3-4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 3-11
ตารางที่ 3-5	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ 3-15

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 : นางณิชชาธิ์ พรหมวิสุทธิพล
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 22/2563 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2563 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบ 1)

7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ

: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ไปแล้วระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2567

8) ช่วงเวลาที่ยังรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567

1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด (ต่อมาได้เปลี่ยนชื่อโรงพยาบาลเป็น โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ และเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการเป็น บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด ดังเอกสารแนบ 2) 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 ที่ได้ก่อสร้างและเปิดใช้งานแล้วมาเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ 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 ลักษณะโรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง 238 เตียง ดังใบอนุญาตในเอกสารแนบ 3

ต่อมาในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ จำกัด ได้ยื่นแจ้งการก่อสร้างอาคาร โดยได้ยื่นขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตร 39 ทวิ เพื่อขอก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร ประกอบด้วย การเพิ่มพื้นที่ชายคา การเพิ่มพื้นที่อาคารเอนกประสงค์ การก่อสร้างอาคาร Community Mall 6 ชั้น และการก่อสร้างอาคารจอดรถ 7 ชั้น รวมทั้งทางเดินเชื่อม และได้รับอนุญาต ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม รวมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้อง เหมาะสม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

1.3 รายละเอียดโครงการ

(1) ลักษณะ / ประเภทโครงการ

เดิมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 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 หลังการเปลี่ยนแปลงเพิ่มชายคาชั้น 1 และขยายพื้นที่อาคารเอนกประสงค์ จะมีพื้นที่รวม 31,386 ตารางเมตร
- อาคารโรงอาหาร เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคาร 800 ตารางเมตร
- อาคารห้องพักรวมผู้ป่วย เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคาร 124 ตารางเมตร
- อาคาร Community Mall จำนวน 1 หลัง เป็นอาคาร 6 ชั้น พื้นที่อาคาร 8,395 ตารางเมตร
- อาคารจอดรถ จำนวน 1 หลัง เป็นอาคาร 7 ชั้น พื้นที่อาคาร 7,206 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 ซึ่งในการพัฒนาโครงการใช้พื้นที่ไม่เต็มแปลง โดยใช้พื้นที่ดินสำหรับโครงการส่วนขยายที่ยื่นรายงานฯ เท่ากับ 13 ไร่ 2 งาน 4.4 ตารางวา หรือเท่ากับ 21,617 ตารางเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนเสรีไทย ถัดไปเป็นเต็นท์รถยนต์มือสอง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	อาคารพาณิชย์ และทาวน์เฮาส์
ทิศใต้	ติดกับ	ลำบึงกระเทียม ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ว่างที่เป็นเจ้าของเดียวกัน ถัดไปเป็นลำบึงกระเทียม และเต็นท์รถยนต์มือสอง



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

(3) กิจกรรมในโครงการ

3.1) ผู้ที่อยู่ภายในโครงการ

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

3.2) ระบบน้ำใช้

โครงการให้บริการน้ำประปา จากการประปานครหลวง สาขามีนบุรี รวมความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค สูงสุด 398.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ดังนี้

- ทาวเวอร์ 1 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 282 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา จำนวน 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บรวม 166 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด เท่ากับ 448 ลูกบาศก์เมตร
- ทาวเวอร์ 2 มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 4 ถัง รวมความจุ 249 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา 2 ถัง มีปริมาตรเก็บกักรวม 184 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุถังเก็บน้ำของทาวเวอร์ 2 เท่ากับ 433 ลูกบาศก์เมตร
- อาคารโรงอาหาร มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป รวมความจุเก็บกัก 40 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำสามารถสำรองน้ำอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการได้นาน 28.17 ชั่วโมง ปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน

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
- น้ำเสียจากห้องพักรักษาผู้ป่วยรวม 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 ไว้ด้านหน้าโครงการ ความจุบ่อหน่วงน้ำ 148 ลูกบาศก์เมตร

พื้นที่ส่วนที่ 2 (พื้นที่ส่วนขยาย) มีพื้นที่ 12,938 ตารางเมตร ออกแบบระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสียเป็นท่อแยก จัดให้มีระบบระบายน้ำแยกจากพื้นที่ส่วนที่ 1 และมีบ่อหน่วงน้ำด้านหน้าโครงการติดกับถนนเสรีไทย ขนาดความจุ 224.40 ลูกบาศก์เมตร ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบน้ำ 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 สถานีย่อยมินบุรี 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
- จุฑารวมพล จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย จุฑารวมพลที่ 1 สำหรับผู้ป่วยนอก พื้นที่ 302 ตารางเมตร

จุฑารวมพลที่ 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) พื้นที่ 230 ตารางเมตร และจุฑารวมพลที่ 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 และประดู่ทองสนา นอกนั้นเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ โมกซ้อน เข็มปัตตาเวีย กำแพงเงิน ไทรเกาหลี พวงทองต้น และหญ้าม้าเลเชีย

1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 22/2563 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เสรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. ป้ายเตือน “กรุณาคับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. เก็บตัวอย่างน้ำที่ท่อฝังน้ำของอาคารโรงพยาบาล	- เชื้อลิวโนเนลล่า	- 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	- ผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครโครการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล
	4. สำนักงานช่างในโรงพยาบาล	- สรุปผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3. การใช้น้ำ	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	4. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	5. ถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นหลังคา/ดาดฟ้าทุกถัง	- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	1. บ่อพักน้ำ	- ขยะหรือเศษไป่ไม่ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2. ท่อระบายน้ำ บ่อท่วมน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อท่วมน้ำ และบ่อพักน้ำ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
		- การรั่วซึมหรือแตก	

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิล 1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนต่าง 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	- ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องทำงานได้ดี	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยแตก/รั่วซึม	ทุกครั้งเมื่อเก็บขน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย 3.1 ถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- รายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ
	4. บริเวณพื้นที่โครงการ	- วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ	
		- ใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด	

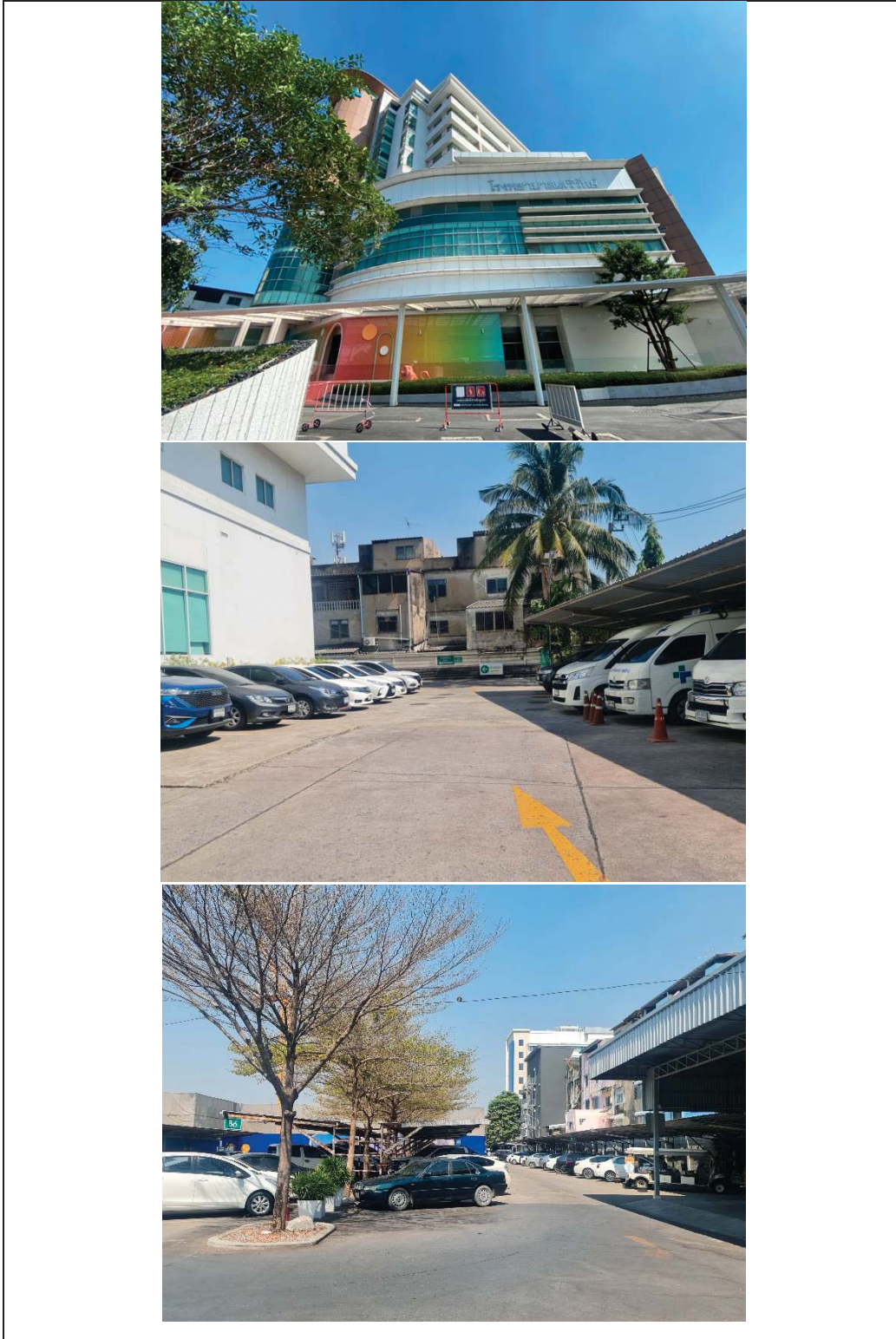
ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
6. การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
7. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่อาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
8. การใช้ที่ดิน	3. รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน	- สิ่งสกปรก ถ่านหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	4. เซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ	- การทำความสะอาด	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
9. เศรษฐกิจและสังคม	ตลอดแนวลำน้ำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำน้ำบึงกระเทียม	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร	- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. สำนักงานช่างของโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถาบันดับเพลิงบางชัน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	3. อุปกรณ์ที่ใช้แบบเตอร์	- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	ต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

1.5 การดำเนินงานของโครงการ

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



รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ (ชื่อเดิม โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ (ส่วนขยาย)) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 22/2563 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1010.5/6975 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ 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) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการสาธารณสุข
- 1.17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยสาธารณะ
- 1.18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย
- 1.19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

จากการสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ				
- ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		(รูปที่ 2-1)		-
- ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที		(รูปที่ 2-2)		-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย				
- ปลูกต้นไม้และจัดสวนบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินและป้องกันดินไม่ให้พังทลาย		(รูปที่ 2-2)		-
- จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ (ยกเว้นด้านที่ติดกับที่ว่างที่เป็นเจ้าของเดียวกัน) และดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		(รูปที่ 2-3)		-
- ดูแลแนวกำแพงกันดินและรั้วรั้วป้องกันที่ขุดลอกแนวเขตที่ดินที่ติดกับลำบึงกระเทียม				-
- ปรับปรุงบำรุงดินบริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียว				-
1.3 คุณภาพอากาศ				
- จัดการจราจรให้เป็นระบบ โดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนภายนอก เพื่อลดการติดขัดของการจราจรและช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้				-
- ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้				-
- กำหนดตำแหน่ง ให้ระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่ออาคารข้างเคียง		(รูปที่ 2-4)		-

ตารางที่ 2-1		สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
- ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (Condensing Unit) แบบแยกส่วน ต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงมากกว่า 5 เมตร (รูปที่ 2-4)	- ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (Condensing Unit) แบบแยกส่วน โครงการไม่ได้ออกแบบให้มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงมากกว่า 5 เมตร (รูปที่ 2-4)	-	
- ทำการตรวจสอบระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการขัดข้องให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่มาทำการแก้ไขโดยเร็ว โดยกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศในอาคารทุก 3 เดือน	- มีการตรวจสอบระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และมีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศเป็นระยะ	-	
- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง”	- โครงการได้มีการจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายขอความร่วมมือกรุณาขับช้า ๆ (รูปที่ 2-5)	-	
- ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	- โครงการได้มีการดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (รูปที่ 2-6)	-	
- ติดป้าย “กรุณาตัดเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถเพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- มีการติดป้าย “กรุณาตัดเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถ (รูปที่ 2-5)	-	
- ดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบฝั้วระงับระบบหอผึ่งเย็นตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544	- มีการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบฝั้วระงับระบบหอผึ่งเย็นตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544	-	
- บุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ในการดูแล บำรุงรักษา การตรวจสอบฝั้วระงับ การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบผึ่งเย็น ต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด	- บุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ในการดูแล บำรุงรักษา การตรวจสอบฝั้วระงับ การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบผึ่งเย็น เป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด	-	
- ต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้อง และสะดวกต่อการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลา มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกตามข้อ 14 ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544	- มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง ติดไว้ที่หอผึ่งเย็น พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้อง และสะดวกต่อการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลา มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกตามข้อ 14 ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544 (รูปที่ 2-7)	-	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.4 เสียง และกลิ่นอันไม่พึงประสงค์				
- รถที่วิ่งใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากเครื่องยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง”		- โครงการได้จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายขอความร่วมมือกรุณาขับช้า ๆ ตามแนวถนนในโครงการ (รูปที่ 2-5)		-
- ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนในพื้นที่โครงการ เพื่อมีให้บริการผู้ป่วย/ผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล รวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง		- มีการติดป้าย ดึงเสียงดังในโรงพยาบาล (รูปที่ 2-8)		
- จัดให้มีป้าย “ห้ามจอดรถถึงไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ		- มีการติดป้าย “ห้ามจอดรถถึงไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-5)		
1.5 ทรัพยากรน้ำ				
- ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและลำน้ำสาธารณะ		- โครงการได้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่มีการลักลอบปล่อยน้ำเสีย		-
- ดูแลรักษาไม่ให้เกิดขยะจากพื้นที่โครงการร่วงหล่นสู่ลำน้ำสาธารณะ		- มีการดูแลรักษาไม่ให้เกิดขยะจากพื้นที่โครงการร่วงหล่นสู่ลำน้ำสาธารณะ		-
- ปรับปรุงภูมิสถาปัตย์บริเวณรอบลำน้ำสาธารณะที่ยาวตลอดแนวที่ดินของเจ้าของโครงการทั้งหมด โดยโครงการขอใช้พื้นที่เพียงบางส่วนแนวลำน้ำสาธารณะเพียงเฉพาะส่วนที่จำเป็นเพื่อก่อสร้างสะพานเป็นทางสัญจรของรถยนต์ขนาดความกว้าง 5.0-5.04 เมตร ความยาวประมาณ 11.92-12.08 เมตร		- มีปรับปรุงภูมิสถาปัตย์บริเวณรอบลำน้ำสาธารณะที่ยาวตลอดแนวที่ดินของเจ้าของโครงการทั้งหมด (รูปที่ 2-9)		-
- ดูแลแนวกำแพงกันดินและรั้วกั้นป้องกันแนวเขตที่ดินที่ติดลำน้ำสาธารณะที่ยึดด้านในให้มีคงแข็งแรง		- โครงการได้มีการดูแลแนวกำแพงกันดินตามแนวเขตที่ดินที่ติดลำน้ำสาธารณะที่ยึดด้านในให้มีคงแข็งแรง		-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก				-
- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรทางชีวภาพ		- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรทางชีวภาพ		-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ				
- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรทางชีวภาพ		- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรทางชีวภาพ		-

ตารางที่ 2-1	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
3.1 การใช้น้ำ	
- รมรณค้ให้บุคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วนการติดสติกเกอร์ประหยัดน้้าภายในห้องน้้าและบริเวณต่าง ๆ ของโครงการ	- โครงการได้มีการรณรงค์ให้บุคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัดด้วนการติดสติกเกอร์ประหยัดน้้าภายในห้องน้้า อ่างล้างมือ และบริเวณที่มีการใช้น้้า (รูปที่ 2-10)
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีภาครั่วหรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการได้มีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา อุปกรณ์ประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-11)
- เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพให้มีความเหมาะสมกับการอุปโภค โดยเก็บตัวอย่างทุก 1 เดือน	- โครงการได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพทุก 1 เดือน (เอกสารแนบ 5)
- ล้างถังเก็บน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยสลับถังที่จะล้าง และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ วิธีการล้างโดยใส่น้ำให้เต็มถังแล้วเติมน้ำคลอรีนลงไป จากนั้นคนวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันทิ้งไว้ 3 ชั่วโมง จากนั้นจึงปล่อยน้ำออกจนแห้งให้หมดแล้วใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป	- โครงการได้มีการล้างถังเก็บน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามที่กำหนด
- ตรวจสอบความผิดปกติของมิเตอร์น้ำโครงการทุกวัน หากมีอัตราการใช้น้ำเพิ่มจากเดิมจนผิดปกติให้ดำเนินการตรวจหาจุดที่มีการรั่วไหลของน้ำประปา	- มีการตรวจสอบความผิดปกติของมิเตอร์น้ำโครงการทุกวัน
- กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้น้อยกว่า 1 วัน ของอัตราการใช้น้ำในโครงการ โดยต้องสำรองน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคาสำหรับแต่ละส่วนตามที่ได้จัดไว้ไม่ปัจจุบันอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 1 ปริมาตร 275 ลูกบาศก์เมตร * อาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 ปริมาตร 433 ลูกบาศก์เมตร * อาคารโรงอาหาร ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร 	- มีถังสำรองน้ำใช้ได้น้อยกว่า 1 วัน <ul style="list-style-type: none"> * อาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 1 ปริมาตร 275 ลูกบาศก์เมตร * อาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 ปริมาตร 433 ลูกบาศก์เมตร * อาคารโรงอาหาร ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร ตัวอย่างถังสำรองน้ำ (รูปที่ 2-12)
3.2 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญคอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญคอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 2-1		และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		
<ul style="list-style-type: none">- รมรณรงคืให้บุคลากรและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในพื้นที่เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน- ปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่โครงการต้องปฏิบัติ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ภายในโครงการเป็นรุ่นประหยัดพลังงาน* เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ* ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ* ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน* ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ในห้องพัสดุผู้ป่วย ทางเดิน สำนักงาน และส่วนบริการต่าง ๆ ที่จัดให้มีในอาคาร- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันคลื่น ควัน เสี่ยง และความสั่นสะเทือน รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ ๆ หากเกิดอัคคีภัย- ติดตั้ง ตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง- มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารไปบดบังแสงแดดที่ทำให้มีมิติที่เกินไป- เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่าง ๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิ ผนังอาคาร ฝ้า เพดาน เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้รวมด้วย	<ul style="list-style-type: none">- มีการรณรงค์ให้บุคลากรและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ไว้จุดต่าง ๆ (รูปที่ 2-13)- มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในพื้นที่เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน (รูปที่ 2-14)- มีการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน เช่น<ul style="list-style-type: none">* จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ภายในโครงการเป็นรุ่นประหยัดพลังงาน* เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ* ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ* ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน* ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ในห้องพัสดุผู้ป่วย ทางเดิน สำนักงาน และส่วนบริการต่าง ๆ ที่จัดให้มีในอาคาร (รูปที่ 2-15)- มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันคลื่น ควัน เสี่ยง และความสั่นสะเทือน รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ ๆ หากเกิดอัคคีภัย (รูปที่ 2-16)- โครงการได้มีการติดตั้ง ตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง- โครงการได้มีการมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารไปบดบังแสงแดดที่ทำให้มีมิติที่เกินไป- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่าง ๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิ ผนังอาคาร ฝ้า เพดาน เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้รวมด้วย	<ul style="list-style-type: none">--------	

