

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ (ส่วนขยาย)



ที่ตั้งโครงการ : ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ : บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด

ที่อยู่ : 48 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี
เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

เดือนที่จัดทำรายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2568

ผู้จัดทำรายงาน

ณัชชาธิ์ พรหมวิสุทธิพล

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

30 มกราคม 2569

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

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางณิชชารีย์ พรหมวิสุทธิพล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์อุทัย ตันศลารักษ์)
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 2568 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2568
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

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 การดำเนินงานของโครงการ	1-11
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-7
3.2 ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	3-9
3.3 การใช้น้ำ	3-17
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-19
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	3-19
3.6 การจราจร	3-21
3.7 พลังงานและไฟฟ้า	3-22
3.8 การใช้ที่ดิน	3-23
3.9 เศรษฐกิจ สังคม	3-23
3.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-24
3.11 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	3-25
บทที่ 4 สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	หนังสือแจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัท
เอกสารแนบ 2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 3	ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล และใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
เอกสารแนบ 4	แบบ ยผ.1 การก่อสร้างอาคารจอดรถ และอาคาร Community Mall
เอกสารแนบ 5	ผลตรวจวิเคราะห์น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบ 6	รายงานการล้างถังเก็บน้ำสำรอง
เอกสารแนบ 7	แผนปฏิบัติการตรวจสอบและจัดการสินค้าใกล้หมดอายุ
เอกสารแนบ 8	แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2
เอกสารแนบ 9	ตัวอย่างการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
เอกสารแนบ 10	นโยบายความปลอดภัยจากแหล่งกำเนิดรังสี
เอกสารแนบ 11	การเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจทางรังสี
เอกสารแนบ 12	เอกสารบันทึกการทดสอบระบบแจ้งเหตุเตือนอัคคีภัย
เอกสารแนบ 13	เอกสารบันทึกการทดสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
เอกสารแนบ 14	เอกสารบันทึกการซ่อมบำรุงระบบป้องกันอัคคีภัย
เอกสารแนบ 15	ผลตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา
เอกสารแนบ 16	บันทึกการตรวจสอบ Cooling Tower
เอกสารแนบ 17	ผลวิเคราะห์น้ำประปา

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2	ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	1-10
รูปที่ 1-3	การก่อสร้างอาคาร Community Mall ลานจอดรถ	1-11
รูปที่ 1-4	ป้ายรับรองโครงสร้างอาคารหลังการเกิดแผ่นดินไหว	1-11
รูปที่ 2-1	สภาพภายในพื้นที่โครงการ และภายในอาคาร	2-41
รูปที่ 2-2	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-42
รูปที่ 2-3	รั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-43
รูปที่ 2-4	การดูแลแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับลำบึงกระเทียม	2-43
รูปที่ 2-5	การจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-44
รูปที่ 2-6	ระบบระบายอากาศภายในห้องพักและอาคาร	2-45
รูปที่ 2-7	ตำแหน่งระบายอากาศออกจากโครงการ และการติดตั้งระบบปรับอากาศ	2-45
รูปที่ 2-8	ป้ายจำกัดความเร็วรถยนต์ภายในโครงการ	2-46
รูปที่ 2-9	สภาพถนนภายในพื้นที่โครงการ	2-46
รูปที่ 2-10	ป้ายกีดขวางรถยนต์ ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้ ในบริเวณที่จอดรถ และห้ามจอดรถ	2-47
รูปที่ 2-11	หอผึ่งเย็น	2-47
รูปที่ 2-12	ป้ายงดใช้เสียงดังในโรงพยาบาล	2-48
รูปที่ 2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-48
รูปที่ 2-14	สติ๊กเกอร์ณรงค์การประหยัดน้ำ	2-50
รูปที่ 2-15	ระบบปั้มน้ำประปา ระบบจ่ายน้ำ เส้นท่อประปา อุปกรณ์ประปา และสุขภัณฑ์ห้องน้ำภายในโรงพยาบาล	2-50
รูปที่ 2-16	ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	2-51
รูปที่ 2-17	สติ๊กเกอร์ณรงค์การประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน	2-51
รูปที่ 2-18	ระบบไฟฟ้า สัญญาณสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ถูกต้องตามมาตรฐาน และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	2-52
รูปที่ 2-19	อุปกรณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5	2-52
รูปที่ 2-20	การติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน	2-53
รูปที่ 2-21	ระยะระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และถังน้ำมันเชื้อเพลิง	2-53
รูปที่ 2-22	สายล่อฟ้าของอาคาร หรือระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคาร	2-54
รูปที่ 2-23	ฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคาร	2-54
รูปที่ 2-24	ผ้า màn ในห้องผู้ป่วยที่ช่วยกันแสง UV จากภายนอกอาคาร	2-55

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	
รูปที่ 2-25	การตรวจสอบและการดูแลระบบปรับอากาศ 2-55
รูปที่ 2-26	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 2-56
รูปที่ 2-27	การคัดแยกมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท 2-56
รูปที่ 2-28	การคัดแยกยาหมดอายุ รอกการกำจัด 2-57
รูปที่ 2-29	การแยกประเภทของสิ่งของเก็บมูลฝอย เพื่อสะดวกต่อการจัดเก็บและคัดแยกมูลฝอย 2-57
รูปที่ 2-30	การขายมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีกให้กับผู้รับซื้อ 2-58
รูปที่ 2-31	การจัดเก็บมูลฝอยแต่ละชั้น 2-58
รูปที่ 2-32	การบรรจุและการผูกปากถุงมูลฝอยแต่ละชนิด 2-59
รูปที่ 2-33	การให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล 2-60
รูปที่ 2-34	ห้องพักมูลฝอยรวม 2-60
รูปที่ 2-35	การลำเลียงมูลฝอยทั่วไป และการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปโดยกรุงเทพมหานคร 2-61
รูปที่ 2-36	การลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อ และการรับไปกำจัดโดยบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด 2-61
รูปที่ 2-37	การทำความสะอาดถังเก็บมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอย 2-62
รูปที่ 2-38	ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อและการติดตั้งระบบปรับอากาศ 2-62
รูปที่ 2-39	ระบบระบายน้ำภายในโครงการที่มีการแยกท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝน 2-63
รูปที่ 2-40	บ่อหน่วงน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำนอกโครงการที่เชื่อมกันกับบ่อหน่วงน้ำของ โครงการ 2-63
รูปที่ 2-41	ตำแหน่งปั๊มน้ำสำหรับสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกนอกโครงการ (อยู่ใต้พื้นถนน) ในบ่อหน่วง น้ำ 2-63
รูปที่ 2-42	การทำความสะอาดถังสำรองน้ำ และบ่อกักน้ำก่อนสูบน้ำออกนอกโครงการ 2-64
รูปที่ 2-43	พนักงานกวาดและดูแลความสะอาดบริเวณถนน 2-64
รูปที่ 2-44	ป้ายแสดงจุดเข้า-ออก โครงการและสัญญาณคอนกรีตชะลอความเร็ว 2-65
รูปที่ 2-45	ป้อม และ รปภ.รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกการจราจร 2-65
รูปที่ 2-46	ตำแหน่งจุดจอดรถส่งของ 2-66
รูปที่ 2-47	พื้นที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถจักรยาน รถกอล์ฟ และรถคนพิการ 2-66
รูปที่ 2-48	เจ้าหน้าที่บริการและการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยบริเวณจุดจอดรถ 2-68
รูปที่ 2-49	การสูบกากตะกอนจากถังแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย 2-68
รูปที่ 2-50	ตำแหน่งของท่อระบายก๊าซมีเทนในระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ตัว 2-69
รูปที่ 2-51	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอย 2-69

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568**

สารบัญ		ก
สารบัญรูป		ค
สารบัญตาราง		ฉ
สารบัญรูป		
รูปที่ 2-52	ระบบก๊าซทางการแพทย์ และห้องก๊าซทางการแพทย์	2-69
รูปที่ 2-53	ระบบหล่อเย็น และการดูแลบำรุงรักษา	2-70
รูปที่ 2-54	อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และอุปกรณ์ชุดผจญเพลิงของโครงการ	2-70
รูปที่ 2-55	ป้ายคำเตือนเรื่องรังสีในห้องปฏิบัติการรังสี	2-71
รูปที่ 2-56	ห้องความดันลบ (Isolate)	2-71
รูปที่ 2-57	ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโรงพยาบาล	2-71
รูปที่ 2-58	การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	2-73
รูปที่ 2-59	แปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ รวมทั้งการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย	2-73
รูปที่ 2-60	ท่อส่งน้ำดับเพลิงและหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ	2-74
รูปที่ 2-61	ทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ และลิฟต์อพยพหากเกิดอัคคีภัย	2-75
รูปที่ 2-62	ป้ายชี้ทางไปจุดรวมพล และจุดรวมพลภายในโครงการ	2-76
รูปที่ 2-63	การดูแลต้นไม้โดยจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรดน้ำต้นไม้และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้	2-77
รูปที่ 3-1	การดูแลต้นไม้ให้งอกงามอยู่เสมอ	3-7
รูปที่ 3-2	ป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ	3-8
รูปที่ 3-3	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-13
รูปที่ 3-4	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-13
รูปที่ 3-5	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solid) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-13
รูปที่ 3-6	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-7	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-8	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-9	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) หลังผ่านการบำบัด ปี 2566 - 2568	3-16
รูปที่ 3-10	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า SS หลังผ่านการบำบัด ปี 2566 - 2568	3-17
รูปที่ 3-11	การตรวจสอบระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	3-18
รูปที่ 3-12	การตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีสภาพดี และการล้างทำความสะอาดถัง และห้องพักมูลฝอยรวมอยู่เสมอ	3-20

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ

สารบัญรูป

รูปที่ 3-13	การตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ให้อยู่ในสภาพดี	3-21
รูปที่ 3-14	การตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี	3-22
รูปที่ 3-15	การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม	3-23
รูปที่ 3-16	การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	3-24
รูปที่ 3-17	การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	3-25

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	1-7
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	2-2
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลวิเคราะห์น้ำจากหอผิงเย็น เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2568	3-8
ตารางที่ 3-3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568	3-11
ตารางที่ 3-4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568	3-12
ตารางที่ 3-5	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ	3-15
ตารางที่ 3-6	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568	3-19

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 2)

7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ

: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2568

8) ช่วงเวลาที่ยังรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2568

1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

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

ต่อมา โครงการมีความประสงค์จะยกเลิกส่วนอยู่อาศัยรวม 64 ห้อง และเพิ่มเตียงรองรับผู้ป่วยเพิ่มขึ้น จาก 141 เตียง เป็น 238 เตียง (เพิ่มขึ้น 97 เตียง) และนำอาคารโรงอาหาร ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร 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
- อาคารห้องพัสดุฝอยรวม 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 โดยใช้พื้นที่ดินสำหรับโครงการส่วนขยายที่ยื่นรายงานฯ เท่ากับ 21,617 ตารางเมตร

ปัจจุบันโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ลักษณะโรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง 238 เตียง ดังใบอนุญาตในเอกสารแนบ 3

ต่อมา บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ จำกัด ได้ยื่นแจ้งการก่อสร้างอาคาร โดยได้ยื่นขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 39 ทวิ เพื่อขอก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร ประกอบด้วย การก่อสร้างอาคาร Community Mall 6 ชั้น และการก่อสร้างอาคารจอดรถ 7 ชั้น และทางเดินเชื่อม 1 แห่ง และได้รับอนุญาต ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

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

1.3 รายละเอียดโครงการ

(1) ลักษณะ / ประเภทโครงการ

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ 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 และทาวน์เฮ้าส์
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
- น้ำเสียจากห้องพัสดุฝอยรวม มีปริมาณ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2

3.4) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการแยกพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ

พื้นที่ส่วนที่ 1 (พื้นที่เดิม) มีพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ (8,679.6 ตารางเมตร) จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ 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 สถานีอยุธยาโมบิลิตี้ 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 Detector) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell)
- ระบบดับเพลิง ได้แก่ ท่อยืน ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร และน้ำสำรองดับเพลิง และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)
- บันไดหนีไฟ จัดให้มีบันไดหนีไฟของทางเวอร์ 1 จำนวน 3 แห่ง บันไดหนีไฟทางเวอร์ 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 ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ดังนี้

- 1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 19 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย
 - 1.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพภูมิประเทศ
 - 1.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านดินและการชะล้างพังทลาย
 - 1.3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
 - 1.4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
 - 1.5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำ
 - 1.6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางชีวภาพ
 - 1.7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ
 - 1.8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ไฟฟ้าและพลังงาน
 - 1.9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะ
 - 1.10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - 1.11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร
 - 1.12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 1.13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
 - 1.14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม
 - 1.15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 1.16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข
 - 1.17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยสาธารณะ
 - 1.18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย
 - 1.19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 11 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย
 - 2.1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ
 - 2.2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
 - 2.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ
 - 2.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - 2.5) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการมูลฝอย
 - 2.6) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจราจร
 - 2.7) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านพลังงานและไฟฟ้า
 - 2.8) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการใช้ที่ดิน
 - 2.9) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม
 - 2.10) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย
 - 2.11) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

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

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ศรีสะเกษ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิล		
	1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	ทุกครั้ง หลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยติดเชื้อ		
	2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องทำงานได้ดี	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยแตก/รั่วซึม	ทุกครั้งเมื่อเก็บขน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย		
	3.1 ถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	4. บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน - วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ - ใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด	ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

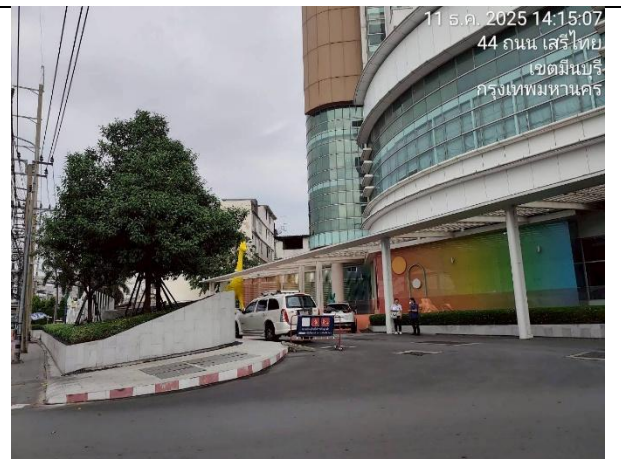
ตารางที่ 1-1 (ต่อ)
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ศรีรักษ์

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

1.5 การดำเนินงานของโครงการ

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

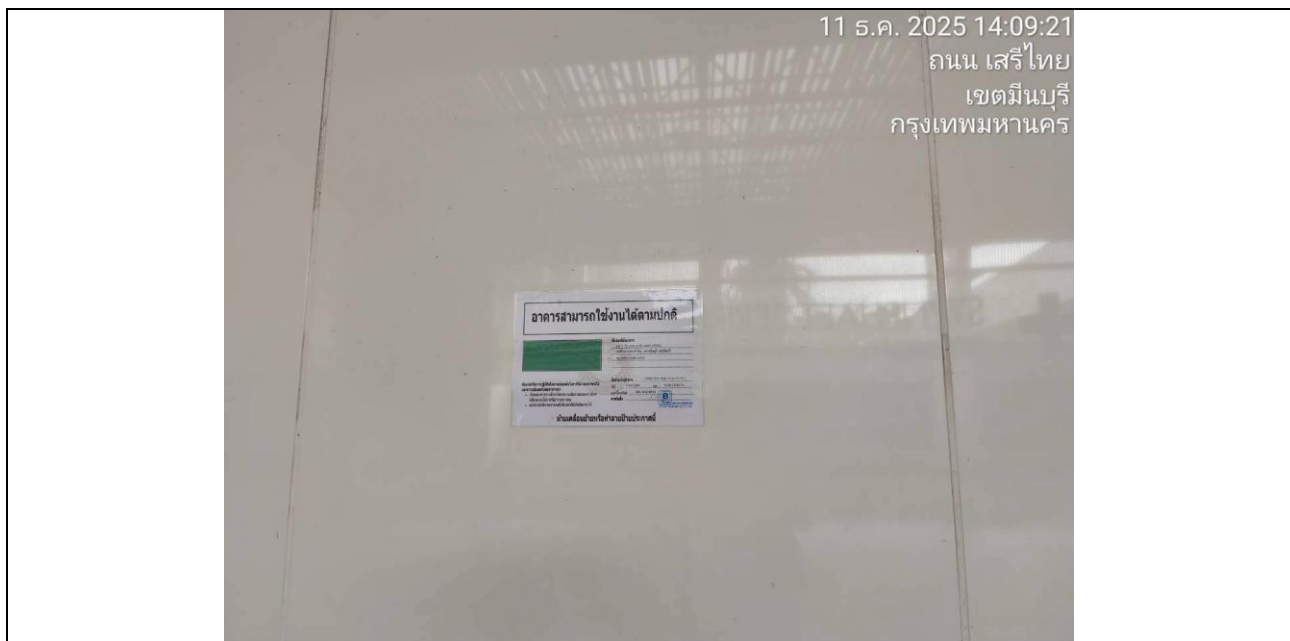
และจากเหตุการณ์ในวันที่ 28 มีนาคม 2568 ประเทศไทยได้เกิดแผ่นดินไหว โดยศูนย์กลางที่ประเทศพม่า ขนาด 8.2 ริกเตอร์ ทำให้อาคารในกรุงเทพมหานคร ได้รับความเสียหายหลายแห่ง โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์ ได้รับรองความปลอดภัยโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ตามปกติ (รูปที่ 1-4)



รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์



รูปที่ 1-3 การก่อสร้างอาคาร Community Mall ลานจอดรถ



รูปที่ 1-4 ป้ายรับรองโครงสร้างอาคารหลังการเกิดแผ่นดินไหว

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 2568 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ		
- ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (รูปที่ 2-1)	-
- ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ และดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ (ดังรูปที่ 2-2)	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย		
- ปลูกต้นไม้และจัดสวนบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินและป้องกันดินไม่ให้พังทลาย	- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้และจัดสวนบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินและป้องกันดินไม่ให้พังทลาย (รูปที่ 2-2)	-
- จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ (ยกเว้นด้านที่ติดกับที่ว่างที่เป็นเจ้าของเดียวกัน) และดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ และดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-3)	-
- ดูแลแนวกำแพงกันดินและรั้วกิ่งโป่งกิ่งที่บดตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับลำบึงกระเทียม	- โครงการได้มีการดูแลแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับลำบึงกระเทียม (รูปที่ 2-4)	-
- ปรับปรุงบำรุงดินบริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียว	- โครงการได้มีการปรับปรุงบำรุงดินบริเวณที่จัดพื้นที่สีเขียว	-
1.3 คุณภาพอากาศ		
- จัดการจราจรให้เป็นระบบ โดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนภายนอก เพื่อลดการติดขัดของการจราจรและช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้	- โครงการมีการจัดการจราจรให้เป็นระบบ โดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนภายนอก ไม่ทำให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด (รูปที่ 2-5)	-
- ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการมีการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศตามที่กฎหมายกำหนดและที่ออกแบบไว้ (รูปที่ 2-6)	-
- กำหนดตำแหน่ง ให้ระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่ออาคารข้างเคียง	- โครงการได้กำหนดตำแหน่งระบายอากาศออกจากอาคารอยู่ในทิศทางที่ไม่รบกวนต่ออาคารข้างเคียง (รูปที่ 2-7)	-

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 และต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	- ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (Condensing Unit) แบบแยกส่วน โครงการไม่ได้ออกแบบให้มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงมากกว่า 5 เมตร (ดังรูปที่ 2-7)	
- ทำการตรวจสอบระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการขัดข้องให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่มาทำการแก้ไขโดยเร็ว โดยกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศในอาคารทุก 3 เดือน	- มีการตรวจสอบระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และมีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศเป็นระยะ	-
- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง”	- โครงการได้มีการจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายขอความร่วมมือกรุณาขับช้า ๆ (ดังรูปที่ 2-8)	-
- ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	- โครงการได้มีการดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (รูปที่ 2-9)	-
- ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถเพื่อลดผลกระทบจากควั่น เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- มีการติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถ (รูปที่ 2-10)	
- ดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฟืองระวางระบบหอดึงเย็นตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544	- มีการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฟืองระวางระบบหอดึงเย็นตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544	-
- บุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ในการดูแล บำรุงรักษา การตรวจสอบเฟืองระวาง การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบหอดึงเย็น ต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด	- บุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ในการดูแล บำรุงรักษา การตรวจสอบเฟืองระวาง การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบหอดึงเย็น เป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด	-
- ต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอดึงเย็นทุกเครื่อง พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้อง และสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลา มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกตามข้อ 14 ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง	- มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอดึงเย็นทุกเครื่อง ติดไว้ที่หอดึงเย็น พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้อง และสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลา มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกตามข้อ 14 ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544	ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 (รูปที่ 2-11)	
1.4 เสียง และความสั่นสะเทือน		
- รถที่วิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง”	- โครงการได้จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายขอความร่วมมือกรุณาขับช้า ๆ ตามแนวนอนในโครงการ (รูปที่ 2-8) -	-
- ติดตั้งป้ายดักใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วย/ผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล รวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง	- มีการติดป้ายดักใช้เสียงดังในโรงพยาบาล (รูปที่ 2-12) ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและห้องพัก	-
- จัดให้มีป้าย “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ	- มีการติดป้าย “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-10)	-
1.5 ทรัพยากรน้ำ		
- ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและลำบึงกระเทียม	- โครงการได้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่มีการลักลอบปล่อยน้ำเสีย (รูปที่ 2-13)	-
- ดูแลรักษาไม่ให้มีเศษขยะจากพื้นที่โครงการร่วงหล่นลงสู่ลำบึงกระเทียม	- มีการดูแลรักษาไม่ให้มีเศษขยะจากพื้นที่โครงการร่วงหล่นลงสู่ลำบึงกระเทียม	-
- ปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณรอบลำบึงกระเทียมยาวตลอดแนวที่ดินของเจ้าของโครงการทั้งหมด โดยโครงการขอใช้พื้นที่เพียงบางส่วนของแนวลำบึงกระเทียม เฉพาะส่วนที่จำเป็นเพื่อก่อสร้างสะพานเป็นทางสัญจรของรถยนต์ขนาดความกว้าง 5.0-5.04 เมตร ความยาวประมาณ 11.92-12.08 เมตร	- มีปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณรอบลำบึงกระเทียมยาวตลอดแนวที่ดินของโครงการ (รูปที่ 2-4)	-
- ดูแลแนวกำแพงกันดินและรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบขนานแนวเขตที่ดินที่ติดลำบึงกระเทียมด้านในให้มั่นคงแข็งแรง	- โครงการได้มีการดูแลแนวกำแพงกันดินตามแนวเขตที่ดินที่ติดลำบึงกระเทียมด้านในให้มั่นคงแข็งแรง (รูปที่ 2-4)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก		-
- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		
- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ		
- รมรณค้ให้บุคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วยการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำภายในห้องน้ำและบริเวณต่าง ๆ ของโครงการ	- โครงการได้มีการรณรณค้ให้บุคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วยการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำภายในห้องน้ำ อ่างล้างมือ และบริเวณที่มีการใช้น้ำ (รูปที่ 2-14)	-
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีารชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการได้มีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา อุปกรณ์ประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-15)	-
- เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพให้มีคุณภาพ กับการอุปโภค โดยเก็บตัวอย่างทุก 1 เดือน	- โครงการได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพทุก 1 เดือน ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำที่ผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เอกสารแนบ 5)	-
- ล้างถังเก็บน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยสล้างถังที่จะล้าง และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ วิธีการล้างโดย ใส่น้ำให้เต็มถังแล้วเติมคลอรีนลงไป จากนั้นกวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันทิ้งไว้ 3 ชั่วโมง จากนั้นจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมดแล้วใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป	- ในปี 2568 โครงการได้มีการล้างถังเก็บน้ำของโครงการ 2 ครั้ง ในวันที่ 16-18 กรกฎาคม และ 1 สิงหาคม 2568 (เอกสารแนบ 6)	-
- ตรวจสอบความผิดปกติของมิเตอร์น้ำโครงการทุกวัน หากมีอัตราการใช้น้ำเพิ่มจากเดิมจนผิดปกติให้ดำเนินการตรวจหาจุดที่มีการรั่วไหลของน้ำประปา	- มีการตรวจสอบความผิดปกติของมิเตอร์น้ำโครงการทุกวัน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ของอัตราการใช้น้ำในโครงการ โดยต้องสำรองน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคาสำหรับแต่ละส่วนตามที่ได้จัดไว้ในปัจจุบันอย่างน้อย ดังนี้ * อาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 1 ปริมาตร 275 ลูกบาศก์เมตร * อาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 ปริมาตร 433 ลูกบาศก์เมตร * อาคารโรงอาหาร ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร	- มีถังสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (รูปที่ 2-16) * อาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 1 มีถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคาปริมาตร 275 ลูกบาศก์เมตร * อาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 มีถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคาปริมาตร 433 ลูกบาศก์เมตร * อาคารโรงอาหาร ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร	-
3.2 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน		
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญคอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญคอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
- รมรงคิให้บุคลากรและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- มีการรณรงค์ให้บุคลากรและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ไว้จุดต่าง ๆ (รูปที่ 2-17)	-
- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในพื้นที่ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	- มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในพื้นที่ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน (รูปที่ 2-18)	-
- ปฏิบัติตามมาตรการการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่โครงการต้องปฏิบัติ ดังนี้ * จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ภายในโครงการเป็นรุ่นประหยัดพลังงาน * เลือกใช้อุปกรณ์ฟาร์รุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟาร์รุ่นประหยัดไฟ * ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ * ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน * ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ในห้องพักรผู้ป่วย ทางเดิน สำนักงาน และส่วนบริการต่าง ๆ ที่จัดให้มีในอาคาร	- มีการปฏิบัติตามมาตรการการอนุรักษ์พลังงาน เช่น * จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ภายในโครงการเป็นรุ่นประหยัดพลังงาน * เลือกใช้อุปกรณ์ฟาร์รุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟาร์รุ่นประหยัดไฟ (รูปที่ 2-19) * ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ * ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน * ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ในห้องพักรผู้ป่วย ทางเดิน สำนักงาน และส่วนบริการต่าง ๆ ที่จัดให้มีในอาคาร (รูปที่ 2-20)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น คว้น เสียง และความสั่นสะเทือน รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ ๆ หากเกิดอัคคีภัย	- มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น คว้น เสียง และความสั่นสะเทือน รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ ๆ หากเกิดอัคคีภัย (รูปที่ 2-21)	-
- ติดตั้ง ตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มีการติดตั้ง ตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-22)	-
- มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารไปบดบังแสงแดดที่ทำให้มืดทึบเกินไป	- โครงการได้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารไปบดบังแสงแดดที่ทำให้มืดทึบเกินไป	-
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่าง ๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิ ผนังอาคาร ฝ้า เพดาน เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่าง ๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิ ผนังอาคาร ฝ้า เพดาน เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย	-
- ทำการติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่ากรองแสงที่เหมาะสม เพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก	- โครงการได้มีการติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่ากรองแสงที่เหมาะสม เพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก (รูปที่ 2-23)	-
- ติดตั้งผ้าม่านในห้องผู้ป่วย ส่วนบริการรักษาพยาบาล ห้องพักรักษาพยาบาล และห้องอื่น ๆ ที่บริเวณกันสาด เพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้องพักรักษาพยาบาล	- โครงการได้มีการติดตั้งผ้าม่านในห้องผู้ป่วย ส่วนบริการรักษาพยาบาล ห้องพักรักษาพยาบาล และห้องอื่น ๆ ที่บริเวณกันสาด เพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้องพักรักษาพยาบาล (รูปที่ 2-24)	-
- ปลุกต้นไม้ตามบริเวณกันสาดอาคารชั้นต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคาร และเป็นการอนุรักษ์พลังงาน โดยเป็นตัวช่วยลดความร้อนจากอาคาร	- โครงการไม่มีการปลุกต้นไม้ตามบริเวณกันสาดอาคารชั้นต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคาร เนื่องจากเป็นกระจกปิดตาย และไม่ต้องการรบกวนผู้ป่วย	-
- ติดสติ๊กเกอร์ให้ปิดไฟหลังจากการเลิกใช้งานแล้ว บริเวณสวิตช์ไฟในห้องน้ำผู้ป่วย เพื่อรณรงค์การประหยัดไฟ นอกจากนี้บริเวณหน้าลิฟต์ติดสติ๊กเกอร์ “ขึ้น-ลงชั้นเดียว กรุณาใช้บันได”	- โครงการได้มีการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์ให้ปิดไฟหลังจากการเลิกใช้งานแล้ว และลดการใช้พลังงาน เช่น “ขึ้น-ลงชั้นเดียว กรุณาใช้บันได” (รูปที่ 2-17)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ให้ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบความสามารถในการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบปิดอัดรีบูเปิด	- โครงการได้มีการตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบความสามารถในการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบปิดอัดรีบูเปิด (รูปที่ 2-25)	-
- ให้มีการทำความสะอาดแผ่นกรองชุด Evaporation และชุด Condensor พร้อมทั้งเติมน้ำยาทำความเย็นเพิ่มเข้าไปในระบบของเครื่องปรับอากาศที่ไม่เย็น จากนั้นทำการตรวจประสิทธิภาพใหม่ ถ้าไม่ผ่านเกณฑ์ (Chilled Pump Rate = 0.88) แล้วให้ใช้มาตรการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศนั้น	- โครงการได้มีการทำความสะอาดแผ่นกรองชุด Evaporation และชุด Condensor พร้อมทั้งเติมน้ำยาทำความเย็นเพิ่มเข้าไปในระบบของเครื่องปรับอากาศที่ไม่เย็น ตามที่กำหนด	-
- จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่	- โครงการจัดให้มีพนักงานฝ่ายช่างรับผิดชอบด้านพลังงาน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน	-
- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 700 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟให้กับส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล (รวมถึงลิฟต์ทั้งหมดในอาคาร) ในกรณีไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงดับหรือตก เพื่อป้องกันอุปกรณ์ทางการแพทย์เกิดความเสียหายชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน	- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 700 KVA จำนวน 2 ชุด (รูปที่ 2-26)	-
3.3 การจัดการขยะ		
(1) มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยทั่วไป 1.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการ ดังนี้ - มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมีถุงดำสวมข้างใน ภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขน และการแยกประเภทมูลฝอย และมีข้อความระบุ “มูลฝอยทั่วไป” โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้	- มีภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมีถุงดำสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขน และการแยกประเภทมูลฝอย และมีข้อความระบุ “มูลฝอยทั่วไป” วางไว้ที่จุดต่าง ๆ (รูปที่ 2-27)	-
- มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่	- มูลฝอยอันตราย มีการเก็บยาหมดอายุ ไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา และเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ (รูปที่ 2-28)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
* ยาหมวดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย “ยาหมวดอายุห้ามใช้” โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ * สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่รูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้ทันทีหลังใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน * หลอดไฟ แบตเตอรี่ จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด แยกต่างหาก พร้อมมีข้อความระบุ “ขยะอันตราย”	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการการตรวจสอบและจัดการสินค้าใกล้หมดอายุใหม่ โดยปรับปรุงให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยได้เริ่มประกาศใช้ในวันที่ 6 มกราคม 2568 ซึ่งครอบคลุมทั้งยา สารเคมี และเคมีภัณฑ์ (เอกสารแนบ 7) - สำหรับสารเคมี เคมีภัณฑ์จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ หลอดไฟ แบตเตอรี่ จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด แยกต่างหาก	
1.2 แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้น ๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอย และบรรจุในภาชนะที่กำหนด โดยกำหนดรองรับมูลฝอยสำหรับแต่ละประเภทโดยใช้สี ดังนี้ - ถุงสีเทา สำหรับมูลฝอยอันตราย - ถุงสีเขียว สำหรับมูลฝอยย่อยสลายได้ - ถุงสีเหลือง สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล - ถุงสีน้ำเงิน สำหรับมูลฝอยทั่วไป	- มีการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้น ๆ โดยมีผู้รองรับมูลฝอยอีกชั้น (รูปที่ 2-27)	-
1.3 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย - เขียนฉลากหรือใช้ sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุ และภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บ และสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุ แล้วเก็บขนไปยังที่พักมูลฝอยรวมต่อไป	- โครงการได้ใช้สีของถุงเพื่อแยกประเภทของมูลฝอยเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บโดย (รูปที่ 2-29) * สีเขียว คือขยะ Recycle * สีขาวหรือสีดำ คือมูลฝอยทั่วไป * สีแดงคือมูลฝอยติดเชื้อ	-
- มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กล่อง ขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปิ๊ปเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจน	- มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กล่อง ขวด น้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปิ๊ปเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
เก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	กระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ โครงการได้ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย (รูปที่ 2-30)	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมด นำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันโดยใช้รถเข็น โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.	- มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมด นำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันโดยใช้รถเข็น โดยลิฟต์มูลฝอยรวมโดยมีการกำหนดเวลาเก็บที่ชัดเจน (รูปที่ 2-31)	-
- กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่น และปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักรวมมูลฝอย เพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อต่อการเก็บขน ทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน	- กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่น และปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักรวมมูลฝอยรวม (รูปที่ 2-32)	-
- กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบ ให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเท เพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย	- กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบ ให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเท เพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย	-
1.4 การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพักรวมมูลฝอยรวม - ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจน ไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาดังให้เห็นชัดเจน	- โครงการได้ลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถังรองรับจะแยกประเภท ไม่ใช้ปนกัน (รูปที่ 2-27)	-
- ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอ้วม ห้ามโยน ดึง หรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุบนรถเข็นซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 2 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยขึ้นลำเลียงมาตามลิฟต์ดับเพลิง	- โครงการได้ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอ้วม ห้ามโยน ดึง หรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอยโดยทำการบรรจุบนรถเข็น	-
- กำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาลในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น. เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้บริการ	- โครงการได้มีการกำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาลในช่วงเวลาที่ไม่มีใครกระทบต่อผู้ใช้บริการ (รูปที่ 2-31)	-
- จัดให้มีลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์สำหรับผู้ให้บริการ โดยใช้ลิฟต์ดับเพลิง และเส้นทางลำเลียงมูลฝอยให้ใช้ถนนด้านหลังอาคาร	- จัดให้มีลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์สำหรับผู้ให้บริการ (รูปที่ 2-31)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
หลีกเลี่ยงบริเวณกิจกรรมการตรวจรักษาพยาบาล และบริเวณเส้นทางเดินผู้มาใช้บริการ		
1.5 ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไวยาหมดอายุเพื่อส่งคืนบริษัทฯ โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทมารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา	- ภายในห้องเก็บยาโครงการได้จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไวยาหมดอายุเพื่อส่งคืนบริษัทฯ โดยบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน เพื่อรอติดต่อบริษัทมารับยานี้คืน (รูปที่ 2-28)	-
1.6 หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอก หรือสบู่	- หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วมีการล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอก หรือสบู่	-
1.7 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้อง และครอบคลุมอย่างถูกต้อง สุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม	- โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-33)	-
1.8 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาตรกักเก็บ 14.70 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) ปริมาตรกักเก็บ 37.08 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ปริมาตรกักเก็บ 14.7 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ปริมาตรกักเก็บ 14.7 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาตรกักเก็บ 2.4 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-34)	-
1.9 ทำความสะอาด ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง หลังจากทิ้งรถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	- โครงการได้มีการทำความสะอาด ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง หลังจากทิ้งรถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.10 จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง เพื่อความสะดวก รวดเร็วในการเก็บขนไปกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามาเก็บขน	- จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง การจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปโดยกรุงเทพมหานคร ดังรูปที่ 2-35 การรับมูลฝอยติดเชื่อของโครงการไปกำจัด โดย บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ดังรูปที่ 2-36	-
1.11 มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นของห้องพักมูลฝอยรวม ดังนี้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวัน หากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 2 วัน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวัน หากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 2 วัน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที	-
- ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	- โครงการได้ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว(รูปที่ 2-37)	-
- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย ลดการแพร่ของกลิ่นและเชื้อโรค	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย ลดการแพร่ของกลิ่นและเชื้อโรค	-
- ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย ลดการแพร่ของกลิ่นและเชื้อโรค	- แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน	-
- บรรจุมูลฝอยในถุงดำ มัดปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปเก็บในห้องแยกตามประเภท โดยเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ต้องผ่านการฝึกอบรมมาโดยเฉพาะ	- โครงการได้มีการบรรจุมูลฝอยในถุงดำ มัดปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปเก็บในห้องแยกตามประเภท	-
1.12 จัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทนที่ระบายออกจากห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 8 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร ท่ออากาศเสียอยู่ที่ความลึก 1 เมตร บรรจุปุ๋ยหมัก กำหนดความพรุน 50% คิดเป็นพื้นที่สัมผัส 4 ตารางเมตร (ต้องการ 4 ตารางเมตร) เลือกใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 120 CFM มีระยะเวลาสัมผัสอากาศนาน 118 นาที ซึ่งไม่น้อยกว่า 60 วินาที	- โครงการจัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทนที่ระบายออกจากห้องพักมูลฝอยบริเวณด้านหลังห้องพักมูลฝอยรวม	-
2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	- โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับ โดยมีถุงพลาสติกสีแดงทึบแสง ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนักรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุง	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2.1 จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ ต้องมีถังพลาสติกสีแดงทึบแสง ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนักรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถังว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถัง และมัดปากถังให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้ (รูปที่ 2-32)	ว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถัง และมัดปากถังให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้ (รูปที่ 2-32)	
2.2 กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กำหนด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กำหนด	--
2.3 หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับ ต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอรีนออกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวมไปกำจัดต่อไป	- หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับ โครงการได้มีการราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอรีนออกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวมไปกำจัดต่อไป	-
2.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะ ต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถังมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้	- ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะ มีการผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถังมูลฝอย	-
2.5 กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเท เพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย	- กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบจะใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่	
2.6 หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ให้ราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือน้ำยาคลอรีนออกซ์ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุ แล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน	- หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ มีการราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ หรือน้ำยาคลอรีนออกซ์ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้น	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2.7 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อมากเกินไป - เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยที่คีบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนา เก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง	- หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อมากเกินไป มีข้อกำหนดให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติดังนี้ * เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยที่คีบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนา เก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง	-
- ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดดูตามปกติด้วยน้ำยากับผงซักฟอก ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน	* หากมีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดดูตามปกติด้วยน้ำยากับผงซักฟอก ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน	-
2.8 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อปริมาตรเก็บกัก 2.4 ลูกบาศก์เมตร และให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อปริมาตรเก็บกัก 2.4 ลูกบาศก์เมตร และมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (รูปที่ 2-38)	-
2.9 หลังเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็นและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอก หรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม	- หลังเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อแล้ว โครงการได้มีการล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็นและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ (รูปที่ 2-37)	-
2.10 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกต้อง สุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม และเข้าร่วมการอบรมตามที่บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากพื้นที่โครงการ มีการจัดอบรมทุกครั้ง	- โครงการได้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-33)	-
2.11 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้น รวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละชั้นให้หมดทุกวัน ไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวันในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยใช้รถสำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้น รวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละชั้นให้หมดทุกวัน ไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวันในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยใช้รถสำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2.12 ออกแบบระบบฆ่าเชื้อโรคในอากาศของอากาศเสียที่ระบายออกจากห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ โดยเลือกใช้ Ultraviolet Air Purifier Light Germicidal Irradiation and Oxidizing System เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และกำจัดกลิ่น แสง UV1 ที่ผลิตได้เป็นชนิด 10 ไมโครวัตต์-วินาที-ตารางเซนติเมตร (253.7 นาโนเมตร) โดยกำหนดให้มีการเปลี่ยนหลอด UV ทุก 1 ปี หรือ 9,000 ชั่วโมง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต และดูดอากาศด้วยพัดลมระบายอากาศขนาด 30 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ (0.85 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ : 4 เท่าของปริมาตรห้อง = 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.33 ลูกบาศก์เมตร/นาที่) ไปบำบัดในบ่อดินขนาดพื้นที่ 2 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร ภายในบรรจุปุ๋ยหมัก มีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 1.18 นาที่ (มากกว่า 1 นาที่)	- โครงการได้ออกแบบระบบฆ่าเชื้อโรคในอากาศของอากาศเสียที่ระบายออกจากห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ โดยเลือกใช้ Ultraviolet Air Purifier Light Germicidal Irradiation and Oxidizing System เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และกำจัดกลิ่น และดูดอากาศด้วยพัดลมระบายอากาศ (รูปที่ 2-38)	-
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- รมรณค้ให้ผุ้มาใช้บรการและบุคลการในโครงการใช้น้้อย่างประหยัดเพื่ลดปริมาณน้ำเสยที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการได้มีการติดสติกเกอร์รณรงค้ให้ผุ้มาใช้บรการและบุคลการในโครงการใช้น้้อย่างประหยัด (รูปที่ 2-14)	-
- ระบบระบายน้ำในโครงการต้องเป็นระบบท่อแยก โดยแยกเป็นท่อระบายน้ำเสยและท่อระบายน้ำฝน	- ระบบระบายน้ำในโครงการ เป็นระบบท่อแยก โดยแยกเป็นท่อระบายน้ำเสยและท่อระบายน้ำฝน (รูปที่ 2-39)	-
- พื้นที่ระบายน้ำส่วนที่ 1 (ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายฯ) จัดให้มีบ่อบนวงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ ดังนี้ * จัดให้มีบ่อบนวงน้ำเป็นถังไฟเบอร์กลาส จำนวน 4 ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 เมตร ฝังใต้ดินที่ระดับ -3.60 เมตร (จากระดับดิน) บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ โดยถังทั้ง 4 เชื่อมต่อกันด้วยท่อขนาด 150 มม. ที่ระดับ 3.13 เมตร (จากระดับดิน) มีท่อน้ำเข้า 2 ท่อ ขนาดเส้นผ่าน	- โครงการได้จัดให้มีบ่อบนวงน้ำตามที่กำหนด และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อบนวงน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 0.45 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 2 เครื่อง ไว้ในถังบนวงน้ำ (รูปที่ 2-40)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ศูนย์กลาง 150 มม. มีท่อน้ำออก 1 ท่อ และท่อน้ำล้น 1 ท่อ ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. ที่ระดับ -1.0 เมตร (จากระดับดิน) * จัดให้มีบ่อพักน้ำบริเวณด้านหน้าถึงหนองน้ำ เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.2x1.2x2.0 เมตร พร้อมตะแกรงดักขยะ โดยเชื่อมต่อกับถึงหนองน้ำด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. จำนวน 2 ท่อ ที่ระดับ -3.13 เมตร (จากระดับดิน) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่ถึงหนองน้ำ * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 0.45 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 2 เครื่อง ไว้ในถึงหนองน้ำ ควบคุมการทำงานด้วยระบบลูกลอย 2 ระดับ โดยกำหนดให้เครื่องสูบน้ำเริ่มทำงานเมื่อระดับน้ำในถึงหนองน้ำอยู่ที่ระดับ -0.85 เมตร (จากระดับดิน) และหยุดทำงานที่ระดับ -3.13 เมตร (จากระดับดิน)		
- พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 จัดให้มีการท่วมน้ำในบ่อหนองน้ำที่มีปริมาตรเก็บกัก 244.40 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 จัดให้มีการท่วมน้ำในบ่อหนองน้ำของโครงการตามที่กำหนด	-
- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ส่วนที่ 2 ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบรวม .115 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ 0.116 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และพื้นที่ส่วนที่ 1 ด้วยอัตราไม่เกิน 0.067 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	- มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ส่วนที่ 2 ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ (รูปที่ 2-41)	-
- ทำความสะอาด ขุดลอกบ่อพักน้ำ (Manhole) บ่อดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง	- มีการทำความสะอาด ขุดลอกบ่อพักน้ำ (Manhole) บ่อดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน (รูปที่ 2-42)	-
- จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วไปภายในโครงการเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน/ขยะไปอุดตันท่อระบายน้ำในโครงการ	- จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วไปภายในโครงการเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน/ขยะไปอุดตันท่อระบายน้ำในโครงการ (รูปที่ 2-43)	-
- กำหนดมาตรการรับมือกับเหตุการณ์น้ำท่วม ดังนี้	- โครงการกำหนดเป็นแผนรับมือกับเหตุการณ์น้ำท่วมตามที่กำหนด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
* เอกสารสำคัญในส่วนเวชระเบียนตามแผนกต่าง ๆ ที่ชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายขึ้นไปยังที่สูง ยังบริเวณห้องสำนักงานในชั้นที่ 10 * อุปกรณ์ที่สำคัญทางการแพทย์บริเวณชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายไปยังชั้นที่ 2 ขึ้นไป * ในส่วนของบุคลากร โดยจัดเตรียมความพร้อมให้สามารถโทรศัพท์เรียกตามได้ทันที กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในจุดที่ต้องเฝ้าระวังประจำจุดต่าง ๆ และดูแลระบบความปลอดภัยของบุคลากร การเดินทาง และที่พัก * ในส่วนของวัสดุการแพทย์ ออกซิเจนเหลว และท่อออกซิเจน ประสานกับบริษัทภายนอกให้จัดส่งวัสดุทางการแพทย์ให้มีใช้งานได้น้อยกว่า 10 วัน * ในส่วนของยาที่สำคัญ ประสานกับบริษัทจัดส่งยาที่สำคัญให้มีใช้งานอย่างน้อย 1 เดือน * น้ำ อาหารแห้ง และวัตถุดิบ จัดหาให้สำรองได้ไม่น้อยกว่า 10 วัน * เตรียมรถยนต์ ได้แก่ รถพยาบาล และรถกู้ชีพ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และจัดเตรียมสถานที่จอดรถยนต์โดยการยกพื้นที่จอดรถยนต์ให้สูงจากระดับน้ำ * เตรียมเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำ และแก๊สหุงต้ม ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน และประสานกับหน่วยงานภายนอกเข้ามาจัดส่งให้ * เตรียมเรือขนส่งขนาดเล็ก ให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยประสานกับหน่วยงานภายนอก * เตรียมเสื้อชูชีพ รองเท้าบูต ไฟฉาย และถ่านไฟฉาย เทียนจุดแสงสว่าง และเสื้อกันฝนให้เพียงพอต่อการใช้งาน * ปรับระบบบริการทางการแพทย์ ได้แก่ ● ลดการนอนโรงพยาบาลของผู้ป่วยใหม่ โดยประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลพันธมิตรร่วม ได้แก่ โรงพยาบาลสินแพทย์		