ตารางที่ 2-1		สรุปลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
<p>มาตรการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่เป็นกระจกโปรงแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่ากรองแสงที่เหมาะสม เพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก</p> <p>(รูปที่ 2-17)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการติดตั้งกระจกกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปรงแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่ากรองแสงที่เหมาะสม เพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก 	-	
<p>ติดตั้งฝักรั้วในในห้องผู้ป่วย ส่วนบริการรักษาพยาบาล ห้องพักและห้องอื่น ๆ ที่บริเวณกันสาด เพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้องพักต่าง ๆ ได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการติดตั้งฝักรั้วในในห้องผู้ป่วย ส่วนบริการรักษาพยาบาล ห้องพักและห้องอื่น ๆ ที่บริเวณกันสาด เพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้องพักต่าง ๆ ได้ 	-	
<p>ปลูกต้นไม้ตามบริเวณกันสาดอาคารชั้นต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคาร และเป็นการอนุรักษ์พลังงาน โดยเป็นต้นช่วยลดความร้อนจากอาคาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ตามบริเวณกันสาดอาคารชั้นต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคาร และเป็นการอนุรักษ์พลังงาน โดยเป็นต้นช่วยลดความร้อนจากอาคาร 	-	
<p>ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ใช้งานแล้ว บริเวณสวิตช์ไฟในห้องนำผู้ป่วย เพื่อลดการปล่อยไฟ นอกจากนี้บริเวณหน้าลิฟต์ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง กรณีน้ใช้ไม่ได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ใช้งานแล้ว บริเวณสวิตช์ไฟในห้องนำผู้ป่วย เพื่อลดการปล่อยไฟ นอกจากนี้บริเวณหน้าลิฟต์ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง กรณีน้ใช้ไม่ได้ 	-	
<p>ให้ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบความสามารถในการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบปิดอุดรูเปิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบความสามารถในการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบปิดอุดรูเปิด 	-	
<p>ให้มีการทำความสะอาดแผ่นกรองชุด Evaporation และชุด Condensor พร้อมทั้งเติมน้ำยาทำความเย็นเพิ่มเข้าไปในระบบของเครื่องปรับอากาศที่ไม่เย็น จากนั้นทำการตรวจประสิทธิภาพใหม่ ถ้าไม่ผ่านเกณฑ์ (Chilled Pump Rate = 0.88) แล้วให้มาตรการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศนั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำความสะอาดแผ่นกรองชุด Evaporation และชุด Condensor พร้อมทั้งเติมน้ำยาทำความเย็นเพิ่มเข้าไปในระบบของเครื่องปรับอากาศที่ไม่เย็น จากนั้นทำการตรวจประสิทธิภาพใหม่ ถ้าไม่ผ่านเกณฑ์ (Chilled Pump Rate = 0.88) แล้วให้มาตรการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศนั้น 	-	
<p>จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่ 	-	
<p>จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 700 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟให้กับส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล (รวมถึงลิฟต์ทั้งหมัดในอาคาร) ในกรณีไฟฟ้า</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 700 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟให้กับส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล (รวมถึงลิฟต์ทั้งหมัดในอาคาร) ในกรณีไฟฟ้า 	-	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ศรีรีกษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
<p>ของการไฟฟ้านครหลวงตั้งหม้อต้ม เพื่อป้องกันอุปกรณ์ทางกายภาพเกิดความเสียหายชนิดประตีย์พลังงาน และมีอยู่การใช้งานยาวนาน</p>				
3.3 การจัดการขยะ				
(1) มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยทั่วไป				-
1.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการ ดังนี้				
<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมีถังดักไขมันในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขน และการแยกประเภทมูลฝอย และมีข้อความระบุ “มูลฝอยทั่วไป” โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 		<ul style="list-style-type: none"> - มีภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมีถังดักไขมันในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขน และการแยกประเภทมูลฝอย และมีข้อความระบุ “มูลฝอยทั่วไป” วางไว้ที่จุดต่าง ๆ (รูปที่ 2-18) 		
<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย “ยาหมดอายุห้ามใช้” โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้อยจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ * สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่รูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้พื้นที่สิ่งใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลวงไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน * หลอดไฟ แบริเตอร์ จัดให้ภาชนะรองรับที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด แยกต่างหาก พร้อมมีข้อความระบุ “ขยะอันตราย” 		<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยอันตราย มีการเก็บยาหมดอายุ ไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา และเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ สำหรับสารเคมี เคมีภัณฑ์จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ หลอดไฟ แบริเตอร์ จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด แยกต่างหาก 		
<ul style="list-style-type: none"> 1.2 แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้น ๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด โดยกำหนดถุงรองรับมูลฝอยสำหรับแต่ละประเภทโดยใช้สี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ถุงสีเทา สำหรับมูลฝอยอันตราย - ถุงสีเขียว สำหรับมูลฝอยย่อยสลายได้ - ถุงสีเหลือง สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล 		<ul style="list-style-type: none"> - มีการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้น ๆ โดยมีถุงรองรับมูลฝอยอีกชั้น (รูปที่ 2-18) 		

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>ตารางที่ 2-1</p> <p>มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์</p>		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>1.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลผลจากแหล่งรองรับมูลฝอย</p> <p>- เขียนฉลากหรือใช้ sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุ และภาชนะรองรับมูลฝอย</p> <p>ทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บ และสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการรวบรวมมูลฝอยในภาชนะเดียวกันจนเตาภาชนะบรรจุ แล้วเก็บขนไปยังที่กำจัดมูลฝอยรวมต่อไป</p>		<p>- โครงการได้เขียนฉลากหรือใช้ sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุ และภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บ (รูปที่ 2-18)</p>		-
<p>- มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กล่อง ขวดน้ำเกลือ แกะลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาด/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้นำมาทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย</p>		<p>- มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กล่อง ขวดน้ำเกลือ แกะลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาด/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้นำมาทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย</p>		-
<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมด นำมาไว้ยังห้องพัสดุของพัสดุผลรวมทุกวันโดยไร้เงื่อนไข โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.</p>		<p>- มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมด นำมาไว้ยังห้องพัสดุของพัสดุผลรวมทุกวันโดยไร้เงื่อนไข (รูปที่ 2-19 และรูปที่ 2-20) โดยมีกรรมการกำหนดเวลาเก็บที่ชัดเจน</p>		-
<p>- กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่น และปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังถังยังที่พัสดุผลรวม เพื่อลดการนำเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อป้องกันการเก็บขนทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน</p>		<p>- กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่น และปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังถังยังที่พัสดุผลรวม เพื่อลดการนำเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อป้องกันการเก็บขนทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน</p>		-
<p>- กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบ ให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเท เพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย</p>		<p>- กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบ ให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเท เพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย</p>		-
<p>1.4 การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพัสดุผลรวม</p> <p>- ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดขึ้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจน ไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน</p>		<p>- โครงการได้ลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดขึ้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถังรองรับจะแยกประเภท ไม่ใช้ปนกัน (รูปที่ 2-20)</p>		-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
- ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามล้ม ห้ามโยน ตีง หรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็นซึ่งเครื่องจักรต้องจัดหารถเข็นไว้ใช้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 2 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยเห็นลำเลียงมาตามลำดับเพื่อ		- โครงการได้ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามล้ม ห้ามโยน ตีง หรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ทำการบรรทุกบนรถเข็น (รูปที่ 2-20)		-
- กำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาลในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น. เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้บริการ		- โครงการได้มีการกำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาลในช่วงเวลาที่กระทบต่อผู้ใช้บริการ		-
- จัดให้มีลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์สำหรับผู้ใช้บริการ โดยใช้ลิฟต์ดับเพลิง และเส้นทางลำเลียงมูลฝอยให้ใช้ถนนด้านหลังอาคารหลีกเลี่ยงบริเวณกิจกรรมการตรวจรักษาพยาบาล และบริเวณเส้นทางเดินคนมาใช้บริการ		- จัดให้มีลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์สำหรับผู้ใช้บริการ (รูปที่ 2-21)		-
1.5 ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้วางหมอดายเพื่อส่งคืนบริษัท โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทมารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของบริษัท		- ภายในห้องเก็บยาโครงการได้จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้วางหมอดายเพื่อส่งคืนบริษัท โดยบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน เพื่อรอติดต่อบริษัทมารับยานี้คืน		-
1.6 หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอก หรือสบู่		- หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วมีการล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอก หรือสบู่		-
1.7 บอกรับให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้อง และครอบคลุมน้อยถึงมากที่สุดลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้ความรู้ฝึกอบรม		- โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-22)		-
1.8 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาตรกักเก็บ 14.70 ลูกบาศก์เมตร		- โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-19)		-

สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลลิ้นพระพงค์ ศรีรักษ์

2-11

ตารางที่ 2-1		สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
เมตร บรรจุปุ๋ยหมัก กำหนดความพรุน 50% คิดเป็นพื้นที่สัมผัส 4 ตารางเมตร (ต้องการ 4 ตารางเมตร) เลือกใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 120 CFM มีระยะเวลาสัมผัสอากาศนาน 118 นาที ซึ่งไม่น้อยกว่า 60 วินาที			
2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ			
2.1 จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้ ต้องมีถังพลาสติกสีแดงที่บ่งชี้ และมีการรับน้ำหนักถังรับมูลฝอยติดเชื้ออย่างเหมาะสม มีค่าเตือนติดบนถังว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถัง และมีจุดวางบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถัง และมีจุดวางถังรับมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้	- โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับ โดยมีถังพลาสติกสีแดงที่บ่งชี้ และมีการรับน้ำหนักถังรับมูลฝอยติดเชื้ออย่างเหมาะสม มีค่าเตือนติดบนถังว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถัง และมีจุดวางบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถัง และมีจุดวางถังรับมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้	-	
2.2 กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ของสำนักงานกักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กำหนด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ของสำนักงานกักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กำหนด	--	
2.3 หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับ ต้องราดด้วยน้ำยาไฮเตอร์ไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอรีนออกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานรวบรวมไปกำจัดต่อไป	- หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับ โครงการได้มีการราดด้วยน้ำยาไฮเตอร์ไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอรีนออกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานรวบรวมไปกำจัดต่อไป	-	
2.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะ ต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งถังภาชนะเพื่อป้องกันการทะลุออกนอกถังมูลฝอยสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้ภาชนะมูลฝอยในถังรั่วไหลออกมาข้างนอกได้	- ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะ มีการผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งถังภาชนะเพื่อป้องกันการทะลุออกนอกถังมูลฝอย	-	
2.5 กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถังใหญ่ ห้ามเท เพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย	- กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบจะใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถังใหญ่		
2.6 หลังจากเก็บบ้านเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ ให้ราดด้วยน้ำยาไฮเตอร์ไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือน้ำยาคลอรีนออกซ์ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- หลังจากเก็บบ้านเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ มีการราดด้วยน้ำยาไฮเตอร์ไฮโปคลอไรต์ หรือน้ำยาคลอรีนออกซ์ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้น	-	

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ตารางที่ 2-1	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
รวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาษาขณะบรรจุ แล้วจึงสวมถุงมือ ใหม่ในภาชนะบรรจุแทน			
2.7 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมือสกปรกและถุงมือสกปรกให้เปลี่ยนใหม่ - เก็บถุงมือสกปรกที่ตักหล่นด้วยที่คีบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนา เก็บ ถุงมือสกปรกที่ใส่ถุงมือสกปรกให้ใส่ถุงมือสกปรกที่ใส่ถุงมือสกปรกที่ใส่ถุงมือสกปรก	- หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมือสกปรกและถุงมือสกปรกให้เปลี่ยนใหม่ - เก็บถุงมือสกปรกที่ตักหล่นด้วยที่คีบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนา เก็บ ถุงมือสกปรกที่ใส่ถุงมือสกปรกให้ใส่ถุงมือสกปรกที่ใส่ถุงมือสกปรกที่ใส่ถุงมือสกปรก	-	
- ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถุงมือสกปรกด้วย น้ำยากับผงซักฟอก ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับถุงมือสกปรกให้เช็ดออกด้วยน้ำยา น้ำยากลอรีน	- หากมีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถุงมือสกปรกด้วย น้ำยากับผงซักฟอก ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับถุงมือสกปรกให้เช็ดออกด้วยน้ำยา น้ำยากลอรีน	-	
2.8 ห้องพักถุงมือสกปรกให้ปิดประตูเก็บกัก 2.4 อุปกรณ์เมตร และให้ติด เครื่องปรับอากาศ	- ห้องพักถุงมือสกปรกให้ปิดประตูเก็บกัก 2.4 อุปกรณ์เมตร และให้ติด เครื่องปรับอากาศ (รูปที่ 2-19)	-	
2.9 หลังเก็บขยะมูลฝอยทิ้งแล้วต้องล้างทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็นและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขยะมูลฝอยทิ้ง ก่อนนำมาใช้ ใหม่ด้วยผงซักฟอก หรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับถุงมือสกปรกให้เช็ดออก ราด้วยน้ำยากลอรีน โดยจัดทำความสะอาดบริเวณห้องพักถุงมือสกปรก รวม	- หลังเก็บขยะมูลฝอยทิ้งแล้วต้องล้างทำความสะอาดภาชนะ รถเข็นและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขยะมูลฝอยทิ้ง ก่อนนำมาใช้ ใหม่ด้วยผงซักฟอก หรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับถุงมือสกปรกให้เช็ดออก ราด้วยน้ำยากลอรีน โดยจัดทำความสะอาดบริเวณห้องพักถุงมือสกปรก รวม	-	
2.10 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บถุงมือสกปรกให้ เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะ ของประเภทถุงมือ เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูก สุขลักษณะ รวมถึงวิธีการล้างที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวง สาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การ ฝึกอบรม และเข้าร่วมการอบรมตามที่บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ซึ่งเป็น หน่วยงานที่เข้ามาจัดเก็บถุงมือสกปรกจากพื้นที่โครงการ มีการจัดอบรมทุกครั้ง	- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บถุงมือสกปรกให้ เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะ ของประเภทถุงมือ เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูก สุขลักษณะ รวมถึงวิธีการล้างที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวง สาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การ ฝึกอบรม และเข้าร่วมการอบรมตามที่บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ซึ่งเป็น หน่วยงานที่เข้ามาจัดเก็บถุงมือสกปรกจากพื้นที่โครงการ มีการจัดอบรมทุกครั้ง	-	

สรุปผลการปฏิบัติงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างทีม และถอดบทเรียน (กรณีศึกษา) ของโครงการโรงพยาบาลลิ้นปี่

2-14

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
<p>ศูนย์กลาง 150 มม. มีท่อออก 1 ท่อ และท่อเข้า 1 ท่อ ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. ที่ระดับ -1.0 เมตร (จากระดับดิน)</p> <p>* จัดให้มีบ่อพักบริเวณด้านหน้าถังหมักน้ำ เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.2x1.2x2.0 เมตร พร้อมตะแกรงดักขยะ โดยเชื่อมต่อกับถังหมักน้ำด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. จำนวน 2 ท่อ ที่ระดับ -3.13 เมตร (จากระดับดิน) เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังหมักน้ำ</p> <p>* ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 0.45 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 2 เครื่อง ไว้ในถังหมักน้ำ ควบคุมการทำงานด้วยระบบลูกลอย 2 ระดับ โดยกำหนดให้เครื่องสูบน้ำเริ่มทำงานเมื่อระดับน้ำในถังหมักน้ำอยู่ที่ระดับ -0.85 เมตร (จากระดับดิน) และหยุดทำงานที่ระดับ -3.13 เมตร (จากระดับดิน)</p>				
<p>- พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 จัดให้มีการท่อน้ำในบ่อหมักน้ำของโครงการตามที่กำหนด</p>				-
<p>- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ส่วนที่ 2 ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ .115 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ)</p>				-
<p>- ทำความสะอาด ขุดลอกบ่อพักน้ำ (Manhole) บ่อดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหมักน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง</p>				-
<p>- จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วไปภายในโครงการเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน/ขยะไปอุดตันท่อระบายน้ำในโครงการ</p>				-
<p>- กำหนดมาตรการรับมือกับเหตุการณ์น้ำท่วม ดังนี้</p> <p>* เอกสารสำคัญในส่วนเวชระเบียนตามแผนต่าง ๆ ที่ชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายขึ้นไปยังที่สูง ยังบริเวณห้องสำนักงานในชั้นที่ 10</p>				-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์</p> <p>ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</p>	
<ul style="list-style-type: none">* อุปกรณ์ที่สำคัญทางการแพทย์บริเวณชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายไปยังชั้นที่ 2 ขึ้นไป* ในส่วนของบุคลากร โดยจัดเตรียมความพร้อมให้สามารถโทรศัพท์เรียกตามได้ทันที กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในจุดที่ต้องเฝ้าระวังประจำจุดต่าง ๆ และดูแลระบบความปลอดภัยของบุคลากร การเดินทาง และที่พัก* ในส่วนของวัสดุทางการแพทย์ ออกซิเจนเหลว และท่อออกซิเจน ประสานกับบริษัทภายนอกให้จัดส่งวัสดุทางการแพทย์ให้ผู้ใช้งานได้อย่างน้อย 10 วัน* ในส่วนของขอยาที่สำคัญ ประสานกับบริษัทจัดส่งยาที่สำคัญให้มีใช้งานอย่างน้อย 1 เดือน* นำ อาหารแห้ง และวัตถุดิบ จัดหาให้สำรองได้ไม่น้อยกว่า 10 วัน* เตรียมรถยนต์ ได้แก่ รถพยาบาล และรถกอล์ฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และจัดเตรียมสถานที่จอดรถยนต์โดยการยกพื้นที่จอดรถยนต์ที่สูงจากระดับน้ำ* เตรียมเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำ และแก๊สหุงต้ม ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน และประสานกับหน่วยงานภายนอกเข้ามาจัดส่งให้* เตรียมเรือขนส่งขนาดเล็ก ให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยประสานกับหน่วยงานภายนอก* เตรียมเสื้อชูชีพ รองเท้าบูต ไฟฉาย และถ่านไฟฉาย เทียนจุดแสงสว่าง และเสื้อกันฝนให้เพียงพอต่อการใช้งาน* ปรับระบบบริการทางการแพทย์ ได้แก่<ul style="list-style-type: none">● ลดการนอนโรงพยาบาลของผู้ป่วยใหม่ โดยประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลพันธมิตรร่วม ได้แก่ โรงพยาบาลสินแพทย์ โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลวิภาวดี ที่ไม่เกิดเหตุกักยารับส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาตัวและพักค้าง	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การดูแลผู้ป่วยเสียชีวิต ให้ประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลพันธมิตรร่วม ได้แก่ โรงพยาบาลสินแพทย์ โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลวิภาวดี ที่ไม่เกิดอุทกภัยรับดูแล จัดเก็บผู้ป่วยเสียชีวิต ● ระบบอาหารเจ้าหน้าที่ ให้จัดบริการอาหารสำหรับผู้พร้อมรับประทาน เช่น ข้าวกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่อง ปรับลดปริมาณการใช้งานให้เหมาะสมโดยประสานกับห้างค้าส่ง หรือห้างสรรพสินค้าต่าง ๆ และหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ● ระบบอาหารสำหรับผู้ป่วย เตรียมอาหารสำหรับผู้พร้อมรับประทาน เช่น อาหารกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่อง ฯลฯ ให้เพียงพอ โดยประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตรที่ไม่เกิดอุทกภัย และบริษัทเอกชนที่ส่งอาหารให้กับโรงพยาบาล ● ระบบยาและเวชภัณฑ์ โดยปรับเปลี่ยนสถานที่จ่ายยาและเวชภัณฑ์โดยประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตร กรณีเวชภัณฑ์ขาด ● ระบบซักฟอก เช่น เสื้อผ้าสำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ นำผ้าส่งซักบริษัทภายนอก ● ปรับเปลี่ยนสถานบริการ ระบบ Lab ระบบ x-ray ส่งโรงพยาบาลพันธมิตรที่ไม่เกิดอุทกภัย บริษัทเอกชนที่ให้บริการหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง <p>* จัดเตรียมอุปกรณ์ขนย้ายเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลพันธมิตรที่นำไม่ท่วมในกรณีที่ไม่สามารถดูแลผู้ป่วยได้ โดยประเมินเครื่องมือที่ต้องใช้ (เครื่องมือแพทย์ทั่วไปหรือเฉพาะ) ตรวจสอบความพร้อม จัดเตรียมเครื่องมือให้เพียงพอและจัดหาเครื่องมือเพิ่มเติมถ้าจำเป็น</p> <p>* จัดเตรียมแผนและเจ้าหน้าที่ในการเฝ้าระวังระดับน้ำ โดยจัดเตรียมอัตราค่าจ้างสำรวจ เฝ้าประจำจุดสำคัญ ที่มีโอกาสเกิดระดับน้ำท่วมสูง</p>		