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลวิภาวดี ที่ไม่เกิดอุทกภัยรับส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาตัวและพักค้าง • การดูแลผู้ป่วยเสียชีวิต ให้ประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลพันธมิตรร่วม ได้แก่ โรงพยาบาลสินแพทย์ โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลวิภาวดี ที่ไม่เกิดอุทกภัยรับดูแล จัดเก็บผู้ป่วยเสียชีวิต • ระบบอาหารเจ้าหน้าที่ ให้จัดบริการอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น ข้าวกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่อง ปรับลดปริมาณการใช้งาน ให้เหมาะสมโดยประสานกับห้างค้าส่ง หรือห้างสรรพสินค้าต่าง ๆ และหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง • ระบบอาหารสำหรับผู้ป่วย เตรียมอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น อาหารกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่อง ฯลฯ ให้เพียงพอ โดยประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตรที่ไม่เกิดอุทกภัย และบริษัทเอกชนที่ส่งอาหารให้กับโรงพยาบาล • ระบบยาและเวชภัณฑ์ โดยปรับเปลี่ยนสถานที่จ่ายยาและเวชภัณฑ์ โดยประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตร กรณีเวชภัณฑ์ขาด • ระบบซักฟอก เช่น เสื้อผ้าสำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ นำผ้าส่งซักบริษัทภายนอก • ปรับเปลี่ยนสถานบริการ ระบบ Lab ระบบ x-ray ส่งโรงพยาบาลพันธมิตรที่ไม่เกิดอุทกภัย บริษัทเอกชนที่ให้บริการหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง * จัดเตรียมอุปกรณ์ขนย้ายเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลพันธมิตรที่น้ำไม่ท่วมในกรณีที่ไม่สามารถดูแลผู้ป่วยได้ โดยประเมินเครื่องมือที่ต้องใช้		