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
<p>และรายงานระดับน้ำให้ผู้บริหารทราบ เมื่อมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นในระดับที่เสี่ยงหรือลดลงกลับสู่ภาวะปกติ</p> <p>* บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจะปิดช่องว่าง Servicew manhole พร้อมสร้างแนวป้องกันโดยการฉาบปูนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <p>* จัดตั้งกองอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขปัญหาคูทกภัย โดยมีผู้อำนวยความสะดวก โรงพยาบาลฯ เป็นประธาน โดยรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์น้ำ อำนาจการสั่งการในการปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และดำเนินการติดต่อ/สื่อสาร/ประสานงานภายในและภายนอกโรงพยาบาล</p> <p>* จัดตั้งหน่วยรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การช่วยเหลือบุคลากรและผู้ใช้บริการ</p> <p>* กำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีเกิดอุทกภัยทุก 6 เดือน</p>		<p>- มีการตรวจสอบแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดลำบึงกระเทียมให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง และดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดินบริเวณที่ดินสาธารณะก่อนถึงริมคลองเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดิน (รูปที่ 2-9)</p>	
<p>3.5 การจราจร</p> <p>- จัดให้มีป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการ พร้อมทำสัญญาณกริตรชะลอความเร็วรถ โดยสัญญาณมีความสูงประมาณ 7-10 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร</p> <p>- จัดให้มีกระจกเงา และไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าออกได้อย่างชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีป้ายมอยาม และยามประจำป้อมคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเร่งด่วน (รูปที่ 2-25)</p> <p>- กำหนดให้รถที่มาส่งของให้กับทางโครงการ ไม่เข้ามาขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p>		<p>- จัดให้มีป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการ พร้อมทำสัญญาณกริตรชะลอความเร็วรถ (รูปที่ 2-24)</p> <p>- จัดให้มีกระจกเงา และไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าออกได้อย่างชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีป้ายมอยาม และยามประจำป้อมคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเร่งด่วน (รูปที่ 2-25)</p> <p>- รถที่มาส่งของให้กับทางโครงการ กำหนดให้เข้ามาขนส่งนอกช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p>	-

ตารางที่ 2-1		สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ทางเข้า-ออก 1 แห่ง (กว้าง 6 เมตร) ทางออก 1 แห่ง (กว้าง 4.5 เมตร) โดยโดยปากทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะผายออกสู่ภายนอก - ห้ามประกอบกิจการใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างที่จัดไว้เป็นพื้นที่จอดรถยนต์อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงและไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 272 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 74 คัน รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณและที่จอดรถ เช่น กระงะกบูน ลูกศรทิศทางการเดินรถ ไฟส่องสว่าง หลังเต่า และกล้องวงจรปิด ตามที่ออกแบบไว้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนเสรีไทย จุดทางเลี้ยว และลานจอดรถยนต์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถ ใช้ถนนและป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้าออกจากโครงการโดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน - บริเวณทางเข้าออกโครงการจัดให้มีปั๊มน้ำมัน และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรประมาณตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความชัดเจนในการมองเห็นเวลากลางคืน - ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกและถนนภายในให้สะดวกตลอดจนถึงลานจอดรถ - ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคัน และจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการฯ (รูปที่ 2-26) และจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการฯ (รูปที่ 2-27) - เพื่อลดระดับเสียงจากรถยนต์ กำหนดให้รถที่วิ่งภายในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยกำหนดให้มีป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ตามถนนภายในโครงการเป็นระยะ - ติดป้าย “ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ทางเข้า-ออก 1 แห่ง (กว้าง 6 เมตร) ทางออก 1 แห่ง (กว้าง 4.5 เมตร) โดยปากทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะผายออกสู่ภายนอก - โครงการไม่มีการประกอบกิจการ และการก่อสร้างที่จัดไว้เป็นพื้นที่จอดรถยนต์อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงและไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ตามที่กำหนด (รูปที่ 2-26) รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถ (รูปที่ 2-27) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนเสรีไทย จุดทางเลี้ยว และลานจอดรถยนต์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถ ใช้ถนนและป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้าออกจากโครงการโดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน - บริเวณทางเข้าออกโครงการจัดให้มีปั๊มน้ำมัน และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรประมาณตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความชัดเจนในการมองเห็นเวลากลางคืน (รูปที่ 2-25) - ทางเข้า-ออกและถนนภายในมีความสะดวกตลอดจนถึงลานจอดรถ - มีการเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคัน (รูปที่ 2-26) และจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการฯ (รูปที่ 2-27) - มีการจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายขอความร่วมมือรถทุกคัน (รูปที่ 2-5) - การติดป้าย “ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-5) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - 	

ตารางที่ 2-1		สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคารพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าวเพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดป้ายห้ามใช้เสียงดัง และลดความเร็วรถ เพื่อให้ทราบว่าเป็นเขตโรงพยาบาล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยบริเวณจุดจอดรถรับส่งคนไข้ (รูปที่ 2-28) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ - จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาน์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย - บริเวณจุดกลับรถบนถนนเสรีไทย ห่างจากทางออกโครงการ 10 เมตร จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก โดยกำหนดห้ามกลับรถสำหรับช่วงเช้า เวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเย็น เวลา 16.00-19.00 น. - ใช้พื้นที่ของลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในโครงการเป็นทางสัญจรเฉพาะที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตมีนบุรีให้ใช้เป็นทางสัญจร มีความกว้าง 5-5.04 เมตร ความยาว 11.92-12.08 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคารพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าวเพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้มาใช้บริการ - มีการจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายขอความร่วมมือการขับขี่ช้า ๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยบริเวณจุดจอดรถรับส่งคนไข้ (รูปที่ 2-28) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ - มีการจัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2-29) โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาน์เตอร์ บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล - บริเวณจุดกลับรถบนถนนเสรีไทย โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก โดยกำหนดห้ามกลับรถสำหรับช่วงเช้า เวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเย็น เวลา 16.00-19.00 น. - โครงการได้มีการใช้พื้นที่ของลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในโครงการเป็นทางสัญจรเฉพาะที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตมีนบุรีให้ใช้เป็นทางสัญจร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
<p>กำหนดการใช้พื้นที่ตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้ โดยในภาพรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีค่าพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม เท่ากับ ร้อยละ 49.15 * มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (FAR) เท่ากับ 1.46 : 1 (ไม่เกิน 10:1) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการใช้พื้นที่ตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้ 	-	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
<p>* (ร้อยละ) อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด (OSR) เท่ากับ 49.15 ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5</p> <p>* มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,541.14 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างน้ำซึมผ่านได้ 2,541.14 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่ต้องจัดไว้สำหรับโครงการ คือ ต้องการพื้นที่สีเขียวรวมขั้นต่ำ 1,085 ตารางเมตร และพื้นที่ที่น้ำซึมผ่านได้ 1,027 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,673.05 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าที่ต้องการ 1,081 ตารางเมตร</p>				
- ไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่ขัดแย้งกับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556		- โครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่ขัดแย้งกับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556		-
- ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ		- มีการดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต		-
<p>- ปฏิบัติตามมาตรการในการดูแลรักษาลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในโครงการ ดังนี้</p> <p>* ตกแต่งภูมิทัศน์ โดยการจัดภูมิสถาปัตย์และรื้อรั้วกันโดยรอบลำบึงกระเทียมให้มีความปลอดภัยและสวยงาม</p> <p>* จัดให้มีคนสวนเฝ้าคอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อมแทนทันทีเพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการตลอดอายุโครงการ</p> <p>* ใช้พื้นที่เพียงบางส่วนของลำบึงกระเทียมที่จำเป็นตามที่ได้รับอนุญาตเพื่อใช้เป็นทางสัญจรของรถ มีขนาดความกว้าง 5.0-5.04 เมตร ความยาว 11.92-12.08 เมตร ส่วนช่องอื่นของลำบึงกระเทียม ทางโครงการออกแบบให้มีแนวรั้วกันไว้และตกแต่งภูมิสถาปัตย์โดยการจัดสวนตลอดแนว</p>		<p>- มีการปฏิบัติตามมาตรการในการดูแลรักษาลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในโครงการ ได้แก่การตกแต่งภูมิทัศน์ การปลูกต้นไม้ ดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตงอกงาม และใช้พื้นที่ลำบึงกระเทียมเท่าที่จำเป็นตามที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</p>		-
3.7 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล				
- ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 สำหรับอาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 1 ที่เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ		- โครงการได้จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคารทาวเวอร์ 1 เป็นระบบเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge) อยู่ใต้ดิน (รูปที่ 2-30)		-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ศรีรักษะ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
ประสิทธิภาพ (ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge))				
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 และอาคารโรงอาหาร โดยน้ำเสียจากครัวต้องผ่านถังตกไขมันก่อนส่งเข้าไปบำบัดที่ส่วนแยกกากตะกอน โดยจัดใหม่ถึงแยกกากตะกอนจำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 รับน้ำเสียจากครัวที่ผ่านบ่อดักไขมัน และชุดที่ 2 รับน้ำเสียจากห้องน้ำ		- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 และอาคารโรงอาหาร โดยน้ำเสียจากครัวจะผ่านถังตกไขมันก่อนส่งเข้าไปบำบัดที่ส่วนแยกกากตะกอน		-
- รวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2		- มีการรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2		-
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 สำหรับอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 อาคารโรงอาหาร และห้องพักมูลฝอยรวม ขนาดรองรับ 118.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบตะกอนเร่งแบบ Conventional Activated Sludge		- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 สำหรับอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 อาคารโรงอาหาร และห้องพักมูลฝอย เป็นระบบตะกอนเร่งแบบ Conventional Activated Sludge		-
- จัดให้มีการกำจัดเศษขยะและกากไขมันออกจากบ่อดักขยะอย่างสม่ำเสมอ โดยประสานกับสำนักงานเขตมีนบุรีเพื่อเข้ามาสูบน้ำไปกำจัด		- มีการกำจัดเศษขยะและกากไขมันออกจากบ่อดักขยะอย่างสม่ำเสมอ และประสานกับสำนักงานเขตมีนบุรีเพื่อเข้ามาสูบน้ำไปกำจัด		-
- จัดให้มีการสูบกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบในแต่ละส่วน		- มีการสูบกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ		-
- จัดเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาส่อมแซมเมื่อเกิดปัญหาที่ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดเหตุเดือดร้อนรำคาญจากระบบเส้นทางระบายน้ำเสีย แหล่งกำเนิดน้ำเสีย การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการสูบกากตะกอนออกจากถังแยกตะกอน และการระบายกลิ่น		- มีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาส่อมแซมเมื่อเกิดปัญหาที่ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโครงการ		-
- จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้อง		- มีการจัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้อง		-
- จัดให้มีวิศวกรสิ่งแวดล้อมและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา น้ำทิ้งที่		- มีวิศวกรสิ่งแวดล้อมและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้ประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา		-

สรุปผลการปฏิบัติงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างบุคลากร (ระดมสมอง) ของโครงการโรงพยาบาลลิ้นปี่

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ผ่านการบำบัดตั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลฯ) ที่มีเสียงตั้งแต่ 30 เดซิเบลขึ้นไป)		
- ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายหรือใช้งานไม่ได้เพิ่มเติมประสิทธิภาพ ให้โครงการรับดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานกับผู้ออกแบบและผู้ติดตั้งระบบ	- กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายหรือใช้งานไม่ได้เพิ่มเติมประสิทธิภาพ โครงการจะประสานกับผู้ออกแบบและผู้ติดตั้งระบบ เข้ามาตรวจสอบแก้ไขทันที	-
- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- มีการติดสติ๊กเกอร์ เพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด	-
- ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และถ้าปึงกระเทียมต้นที่ได้ของโครงการ	- ไม่มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และถ้าปึงกระเทียม	-
- จัดให้มีบ่อดินกักจัดกักขยะมูลฝอยจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 ดังนี้ * ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารโรงพยาบาลท่าวเวอร์ 2 จัดให้มีบ่อกำจัดกักขยะมูลฝอยพื้นที่ 2 ตารางเมตร * ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารโรงอาหาร จัดให้มีบ่อกำจัดกักขยะมูลฝอยพื้นที่ 2 ตารางเมตร * ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 จัดให้มีบ่อกำจัดกักขยะมูลฝอยพื้นที่ 3 ตารางเมตร	- โครงการได้จัดให้มีบ่อดินกักจัดกักขยะมูลฝอยจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 ตามที่กำหนด	-
- จัดให้มีระบบกำจัดของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 โดยจัดบ่อกำจัดก๊าซแอมโมเนียที่ 2 ตารางเมตร ความเร็วอากาศเพื่อกำจัดเชื้อโรค 0.04 เมตร/วินาที	- โครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ตามที่กำหนด	-
- จัดให้มีการสูบน้ำจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 จากถังแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม ถึงแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารโรงพยาบาลท่าวเวอร์ 2 ตามความเหมาะสม โดยประสานกับหน่วยงานหรือบริษัทที่มีใบอนุญาตในการรับกากตะกอนไปกำจัด	- โครงการได้มีการประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ เข้ามาสูบน้ำจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปบำบัดเป็นระยะ ๆ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำหรับบรรเทาไม่ให้เกิดน้ำท่วมจากบ่อพักน้ำในท่อของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 เพื่อสูบน้ำทิ้งเข้าสู่ท่อระบายน้ำที่เดินไปยังพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย - หากต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบลบตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ให้เลือกช่วงเวลาหลัง 16.00 น. - ในช่วงวันที่มีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบลบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ปิดเส้นทางจราจรจราจรในช่วงที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและให้เสียงไปใช้เส้นทางอื่นแทน - ติดป้ายห้ามรถวิ่งผ่านบริเวณที่มีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบลบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และติดป้ายบอกเส้นทางเดินรถที่กำหนดให้วิ่งผ่านได้เป็นระยะ ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โครงการมีการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ * เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด รับผิดชอบ) ต้องรับผิดชอบจัดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแห่งกานนิคมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล * เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด รับผิดชอบ) ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยเสนอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเครื่องสูบน้ำสำหรับบรรเทาไม่ให้เกิดน้ำท่วมจากบ่อพักน้ำในท่อของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 - ปัจจุบันยังไม่มีการซ่อมบำรุง แต่หากต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบลบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะดำเนินการในช่วงเวลาหลัง 16.00 น. - กรณีต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบลบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะปิดเส้นทางจราจรจราจรในช่วงที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและแจ้งให้รถให้เสียงไปใช้เส้นทางอื่นแทน - กรณีต้องมีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จะติดป้ายห้ามรถวิ่งผ่านบริเวณที่มีการซ่อมบำรุงรักษา และติดป้ายบอกเส้นทางเดินรถที่กำหนดให้วิ่งผ่านได้เป็นระยะ ๆ - ในการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โครงการมีการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2 ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เอกสารแนบ 6)

ตารางที่ 2-1		สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยเสมอ ไม่เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่โดยรอบ		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยเสมอ	-
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน		- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	-
- กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ		- โครงการมีการยื่นขอเปลี่ยนแปลงโครงการเพื่อก่อสร้างอาคารจอดรถและ community mall โดยจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานเขต ซึ่งได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดังเอกสารแนบ 4	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำใช้ และระบบการจ่ายน้ำ การจัดการมูลฝอย ท่อน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ		- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ	-
- อบรม และทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตราย และการฉายรังสีให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด ทั้งการแต่งกายขณะปฏิบัติงาน		- โครงการได้มีการอบรม และทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตราย และการฉายรังสีให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด ทั้งการแต่งกายขณะปฏิบัติงาน	-
- ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี		- โครงการได้มีการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี	-
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติงานต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก ปาก ถุงมือยางหนา ผ่ากันเป็นตอน และรองเท้าบู๊ท		- มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติงานต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก ปาก ถุงมือยางหนา ผ่ากันเป็นตอน และรองเท้าบู๊ท (รูปที่ 2-31)	-
- จัดเจ้าหน้าที่สุภาพลาอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้ผู้ป่วยโดยเฉพาะ		- มีเจ้าหน้าที่สุภาพลาอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้ผู้ป่วยโดยเฉพาะ	

สรุปผลการปฏิบัติงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบและเก็บบริเวณช่องอากาศที่ใช้ควบคุมแอมเลและพาหะนำโรค เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค	- มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบและเก็บบริเวณช่องอากาศที่ใช้ควบคุมแอมเลและพาหะนำโรค เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค	-
- ติดตั้งถังและระบายน้ำทิ้งที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัย	- โครงการได้มีการติดตั้งถังและระบายน้ำทิ้งที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-32)	-
- อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องกักขังและพาหะนำโรคที่ใช้ในการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและรั่วไหลของแก๊ส	- โครงการได้มีการอบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องกักขังและพาหะนำโรคที่ใช้ในการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและรั่วไหลของแก๊ส	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งห้องออกซิเจน บริเวณถังเก็บแก๊สทั้งหมด รวมถึงบริเวณเก็บสารเคมีทุกวัน โดยมีแบบฟอร์มในการลงบันทึกรายงานผลการตรวจสอบ	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งห้องออกซิเจน บริเวณถังเก็บแก๊สทั้งหมด รวมถึงบริเวณเก็บสารเคมีทุกวัน	-
- ภายในห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถึงแก๊สฯ ทุกถัง ทุกถังจะมีเซตคล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันไม่ให้ล้ม พร้อมทั้งมีระบบตรวจสอบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา	- ภายในห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถึงแก๊สฯ ทุกถัง จะมีเซตคล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันไม่ให้ล้ม พร้อมทั้งมีระบบตรวจสอบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา (รูปที่ 2-32)	-
- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลิสต์ไอโอเนลลา	- มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลิสต์ไอโอเนลลา	-
- บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบหล่อเย็น ต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาห้องฝังเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรีย ลิสต์ไอโอเนลลา	- เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาการบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบหล่อเย็น ได้รับการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาห้องฝังเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรีย ลิสต์ไอโอเนลลา	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ประจําป้อมยามด้านหน้า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ประจําป้อมยามด้านหน้า	-
- มาตรการป้องกันการได้รับเชื้อ	- โครงการได้มีการป้องกันการป้องกันการได้รับเชื้อ โดยการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	-
* แพทย์ พยาบาล ผู้ที่เจ้าหน้าที่ดูแลผู้ป่วย ต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	- โครงการได้มีการตรวจสุขภาพประจำปี การจัดทำคู่มือป้องกันสำหรับแพทย์ พยาบาล ผู้ที่ทำงาน	-
* จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของบุคลากร	- โครงการได้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของบุคลากร	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับแพทย์ พยาบาล ผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยให้เพียงพอ * มีการซักประวัติ/คัดกรองผู้ป่วยก่อนเข้าทำการรักษาของโรงพยาบาล - มาตรการด้านเสียงดังจากการทำงาน * ควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง * ควบคุมทางผ่านของเสียง * ใช้อุปกรณ์ป้องกัน * คัดคนเข้าทำงานและระบบหมุนเวียนคน - มาตรการด้านการได้รับแสงสว่าง * จัดแสงสว่างให้เพียงพอกับประเภทของงาน * ตรวจสายตา และความผิดปกติของตาก่อนเข้าทำงาน * ตรวจสายตาเป็นระยะตามลักษณะงาน * ใช้อุปกรณ์ป้องกันตาและสายตา ตามลักษณะงานที่จำเป็น - มาตรการด้านความร้อน * ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่เกี่ยวกับปฏิบัติตัวเมื่อต้องทำงาน * ติดตั้งพัดลมระบายอากาศให้เพียงพอสำหรับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง เพื่อไม่มีการระบายความร้อนออกไป * มีการตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงานเพื่อหาโรคที่มีความเสี่ยงต่อปัญหาความร้อน * ตรวจร่างกายประจำปีเพื่อหาโรคที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน - มาตรการด้านการทำงานเกี่ยวกับรังสี 1) สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี * มีเครื่องวัดปริมาณรังสีประจำตัวเป็นรายเดือนทุกคน * มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์กำบังรังสีที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีมาตรการด้านเสียงดังจากการทำงานทั้งการควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง ทางผ่านของเสียงโดยมีห้องป้องกันการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และคัดคนเข้าทำงานและระบบหมุนเวียนคน (รูปที่ 2-33) - โครงการมีการจัดแสงสว่างให้เพียงพอกับประเภทของงาน และมีการตรวจสอบสายตา ความผิดปกติของตาก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสายตาเป็นระยะตามลักษณะงาน และจัดอุปกรณ์ป้องกันตาและสายตาให้ตามลักษณะงาน - โครงการมีการจัดแสงสว่างให้เพียงพอกับประเภทของงาน และมีการตรวจสอบสายตา ความผิดปกติของตาก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสายตาเป็นระยะตามลักษณะงาน และจัดอุปกรณ์ป้องกันตาและสายตาให้ตามลักษณะงาน - มีหัวหน้างานอบรมให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่เกี่ยวกับปฏิบัติตัวเมื่อต้องทำงาน - มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศให้เพียงพอสำหรับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง เช่น ห้องเครื่องไฟฟ้า - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจร่างกายประจำปี - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเครื่องวัดปริมาณรังสีประจำตัวเป็นรายเดือนทุกคน มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์กำบังรังสีที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ กำหนดแนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติงานรังสีแต่ละห้อง กำหนดแนวปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะไม่เป็นปกติระหว่างปฏิบัติงานรังสี ปฏิบัติตามระบบตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทางรังสีอย่างสม่ำเสมอภายใต้มาตรฐานที่กำหนดสำหรับแต่ละ 		-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>* กำหนดแนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติงานรังสีแต่ละห้องและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>* กำหนดแนวปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะไม่เป็นที่ประจักษ์ระหว่างปฏิบัติงานรังสี</p> <p>* ปฏิบัติตามระบบตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทางรังสีอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>* ภายใต้อาณัติฐานที่กำหนดสำหรับแต่ละเครื่องมือ</p> <p>* มีคำเตือนอย่างชัดเจนในบริเวณปฏิบัติงานรังสีสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่ผู้ปฏิบัติงาน</p>		<p>ละเครื่อง และมีค่าเตือนอย่างชัดเจนในบริเวณปฏิบัติงานรังสีสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่ผู้ปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-34)</p>		
<p>2) สำหรับผู้ป่วยที่เข้ารับบริการทางรังสี</p> <p>* ประเมินความพร้อมทางร่างกายและจิตใจของผู้ป่วยทุกรายก่อนเริ่มการตรวจรักษาด้วยรังสี</p> <p>* ดูแลผู้ป่วยให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการมารับการรักษาด้วยรังสีทุกครั้ง</p>		<p>- มีมาตรการสำหรับผู้ป่วยที่เข้ารับบริการทางรังสี โดยให้ความรู้ ประเมินความพร้อมทางร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย และดูแลผู้ป่วยให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการมารับการรักษาด้วยรังสีทุกครั้ง (รูปที่ 2-34)</p>		-
<p>- มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>* สำหรับผู้ที่ใช้คอมพิวเตอร์ที่ต้องนั่งนาน ๆ ให้มีการผ่อนคลายอิริยาบถทุก 20 นาที ปรับโต๊ะที่นั่งทำงานให้สอดคล้องกับจอคอมพิวเตอร์ และจัดท่านั่งให้เหมาะสมกับการทำงาน</p> <p>* จัดให้ความรู้เกี่ยวกับท่าทางในการทำงานที่ถูกต้องให้เจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้น</p>		<p>- มีการให้คำแนะนำพนักงานเกี่ยวกับท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ</p>		-
<p>- มาตรการด้านการได้รับสารเคมี</p> <p>* จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่สัมผัสสารนั้น ๆ เช่น หน้ากาก ตู๊ดควัน ถังมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันควัน ถังมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันสารเคมี เป็นต้น</p> <p>* ป้ายเตือนให้มีความระมัดระวังในการใช้สารเคมีแต่ละชนิด และข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในห้อง lab</p> <p>* ตรวจสอบสภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>* ให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีของเจ้าหน้าที่</p>		<p>- มีมาตรการป้องกันในการได้รับสารเคมี เช่น จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่สัมผัสสารนั้น ๆ เช่น หน้ากาก ตู๊ดควัน ถังมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันควัน ถังมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันสารเคมี เป็นต้น</p> <p>- ป้ายเตือนให้มีความระมัดระวังในการใช้สารเคมีแต่ละชนิด และข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในห้อง lab</p> <p>- มีการตรวจสอบสภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเริ่มทำงาน และมีการตรวจสอบสภาพประจำปีของเจ้าหน้าที่</p>		-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการด้านสารเคมี Ethylene oxide</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตู้อบเชื้อ ต้องมีระบบดูดก๊าซ และระบายก๊าซ เพื่อนำก๊าซออกสู่ภายนอก โดยที่ก๊าซนั้นไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ภายนอก และไม่ให้กลับเข้ามาในอาคาร หรือบริเวณที่มีการอบฆ่าเชื้อ * ถังก๊าซ ethylene oxide ชนิดผสมควรตั้งไว้ในที่มีการระบายอากาศ ส่วนหลอดก๊าซ ethylene oxide ชนิด 100% ควรเก็บตามตู้ผู้ผลิตแนะนำบนฉลาก * ตู้อบฆ่าเชื้อ ควรมีตัวรับสัญญาณเตือน ซึ่งแสดงออกในรูปแบบแสง และ/หรือเสียงเมื่อระบบการระบายก๊าซไม่ทำงาน * มีมาตรฐานเข้มงวดต่อการทำงาน หรือการเข้าไปในบริเวณทำงาน เช่น การกำหนดขั้นตอนการทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัย การกำหนดมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน การกำหนดวิธีการทำความสะอาด และวิธีใช้ตู้อบฆ่าเชื้อ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด * การอบรมผู้ใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อ ให้ทราบวิธีการใช้ที่ถูกต้อง วิธีการทำความสะอาด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นถ้าไม่ปฏิบัติตาม * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันการหายใจ ชนิดที่มีไส้กรอง ถูมือ เสื้อคลุม ตามความจำเป็น * ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับก๊าซ ethylene oxide ควรได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เช่น ตรวจตา ผิวหนัง เลือด ทางเดินหายใจ 	<p>มาตรการด้านสารเคมี Ethylene oxide ตามที่กำหนด มีการอบรมผู้ใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อ ให้ทราบวิธีการใช้ที่ถูกต้อง วิธีการทำความสะอาด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นถ้าไม่ปฏิบัติตาม กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันการหายใจ ชนิดที่มีไส้กรอง ถูมือ เสื้อคลุม ตามความจำเป็น</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับก๊าซ ethylene oxide ได้รับการปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้ออีโคโนลลา</p>	<p>- มีการจัดการด้านสารเคมี Ethylene oxide ตามที่กำหนด มีการอบรมผู้ใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อ ให้ทราบวิธีการใช้ที่ถูกต้อง วิธีการทำความสะอาด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นถ้าไม่ปฏิบัติตาม กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันการหายใจ ชนิดที่มีไส้กรอง ถูมือ เสื้อคลุม ตามความจำเป็น</p>	<p>-</p>
<p>มาตรการด้านการรับเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ออกแบบห้องแยกเดี่ยว (Isolate) ความดันลบ สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบไฮเพต้า (HEPA filter) และมีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้ออีโคโนลลา 	<p>มาตรการด้านการรับเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ โดยมีห้องแยกเดี่ยว (Isolate) ความดันลบ (รูปที่ 2-35) สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบไฮเพต้า (HEPA filter) และมีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้ออีโคโนลลา</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>* บุคลากรซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการทำงานของระบบหล่อเย็นของระบบปรับอากาศ ต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาห้องเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลิจิโอเนลลา</p>		<p>หล่อเย็นของระบบปรับอากาศ เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาห้องเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลิจิโอเนลลา</p>		
<p>- มาตรการด้านการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>* ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคมีและสิ่งปนเปื้อนในบ่อบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นสถานที่แอ่งน้ำสกปรกทำให้เกิดการขาดออกซิเจน การระเบิดและการเป็นพิษหรือไหม้ และเก็บบันทึกผลการตรวจไว้ให้เจ้าหน้าที่แรงงานสามารถตรวจสอบได้</p> <p>* จัดหาอุปกรณ์ช่วยเหลือใจ เช่นชุดนิรภัย สายชูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานตามมาตรฐานแรงงานยอมรับให้ลูกจ้างใช้เมื่อเข้าไปซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>* จัดให้มีคนช่วยเหลือ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผ่าที่ปากทางเข้า-ออกของบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นสถานที่แอ่งน้ำสกปรกตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในสถานที่แอ่งน้ำสกปรกได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงาน และคอยให้ความช่วยเหลือลูกจ้างได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>* อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่แอ่งน้ำสกปรกต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลัดวงจร และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟในสถานที่แอ่งน้ำสกปรกด้วยวิธีที่ปลอดภัย</p> <p>* กำหนดข้อห้าม และควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามคนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป และจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “กำลังปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย” ปิดประกาศไว้ในที่ซึ่งมองเห็นชัดอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการ</p>		<p>- มีการกำหนดมาตรการสำหรับปฏิบัติตามการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กำหนดไว้ในรายงาน</p>		-
<p>- มาตรการด้านการใช้ก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้ม</p> <p>* ติดตั้งถังและระบบท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง</p>		<p>- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้ก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้ม และมีการอบรมให้ความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความ</p>		-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องร้องทุกข์ และทบทวนการใช้ในทางแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส</p> <p>* จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งถังออกซิเจน บริเวณถังเก็บแก๊สทั้งหมด รวมถึงบริเวณเก็บสารเคมีทุกวัน โดยมีแบบฟอร์มในการลงบันทึกรายงานผลการตรวจสอบ</p> <p>* ภายในห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถึงแก๊สฯ ทุกถังจะมีใช้คล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันมิให้ถังล้มพร้อมจัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจสอบความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>ปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส (ดังเอกสารแนบ 7)</p>	<p>ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</p>
<p>4.3 การสาธารณสุข</p>	<p>- จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการต่าง ๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล มูลฝอย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การปรับอากาศ และระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ในกรณีมีผู้ป่วยเกินกำลังที่โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์จะรับได้ ให้ประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตร ได้แก่ โรงพยาบาลรามคำแหง และโรงพยาบาลวิภาวดี เพื่อส่งต่อผู้ป่วย</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ</p>	<p>- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- จัดให้มีป้อมยามและยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย</p>		

ตารางที่ 2-1		สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
<p>ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ประกอบด้วยระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ที่ออกแบบและติดตั้งอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิง 173 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ดับเพลิงได้นาน 36 นาที (รูปที่ 2-36)</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากพบว่ามีปัญหา หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารโรงพยาบาล (รูปที่ 2-38)</p> <p>- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงบางซื่อ กำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยทุกคนที่เกี่ยวข้อง ต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมจดบันทึกเหตุขัดข้องต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทันท่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว</p> <p>- หลังจากที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งหรือแก้ไขระบบสัญญาณเตือนภัยแล้ว ทางโครงการต้องจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบให้ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยดังกล่าว เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบในช่วงเวลาอันควร</p>	<p>- ภายในอาคารโรงพยาบาลจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ประกอบด้วยระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ที่ออกแบบและติดตั้งอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิง 173 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ดับเพลิงได้นาน 36 นาที (รูปที่ 2-36)</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น (รูปที่ 2-37)</p> <p>- โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่</p> <p>- มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารโรงพยาบาล (รูปที่ 2-38)</p> <p>- มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงบางซื่อ กำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 (ดังเอกสารแนบ 8)</p> <p>- โครงการมีการจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบให้ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยดังกล่าว เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบในช่วงเวลาอันควร</p>	-	

ตารางที่ 2-1		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรไว้กับรถดับเพลิงในการเข้าดับเพลิง ที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในพื้นที่โครงการทุกจุด เช่น ทางเลี้ยว ลานจอดรถในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้สะดวกและกันรถที่จะเข้าและออกจากโครงการในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรไว้กับรถดับเพลิงในการเข้าดับเพลิง ที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและภายในพื้นที่โครงการทุกจุด 		-	
<ul style="list-style-type: none"> - หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์ให้ Operator ประสานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้ (รูปที่ 2-39) และในช่วงการซ่อมอพยพกรณีเกิดข้อผิดพลาด ให้ประสานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์มา ให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟต์ 		<ul style="list-style-type: none"> - หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์ให้ Operator ประสานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้ (รูปที่ 2-39) และในช่วงการซ่อมอพยพกรณีเกิดข้อผิดพลาด ให้ประสานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์มา ให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟต์ 		-	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควร 		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควร 		-	
<ul style="list-style-type: none"> - ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงาน จะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 		<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงาน โครงการมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 		-	
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการทดสอบและตรวจตราตามผู้ผลิตแนะนำ จะต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์จราจรที่ใช้แบตเตอรี่และแบตเตอรี่ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์จราจรที่ใช้พลังงานอย่างอื่น 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการทดสอบและตรวจตราตามผู้ผลิตแนะนำ ทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ ในการตรวจอุปกรณ์จราจรที่ใช้แบตเตอรี่ และอุปกรณ์จราจรที่ใช้พลังงานอย่างอื่นเดือนละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2-37) 		-	
<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดอุปกรณ์จราจรต่าง ๆ ตามระยะเวลา ให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกที่เกาะติด วงระยะเวลาขึ้นกับชนิดของอุปกรณ์จราจรและอุปกรณ์รับตั้งความไวของอุปกรณ์จราจรแต่ละชนิดควรเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์จราจรต่าง ๆ ตามระยะเวลา ให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกที่เกาะติด วงระยะเวลาขึ้นกับชนิดของอุปกรณ์จราจรและอุปกรณ์รับตั้งความไวของอุปกรณ์จราจรแต่ละชนิดเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต (รูปที่ 2-37) 		-	
<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้อุปกรณ์จราจรทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพ หรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์จราจรที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทำการทดสอบ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการทำให้อุปกรณ์จราจรทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด 		-	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับทำการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยควรมีรายละเอียด อาทิเช่น วันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด 		-	

ตารางที่ 2-1		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตามกำหนดการ ชื่อ สถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้บำรุงรักษา หรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทน การทดสอบอื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น</p>		<p>- วาล์วในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติ จะต้องเปิดตลอดเวลา วาล์วหัวน้ำออกจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ</p> <p>- ไม่มีการออกแบบการวางผังระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถังก๊าซ ให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางจัดการทำงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		<p>- -</p> <p>- -</p>	
<p>- ติดป้ายอันตราย “ห้ามเข้าใกล้” หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-40)</p>		<p>- ติดป้ายอันตราย “ห้ามเข้าใกล้” หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-40)</p>		<p>- -</p>	
<p>- ให้ทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานถูกต้องถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเซ็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงบางซึ้ง อาคารตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ หรือวิศวกรเครื่องกล</p>		<p>- ให้ทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานถูกต้องถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเซ็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงบางซึ้ง อาคารตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ หรือวิศวกรเครื่องกล</p>		<p>- -</p>	
<p>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำ พร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็น เพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างเสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>		<p>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำ พร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็น เพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างเสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>		<p>- -</p>	
<p>- จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 แห่ง ติดกับถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งเป็นบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิง</p>		<p>- จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 แห่ง ติดกับถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งเป็นบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิง</p>		<p>- -</p>	

สรุปผลการปฏิบัติงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างทีม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลลิ้นพระฯ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างน้อย 173 ลูกบาศก์เมตรและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดับเพลิงเพื่อสูบน้ำเข้าท่อดับเพลิง และจ่ายเข้าสู่สายฉีดน้ำดับเพลิง และมีแรงดันเพียงพอในการใช้งาน	- จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างน้อย 173 ลูกบาศก์เมตรและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อสูบน้ำเข้าท่อดับเพลิง และจ่ายเข้าสู่สายฉีดน้ำดับเพลิง และมีแรงดันเพียงพอในการใช้งาน	-
- ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศ	- ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศ	-
- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ ห้องสำนักงานช่าง พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ ดังเอกสารแนบ 8	- โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ ห้องสำนักงานช่าง พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ ดังเอกสารแนบ 8	-
* แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 3 แผนย่อย ได้แก่ แผนตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย		
* แผนปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟ		
* แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ แผนการบรรเทาทุกข์ และแผนการฟื้นฟูบูรณะ		
- ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ โครงการจะแจ้งข่าวให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-
- ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ ให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ ให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว	-
- จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาลสินแพทย์เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย หรือเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้โครงการไม่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัย	- มีการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาลสินแพทย์เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย หรือเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้โครงการไม่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัย	-
- ประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ	- มีแผนงานประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ	-

ตารางที่ 2-1

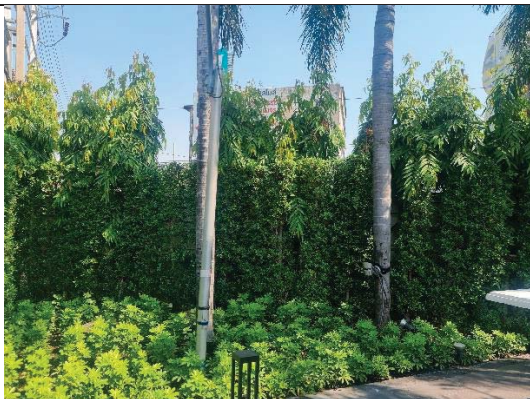
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		
<p>- จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ 3 จุด แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> * จุดรวมพลสำหรับผู้ช่วยนอก (ที่ช่วยเหลือตัวเองได้) ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการ (มี 3 จุด) พื้นที่ 302 ตารางเมตร รองรับคนได้ 1,208 คน * จุดรวมพลผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (ที่นั่งรถเข็น) พื้นที่ 230 ตารางเมตร รองรับได้ 120 คน * จุดรวมพลสำหรับผู้ช่วยหนัก (นอนเตียง) 15 คน และให้มีแพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียง เตียงละ 1 คน (ต้องการพื้นที่ 12.875 ตร.ม./เตียง ต้องการพื้นที่ 193 ตร.ม.) จัดพื้นที่ 765 ตารางเมตร * จุดรวมพลพยาบาล 50 ตารางเมตร 	<p>- จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ 3 จุด ตามที่กำหนด (รูปที่ 2-41)</p>	-	
<p>- จัดให้มีผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน ร่วมอบรมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกครั้งที่มีการจัดฝึกอบรม และในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567</p>	<p>- จัดให้มีผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน ร่วมอบรมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกครั้งที่มีการจัดฝึกอบรม และในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567</p>	-	
<p>- ออกแบบบริเวณโถงลิฟต์โดยสารของอาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 เป็น Fire Compartment กันส่วนเป็นผนังกันไฟและประตูหนีไฟรอบโถงลิฟต์ จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้เป็นเส้นทางอพยพหนีไฟในกรณีเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>- โถงลิฟต์โดยสารของอาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 เป็น Fire Compartment กันส่วนเป็นผนังกันไฟและประตูหนีไฟรอบโถงลิฟต์ จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้เป็นเส้นทางอพยพหนีไฟในกรณีเกิดเพลิงไหม้</p>	-	
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ			
<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ที่ชั้นล่าง) รวม 2,541.14 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียว ชั้นล่างนำต้นไม้ 2,541.14 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 1,673.056 ตารางเมตร</p>	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนด (รูปที่ 2-2)</p>	-	
<p>- ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการตลอดจนที่ปลูกตามแนวเขตให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอเพื่อช่วยดักฝุ่นละออง และเพิ่มความเป็นส่วนระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- โครงการได้มีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการตลอดจนที่ปลูกตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p>	-	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>- การดูแลต้นไม้ในโครงการต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ โดยไม่รบกวนผู้อื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะด้านที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ และเพิ่มการเจริญเติบโต ตัดหญ้าบริเวณดิน ใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอทุก 7 วัน และรดน้ำทุกวัน ๆ ละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ให้รด 2-3 วัน และรดน้ำทุกวัน วันละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ให้รด 2-3 วันต่อครั้ง (ฤดูร้อน) ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ใส่ต้นไม้ปีละ 4-6 ครั้ง</p>		<p>- โครงการได้มีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ โดยไม่รบกวนผู้อื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>		-
<p>- จัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ปลูกซ่อมแทนทันที เพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรในโรงพยาบาลตลอดอายุโครงการ</p>		<p>- โครงการจัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ปลูกซ่อมแทนทันที</p>		-
<p>- บริเวณที่มีการรื้อถอนสะพานท่อส่วนที่วางอยู่ในลำบึงกระเทียมตลอดแนวที่อยู่ในพื้นที่ของเจ้าของโครงการทั้งหมด (ยกเว้นส่วนที่ขอใช้เป็นสะพานท่อ) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้</p> <p>* ปรับปรุงบำรุงดินตลอดแนวลำบึงกระเทียม จากนั้นตกแต่งภูมิทัศน์โดยการจัดภูมิสถาปัตย์และมีรั้วกัน ให้มีความปลอดภัยและสวยงามภายใน 6 เดือน</p> <p>* จัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแล รดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อมแซมทันทีเพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรในโครงการตลอดอายุโครงการ</p>		<p>- โครงการได้มีการปรับปรุงบำรุงดินตลอดแนวลำบึงกระเทียม และตกแต่งภูมิทัศน์โดยการจัดภูมิสถาปัตย์และมีรั้วกัน และจัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแล รดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้</p>		-
<p>- ดูแลบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการและสภาพภายนอกของอาคารรวมทั้งสีของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามข้อกำหนด</p>		<p>- โครงการได้ดูแลบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการและสภาพภายนอกของอาคารรวมทั้งสีของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามข้อกำหนด</p>		-
<p>- กระดาษที่ใช้เป็นส่วนประกอบของอาคารต้องเป็นชนิดที่ตัดแสงสีเขียว (Green Tin Glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการดูดซับความร้อน และป้องกันแสง UV ได้ มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงร้อยละ 8 (ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้ไม่เกินร้อยละ 30)</p>		<p>- โครงการเลือกใช้กระดาษที่ใช้เป็นส่วนประกอบของอาคารชนิดที่ตัดแสงสีเขียว (Green Tin Glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการดูดซับความร้อน และป้องกันแสง UV ได้ มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงร้อยละ 8 (ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้ไม่เกินร้อยละ 30) (รูปที่ 2-42)</p>		-