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
(เครื่องมือแพทย์ทั่วไปหรือเฉพาะ) ตรวจสอบความพร้อม จัดเตรียมเครื่องมือให้เพียงพอและจัดหาเครื่องมือเพิ่มเติมถ้าจำเป็น * จัดเตรียมแผนและเจ้าหน้าที่ในการเฝ้าระวังระดับน้ำ โดยจัดเตรียมอัตราค่าล้างออกสำรวจ เฝ้าประจำจุดสำคัญ ที่มีโอกาสเกิดระดับน้ำท่วมสูง และรายงานระดับน้ำให้ผู้บริหารทราบ เมื่อมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นในระดับที่เสี่ยงหรือลดลงกลับสู่ภาวะปกติ * บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจะปิดช่องว่าง Servicw manhole พร้อมสร้างแนวป้องกันโดยการฉาบปูนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย * จัดตั้งกองอำนาจการป้องกันและแก้ไขปัญหายุทธกัย โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ เป็นประธาน โดยรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์น้ำ อำนาจการสั่งการในการปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และดำเนินการติดต่อ/สื่อสาร/ประสานงานภายในและภายนอกโรงพยาบาล * จัดตั้งหน่วยรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การช่วยเหลือบุคลากรและผู้ใช้บริการ * กำหนดให้มีการซ้อมอพยพกรณีเกิดอุทกภัยทุก 6 เดือน		
- ตรวจสอบแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดลำบึงกระเทียมด้านทิศใต้ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดินบริเวณที่ดินสาธารณะก่อนถึงริมคลองเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดิน	- มีการตรวจสอบแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดลำบึงกระเทียมให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง และดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดินบริเวณที่ดินสาธารณะก่อนถึงริมคลองเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดิน (รูปที่ 2-4)	-
3.5 การจราจร		
- จัดให้มีป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการ พร้อมทำสัญญาณคอนกรีตชะลอความเร็วรถ โดยสัญญาณมีความสูงประมาณ 7-10 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร	- จัดให้มีป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการ พร้อมทำสัญญาณคอนกรีตชะลอความเร็วรถ (รูปที่ 2-44)	-
- จัดให้มีกระຈกนูน และไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าออกได้อย่างชัดเจน	- จัดให้มีกระຈกนูน และไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าออกได้อย่างชัดเจน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีป้อมยาม และยามประจำป้อมคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- จัดให้มีป้อมยาม และรปภ.ประจำป้อมคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (รูปที่ 2-45)	-
- กำหนดให้รถที่มาส่งของให้กับทางโครงการ ไม่เข้ามาขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- รถที่มาส่งของให้กับทางโครงการ กำหนดให้เข้ามาขนส่งนอกช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (รูปที่ 2-46)	-
- จัดให้ทางเข้า-ออก 1 แห่ง (กว้าง 6 เมตร) ทางออก 1 แห่ง (กว้าง 4.5 เมตร) โดยปากทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะผายออกเพื่อให้การเข้าออกโครงการสะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น	- จัดให้ทางเข้า-ออก 1 แห่ง (กว้าง 6 เมตร) ทางออก 1 แห่ง (กว้าง 4.5 เมตร) โดยปากทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะผายออก	-
- ห้ามประกอบกิจการใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างที่จัดไว้เป็นที่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงและไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- โครงการไม่มีการประกอบกิจการ และการก่อสร้างที่จัดไว้เป็นที่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงและไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 272 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 74 คัน รวมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถ เช่น กระงกนูน ลูกศรทิศทางการเดินรถ ไฟส่องสว่าง หลังเต่า และกล้องวงจรปิด ตามที่ออกแบบไว้	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ตามที่กำหนด (รูปที่ 2-47) รวมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถ (รูปที่ 2-5)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนเสรีไทย จุดทางเลี้ยว และลานจอดรถยนต์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถ ใช้ถนนและป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้าออกจากโครงการโดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนเสรีไทย จุดทางเลี้ยว และลานจอดรถยนต์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถ ใช้ถนนและป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้าออกจากโครงการโดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน (รูปที่ 2-48)	-
- บริเวณทางเข้าออกโครงการจัดให้มีป้อมยาม และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรประจำป้อมยามตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อความชัดเจนในการมองเห็นเวลากลางคืน	- บริเวณทางเข้าออกโครงการจัดให้มีป้อมยาม และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรประจำป้อมยามตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อความชัดเจนในการมองเห็นเวลากลางคืน (รูปที่ 2-45)	-
- ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกและถนนภายในให้สะดวกตลอดจนถึงลานจอดรถ	- ทางเข้า-ออกและถนนภายในมีความสะดวกตลอดจนถึงลานจอดรถ (รูปที่ 2-5)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคัน และจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการฯ ให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ มีความปลอดภัย	- มีการเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคัน และจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการฯ (รูปที่ 2-5)	-
- เพื่อลดระดับเสียงจากรถยนต์ กำหนดให้รถที่วิ่งภายในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยกำหนดให้มีป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ตามถนนภายในโครงการเป็นระยะ	- มีการจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ (รูปที่ 2-8)	-
- ติดป้าย “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ	- มีการติดป้าย “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-10)	-
- จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคารพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าวเพื่อให้คำแนะนำเส้นทางในการเข้าไปรับบริการ	- จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคารพร้อมจัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ประจำบริเวณจุดดังกล่าวเพื่อให้คำแนะนำเส้นทางในการเข้าไปรับบริการ (รูปที่ 2-5)	-
- ติดป้ายห้ามใช้เสียงดัง และลดความเร็วรถ เพื่อให้ทราบว่าเขตโรงพยาบาล	- มีการจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ (รูปที่ 2-8)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยบริเวณจุดจอดรถรับส่งคนไข้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยบริเวณจุดจอดรถรับส่งคนไข้ (รูปที่ 2-48)	-
- จัดให้มีบริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้ที่มาใช้บริการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้ที่มาใช้บริการ	-
- จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาน์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย	- มีการจัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาน์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล	-
- บริเวณจุดกลับรถบนถนนเสรีไทย ห่างจากทางออกโครงการ 10 เมตร จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก โดยกำหนดห้ามกลับรถสำหรับช่วงเช้า เวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเย็น เวลา 16.00-19.00 น.	- จุดกลับรถบริเวณถนนเสรีไทย จะไกลจากโรงพยาบาลไปประมาณ 800 เมตร ตรงจุดกลับรถมีป้ายแสดงจุดกลับรถชัดเจน ทำให้ไม่เกิดการแออัด เวลารถเข้ามาใช้บริการโรงพยาบาล	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ใช้พื้นที่ของลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในโครงการเป็นทางสัญจรเฉพาะที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตมีนบุรีให้ใช้เป็นทางสัญจร มีขนาดความกว้าง 5-5.04 เมตร ความยาว 11.92-12.08 เมตร	- โครงการได้มีการใช้พื้นที่ของลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในโครงการเป็นทางสัญจรเฉพาะที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตมีนบุรีให้ใช้เป็นทางสัญจร	-
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- กำหนดการใช้พื้นที่ตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้ โดยในภาพรวม * มีค่าพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม เท่ากับ ร้อยละ 49.15 * มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (FAR) เท่ากับ 1.46 : 1 (ไม่เกิน 10:1) * (ร้อยละ) อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด (OSR) เท่ากับ 49.15 ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5 * มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,541.14 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างน้ำซึมผ่านได้ 2,541.14 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่ต้องจัดไว้สำหรับโครงการ คือ ต้องการพื้นที่สีเขียวรวมขั้นต่ำ 1,085 ตารางเมตร และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้ 1,027 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,673.05 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าที่ต้องการ 1,081 ตารางเมตร	- โครงการได้มีการใช้พื้นที่ตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้	-
- ไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่ขัดแย้งกับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	- โครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่ขัดแย้งกับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	-
- ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	- มีการดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต (รูปที่ 2-2)	-
- ปฏิบัติตามมาตรการในการดูแลรักษาลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในโครงการ ดังนี้ * ตกแต่งภูมิทัศน์ โดยการจัดภูมิสถาปัตย์และมีรั้วกันโดยรอบลำบึงกระเทียมให้มีความปลอดภัยและสวยงาม	- มีการปฏิบัติตามมาตรการในการดูแลรักษาลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในโครงการ ได้แก่การตกแต่งภูมิทัศน์ การปลูกต้นไม้ ดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตงดงาม และใช้พื้นที่ลำบึงกระเทียมเท่าที่จำเป็นตามที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น (รูปที่ 2-4)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
* จัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อมแทนทันทีเพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการตลอดอายุโครงการ * ใช้พื้นที่เพียงบางส่วนของลำบึงกระเทียมที่จำเป็นตามที่ได้รับอนุญาตเพื่อใช้เป็นทางสัญจรของรถ มีขนาดความกว้าง 5.0-5.04 เมตร ความยาว 11.92-12.08 เมตร ส่วนช่วงอื่นของลำบึงกระเทียม ทางโครงการออกแบบให้มีแนวรั้วกั้นไว้และตกแต่งภูมิสถาปัตย์โดยการจัดสวนตลอดแนว		
3.7 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
- ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 สำหรับอาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 1 ที่เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge))	- โครงการได้จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคารทาวเวอร์ 1 เป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge) อยู่ใต้ดิน (รูปที่ 2-13)	-
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 และอาคารโรงอาหาร โดยน้ำเสียจากครัวต้องผ่านถังดักไขมันก่อนส่งเข้าไปบำบัดที่ส่วนแยกกากตะกอน โดยจัดให้มีถังแยกกากตะกอนจำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 รับน้ำเสียจากครัวที่ผ่านบ่อดักไขมัน และชุดที่ 2 รับน้ำเสียจากห้องน้ำ	- โครงการได้จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 และอาคารโรงอาหาร โดยน้ำเสียจากครัวจะผ่านถังดักไขมันก่อนส่งเข้าไปบำบัดที่ส่วนแยกกากตะกอน (รูปที่ 2-13)	-
- รวบรวมน้ำเสียจากห้องพัสดุฝอยรวมเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2	- มีการรวมน้ำเสียจากห้องพัสดุฝอยรวมเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2	-
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 สำหรับอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 อาคารโรงอาหาร และห้องพัสดุฝอยรวม ขนาดรองรับ 118.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบตะกอนเร่งแบบ Coventional Activated Sludge	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 สำหรับอาคารโรงพยาบาล ทาวเวอร์ 2 อาคารโรงอาหาร และห้องพัสดุฝอย เป็นระบบตะกอนเร่งแบบ Coventional Activated Sludge	-
- จัดให้มีการกำจัดเศษขยะและกากไขมันออกจากบ่อดักขยะอย่างสม่ำเสมอ โดยประสานกับสำนักงานเขตมีนบุรีเพื่อเข้ามาสูบลไปกำจัด	- มีการกำจัดเศษขยะและกากไขมันออกจากบ่อดักขยะอย่างสม่ำเสมอ และประสานกับสำนักงานเขตมีนบุรีเพื่อเข้ามาสูบลไปกำจัด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีการสูบกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ในแต่ละส่วน	- มีการสูบกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ(รูปที่ 2-49)	-
- จัดเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซมเมื่อเกิดปัญหากับระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดเหตุเดือดร้อนรำคาญจากระบบเส้นทางระบายน้ำเสีย แหล่งกำเนิดน้ำเสีย การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการสูบกากตะกอนออกจากถังแยกตะกอน และการระบายกลิ่น	- มีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซมเมื่อเกิดปัญหากับระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-
- จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้อง	- มีการจัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้อง	-
- จัดให้มีวิศวกรสิ่งแวดล้อมและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลฯ ที่มีเตียงตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)	- มีวิศวกรสิ่งแวดล้อมและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา	-
- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานกับผู้ออกแบบและผู้ติดตั้งระบบ	- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ โครงการจะประสานกับผู้ออกแบบและผู้ติดตั้งระบบ เข้ามาตรวจสอบแก้ไขทันที	-
- รมรณค้ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- มีการติดสติ๊กเกอร์ เพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด (รูปที่ 2-14)	-
- ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและลำบึงกระเทียมด้านทิศใต้ของโครงการ	- ไม่มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและลำบึงกระเทียม	-
- จัดให้มีบ่อดินกักก๊าศมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 ดังนี้ * ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 จัดให้มีบ่อกักก๊าศมีเทนพื้นที่ 2 ตารางเมตร	- โครงการมีบ่อดินเพื่อกักก๊าศมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และมีท่อระบายก๊าศมีเทนในระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ตัว (รูปที่ 2-50)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
* ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารโรงอาหาร จัดให้มีบ่อกำจัดก๊าซมีเทน พื้นที่ 2 ตารางเมตร * ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 จัดให้มีบ่อกำจัดก๊าซมีเทน พื้นที่ 3 ตารางเมตร		
- จัดให้มีระบบกำจัดละอองลอยจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 โดยจัดบ่อกำจัดก๊าซแอมโมเนียในพื้นที่ 2 ตารางเมตร ความเร็วอากาศเพื่อกำจัดเชื้อโรค 0.04 เมตร/วินาที	- โครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดละอองลอยจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ตามที่กำหนด	-
- จัดให้มีการสูบน้ำจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 จากถังแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม ถังแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 ตามความเหมาะสม โดยประสานกับหน่วยงานหรือบริษัทที่มีใบอนุญาตในการรับกากตะกอนไปกำจัด	- โครงการได้มีการประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ เข้ามาสูบน้ำจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปบำบัดเป็นระยะ ๆ (รูปที่ 2-49)	-
- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จากบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 เพื่อสูบน้ำทิ้งเข้าสู่ท่อร่นน้ำต้นไม้ ที่เดินไปยังพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- มีเครื่องสูบน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จากบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2	-
- หากต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบน้ำจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เลือกช่วงเวลาหลัง 16.00 น.	- ปัจจุบันยังไม่มี การซ่อมบำรุง แต่หากต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบน้ำจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะดำเนินการในช่วงเวลาหลัง 16.00 น.	-
- ในช่วงวันที่มีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ปิดเส้นทางจราจรในช่วงที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและให้เลี้ยวไปใช้เส้นทางอื่นแทน	- กรณีต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะปิดเส้นทางจราจรในช่วงที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและแจ้งให้รถให้เลี้ยวไปใช้เส้นทางอื่นแทน	-
- ติดป้ายห้ามรถวิ่งผ่านบริเวณที่มีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และติดป้ายบอกเส้นทางเดินรถที่กำหนดให้วิ่งผ่านได้เป็นระยะ ๆ	- กรณีต้องมีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จะติดป้ายห้ามรถวิ่งผ่านบริเวณที่มีการซ่อมบำรุงรักษา และติดป้ายบอกเส้นทางเดินรถที่กำหนดให้วิ่งผ่านได้เป็นระยะ ๆ	-
- ในการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก	- ในการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โครงการมีการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ * เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด รับผิดชอบ) ต้องรับผิดชอบจัดและเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแห่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น * เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด รับผิดชอบ) ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยเสนอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2 ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เอกสารแนบ 8)	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม		
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ไม่เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่โดยรอบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ	-
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	- โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	-
- กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- โครงการมีการยื่นขอเปลี่ยนแปลงโครงการเพื่อก่อสร้างอาคารจอดรถและ community mall โดยจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานเขต ซึ่งได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดังเอกสารแนบ 4	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใช้ และระบบการจ่ายน้ำ การจัดการมูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะ	-
- อบรม และทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตราย และการฉาวยังสีให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด ทั้งการแต่งกายขณะปฏิบัติงาน	- โครงการได้มีการอบรม และทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตราย (รูปที่ 2-34) และการฉาวยังสีให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด ทั้งการแต่งกายขณะปฏิบัติงาน	-
- ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี	- โครงการได้มีการทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี ดังเอกสารแนบ 9	-
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก ปาก ถุงมือยางหนา ผ่ากันเปื้อน และรองเท้ายูท	- มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก ปาก ถุงมือยางหนา ผ่ากันเปื้อน และรองเท้ายูท (รูปที่ 2-51)	-
- จัดเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ	- มีเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ	-
- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณช่องอากาศที่ใช้ควบคุมแมลงและพาหะนำโรค เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค	- มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณช่องอากาศที่ใช้ควบคุมแมลงและพาหะนำโรค เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค	-
- ติดตั้งถังและระบายท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มีการติดตั้งถังและระบายท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-52)	-
- อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส	- โครงการได้มีการอบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งถังออกซิเจน บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้ม รวมถึงบริเวณเก็บสารเคมีทุกวัน โดยมีแบบฟอร์มในการลงบันทึกรายงานผลการตรวจสอบ	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งถังออกซิเจน บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้ม รวมถึงบริเวณเก็บสารเคมีทุกวัน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ภายในห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถึงแก๊สฯ ทุกถังจะมีโซ่คล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันมิให้ถังล้ม พร้อมจัดให้มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา	- ภายในห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถึงแก๊สฯ ทุกถังจะมีโซ่คล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันมิให้ถังล้ม พร้อมจัดให้มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา (รูปที่ 2-52)	-
- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลิสต์อีโคเนลลา	- มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลิสต์อีโคเนลลา	-
- บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบหล่อเย็น ต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรีย ลิสต์อีโคเนลลา	- เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาการบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบหล่อเย็น ได้รับการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรีย ลิสต์อีโคเนลลา (รูปที่ 2-53)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ประจําป้อมยามด้านหน้า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ประจําป้อมยามด้านหน้า(รูปที่ 2-45)	-
- มาตรการป้องกันการได้รับเชื้อ * แพทย์ พยาบาล ผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วย ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน * จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของบุคลากร * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับแพทย์ พยาบาล ผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยให้เพียงพอ * มีการซักประวัติ/คัดกรองผู้ป่วยก่อนเข้าทำการรักษาของโรงพยาบาล	- โครงการได้มีมาตรการป้องกันการได้รับเชื้อ โดยการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับแพทย์ พยาบาล ผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยให้เพียงพอและมีการซักประวัติ/คัดกรองผู้ป่วยก่อนเข้าทำการรักษาของโรงพยาบาล(เอกสารแนบ 9)	-
- มาตรการด้านเสียงดังจากการทำงาน * ควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง * ควบคุมทางผ่านของเสียง * ใช้อุปกรณ์ป้องกัน * คัดคนเข้าทำงานและระบบหมุนเวียนคน	- โครงการได้มีมาตรการด้านเสียงดังจากการทำงานทั้งการควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง ทางผ่านของเสียงโดยมีห้องป้องกัน มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และคัดคนเข้าทำงานและระบบหมุนเวียนคน (รูปที่ 2-54)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- มาตรการด้านการได้รับแสงสว่าง * จัดแสงสว่างให้เพียงพอกับประเภทของงาน * ตรวจสอบสายตา และความผิดปกติของตาก่อนเข้าทำงาน * ตรวจสอบสายตาเป็นระยะตามลักษณะงาน * ใช้อุปกรณ์ป้องกันตาและสายตา ตามลักษณะงานที่จำเป็น	- มีการจัดแสงสว่างให้เพียงพอกับประเภทของงาน และมีการตรวจสอบสายตา ความผิดปกติของตาก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสายตาเป็นระยะตามลักษณะงาน และจัดอุปกรณ์ป้องกันตาและสายตาให้ตามลักษณะงาน	-
- มาตรการด้านความร้อน * ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่เกี่ยวกับปฏิบัติตัวเมื่อต้องทำงาน * ติดตั้งพัดลมระบายอากาศให้เพียงพอสำหรับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง เช่น ห้องเครื่องไฟฟ้า * มีการตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงานเพื่อหาโรคที่มีความเสี่ยงต่อปัญหาความร้อน * ตรวจร่างกายประจำปีเพื่อหาโรคที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน	- มีหัวหน้างานอบรมให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่เกี่ยวกับปฏิบัติตัวเมื่อต้องทำงาน - มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศให้เพียงพอสำหรับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่ต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง เช่น ห้องเครื่องไฟฟ้า - โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจร่างกายประจำปี (เอกสารแนบ 9)	-
- มาตรการด้านการทำงานเกี่ยวกับรังสี 1) สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี * มีเครื่องมือวัดปริมาณรังสีประจำตัวเป็นรายเดือนทุกคน * มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์กำบังรังสีที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ * กำหนดแนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติงานรังสีแต่ละห้องและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด * กำหนดแนวปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะไม่เป็นปกติระหว่างปฏิบัติงานรังสี * ปฏิบัติตามระบบตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทางรังสีอย่างสม่ำเสมอภายใต้มาตรฐานที่กำหนดสำหรับแต่ละเครื่อง * มีคำเตือนอย่างชัดเจนในบริเวณปฏิบัติงานรังสีสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่ผู้ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเครื่องวัดปริมาณรังสีประจำตัวเป็นรายเดือนทุกคน มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์กำบังรังสีที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ กำหนดแนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติงานรังสีแต่ละห้อง กำหนดแนวปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะไม่เป็นปกติระหว่างปฏิบัติงานรังสี ปฏิบัติตามระบบตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทางรังสีอย่างสม่ำเสมอภายใต้มาตรฐานที่กำหนดสำหรับแต่ละเครื่อง และมีคำเตือนอย่างชัดเจนในบริเวณปฏิบัติงานรังสีสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่ผู้ปฏิบัติงาน (รูปที่ 2-55) (เอกสารแนบ 10 และเอกสารแนบ 11)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2) สำหรับผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการทางรังสี * ประเมินความพร้อมทางร่างกายและจิตใจของผู้ป่วยทุกรายก่อนเริ่มการตรวจรักษาด้วยรังสี * ดูแลผู้ป่วยให้ปฏิบัติตามข้อแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการมารับการรักษาด้วยรังสีทุกครั้ง	- มีมาตรการสำหรับผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการทางรังสี โดยการให้ความรู้ ประเมินความพร้อมทางร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย และดูแลผู้ป่วยให้ปฏิบัติตามข้อแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการมารับการรักษาด้วยรังสีทุกครั้ง รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 10 และเอกสารแนบที่ 11	-
- มาตรการด้านท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ * สำหรับผู้ที่ใช้คอมพิวเตอร์ที่ต้องนั่งนาน ๆ ให้มีการผ่อนคลายอิริยาบถทุก 20 นาที ปรับโต๊ะที่นั่งทำงานให้สมดุลกับจอคอมพิวเตอร์ และจัดท่านั่งให้เหมาะสมกับการทำงาน * จัดให้ความรู้เกี่ยวกับท่าทางในการทำงานที่ถูกต้องให้เจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้น	- มีการให้คำแนะนำพนักงานเกี่ยวกับท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ	-
- มาตรการด้านการได้รับสารเคมี * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ที่สัมผัสสารนั้น ๆ เช่น หน้ากาก ตูคูควัน ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันสารเคมี เป็นต้น * ป้ายติดให้มีความระมัดระวังในการใช้สารเคมีแต่ละชนิด และข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในห้อง lab * ตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเริ่มทำงาน * ให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของเจ้าหน้าที่	- มีมาตรการป้องกันการได้รับสารเคมี เช่น จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ที่สัมผัสสารนั้น ๆ เช่น หน้ากาก ตูคูควัน ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันสารเคมี เป็นต้น มีป้ายติดให้มีความระมัดระวังในการใช้สารเคมีแต่ละชนิด และข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในห้อง lab มีการตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเริ่มทำงาน และมีการตรวจสุขภาพประจำปีของเจ้าหน้าที่	-
- มาตรการด้านสารเคมี Ethylene oxide * ตู้อบเชื้อ ต้องมีระบบดูดก๊าซ และระบายก๊าซ เพื่อนำก๊าซออกสู่ภายนอก โดยที่ก๊าซนั้นไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ภายนอก และไม่ไหลกลับเข้ามายังอาคาร หรือบริเวณที่มีการอบฆ่าเชื้อ * ถังก๊าซ ethylene oxide ชนิดผสมควรตั้งไว้ในที่มีกระแสระบายอากาศ ส่วนหลอดก๊าซ ethylene oxide ชนิด 100% ควรเก็บตามตู้ที่ผู้ผลิตแนะนำบนฉลาก	- มีมาตรการด้านสารเคมี Ethylene oxide ตามที่กำหนด มีการอบรมผู้ใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อ ให้ทราบวิธีการใช้ที่ถูกต้อง วิธีการทำความสะอาด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นถ้าไม่ปฏิบัติตาม กำหนดใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันการหายใจ ชนิดที่มีไส้กรอง ถุงมือ เสื้อคลุม ตามความจำเป็น และผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับก๊าซ ethylene oxide ได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เช่น ตรวจตา ผิวหนัง เลือด ทางเดินหายใจ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
* ตู้อบฆ่าเชื้อ ควรมีตัวรับสัญญาณเตือน ซึ่งแสดงออกในรูปแสง และ/หรือเสียง เมื่อระบบการระบายก๊าซไม่ทำงาน * มีมาตรฐานเข้มงวดต่อการทำงาน หรือการเข้าไปในบริเวณทำงาน เช่น การกำหนดขั้นตอนการทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัย การกำหนดมิให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน การกำหนดวิธีการทำความสะอาด และวิธีใช้ตู้อบฆ่าเชื้อ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด * การอบรมผู้ใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อ ให้ทราบวิธีการใช้ที่ถูกต้อง วิธีการทำความสะอาด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นถ้าไม่ปฏิบัติตาม * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันการหายใจ ชนิดที่มีไส้กรอง ถู่มือ เสื้อคลุม ตามความจำเป็น * ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับก๊าซ ethylene oxide ควรได้รับการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเข้าทำงาน เช่น ตรวจตา ผิวหนัง เลือด ทางเดินหายใจ		
- มาตรการด้านการรับเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ * ออกแบบห้องแยกเดี่ยว (Isolate) ความดันลบ สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบเฮปต้า (HEPA filter) * ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีสี่ไอเนลลา * บุคลากรซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการทำงานของระบบหล่อเย็นของระบบปรับอากาศ ต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาห้องเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลีสี่ไอเนลลา	- มีมาตรการด้านการรับเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ โดยมีห้องแยกเดี่ยว (Isolate) ความดันลบ (รูปที่ 2-56) สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบเฮปต้า (HEPA filter) และมีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีสี่ไอเนลลา ซึ่งบุคลากรที่ดูแลบำรุงรักษาการทำงานของระบบหล่อเย็นของระบบปรับอากาศ เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาห้องเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลีสี่ไอเนลลา	-
- มาตรการด้านการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย * ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคีและสิ่งปนเปื้อนในบ่อบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นสถานที่้อากาศว่าจะทำให้เกิดการขาดออกซิเจน การระเบิด	- มีการกำหนดมาตรการสำหรับปฏิบัติด้านการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กำหนดไว้ในรายงาน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
และการเป็นพิษหรือไม่ และเก็บบันทึกผลการตรวจไว้ให้เจ้าหน้าที่แรงงานสามารถตรวจสอบได้ * จัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย สายชูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานตามมาตรฐานกรมแรงงาน ยอมรับให้ลูกจ้างใช้เมื่อเข้าไปซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย * จัดให้มีคนช่วยเหลือ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแล และเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกของบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงาน และคอยให้ความช่วยเหลือลูกจ้างได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * กำหนดข้อห้าม และควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามคนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป และจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “กำลังปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย” ปิดประกาศไว้ในที่ซึ่งมองเห็นชัดอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการ		
- มาตรการด้านการใช้ก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้ม * ติดตั้งถังและระบบท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง * อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซ และท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้ก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้ม และมีการอบรมทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งถังออกซิเจน บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้ม รวมถึงบริเวณเก็บสารเคมีทุกวัน โดยมีแบบฟอร์มในการลงบันทึกรายงานผลการตรวจสอบ * ภายในห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถังแก๊สฯ ทุกถังจะมีโซ่คล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันมิให้ถังล้มพร้อมจัดให้มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา		
4.3 การสาธารณสุข		
- จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	-
- ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล มูลฝอย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การปรับอากาศ และระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง	- มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล มูลฝอย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การปรับอากาศ และระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง	-
- ในกรณีมีผู้ป่วยเกินกำลังที่โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์จะรับได้ ให้ประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตร ได้แก่ โรงพยาบาลรามคำแหง และโรงพยาบาลวิภาวดี เพื่อส่งต่อผู้ป่วย	- กรณีมีผู้ป่วยเกินกำลังที่โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์จะรับได้ จะประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตร ได้แก่ โรงพยาบาลรามคำแหง และโรงพยาบาลวิภาวดี เพื่อส่งต่อผู้ป่วย	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ		
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2-45)	-
- จัดให้มีป้อมยามและยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีป้อมยามและยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2-45)	-
4.5 การป้องกันอัคคีภัย		

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2544 ประกอบด้วยระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ โดยจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิง 173 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ดับเพลิงได้นาน 36 นาที	- 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 2-57)	-
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง (รูปที่ 2-58)	-
- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	- มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่	-
- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารโรงพยาบาล	- มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารโรงพยาบาล (รูปที่ 2-59)	-
- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงบางชัน กำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยทุกคนที่เกี่ยวข้อง ต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมจดบันทึกเหตุขัดข้องต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทันท่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว	- มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงบางชัน กำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นประจำ - ในปี 2568 ได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ไม่มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	-
- หลังจากที่ได้รับมอบการติดตั้งหรือแก้ไขระบบสัญญาณเตือนภัยแล้ว ทางโครงการต้องจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบให้ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยดังกล่าว เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบในช่วงเวลาอันควร	- โครงการมีการจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบให้ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยดังกล่าว เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบในช่วงเวลาอันควร	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรให้กับรถดับเพลิงในการเข้าดับเพลิง ที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและภายในพื้นที่โครงการทุกจุด เช่น ทางเลี้ยว ลานจอดรถในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้สะดวกและกันรถที่จะเข้าและออกจากโครงการในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรให้กับรถดับเพลิงในการเข้าดับเพลิง ที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและภายในพื้นที่โครงการทุกจุด (รูปที่ 2-45)	-
- หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์ให้มี Operator ประสานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้ และในช่วงการซ่อมอพยพกรณีเกิดอัคคีภัย ให้ประสานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์มาให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟต์	- หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์โครงการได้จัดให้มี Operator ประสานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้ และในช่วงการซ่อมอพยพกรณีเกิดอัคคีภัย ให้ประสานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์มาให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟต์	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควร เพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควร (รูปที่ 2-58)	-
- ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงาน จะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงาน โครงการมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต	-
- ทำการทดสอบและตรวจตราตามที่ผู้ผลิตแนะนำ จะต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับควันทันที่ใช้พลังงานอย่างอื่น	- โครงการได้มีการทดสอบและตรวจตราตามที่ผู้ผลิตผลิตแนะนำ ทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ ในการตรวจอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้แบตเตอรี่ และอุปกรณ์ตรวจจับควันทันที่ใช้พลังงานอย่างอื่นเดือนละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบที่ 12-14)	-
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับต่าง ๆ ตามระยะเวลา ให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกที่เกาะติด วงระยะเวลาจะขึ้นกับชนิดของอุปกรณ์ตรวจจับและการปรับตั้งความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแต่ละชนิดควรเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- โครงการได้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับต่าง ๆ ตามระยะเวลา ให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกที่เกาะติด วงระยะเวลาจะขึ้นกับชนิดของอุปกรณ์ตรวจจับและการปรับตั้งความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแต่ละชนิดเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต	-
- ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ โดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพ หรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทำการทดสอบ	- โครงการได้มีการทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยควรมีรายละเอียด อาทิเช่น วันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบตามกำหนดการ ชื่อ สถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้บำรุงรักษา หรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทน การทดสอบอื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น	- โครงการมีการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด	-
- วาล์วในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติ จะต้องเปิดตลอดเวลา วาล์วหัวน้ำออกจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ	- วาล์วในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติ โครงการได้เปิดตลอดเวลา และมีการตรวจสอบวาล์วหัวน้ำว่าไม่มีการรั่วไหลของน้ำอยู่เสมอ	-
- ให้มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถังก๊าซ ให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถังก๊าซ ให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(รูปที่ 2-54)	-
- ติดป้ายอันตราย “ห้ามเข้าใกล้” หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง	- ติดป้ายอันตราย “ห้ามเข้าใกล้” หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2-52)	-
- ให้ทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเซ็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงบางชัน ซึ่งอาคารตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ หรือวิศวกรเครื่องกล	- มีการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเซ็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงบางชัน ซึ่งอาคารตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ หรือวิศวกรเครื่องกล รายละเอียดดังเอกสารแนบ 12 ถึง เอกสารแนบ 14	-
- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำ พร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็น เพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำ พร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็น เพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้งรายละเอียดดังเอกสารแนบ 14	--

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีรั้วรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 แห่ง ติดกับถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งเป็นในบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับรั้วรับน้ำดับเพลิง	- จัดให้มีรั้วรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 แห่ง ติดกับถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งเป็นในบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับรั้วรับน้ำดับเพลิง (รูปที่ 2-60)	-
- จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างน้อย 173 ลูกบาศก์เมตรและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อสูบน้ำเข้าท่อดับเพลิง และจ่ายเข้าสู่สายฉีดน้ำดับเพลิง และมีแรงดันเพียงพอในการใช้งาน	- จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างน้อย 173 ลูกบาศก์เมตรและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อสูบน้ำเข้าท่อดับเพลิง และจ่ายเข้าสู่สายฉีดน้ำดับเพลิง และมีแรงดันเพียงพอในการใช้งาน (รูปที่ 2-16)	-
- ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศ ที่จะทำให้พื้นที่หนีไฟทางอากาศมีพื้นที่ลดลง และกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ	- โครงการไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศ บริเวณทางหนีไฟ ประตุนีไฟ และลิฟต์อพยพหนีไฟ (รูปที่ 2-61)	-
- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบการตรวจตรา การอบรม การณรงค้ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ ห้องสำนักงานช่าง พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ โดยแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ * แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 3 แผนย่อย ได้แก่ แผนตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการณรงค้ป้องกันอัคคีภัย * แผนปฏิบัติขณะเกิดเพลิงไหม้ แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ * แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ แผนการบรรเทาทุกข์ และแผนการฟื้นฟูบูรณะ	- โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบการตรวจตรา การอบรม การณรงค้ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ ห้องสำนักงานช่าง พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้	-
- ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ โครงการจะแจ้งข่าวให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-
- ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ ให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ ให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาลสินแพทย์เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย หรือเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้โครงการไม่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัย	- มีการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาลสินแพทย์เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย หรือเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้โครงการไม่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัย	-
- ประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการในการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ	- มีแผนงานประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการในการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ	-
- จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ 3 จุด แบ่งเป็น * จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยนอก (ที่ช่วยเหลือตัวเองได้) ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการ (มี 3 จุด) พื้นที่ 302 ตารางเมตร รองรับคนได้ 1,208 คน * จุดรวมพลผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (ที่นั่งรถเข็น) พื้นที่ 230 ตารางเมตร รองรับได้ 120 คน * จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) 15 คน และให้มีแพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียง เตียงละ 1 คน (ต้องการพื้นที่ 12.875 ตร.ม./เตียง ต้องการพื้นที่ 193 ตร.ม.) จัดพื้นที่ 765 ตารางเมตร * จุดปฐมพยาบาล 50 ตารางเมตร	- จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ 3 จุด ตามที่กำหนด (รูปที่ 2-62)	-
- จัดให้มีผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน ร่วมอบรมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกครั้งที่มีการจัดฝึกอบรม	- จัดให้มีผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน ร่วมอบรมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกครั้งที่มีการจัดฝึกอบรม ใน ปี 2568 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ไม่มีการฝึกซ้อมและฝึกอบรม	-
- ออกแบบบริเวณโรงลิฟต์โดยสารของอาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 เป็น Fire Compartment กันส่วนเป็นผนังกันไฟและประตูหนีไฟรอบโรงลิฟต์ จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้เป็นเส้นทางอพยพหนีไฟในกรณีเกิดเพลิงไหม้	- โรงลิฟต์โดยสารของอาคารโรงพยาบาลทาวเวอร์ 2 เป็น Fire Compartment กันส่วนเป็นผนังกันไฟและประตูหนีไฟรอบโรงลิฟต์ จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้เป็นเส้นทางอพยพหนีไฟในกรณีเกิดเพลิงไหม้	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.6 ทศนิยภาพและสุนทรียภาพ		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ที่ชั้นล่าง) รวม 2,541.14 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างน้ำซึมผ่าน 2,541.14 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 1,673.056 ตารางเมตร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนด (รูปที่ 2-2)	-
- ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการตลอดจนที่ปลูกตามแนวเขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอเพื่อช่วยดักฝุ่นละออง และเพิ่มความเป็นส่วนตัวระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้มีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการตลอดจนที่ปลูกตามแนวเขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ (รูปที่ 2-2)	-
- การดูแลต้นไม้ในโครงการต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ โดยไม่รบกวนเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น โดยเฉพาะด้านที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ และเพิ่มการเจริญเติบโต ตัดหญ้าพรวนดิน ใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอทุก 7 วัน และรดน้ำทุกวัน ๆ ละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ให้รด 2-3 วัน และรดน้ำทุกวัน วันละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ให้รด 2-3 วันต่อครั้ง (ฤดูร้อน) ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ใส่ต้นไม้ปีละ 4-6 ครั้ง	- โครงการได้มีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ โดยไม่รบกวนเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น (รูปที่ 2-2)	-
- จัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ปลูกซ่อมแทนทันที เพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรในโรงพยาบาลตลอดอายุโครงการ	- จัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตาย ให้ปลูกซ่อมแทนทันที (รูปที่ 2-63)	-
- บริเวณที่มีการรื้อถอนสะพานท่อส่วนที่วางอยู่ในลำบึงกระเทียมตลอดแนวที่อยู่บนพื้นที่ของเจ้าของโครงการทั้งหมด (ยกเว้นส่วนที่ขอใช้เป็นสะพานท่อ) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้ * ปรับปรุงบำรุงดินตลอดแนวลำบึงกระเทียม จากนั้นตกแต่งภูมิทัศน์โดยการจัดภูมิสถาปัตย์และมีรั้วกัน ให้มีความปลอดภัยและสวยงามภายใน 6 เดือน * จัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแล รดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อมแซมทันทีเพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรในโครงการตลอดอายุโครงการ	- โครงการได้มีการปรับปรุงบำรุงดินตลอดแนวลำบึงกระเทียม และตกแต่งภูมิทัศน์โดยการจัดภูมิสถาปัตย์และมีรั้วกัน และจัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแล รดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ (รูปที่ 2-4)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

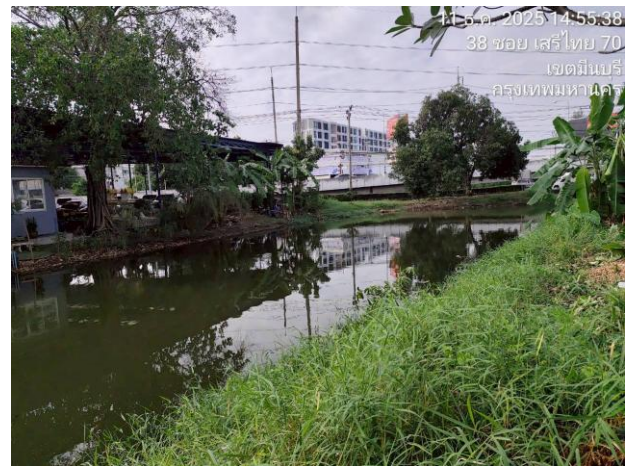
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- คูแลบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการและสภาพภายนอกของอาคารรวมทั้งสี่ของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามที่ออกแบบไว้	- โครงการได้คูแลบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการและสภาพภายนอกของอาคารรวมทั้งสี่ของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามที่ออกแบบไว้	-
- กระจกที่ใช้เป็นส่วนประกอบของอาคารต้องเป็นชนิดตัดแสงสีเขียว (Green Tin Glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการดูดซับความร้อน และป้องกันแสง UV ได้ มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงร้อยละ 8 (ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้ไม่เกินร้อยละ 30)	- โครงการเลือกใช้กระจกที่ใช้เป็นส่วนประกอบของอาคารชนิดตัดแสงสีเขียว (Green Tin Glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการดูดซับความร้อน และป้องกันแสง UV ได้ มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงร้อยละ 8 (ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้ไม่เกินร้อยละ 30) (รูปที่ 2-23)	-



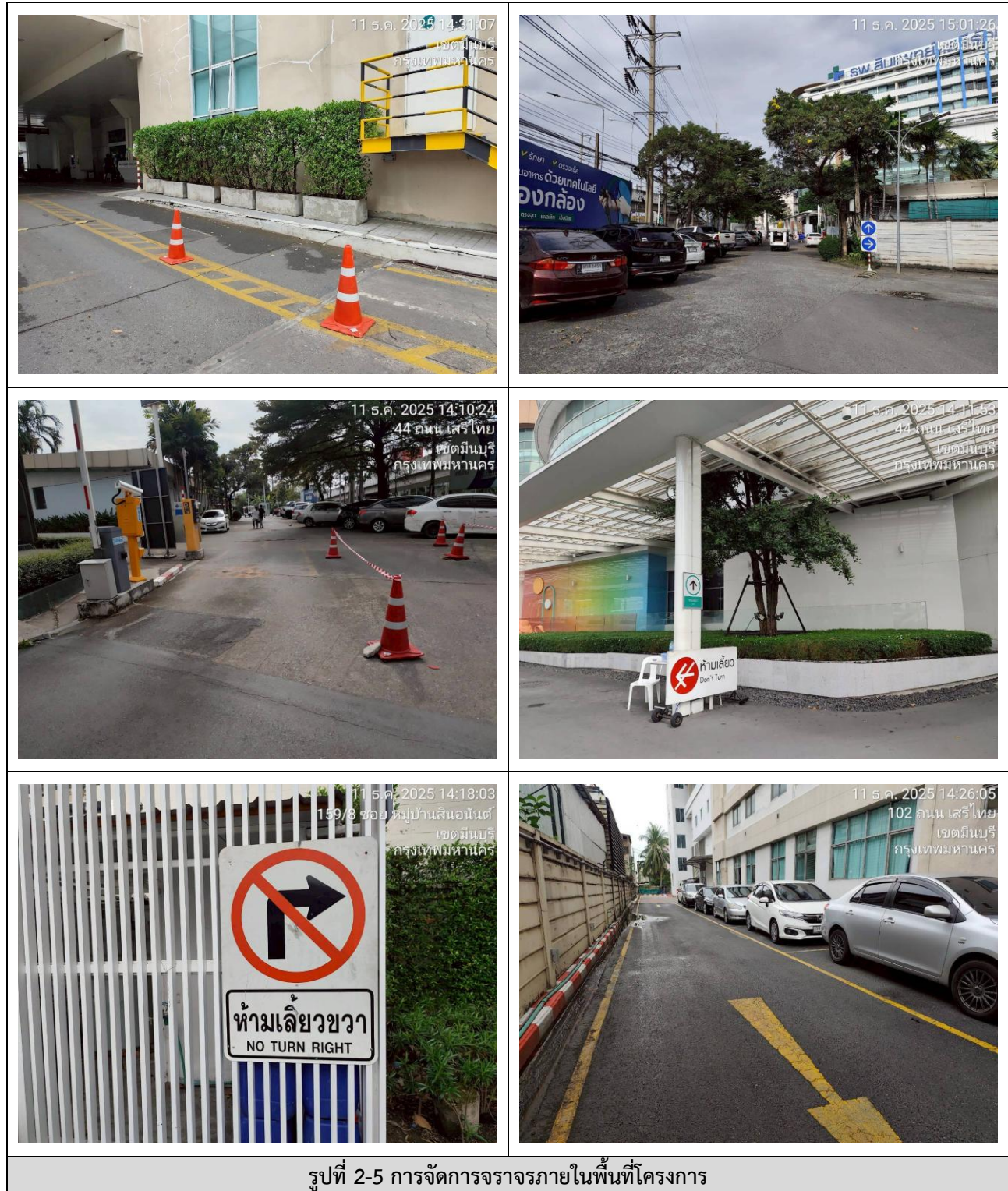


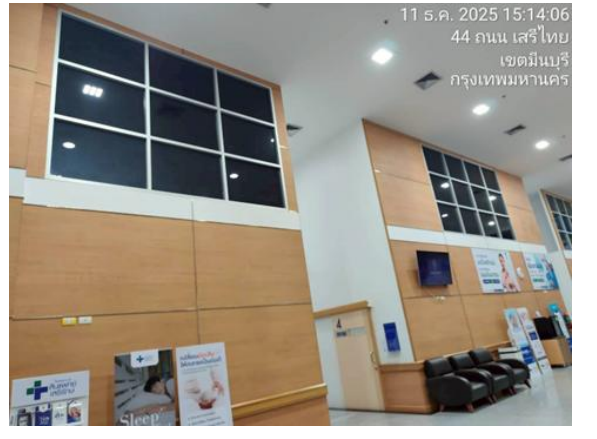
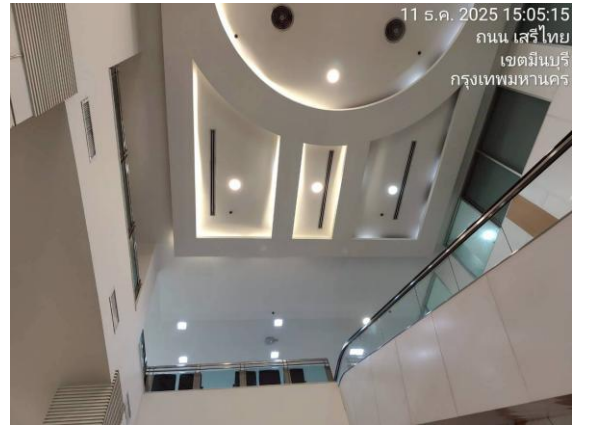