รูปที่ 2-1 การรักษาความเป็นระเบียบในโครงการ



รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-3 รั้วโครงการ



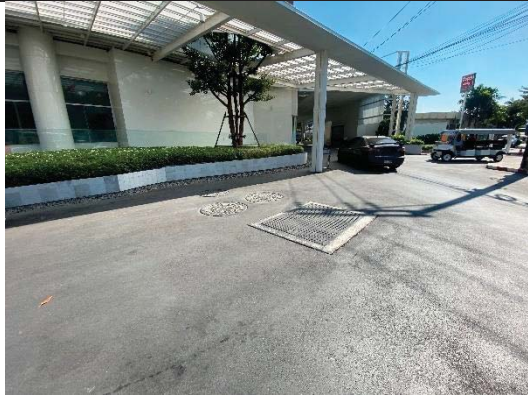
รูปที่ 2-4 ตำแหน่งระบายอากาศออกจากโครงการ และการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



รูปที่ 2-5 ป้ายการจำกัดความเร็วของรถยนต์ และป้ายให้ดับเครื่องยนต์



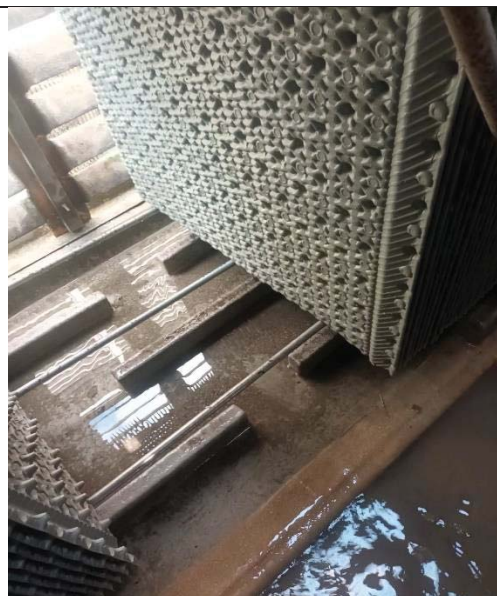
รูปที่ 2-6 การดูแลสภาพถนนให้สะอาด



รูปที่ 2-6 การดูแลสภาพถนนให้สะอาด (ต่อ)



รูปที่ 2-7 หอผึ่งเย็น การดูแล และบันทึกประจำหอผึ่งเย็น



รูปที่ 2-7 หอฝึ่งเย็น การดูแล และบันทึกประจำหอฝึ่งเย็น (ต่อ)



รูปที่ 2-8 ป้ายงดใช้เสียงในโรงพยาบาล



รูปที่ 2-9 การปรับปรุงภูมิทัศน์ลำบึงกระเทียมที่ติดกับพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-10 การติดป้ายสติ๊กเกอร์ณรงค์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-11 การดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา และอุปกรณ์ประปา



รูปที่ 2-12 ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน



รูปที่ 2-13 การรณรงค์การประหยัดพลังงาน



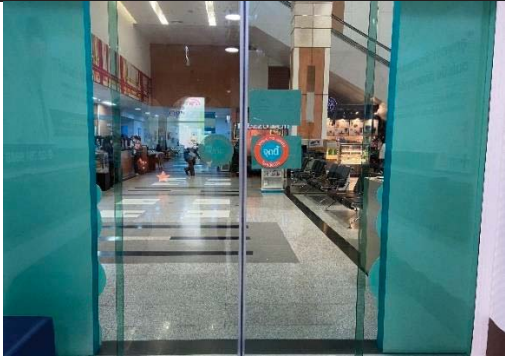








รูปที่ 2-14 การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน



รูปที่ 2-15 การปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

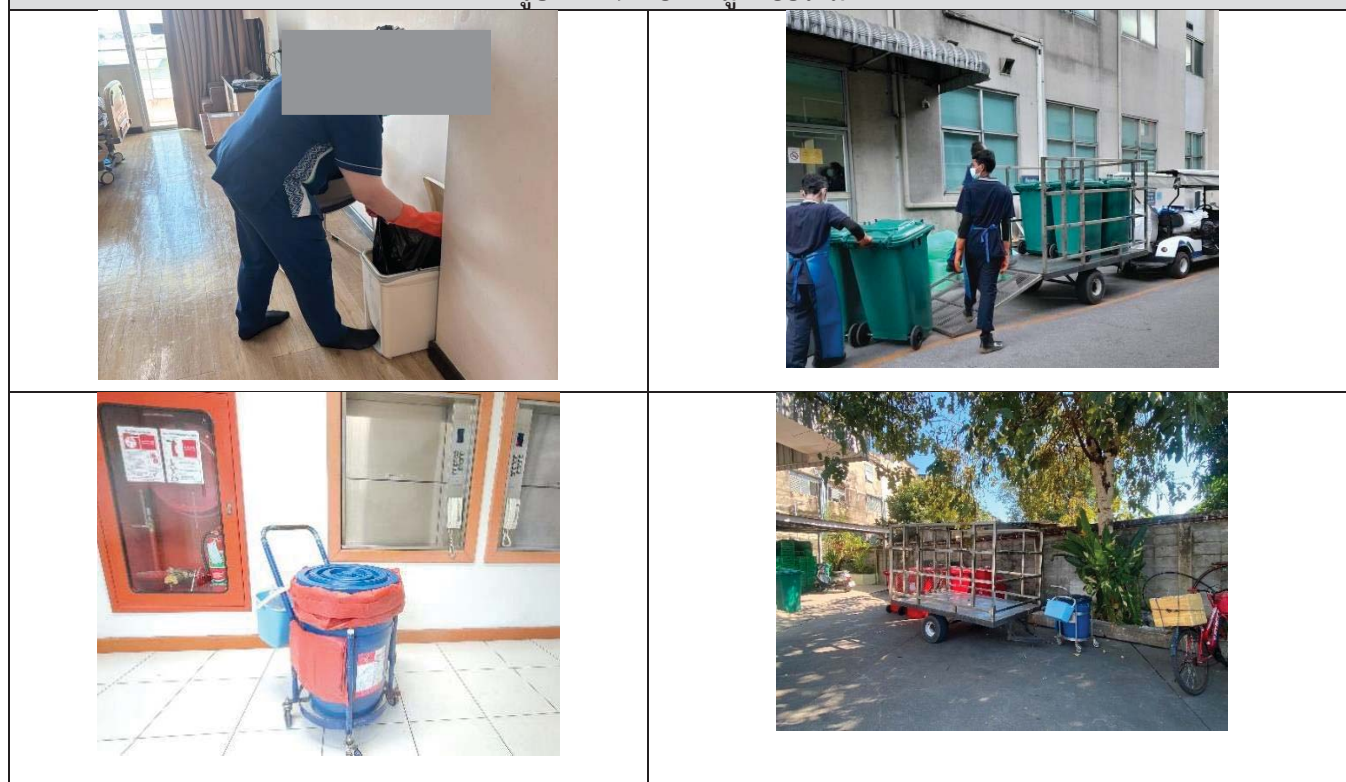


รูปที่ 2-16 ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

	
รูปที่ 2-17 การติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคาร	
	
	
	
	
รูปที่ 2-18 การคัดแยกมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอย	



รูปที่ 2-19 ห้องพักมูลฝอยรวม



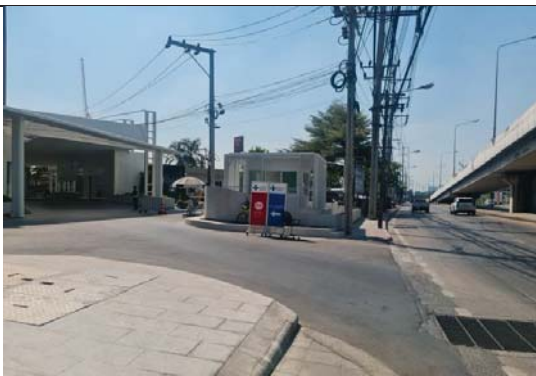
รูปที่ 2-20 การรวบรวมมูลฝอยไปห้องพักขยะรวม โดยรถเข็นขยะประเภทต่าง ๆ



รูปที่ 2-21 ลิฟต์ขนขยะ



รูปที่ 2-22 การจัดการขยะ และวิธีปฏิบัติการคัดแยกขยะอย่างถูกต้อง



รูปที่ 2-23 การดูแลถนน และลานจอดรถให้สะอาด ป้องกันเศษดิน/ขยะไปอุดตันท่อระบายน้ำ



รูปที่ 2-24 ป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการ และสัญญาณชะลอความเร็ว



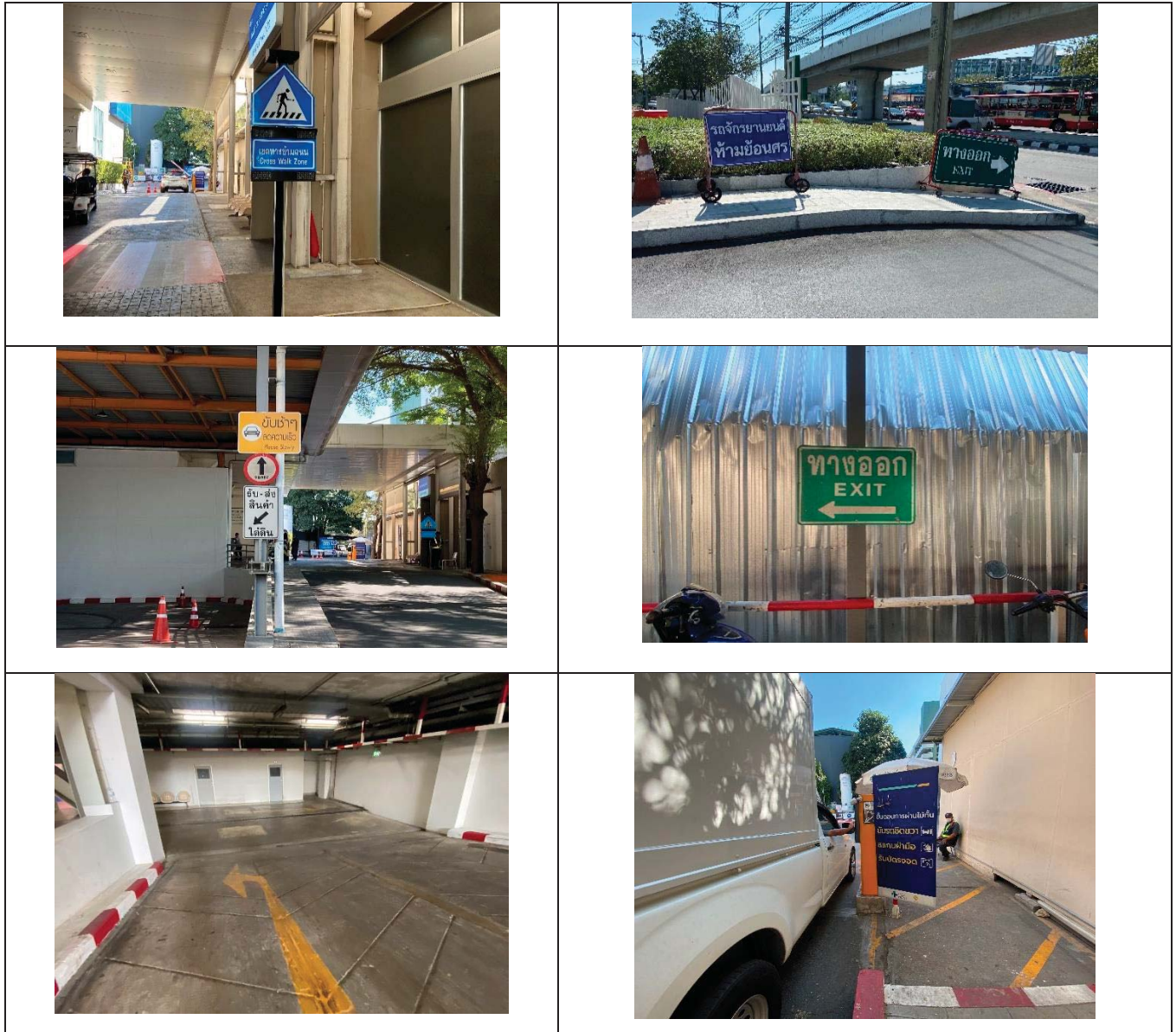
รูปที่ 2-25 ป้อมยามและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร



รูปที่ 2-26 พื้นที่จอดรถ



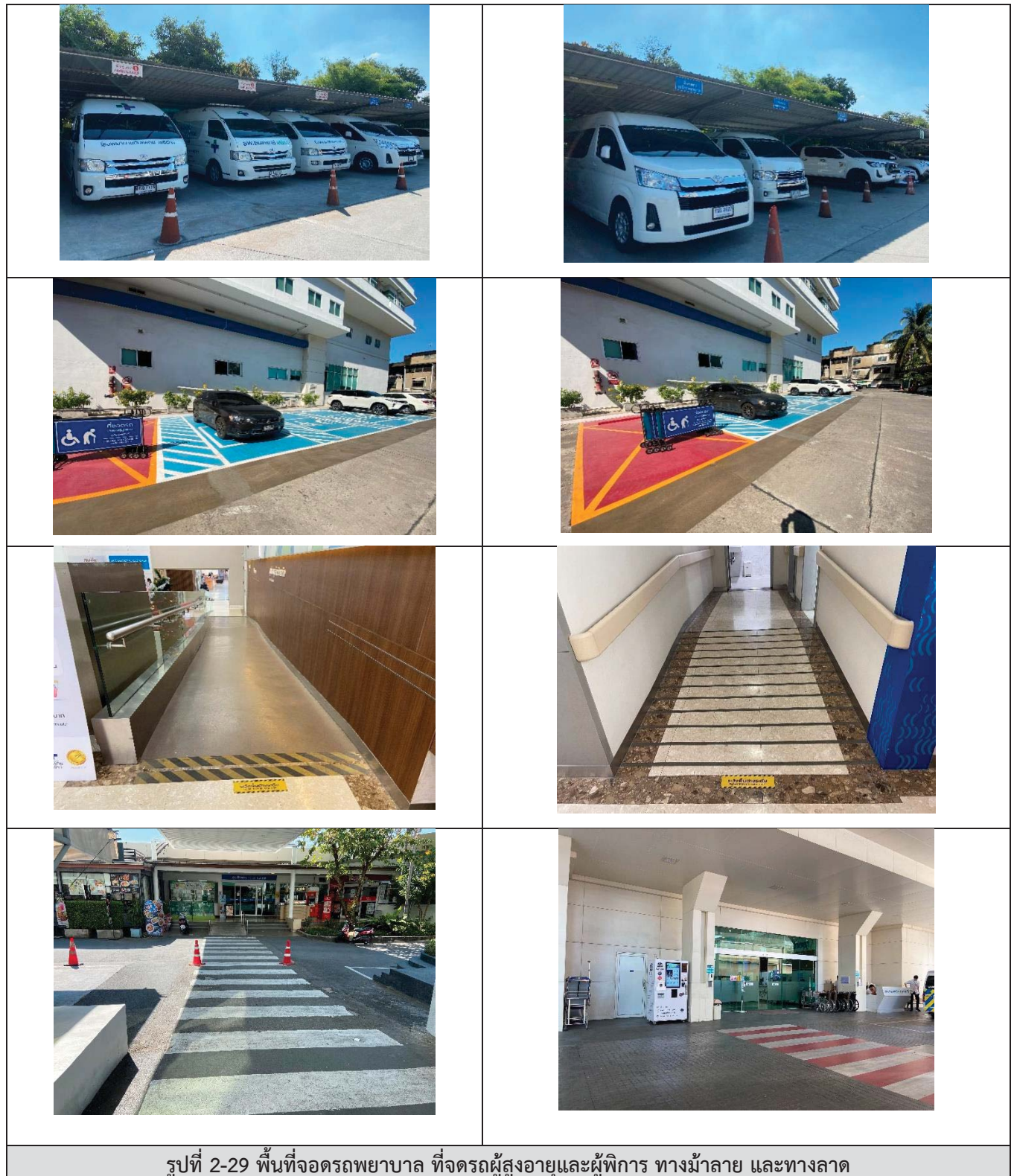
รูปที่ 2-27 ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายบอกทางข้ามถนน



รูปที่ 2-27 ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายบอกทางข้ามถนน (ต่อ)



รูปที่ 2-28 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณจุดรับ-ส่งคนไข้





รูปที่ 2-30 ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคารทาวเวอร์ 1



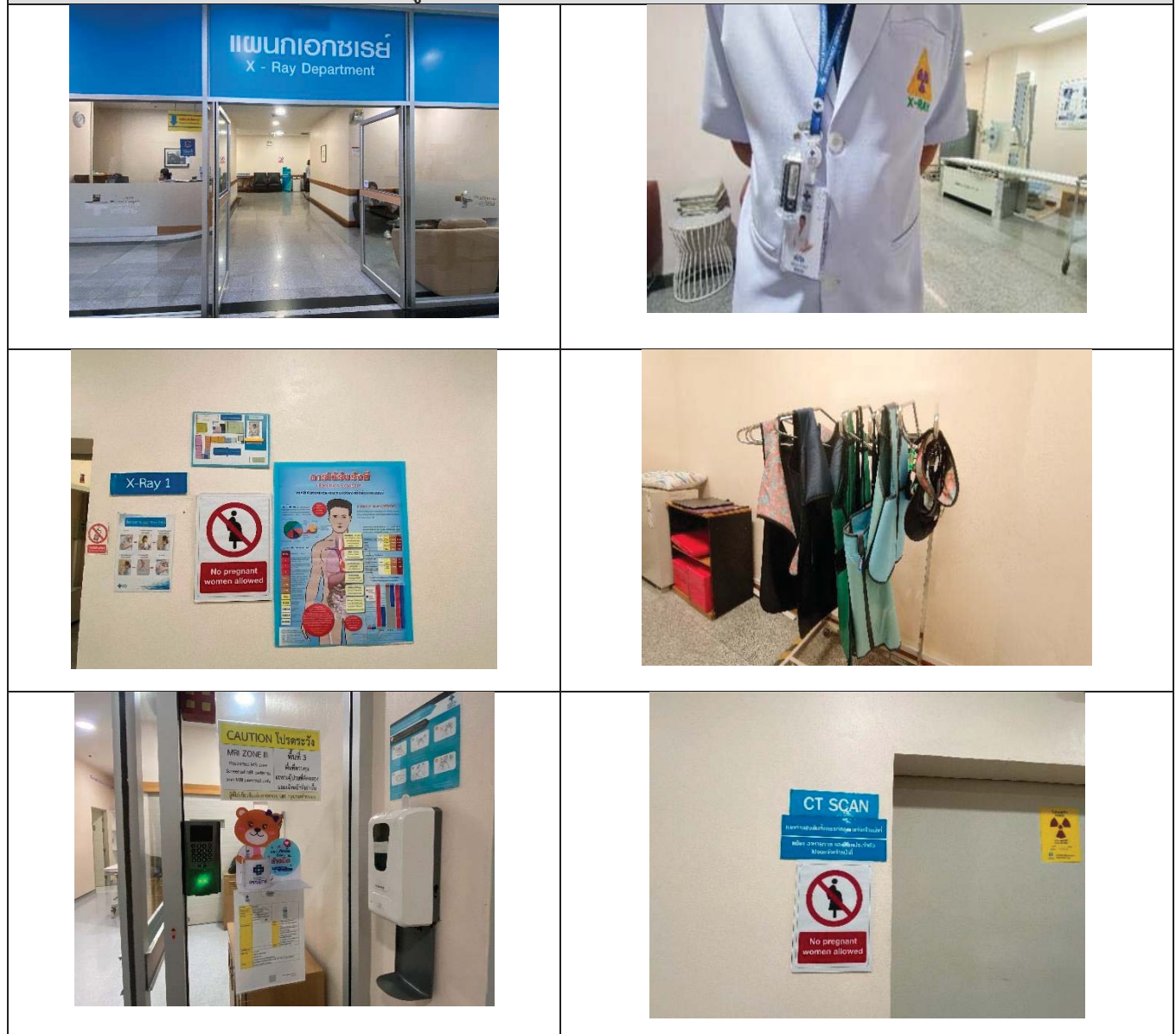
รูปที่ 2-31 โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-32 การติดตั้งถัง จัดเก็บถังและท่อระบบก๊าซทางการแพทย์