รูปที่ 2-3 รื้อรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 การดูแลแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับลำบึงกระเทียม



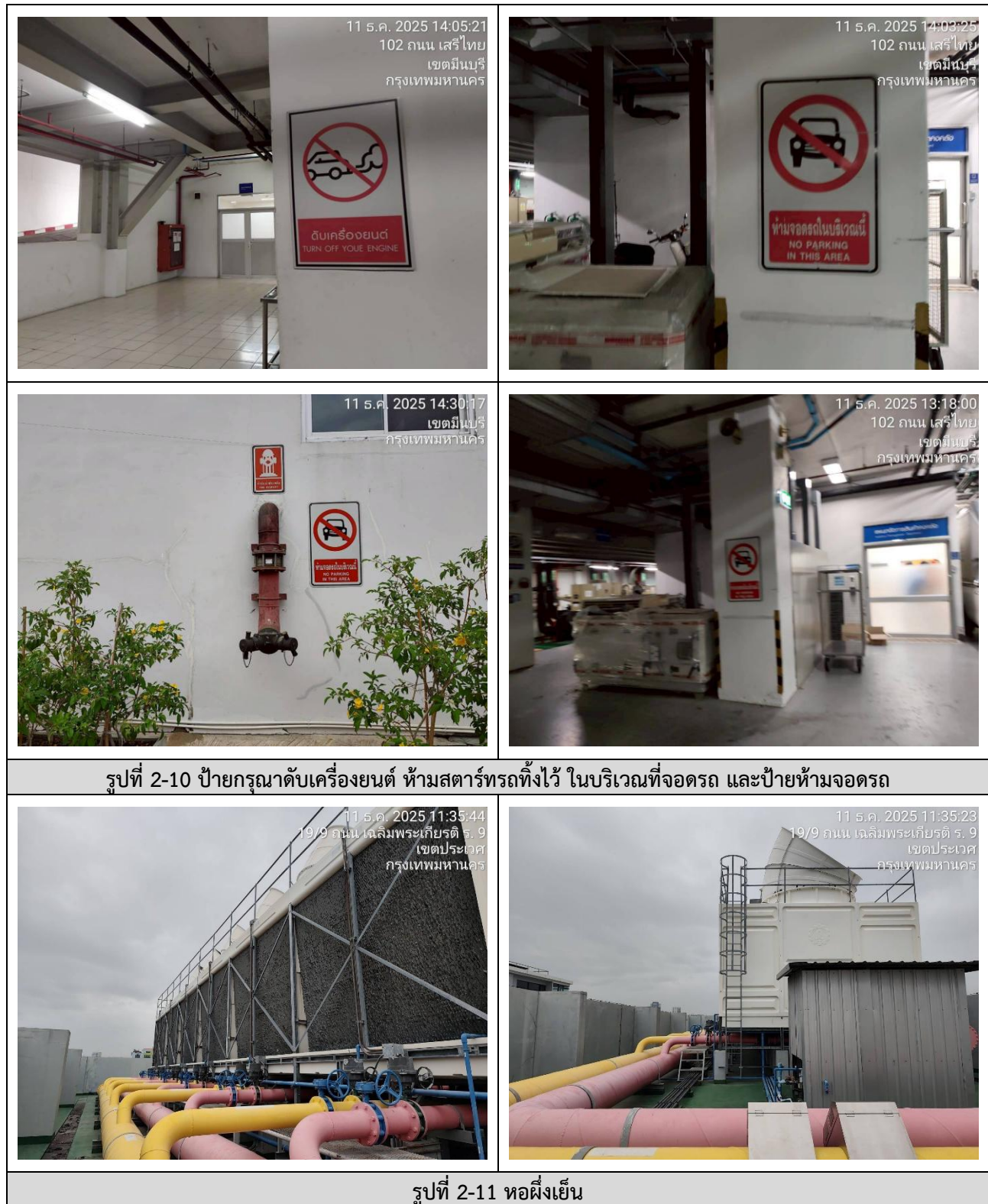
 11 ธ.ค. 2025 15:24:28 62/58 ซอย หมู่บ้านสินอนันต์ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร	 11 ธ.ค. 2025 15:22:55 44 ถนน เสรีไทย เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
 11 ธ.ค. 2025 15:14:06 44 ถนน เสรีไทย เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร	 11 ธ.ค. 2025 15:05:15 ถนน เสรีไทย เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
รูปที่ 2-6 ระบบระบายอากาศภายในห้องผู้ป่วย และภายในอาคาร	
 11 ธ.ค. 2025 14:22:19 44 ถนน เสรีไทย เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร	 11 ธ.ค. 2025 14:27:33 Min Buri Bangkok
รูปที่ 2-7 ตำแหน่งระบายอากาศออกจากโครงการ ที่ไม่รบกวนอาคารใกล้เคียง	

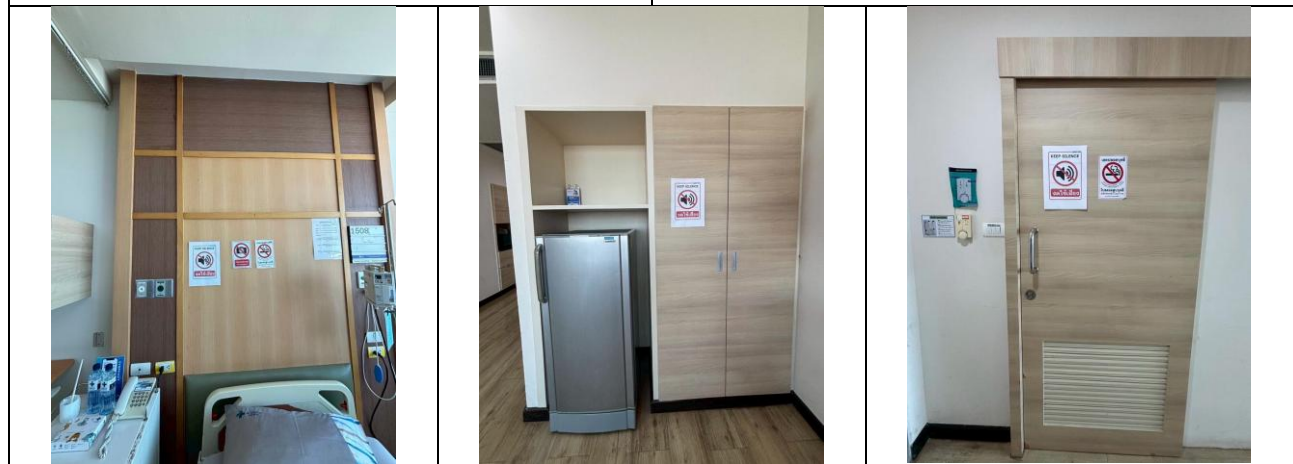


รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็วรถยนต์ภายในโครงการ

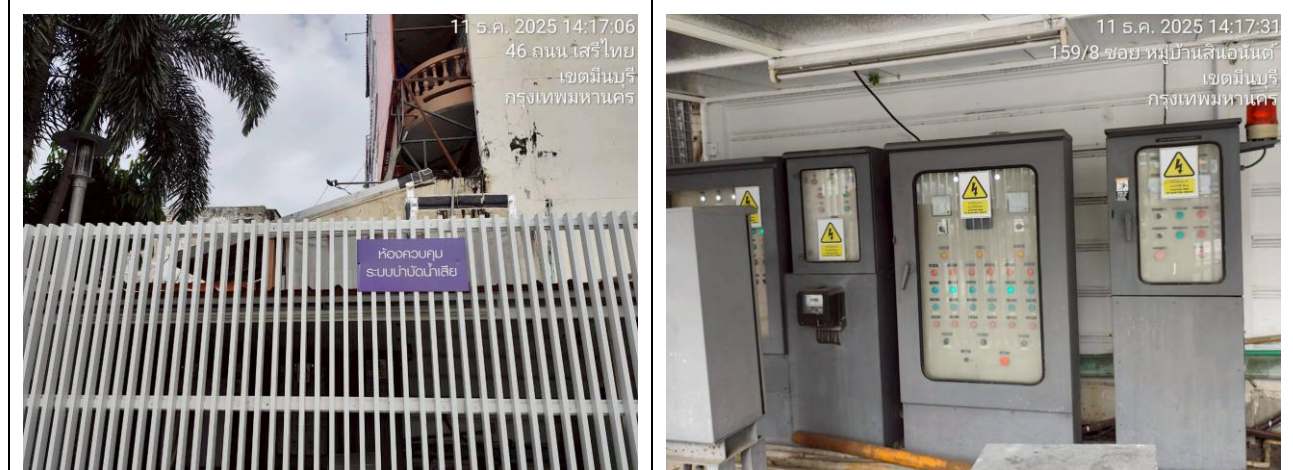


รูปที่ 2-9 สภาพถนนภายในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 2-12 ป้ายงดใช้เสียงดังในโรงพยาบาล



รูปที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

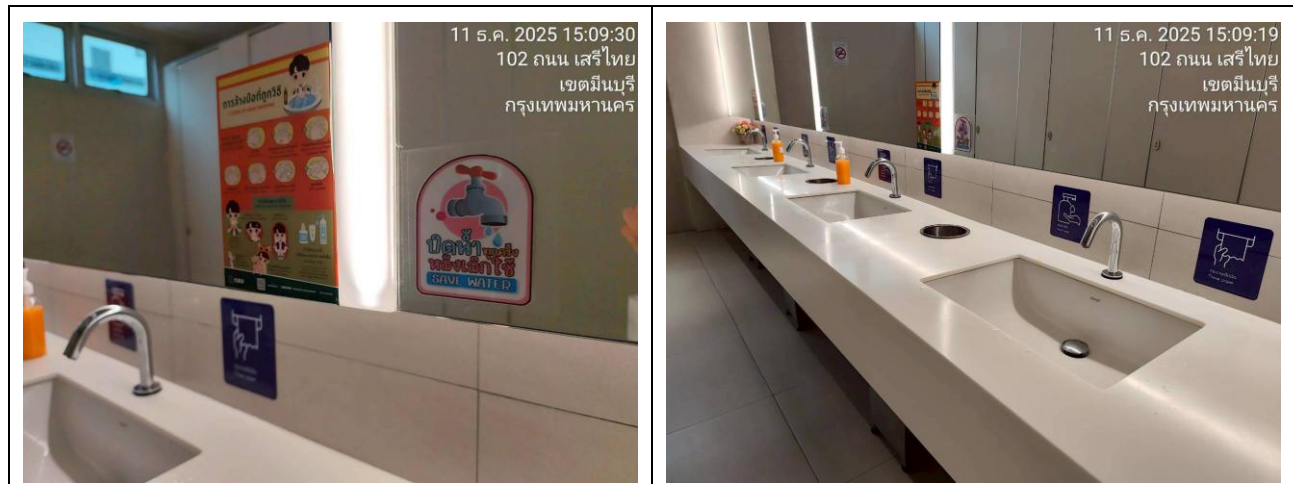


อาคาร A

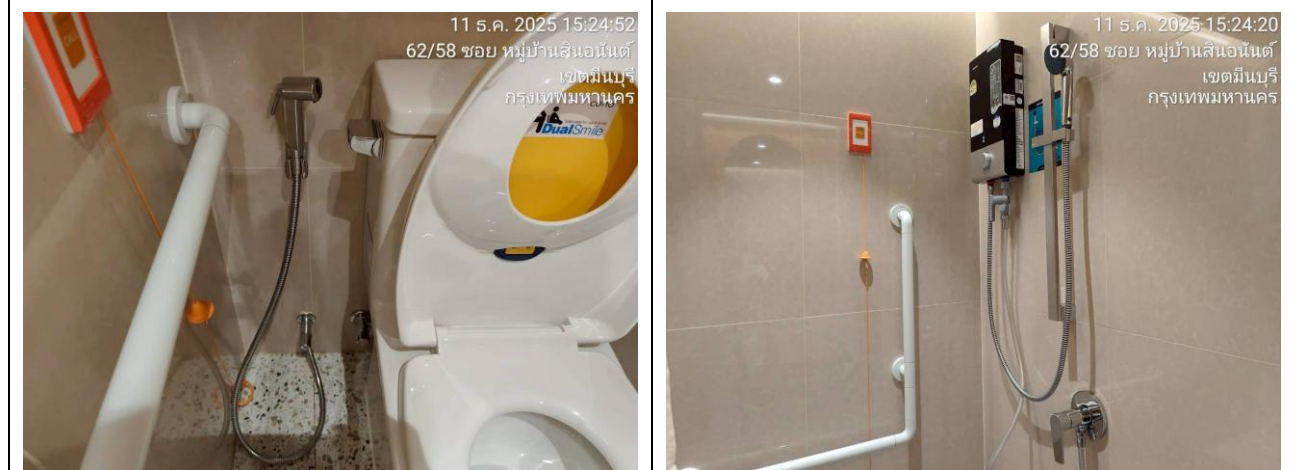


อาคาร B

รูปที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-14 สถิติการตรวจการประหยัน้ำ



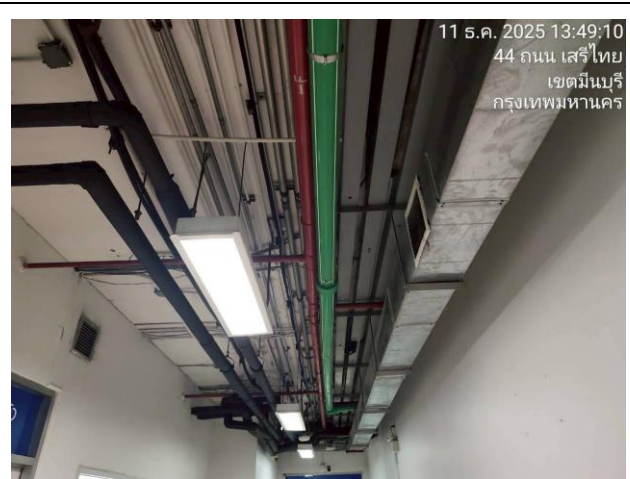
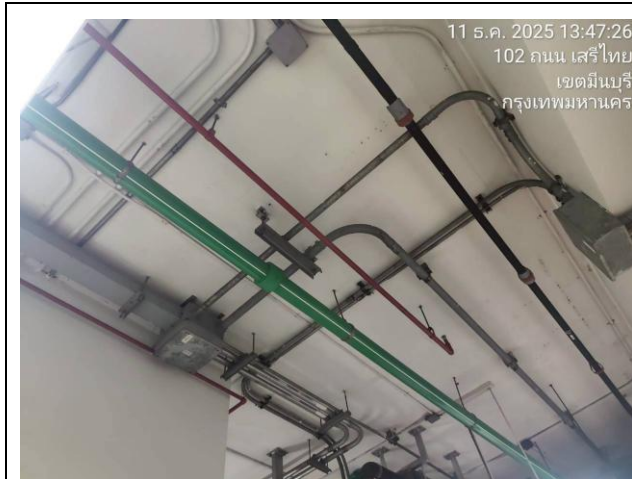
รูปที่ 2-15 ระบบปั้มน้ำประปา ระบบจ่ายน้ำ เส้นท่อประปา อุปกรณ์ประปา และสุขภัณฑ์ห้องน้ำภายในโรงพยาบาล



รูปที่ 2-16 ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ



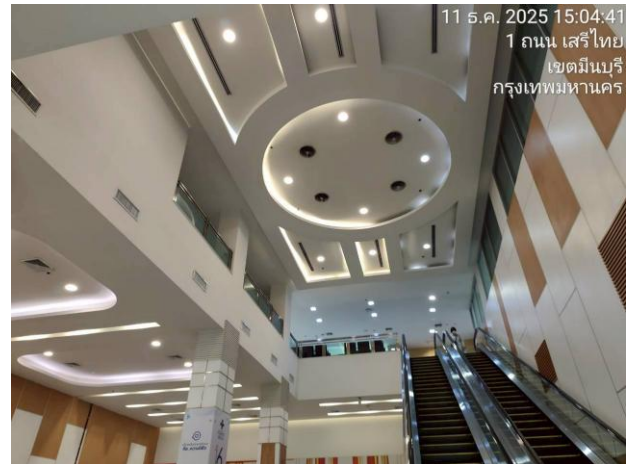
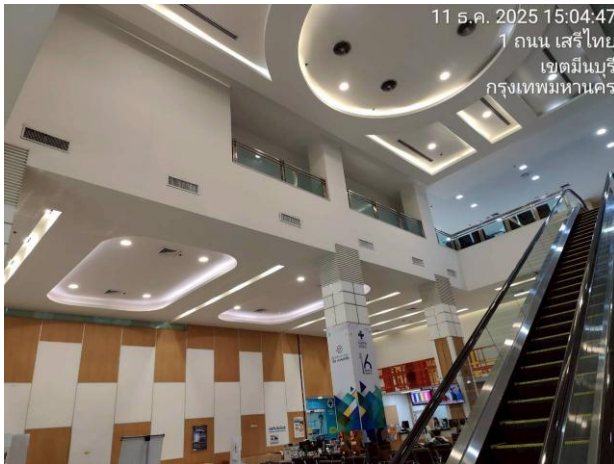
รูปที่ 2-17 สถิติเกอร์รณรงค์การประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน



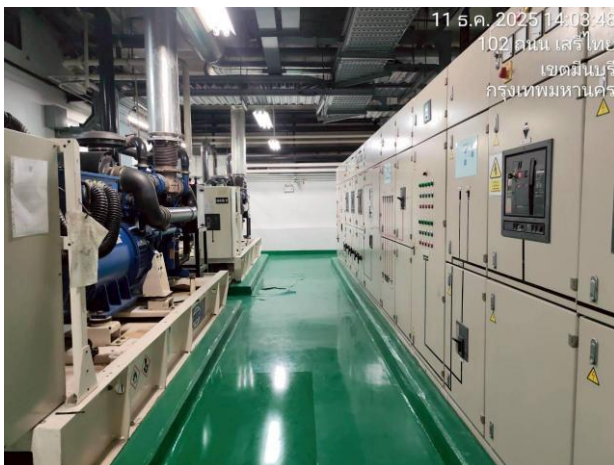
รูปที่ 2-18 ระบบไฟฟ้า สัญญาณสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ถูกต้องตามมาตรฐาน และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย



รูปที่ 2-19 อุปกรณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5



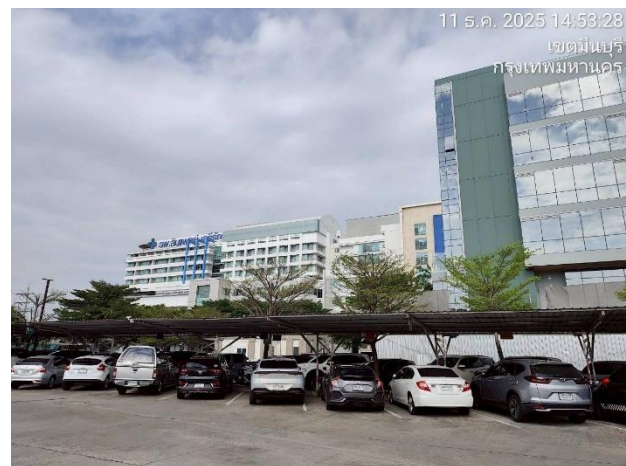
รูปที่ 2-20 การติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2-21 ระยะระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และถังน้ำมันเชื้อเพลิง



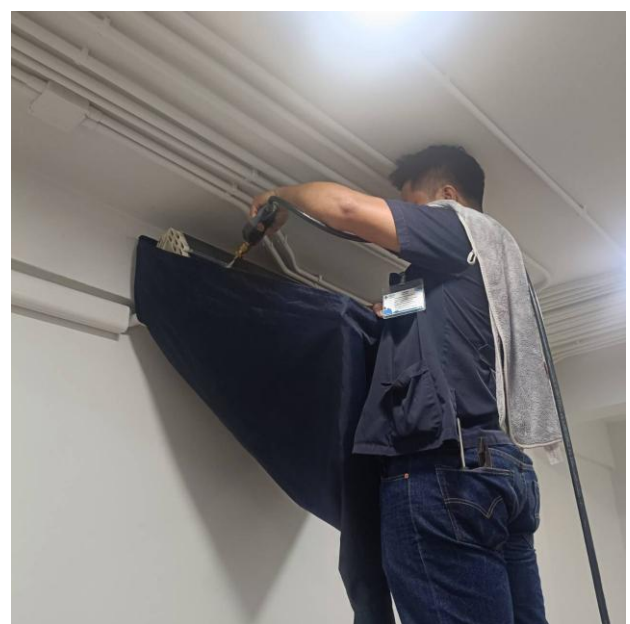
รูปที่ 2-22 สายล่อฟ้าของอาคาร หรือระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคาร



รูปที่ 2-23 ภาพการก่อสร้างบริเวณกระจกด้านนอกอาคาร



รูปที่ 2-24 ผ้าม่านในห้องผู้ป่วยที่ช่วยกันแสง UV จากภายนอกอาคาร



รูปที่ 2-25 การตรวจสอบและการดูแลระบบปรับอากาศ



รูปที่ 2-26 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



รูปที่ 2-27 การคัดแยกมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท



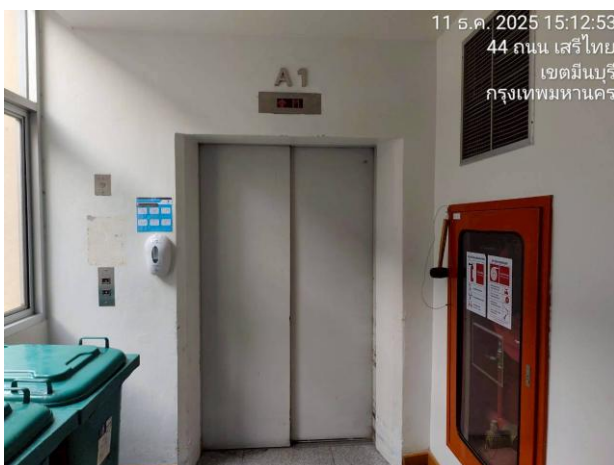
รูปที่ 2-28 การคัดแยกยาหมดอายุ รอการกำจัด



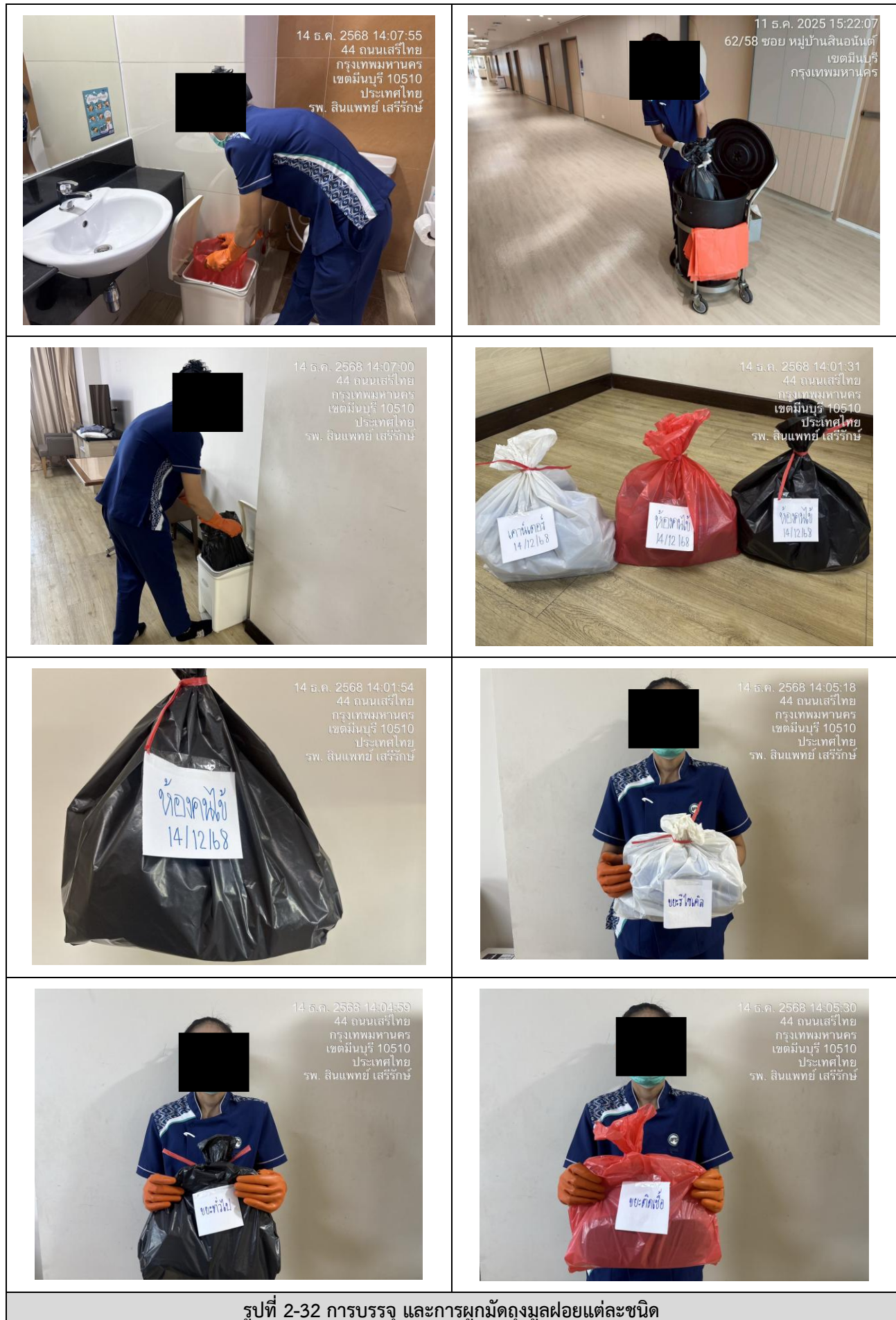
รูปที่ 2-29 การแยกประเภทของสิ่งถูกเก็บมูลฝอย เพื่อสะดวกต่อการจัดเก็บและคัดแยกมูลฝอย



รูปที่ 2-30 การขายมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีกให้กับผู้รับซื้อ



รูปที่ 2-31 ลิฟต์ขนมูลฝอย และช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยโดยใช้ลิฟต์ขนมูลฝอย



รูปที่ 2-32 การบรรจุ และการผูกมัดถุงมูลฝอยแต่ละชนิด



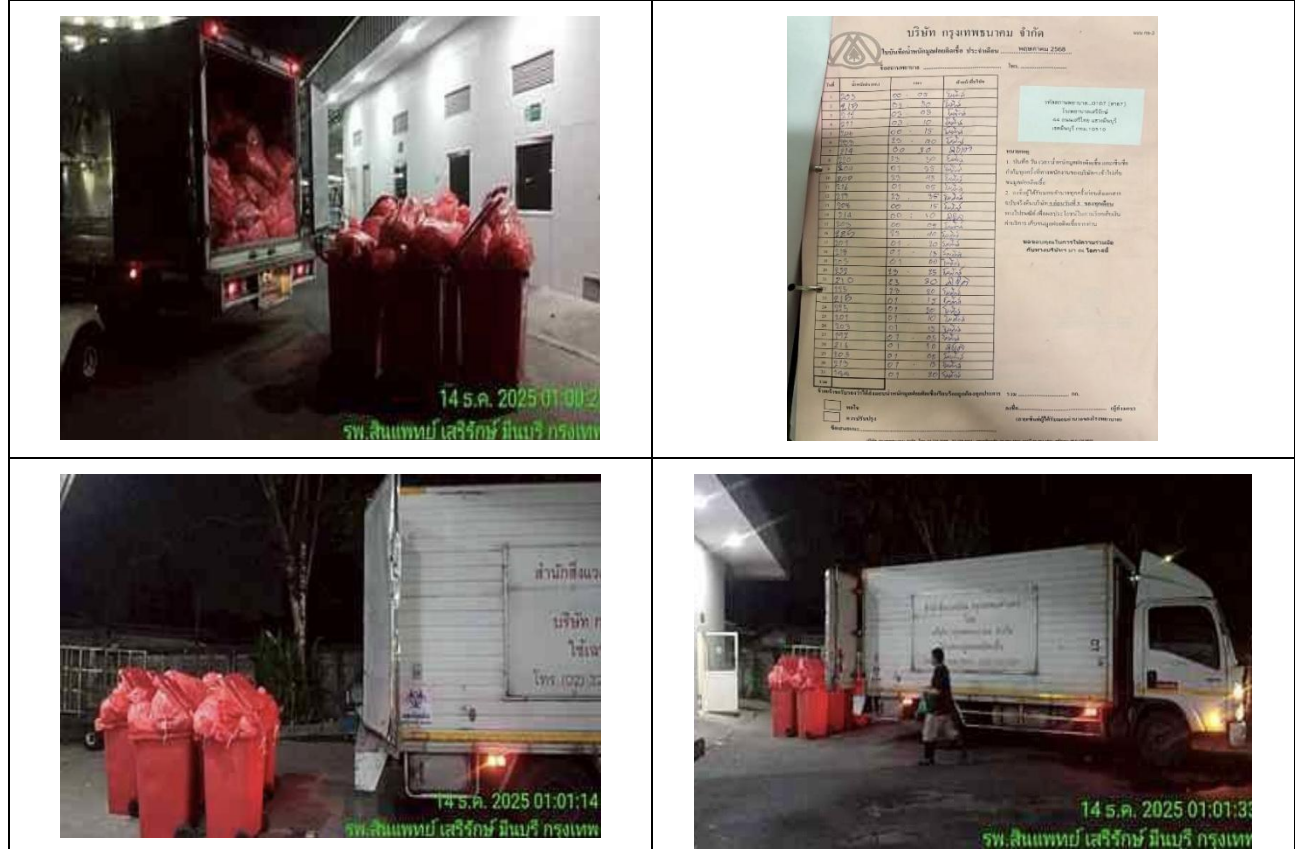
รูปที่ 2-33 การให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล



รูปที่ 2-34 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-35 การลำเลียงมูลฝอยทั่วไป และการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปโดยกรุงเทพมหานคร



รูปที่ 2-36 การลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อ และการรับไปกำจัดโดยบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (ต่อ)



รูปที่ 2-37 การทำความสะอาดถังเก็บมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอย



รูปที่ 2-38 ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อและการติดตั้งระบบปรับอากาศ



รูปที่ 2-39 ระบบระบายน้ำภายในโครงการที่มีการแยกท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝน



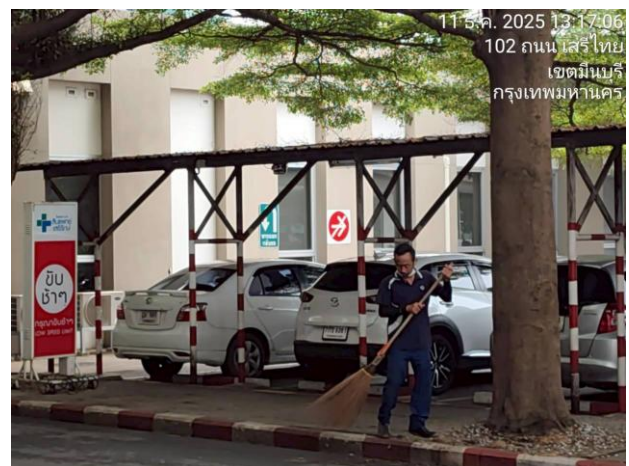
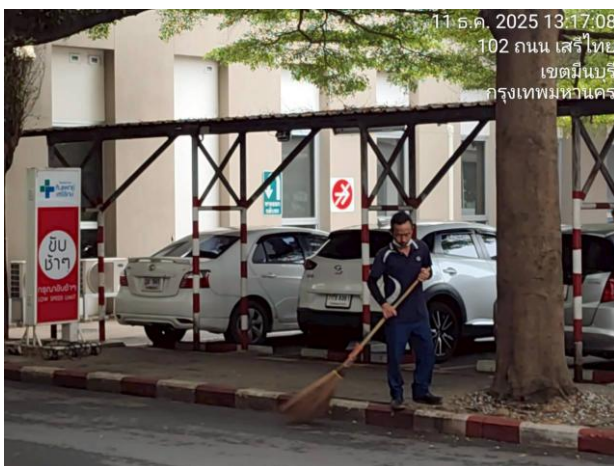
รูปที่ 2-40 ตำแหน่งของบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ท่อพักและระบายน้ำที่เชื่อมกันกับบ่อหน่วงน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-41 ตำแหน่งปั้มน้ำสำหรับสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกนอกโครงการ (อยู่ใต้พื้นถนน) อยู่ในบ่อหน่วงน้ำ



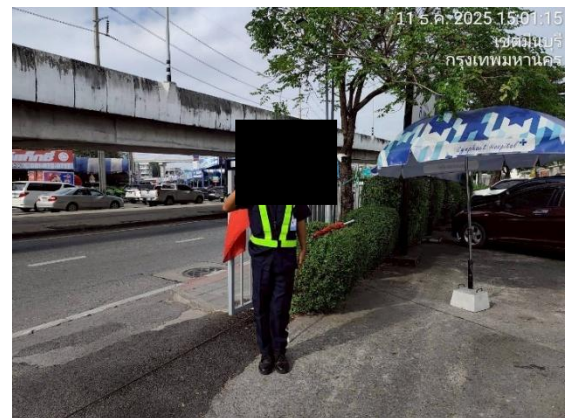
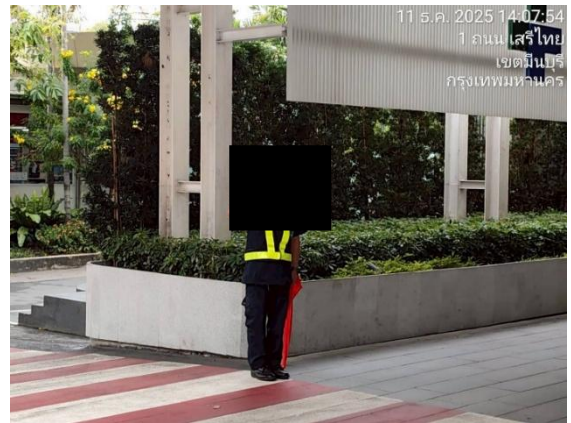
รูปที่ 2-42 การทำความสะอาดถึงน้ำสำรอง และบ่อบำบัดน้ำก่อนสูบน้ำออกนอกโครงการ



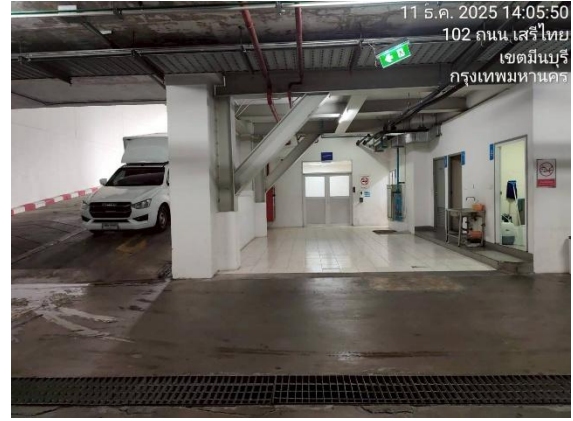
รูปที่ 2-43 พนักงานกวาด ดูแลความสะอาดบริเวณถนน



รูปที่ 2-44 ป้ายแสดงจุดเข้า-ออก โครงการและสัญญาณคอนกรีตชะลอความเร็ว



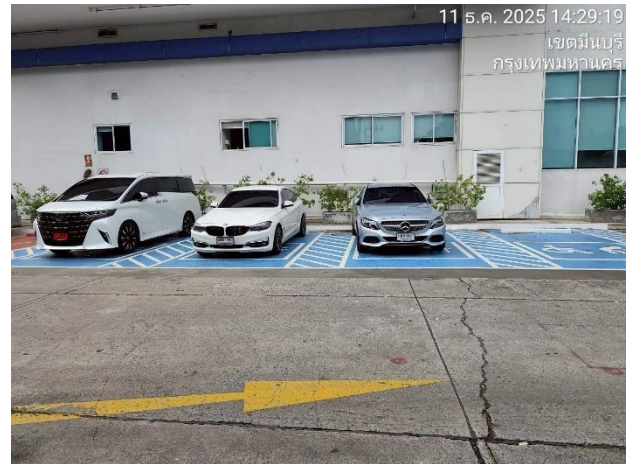
รูปที่ 2-45 ป้อม และ รปภ.รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกการจราจร



รูปที่ 2-46 ตำแหน่งจุดจอดรถส่งของ



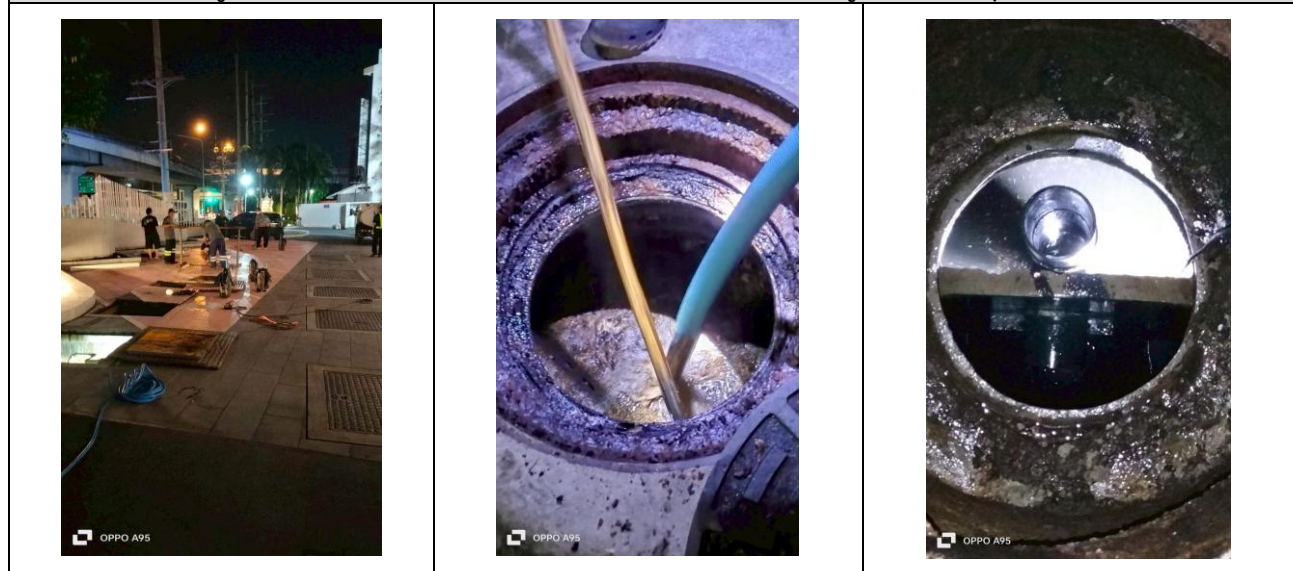
รูปที่ 2-47 พื้นที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถฉุกเฉิน รถกอล์ฟ และพื้นที่จอดรถผู้พิการ



รูปที่ 2-47 พื้นที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถลูกเข็น รถกอล์ฟ และพื้นที่จอดรถผู้พิการ (ต่อ)



รูปที่ 2-48 เจ้าหน้าที่บริการและการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยบริเวณจุดจอดรถ



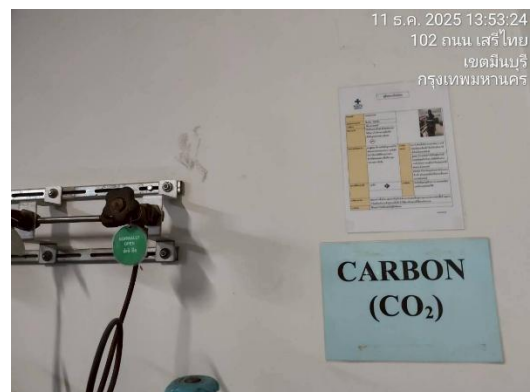
รูปที่ 2-49 การสูบล้างท่อจากถังแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-50 ตำแหน่งของท่อระบายก๊าซมีเทนในระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ตัว



รูปที่ 2-51 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอย



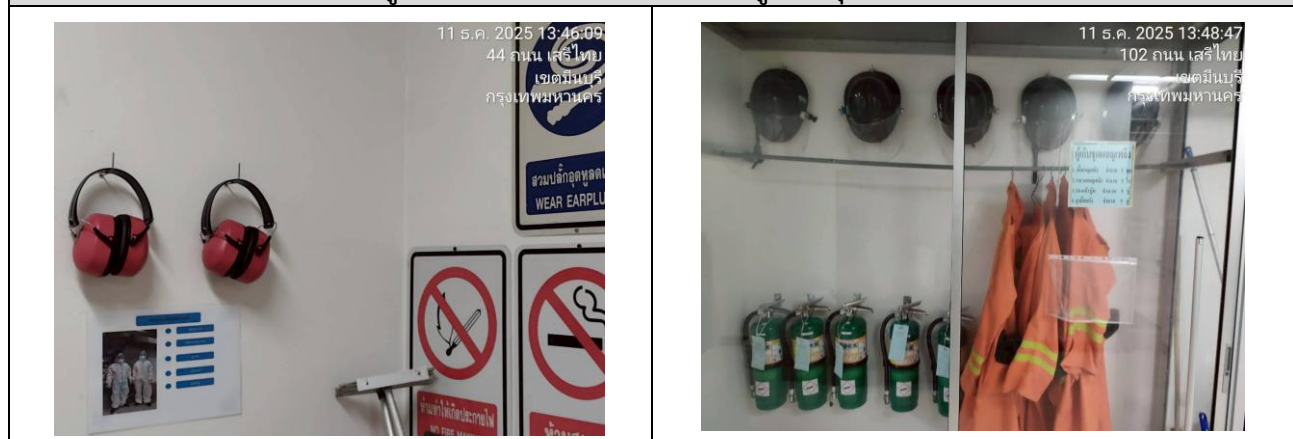
รูปที่ 2-52 ระบบก๊าซทางการแพทย์ และห้องก๊าซทางการแพทย์



รูปที่ 2-52 ระบบก๊าซทางการแพทย์ และห้องก๊าซทางการแพทย์ (ต่อ)



รูปที่ 2-53 ระบบหล่อเย็น และการดูแลบำรุงรักษา



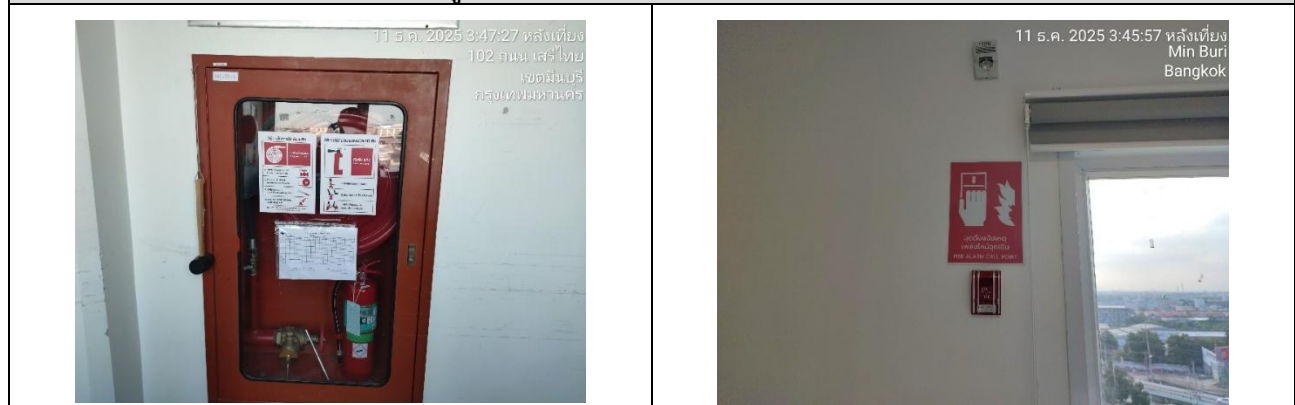
รูปที่ 2-54 อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และอุปกรณ์ชุดผจญเพลิงของโครงการ



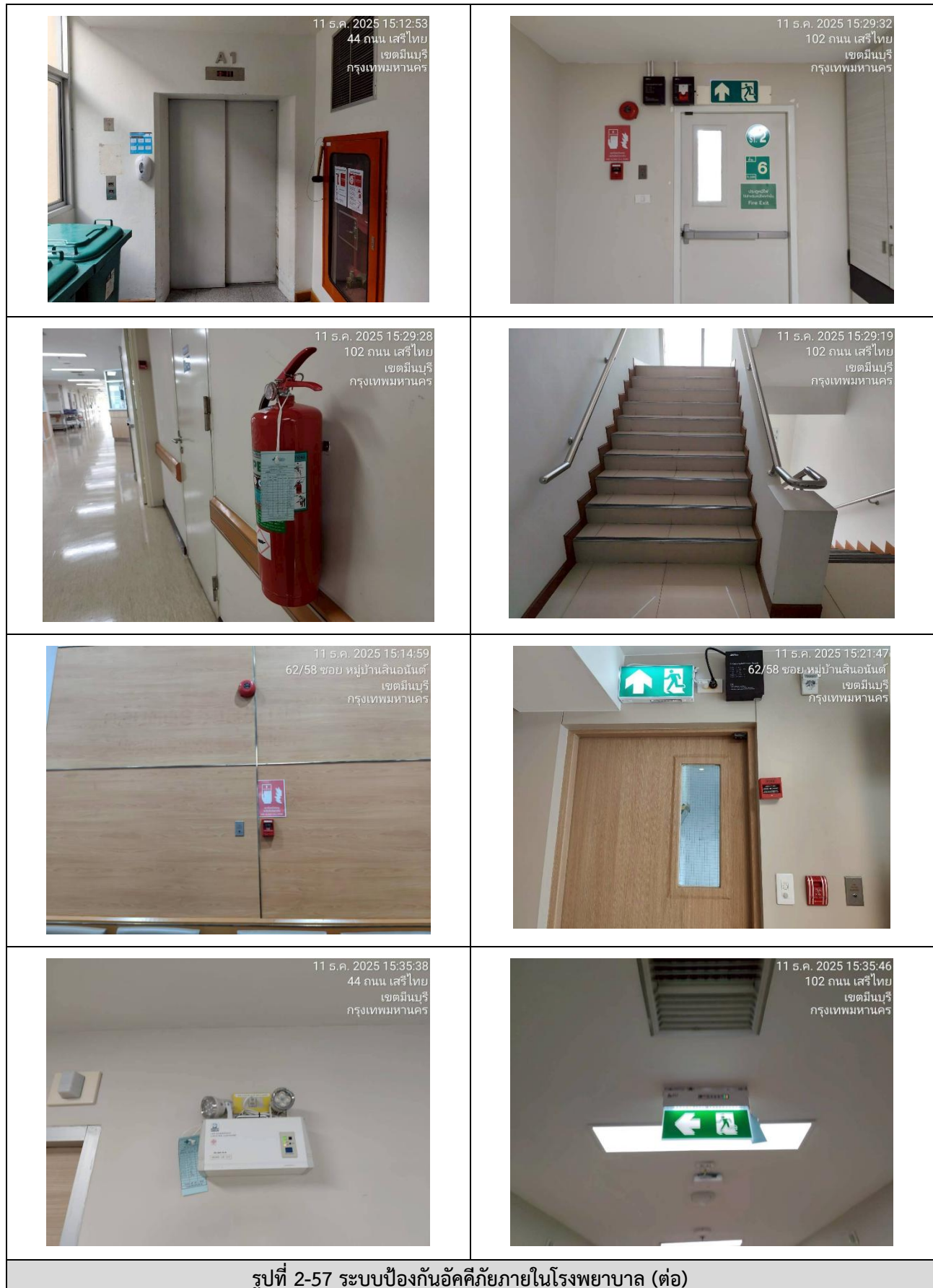
รูปที่ 2-55 ป้ายคำเตือนเรื่องรังสีในห้องปฏิบัติการรังสี



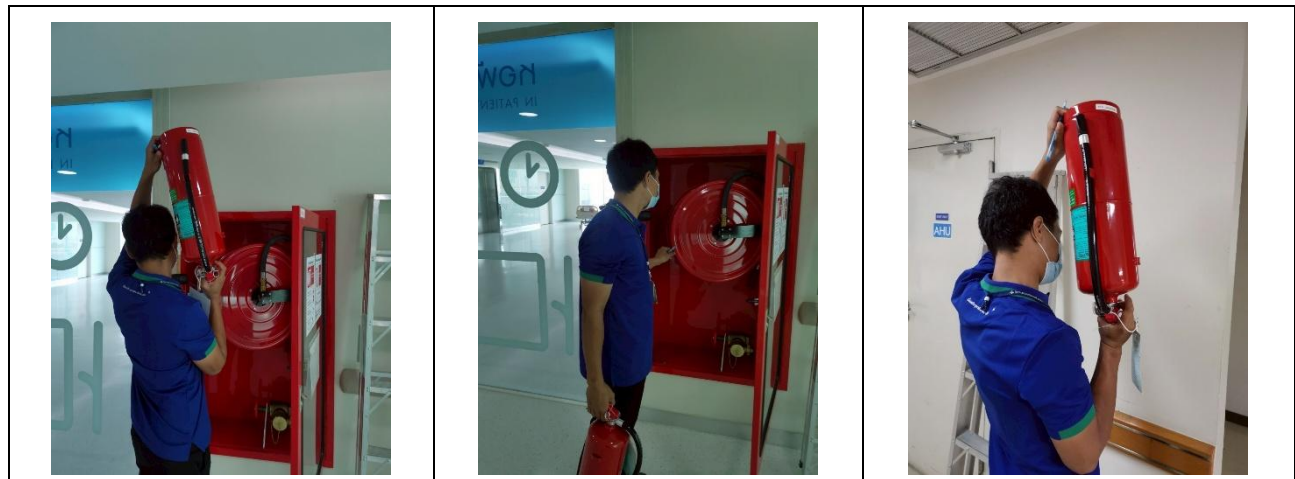
รูปที่ 2-56 ห้องความดันลบ (Isolate)



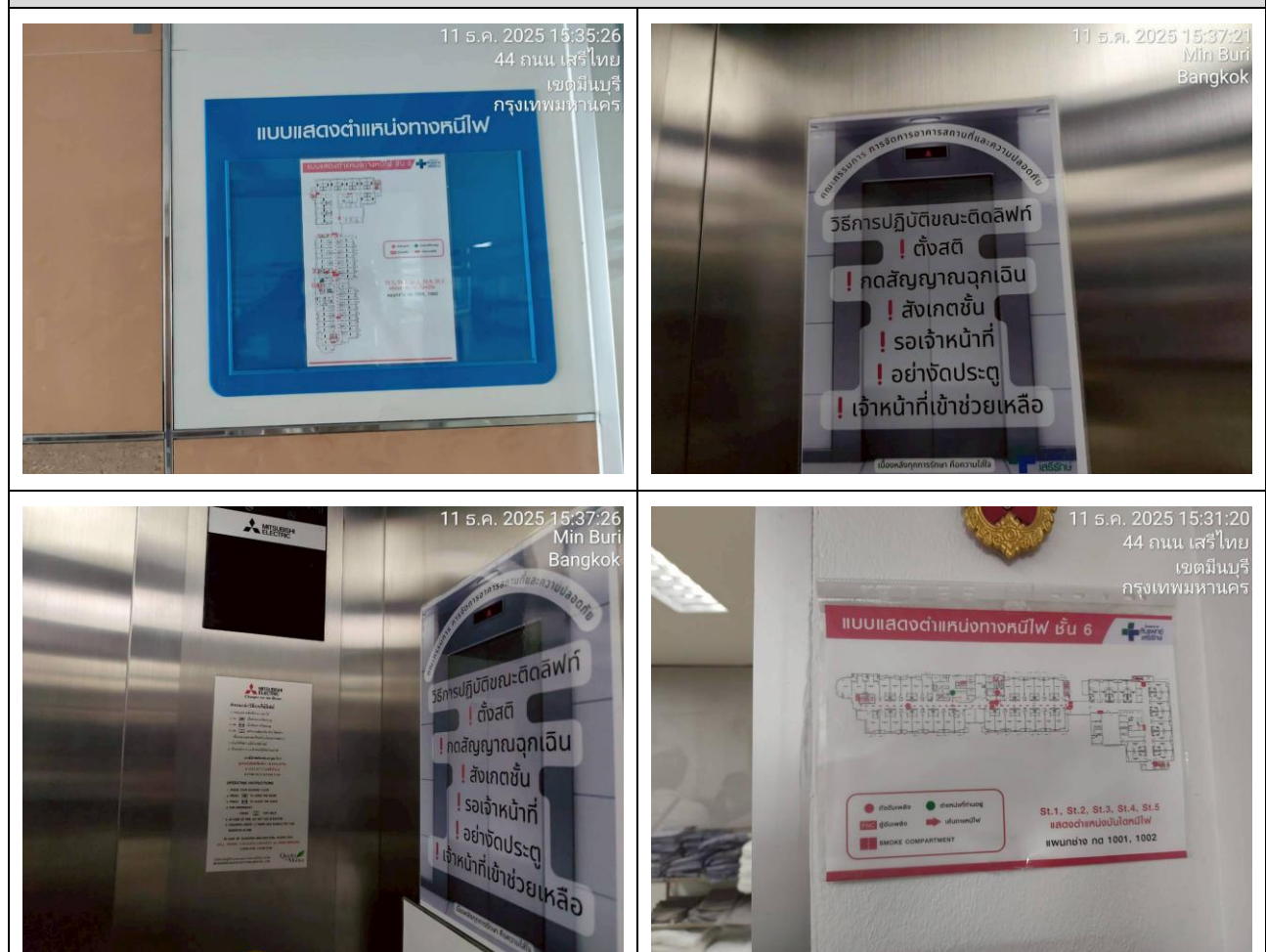
รูปที่ 2-57 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโรงพยาบาล



รูปที่ 2-57 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโรงพยาบาล (ต่อ)



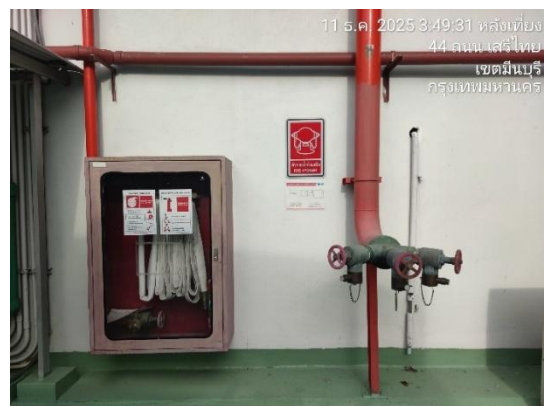
รูปที่ 2-58 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ