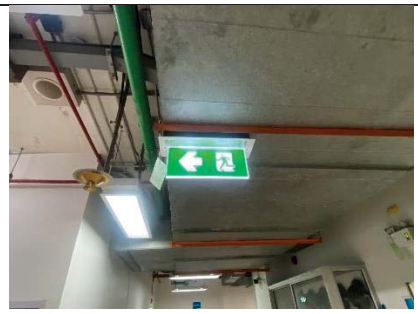
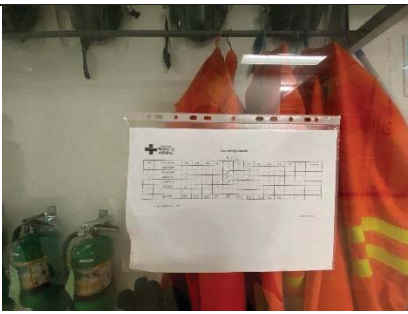
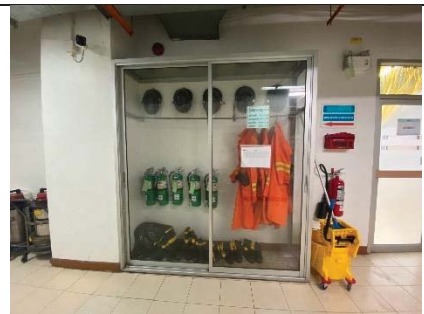
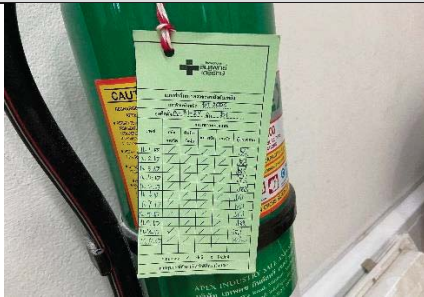
รูปที่ 2-33 การป้องกันเสียงในที่ทำงาน



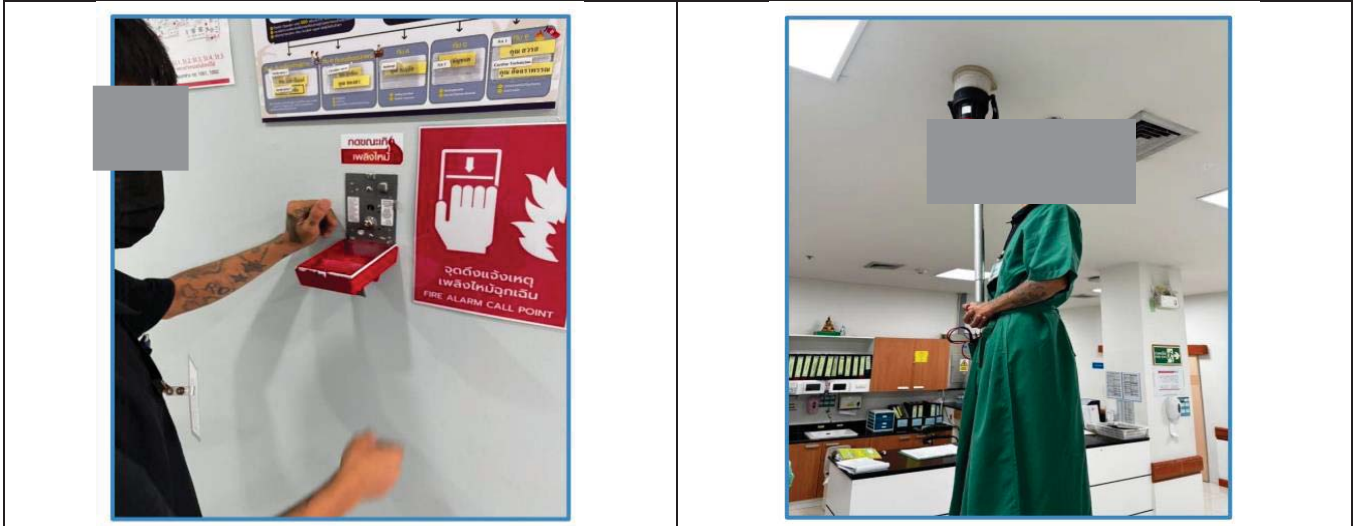
รูปที่ 2-34 มาตรการป้องกันการทำงานเกี่ยวกับรังสี และการให้บริการเกี่ยวกับรังสี



รูปที่ 2-35 ห้องความดันลบ



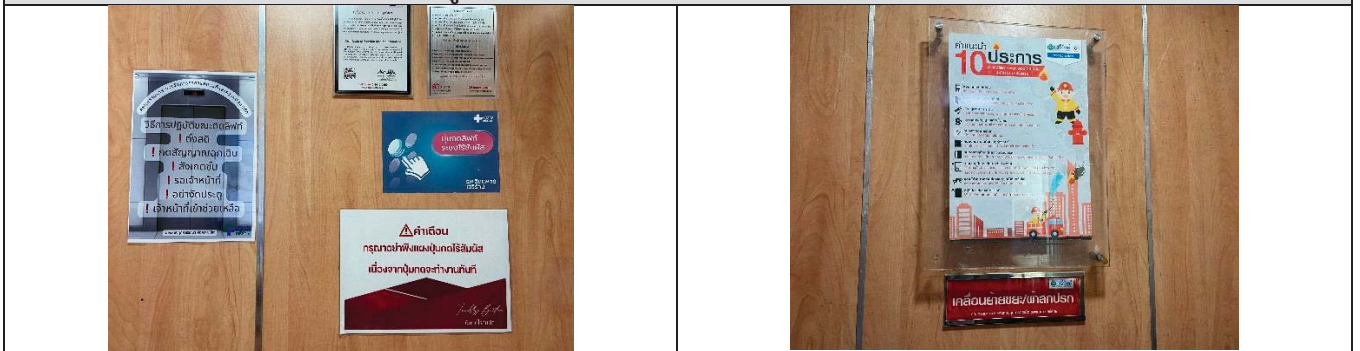
รูปที่ 2-36 ระบบและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-37 การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์การป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-38 แผนผังแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ

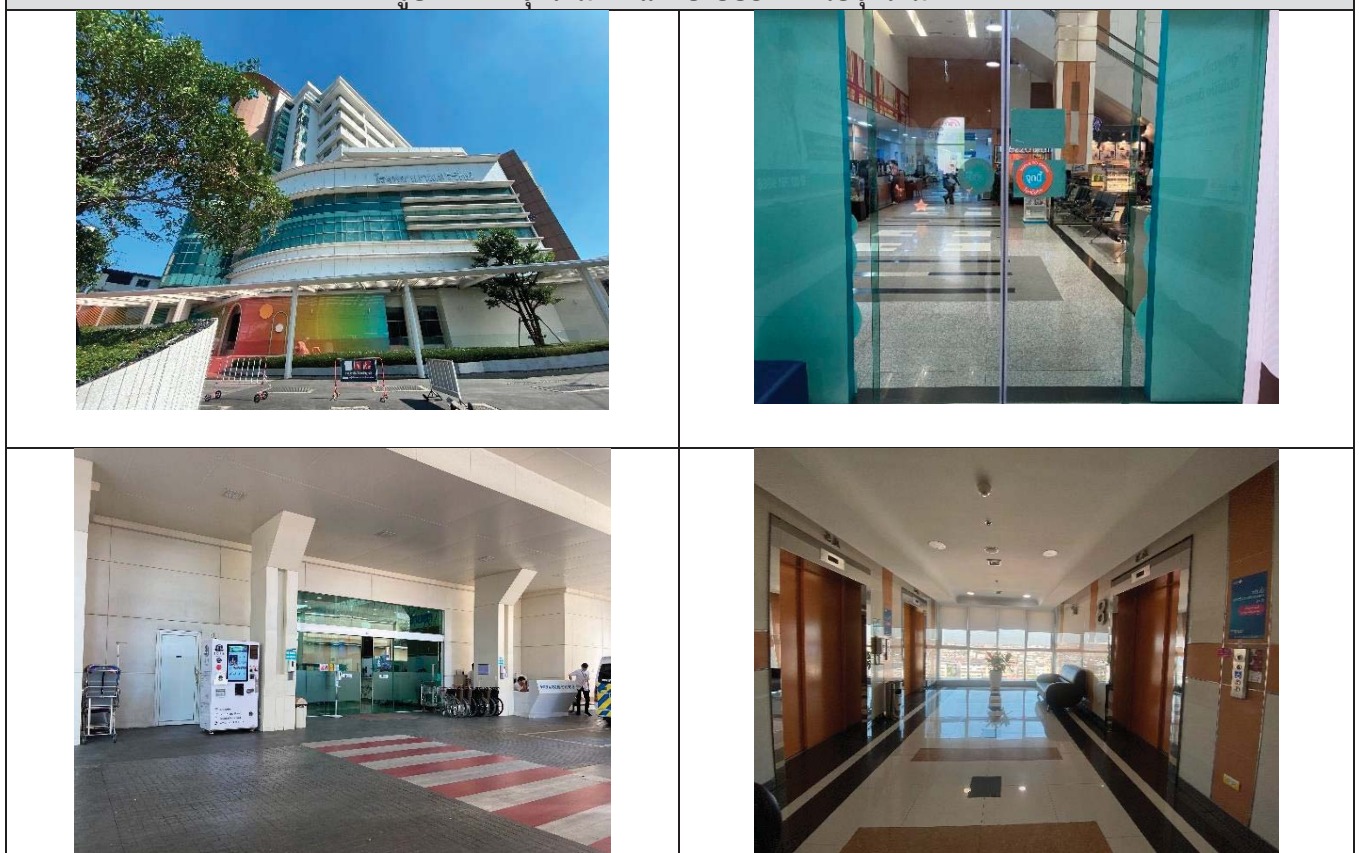


รูปที่ 2-39 ป้ายเตือนห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้และแผ่นดินไหว และป้ายประชาสัมพันธ์วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ





รูปที่ 2-41 จุดรวมพล และป้ายบอกทางไปจุดรวมพล



รูปที่ 2-42 การเลือกใช้กระจกชนิดตัดแสงสีเขียว

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

- 1) มาตรการติดตามตรวจคุณภาพอากาศ
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- 3) มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ
- 4) มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 5) มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย
- 6) มาตรการติดตามตรวจสอบการจราจร
- 7) มาตรการติดตามตรวจสอบพลังงานและไฟฟ้า
- 8) มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน
- 9) มาตรการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคม
- 10) มาตรการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
- 11) ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละด้าน ดังนี้

ตารางที่ 3-1
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างเหมาะสม
	2. บ้ายเดือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีป้ายเตือนกรุณาดับเครื่องยนต์
	3. เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผิวดินของอาคารโรงพยาบาล	- เชื้อลิวติโอเนลลา	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผิวดินในเดือนกันยายน 2567 ผลวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลิวติโอเนลลา
2. ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
	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 ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัด 2 แห่ง เป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์พบว่าคุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน
	3. สำนักงานช่างในโรงพยาบาล	- ผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- มีการบันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1ทุกวัน
	4. สำนักงานช่างในโรงพยาบาล	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 และจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ตามที่กำหนด
3. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ระบบอยู่ในสภาพดี
	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบท่อประปาเป็นประจำทุกเดือน ท่ออยู่ในสภาพดี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	3. ถึงเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ
	4. ถึงเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ไม่ได้ตรวจค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
	5. ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ชั้นหลังคา/ดาดฟ้า ทุกถัง	- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบรอยรั่วซึมถังเก็บน้ำทุกเดือน
	4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ - ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ - การรั่วซึมหรือแตก	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบบ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ
	5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยทั่วไป 1.1 ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยรีไซเคิล 1.2 ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยรีไซเคิลประจำวันตามแผนต่าง ๆ 1.3 ถึงพื้นที่รวมทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และพื้นที่รวมรีไซเคิล	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- จัดวางและตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	1.1 ถึงพื้นที่รวมทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และพื้นที่รวมรีไซเคิล	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลทุกวัน
	1.2 ถึงพื้นที่รวมทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และพื้นที่รวมรีไซเคิล	- ความสะอาด	ทุกวัน หลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแล ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม
	1.3 ถึงพื้นที่รวมทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และพื้นที่รวมรีไซเคิล	- ความสะอาด	ทุกวัน หลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแล ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	
	2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมลพิษ 2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องทำงานได้ดี	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และดูแลให้ทำงานได้
	2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยแตก/รั่วซึม	ทุกครึ่งเมื่อเก็บขน ตลอดระยะดำเนินการ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยแตก รั่วซึมตลอดเวลา
	2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้ รั่วซึมตลอดเวลา
	3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมลพิษอันตราย 3.1 ถึงรองรับมูลฝอยอันตรายประจำปีตามแผนต่าง ๆ	- - - สภาพการทำงาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยอันตรายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้
	3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยอันตรายไม่ให้มีขยะล้นออกมา
	4. บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน - วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ - ใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด	ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- มีการรายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการและใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เขตบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ	- สภาพการจราจรของไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด และตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการจราจรของป้ายและสัญญาณจราจร	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจรให้ใช้งานได้
7. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการจราจรของไฟส่องสว่าง	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟฟ้าส่องสว่างให้ใช้งานได้
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการจราจรของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้
	3. รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน	- สิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของสิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ใช้งานได้
	4. เซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ	- การทำความสะอาด	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการทำความสะอาดเซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำอยู่เสมอ
8. การใช้ที่ดิน	ตลอดแนวลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแล บำรุงต้นไม้ให้เจริญเติบโตตลอดแนวลำบึงกระเทียม
9. เศรษฐกิจและสังคม	ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่รัศมี 100 เมตร	- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุก 1 เดือนตามที่กำหนด
	2. สำนักรักษาพยาบาล	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานดับเพลิงบางชั้น	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567
	3. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่	- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ เดือนละ 1 ครั้ง
	11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ทัศนียภาพที่ปลูกคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดี

3.1 คุณภาพอากาศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ :
 1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ
 2. ป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ
 3. เก็บตัวอย่างน้ำที่ห่อฝังเย็นของอาคารโรงพยาบาล ทุก 3 เดือน
- ดัชนีตรวจวัด :
 1. การเจริญเติบโตของต้นไม้
 2. สภาพการใช้งานของป้ายเตือน
 3. เชื้อสปีชีโอเนลล่า

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

2.1) การตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการให้ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ

2.2) การตรวจสอบป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ

โครงการมีการติดป้ายเตือนกรุณาดับเครื่องยนต์ รูปที่ 2-5



รูปที่ 3-1 การดูแลต้นไม้ในโครงการ

2.3) การเก็บตัวอย่างน้ำที่หอผึ่งเย็นของอาคารโรงพยาบาล เพื่อตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลา

โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา จำนวน 1 จุด เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2567 โดยการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ผลวิเคราะห์ไม่พบเชื้อ ดังตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการดังกล่าวแนบ 9

ตารางที่ 3-2

ผลวิเคราะห์น้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนกันยายน 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 13 พฤษภาคม, 9 กันยายน 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
		13 พ.ค. 2567	9 กันยายน 2567	
1. Legionella Spp.	Unit/L	ND	ND	-

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิง AS/NZS 3663.3:2011 ตาราง 3.1 และ 3.2 เพื่อกำหนดแผนการควบคุมเมื่อตรวจพบเชื้อ

Legionella และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย

เกณฑ์การยอมรับ

ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด

<100,000 cfu/ml

Legionella

<10 cfu/ml

3.2 ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

3.2.1 ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2
- ดัชนีตรวจวัด : ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อตรวจคุณภาพก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2
- ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform Bacteria, Fat Oil & Grease, TKN, Sulfide
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในตารางที่ 3-3 (เอกสารผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 10)

3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อตรวจคุณภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2
- ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform Bacteria, Fat Oil & Grease, TKN, Sulfide
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารทั้ง 2 ชุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี ในการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน ยกเว้น ค่า TSS ที่มีค่าเกินมาตรฐานในเดือนธันวาคม ดังตารางที่ 3-4 (เอกสารผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 10)

กราฟเปรียบเทียบดัชนีคุณภาพน้ำ ก่อนและหลังการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3-2 ถึง 3-11 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่ปี 2566-2567 ดังตารางที่ 3-5 พบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเกือบทุกครั้ง

3.2.4 ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : สำนักงานช่างในโรงพยาบาล
- ดัชนีตรวจวัด :
 - ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล
 - สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 มีการสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 และจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ตามที่กำหนด

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ในโครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามปกติ รวมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 จัดส่งให้สำนักงานเขตตามที่กำหนด ดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 10 กรกฎาคม, 8 สิงหาคม, 17 กันยายน, 7 ตุลาคม, 13 พฤศจิกายน, 2 ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		กค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร A	-							
1. Appearance		เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	-
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	135	94.3	95.8	79.9	84.6	114.8	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	87	35	50	57	64	125	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	854	594	536	496	640	672	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	2.0	<0.1	0.2	0.2	1.5	3.0	-
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	2.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	-
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	31	27	28	27	27	30	-
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	29	25	26	25	26	27	-
10. Chalorine Residual	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	>160,000	84,900	108,000	80,000	84,900	>160,000	-
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	70,334	30,500	47,500	27,600	30,000	>160,000	-
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 อาคาร B	-							
1. Appearance		เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	-
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	67.9	99.9	48.8	79.9	54.4	144.8	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	61	42	35	44	32	190	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	586	540	502	524	520	534	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.2	10	-
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.6	1.6	1.3	1.9	1.4	2.2	-
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	25	29	24	29	22	35	-
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	24	27	23	28	20	31	-
10. Chalorine Residual	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	78,830	89,250	60,000	78,095	49,700	>160,000	-
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	30,590	37,000	20,950	24,360	21,380	>160,000	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Wanwisa Kanhalee

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Jittra Chatipa

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-209-ค-6172

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2885-5803

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 10 กรกฎาคม, 8 สิงหาคม, 17 กันยายน, 7 ตุลาคม, 13 พฤศจิกายน, 2 ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน*
		กค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1								
1. Appearance		ขาวขุ่น	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส	ใสตะกอน	
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.7	7.6	7.1	7.4	7.6	5.0-9.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	16.8	8.6	7.3	7.5	7.4	9.4	ไม่เกิน 20
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	7	<5	<5	<5	<5	5	ไม่เกิน 30
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	346	396	382	206	448	116	ไม่เกิน 500**
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 1.0
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	18	11	8	7	8	8	ไม่เกิน 35
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	5	3	<3	<3	<3	3	ไม่เกิน 20
10. Chalorine Residual	mg/L	0.0	0.10	0.10	0.05	0.10	0.05	0.5-1.0
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	1,520	<1.8	45	45	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 5000
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	90	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1000
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2								
1. Appearance		เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น น้อย	เหลือง เข้มใส	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	เหลืองเข้ม ขุ่นตะกอน	
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	8.2	7.7	7.4	7.7	7.8	5.0-9.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	11.8	9.2	9.5	12.5	7.3	13.5	ไม่เกิน 20
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	12	5	<5	7	<5	51	ไม่เกิน 30
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	296	436	308	308	288	284	ไม่เกิน 500**
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	ไม่เกิน 1.0
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	14	13	10	11	8	16	ไม่เกิน 35
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	5	3	3	3	<3	8	ไม่เกิน 20
10. Chalorine Residual	mg/L	0.15	1.5	0.60	0.25	0.15	0.0	0.5-1.0
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	704	<1.8	<1.8	90	<1.8	3,720	ไม่เกิน 5000
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	45	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	898	ไม่เกิน 1000

หมายเหตุ : * มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

** เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

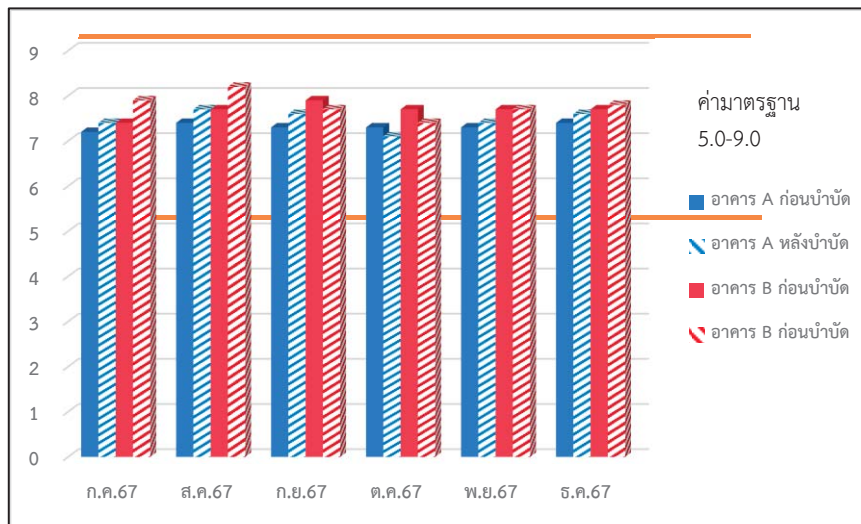
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Wanwisa Kanhalee

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

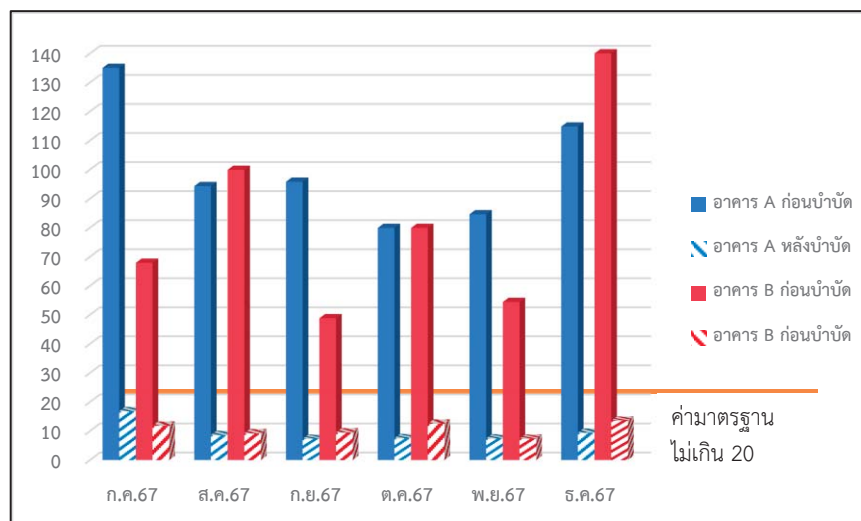
ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Jittra Chatipa เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-209-ค-6172

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

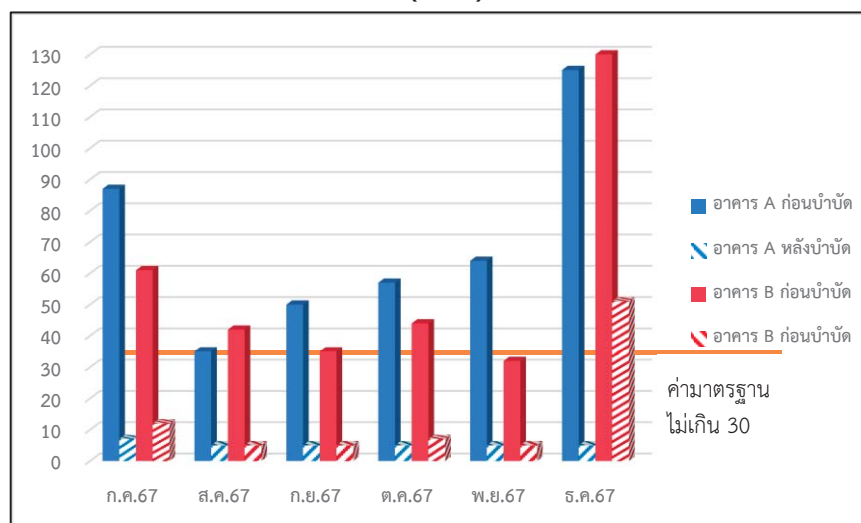
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2885-5803



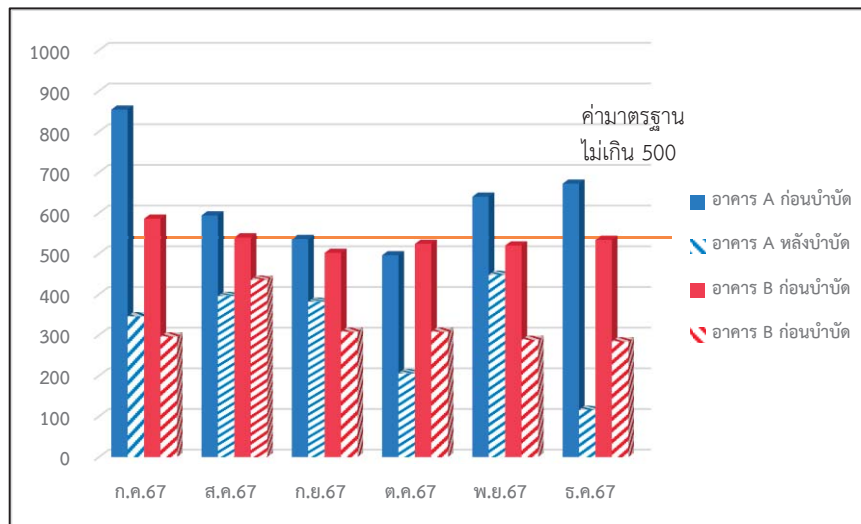
รูปที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



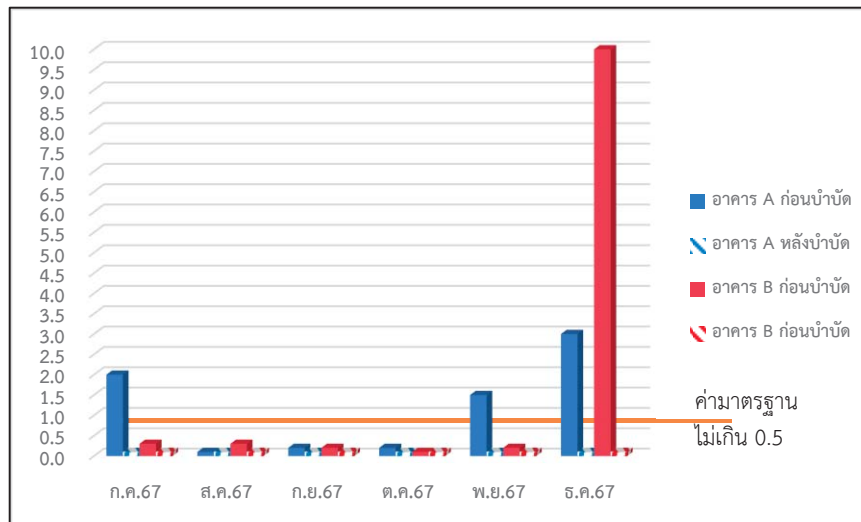
รูปที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



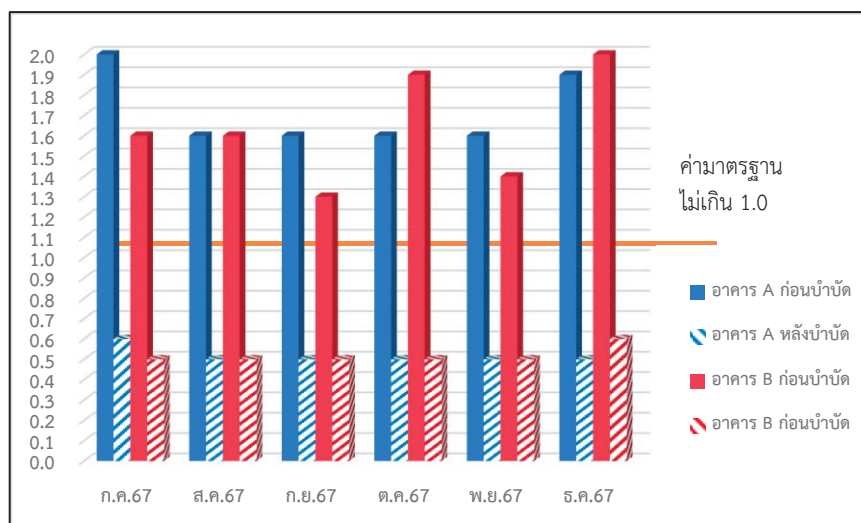
รูปที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



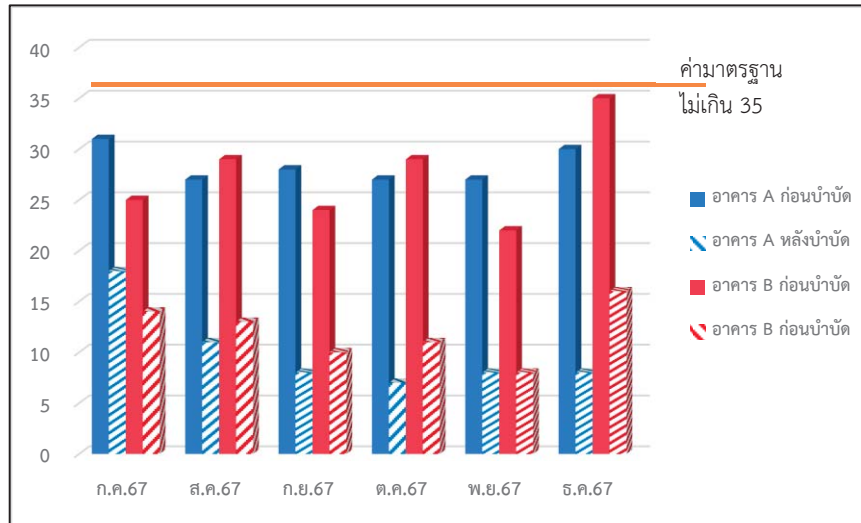
รูปที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



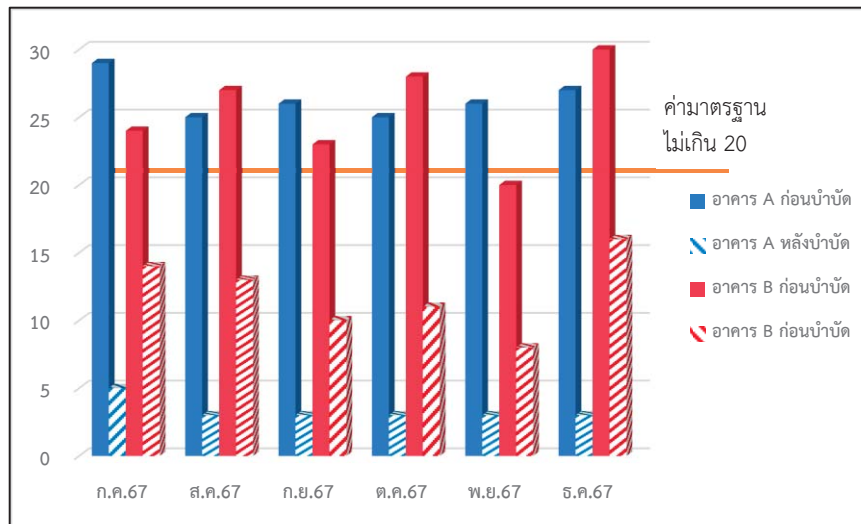
รูปที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solid) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



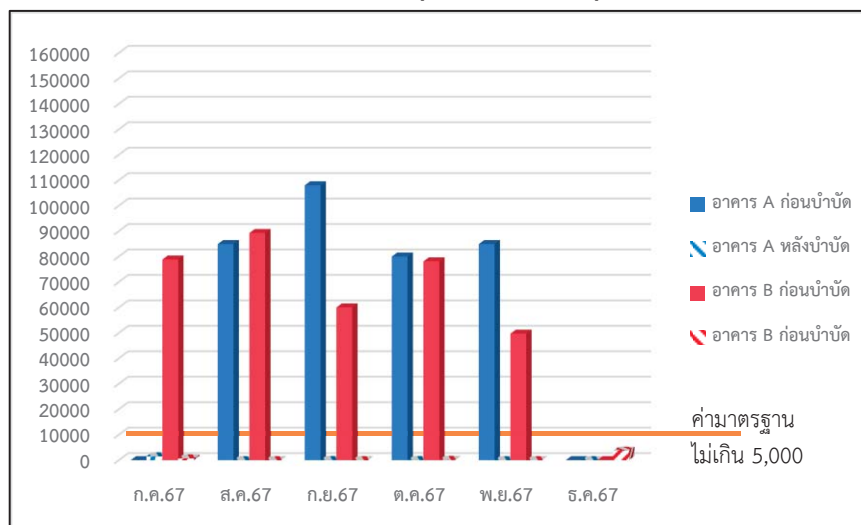
รูปที่ 3-7 ผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



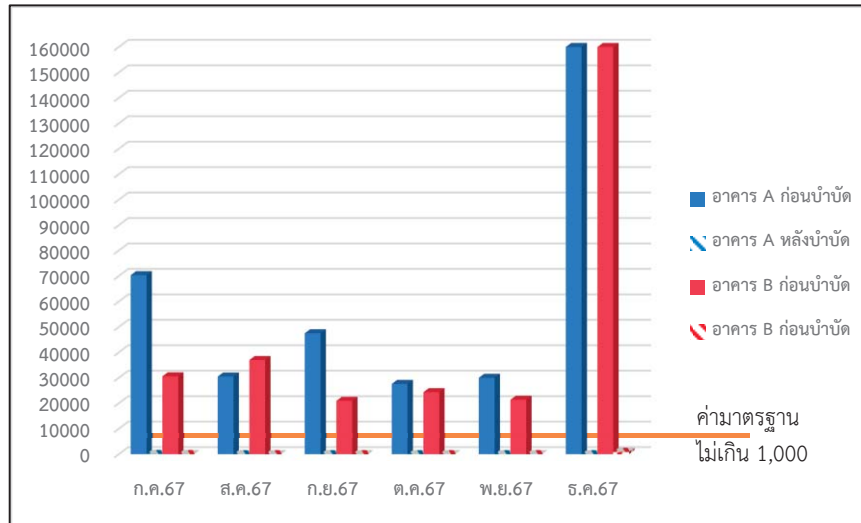
รูปที่ 3-8 ผลการวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-9 ผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-10 ผลการวิเคราะห์ค่า Total Coliform Bacteria เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-11 ผลการวิเคราะห์ค่า Fecal Coliform Bacteria เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด

ตารางที่ 3-5

ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ

วันที่ติดตามตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (Mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1								
5/01/66	7.3	7.2	3	500	<0.1	9.5	2.0	0.3
20/02/66	7.3	6.7	<2.5	158	<0.1	7.0	1.6	0.1
29/03/66	7.4	7.2	<2.5	490	<0.1	7.0	2.4	0.3
11/04/66	7.4	7.7	<2.5	426	<0.1	10.1	2.6	0.3
23/05/66	7.4	7.8	<5	474	<0.1	8.1	1.4	0.1
12/06/66	7.4	6.5	<5	436	<0.1	10.6	2.0	0.3
4/07/66	7.4	7.4	<5	434	<0.1	8.7	1	0.1
16/08/66	7.3	6.8	<5	616	<0.1	8.4	2	0.1
11/09/66	7.2	7.6	<5	260	<0.1	7.0	2	0.3
12/10/66	7.2	7.3	<5	462	<0.1	10.6	4	0.3
22/11/66	7.3	7.3	<5	378	<0.1	9	<3	<0.5
8/12/66	7.4	7.3	<5	394	<0.1	8	<3	<0.5
25/01/67	7.5	7.2	<5	282	<0.1	8	<3	<0.5
6/02/67	7.7	8.0	<5	411	<0.1	12	3	<0.5
11/03/67	7.4	7.2	<5	206	<0.1	12	<3	<0.5
18/04/67	7.6	7.2	<5	488	<0.1	9	<3	<0.5
13/05/67	7.4	6.6	<5	258	<0.1	10	<3	<0.5
13/06/67	7.3	7.1	<5	378	<0.1	7	<3	<0.5
10/07/67	7.4	16.8	7	346	<0.1	18	5	0.6
8/08/67	7.7	8.6	<5	396	<0.1	11	3	<0.5
17/9/67	7.6	7.3	<5	382	<0.1	8	<3	<0.5
7/10/67	7.1	7.5	<5	206	<0.1	7	<3	<0.5
13/11/67	7.4	7.4	<5	448	<0.1	8	<3	<0.5
2/12/67	7.6	9.4	<5	116	<0.1	8	3	<0.5

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (Mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2								
5/01/66	7.4	10.2	3.0	228	<0.1	13.7	4	0.4
20/02/66	7.9	8.9	10.6	220	<0.1	17.4	5	0.3
29/03/66	7.9	15.0	12.5	284	<0.1	21.6	6.5	0.44
11/04/66	7.9	15.6	21.9	306	<0.1	14.6	6	0.4
23/05/66	7.4	8.0	<5	262	<0.1	8.4	2	0.1
12/06/66	7.8	8.3	<5	295	<0.1	13.7	4	0.4
4/07/66	7.8	10.4	9	298	<0.1	18.5	8	0.5
16/08/66	7.8	9.9	<5	272	<0.1	14.0	5	0.4
11/09/66	7.8	11.6	9	262	<0.1	14.0	5	0.5
12/10/66	7.5	9.5	<5	254	<0.1	14.0	4	0.4
22/11/66	6.9	9.7	5	218	<0.1	13	3	<0.5
8/12/66	7.4	8.0	5	236	<0.1	10	3	<0.5
25/01/67	7.6	14.1	<5	264	<0.1	14	5	<0.5
6/02/67	7.8	8.6	<5	396	<0.1	8	3	<0.5
11/03/67	7.6	8.0	<5	246	<0.1	13	<3	<0.5
18/04/67	7.6	11.2	<5	244	<0.1	14	3	<0.5
13/05/67	7.6	18.0	19	158	<0.1	19	7	0.6
13/06/67	7.6	8.3	6	274	<0.1	8	<3	<0.5
10/07/67	7.9	11.8	12	296	<0.1	14	5	<0.5
8/08/67	8.2	9.2	5	436	<0.1	13	3	<0.5
17/9/67	7.7	9.5	<5	308	<0.1	10	3	<0.5
7/10/67	7.4	12.5	7	308	<0.1	11	3	<0.5
13/11/67	7.7	7.3	<5	288	<0.1	8	<3	<0.5
2/12/67	7.8	13.5	51	284	<0.1	16	8	0.6
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.0

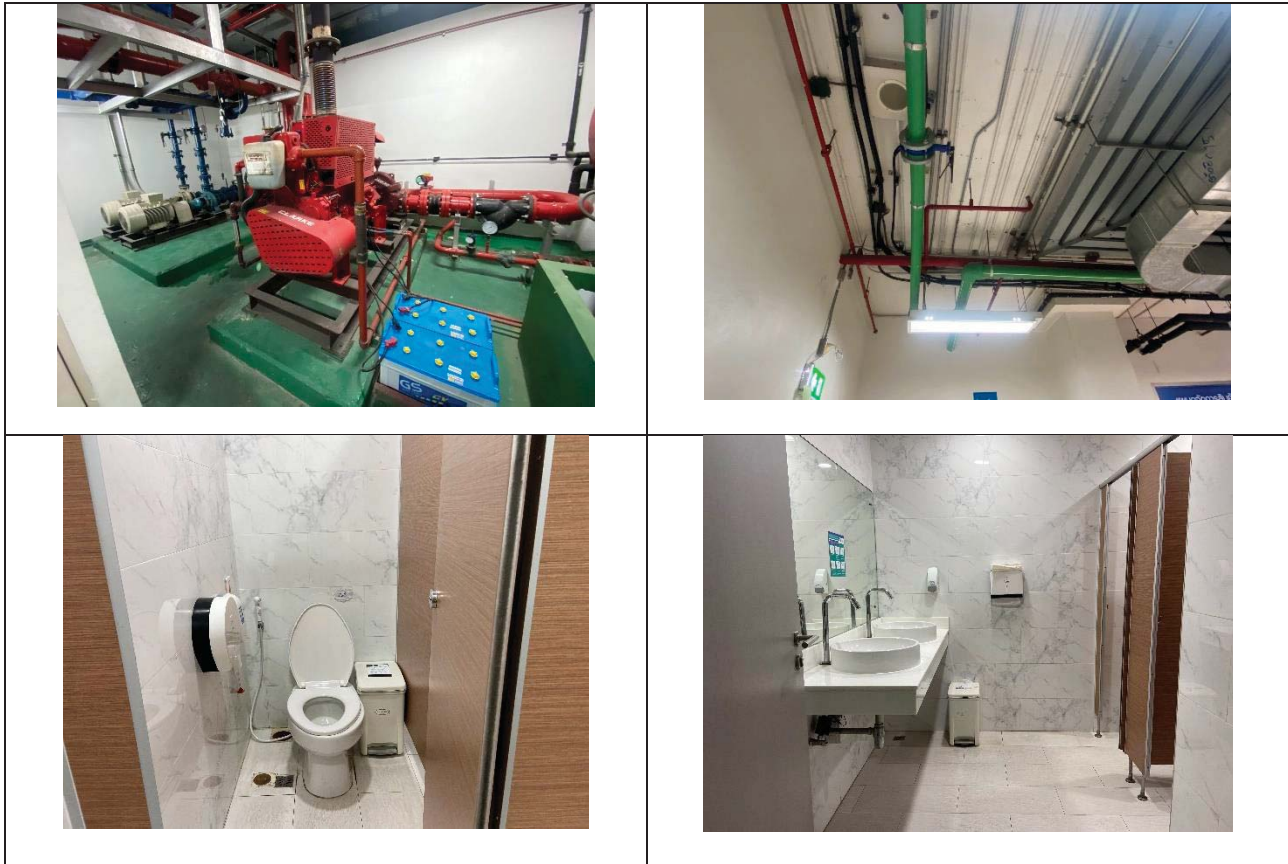
3.3 การใช้น้ำ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ :
 - ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการ
 - ท่อประปา
 - ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง
 - ถังเก็บน้ำใต้ดิน ชั้นหลังคา/ดาดฟ้าทุกถัง
- ดัชนีตรวจวัด :
 - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา
 - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)
 - การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ
 - ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
 - รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ
- ความถี่ของการตรวจวัด :
 - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
 - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
 - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
 - หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้งตลอดระยะดำเนินการ
 - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ท่อประปา ถังเก็บน้ำ ภายในโครงการ ของระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที จากการตรวจสอบพบว่าระบบเส้นท่อประปา อุปกรณ์ เครื่องสูบน้ำ วาล์วต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วซึม ดังรูปที่ 3-12 นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน ตามที่กำหนด แต่ไม่มีการตรวจค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำ



รูปที่ 3-12 การตรวจสอบระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - บ่อพักน้ำ
- ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ
- ดัชนีตรวจวัด : - ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ
- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ
- การรั่วซึมหรือแตก
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ
- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ทำความสะอาด ขุดลอกท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำที่อยู่ภายในโครงการ ไม่ให้มีขยะ ตะกอนอุดตัน รวมทั้งตรวจสอบไม่ให้เกิดการรั่วซึมหรือแตก เป็นประจำทุกเดือน

3.5 การจัดการขยะมูลฝอย

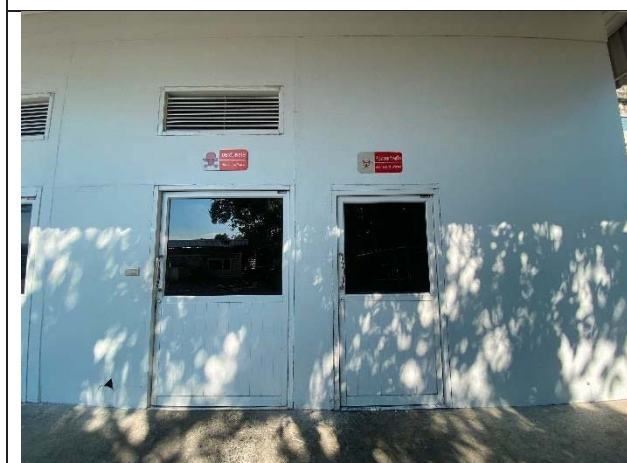
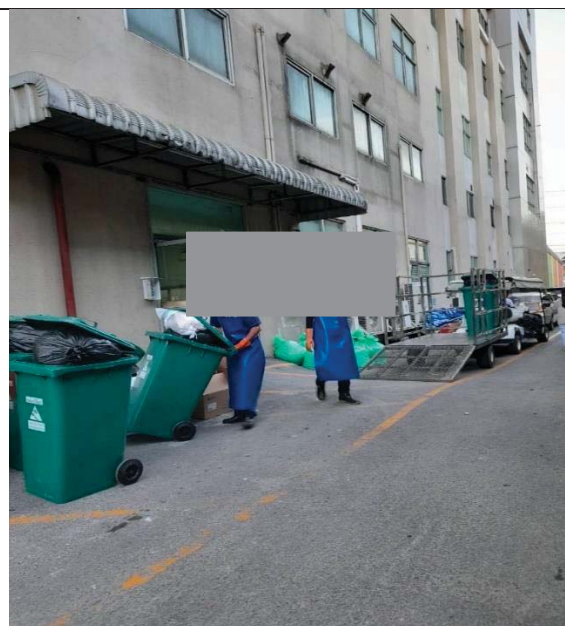
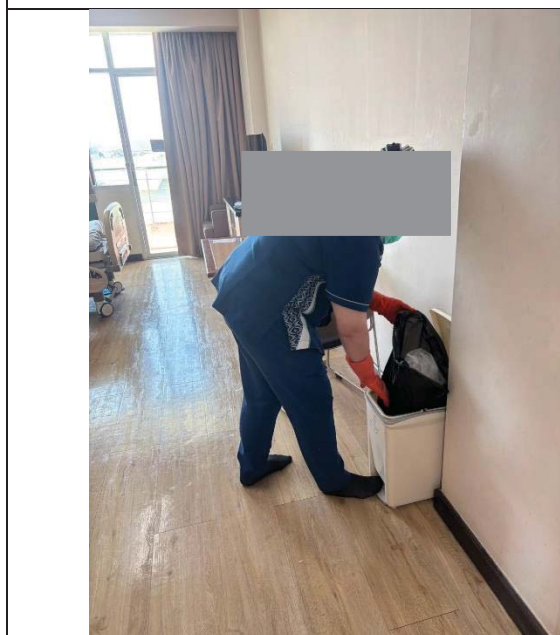
1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ :
 1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิล
 - 1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ
 - 1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล
 - 1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม
 2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย
 - 3.1 ถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ
 - 3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย
 4. บริเวณพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจวัด :
 - 1) สภาพการใช้งานของถังรองรับมูลฝอย รอยแตก การรั่วซึม
 - 2) ปริมาณมูลฝอย
 - 3) ความสะอาด
 - 4) ทำระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 - 5) รอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 - 6) รายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน
 - 7) วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ
 - 8) ใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีรอยแตก รั่วซึม และไม่มีขยะล้นถัง
- มีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย และจุดวางถังรองรับมูลฝอย รวมทั้งห้องพักมูลฝอย
- มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส ตลอดเวลา
- มีการตรวจสอบห้องพักให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ไม่รั่วซึม
- มีการบันทึกผู้ปฏิบัติงาน และวัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด

แสดงดังรูปที่ 3-13



รูปที่ 3-13 การตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีสภาพดี และการล้างทำความสะอาดถังอยู่เสมอ

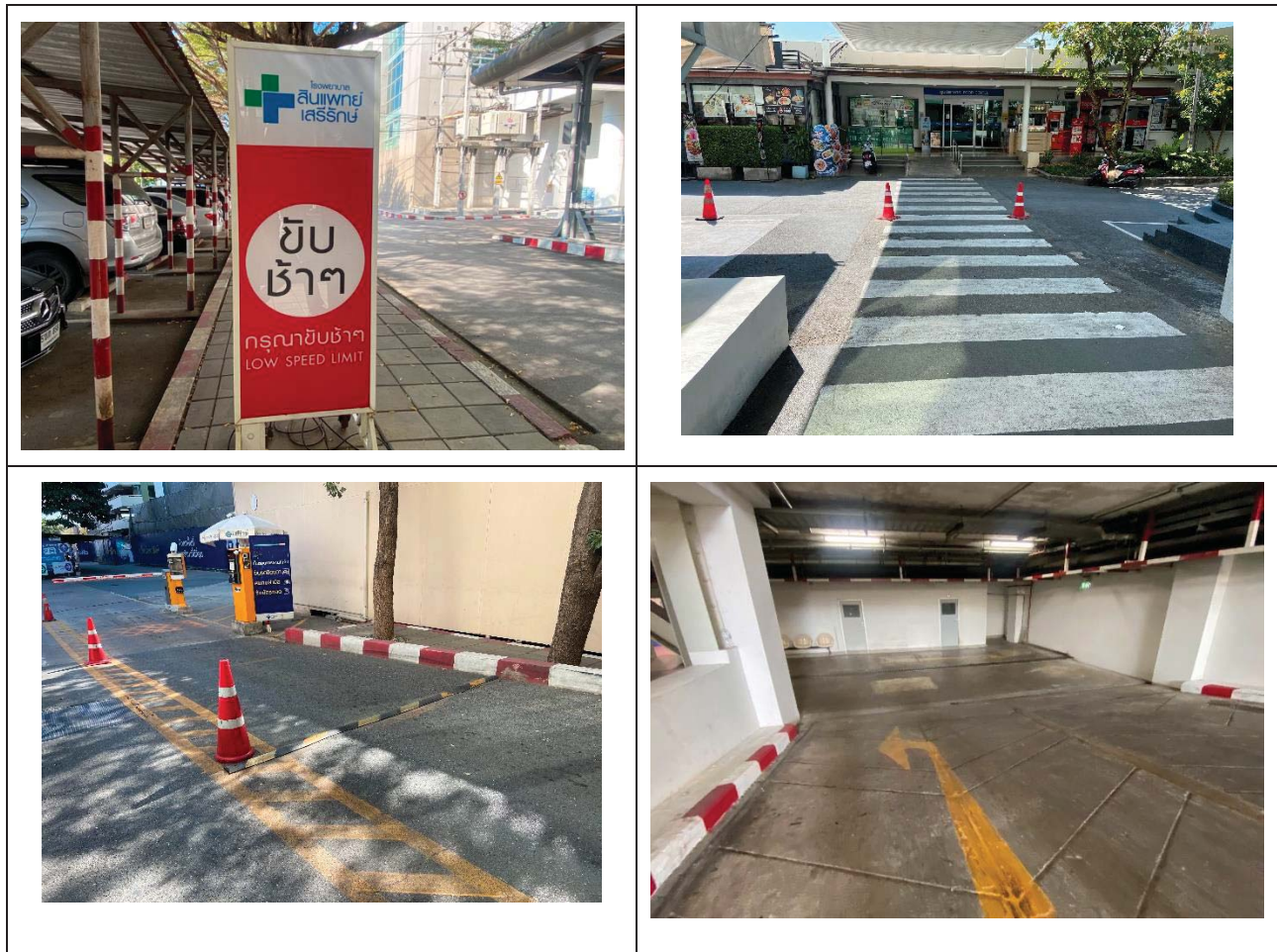
3.6 การจราจร

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ
- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทาง และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV)
- สภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV) รวมทั้งความเรียบร้อยของป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลือน เป็นประจำทุกเดือน ดังรูปที่ 3-14



รูปที่ 3-14 การตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ให้อยู่ในสภาพดี

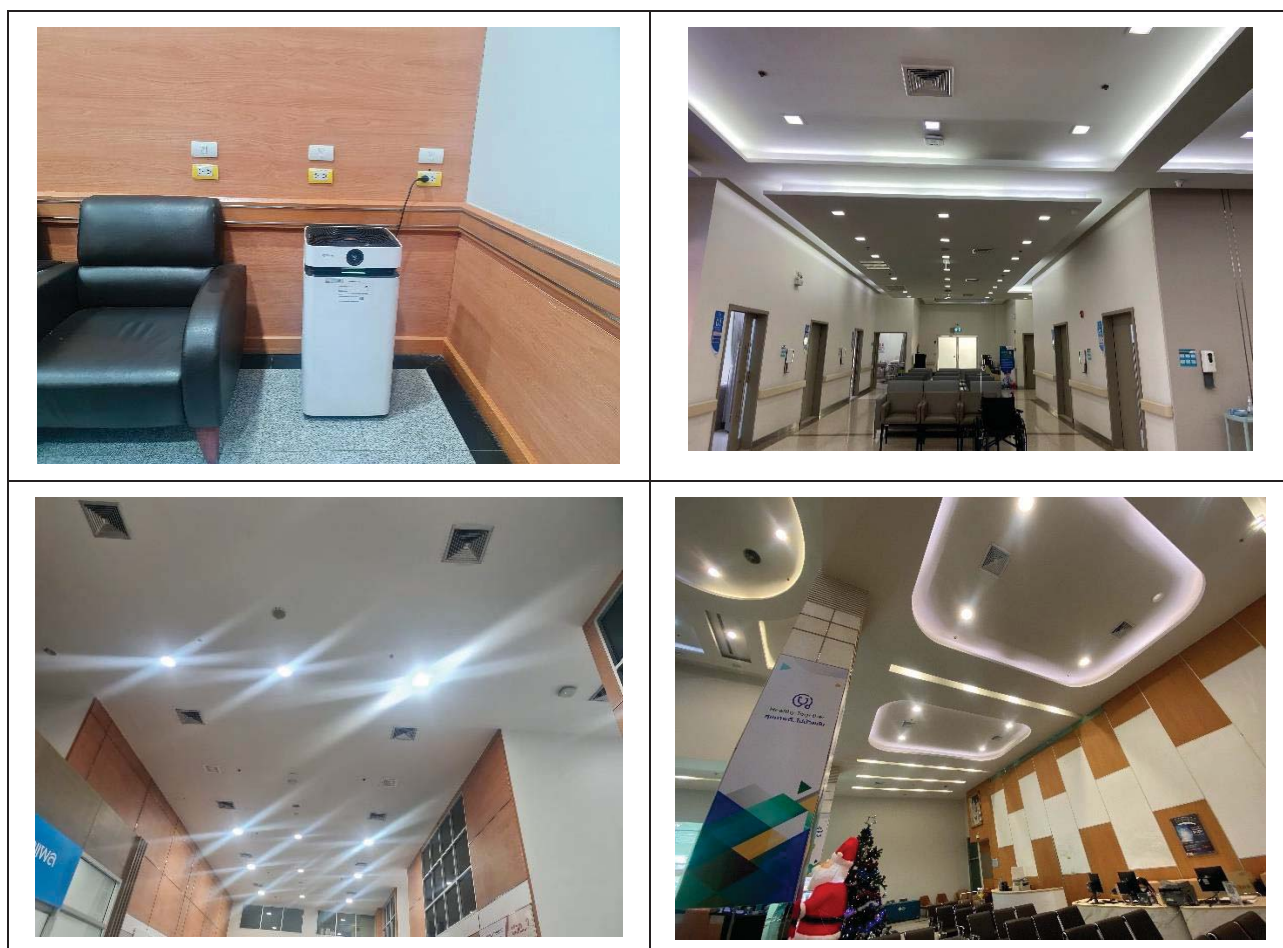
3.7 พลังงานและไฟฟ้า

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทั้งในอาคารและนอกอาคาร
 - อุปกรณ์และสายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งในอาคารและนอกอาคาร
 - รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน
 - เซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ
- ดัชนีตรวจวัด : - สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง
 - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า
 - สิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - การทำความสะอาด
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
 - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงการทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ดังรูปที่ 3-15



รูปที่ 3-15 การตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี

3.8 การใช้ที่ดิน

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ตลอดแนวลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - การเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียมให้เจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ ดังรูปที่ 3-16



รูปที่ 3-16 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม

3.9 เศรษฐกิจ สังคม

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร
- ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ
- ความถี่ของการตรวจวัด : กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ

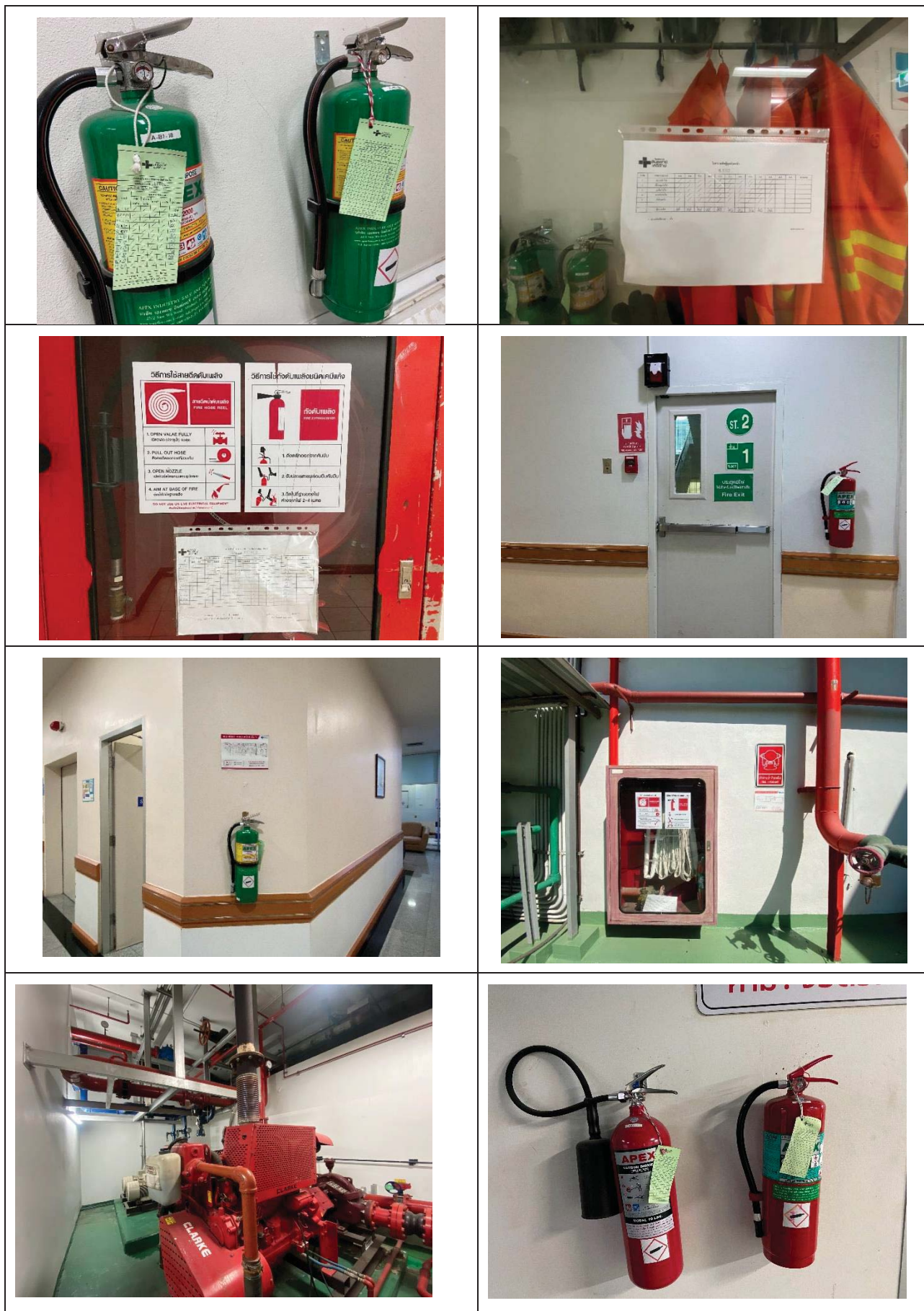
3.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ :
 - ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร
 - สำนักงานช่างของโครงการ
 - อุปกรณ์ที่ใช้แบบเตอรี
- ดัชนีตรวจวัด :
 - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
 - รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีนดับเพลิงบางชั้น
 - ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้แบบเตอรีสำรอง เป็นประจำทุก 1 เดือน ดังรูปที่ 3-17 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 ดังเอกสารแนบ 8



รูปที่ 3-17 การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

3.11 ทศนียภาพและสุนทรียภาพ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - การเจริญเติบโตของต้นไม้

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต เป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ให้สวยงาม ไม่รกรุงรังอยู่เสมอ ดังรูปที่ 3-18



รูปที่ 3-18 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ของบริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) เป็นส่วนใหญ่ โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังต่อไปนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านดินและการชะล้างพังทลาย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางชีวภาพ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ไฟฟ้าและพลังงาน

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการสาธารณสุข

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(2) มาตรการด้านทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล:

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด

(3) มาตรการด้านการใช้น้ำ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(4) มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(5) มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(6) มาตรการด้านการจราจร:

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(7) มาตรการด้านพลังงานและไฟฟ้า:

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(8) มาตรการด้านการใช้ที่ดิน:

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(9) มาตรการด้านเศรษฐกิจ สังคม:

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(10) มาตรการด้านระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(11) มาตรการด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด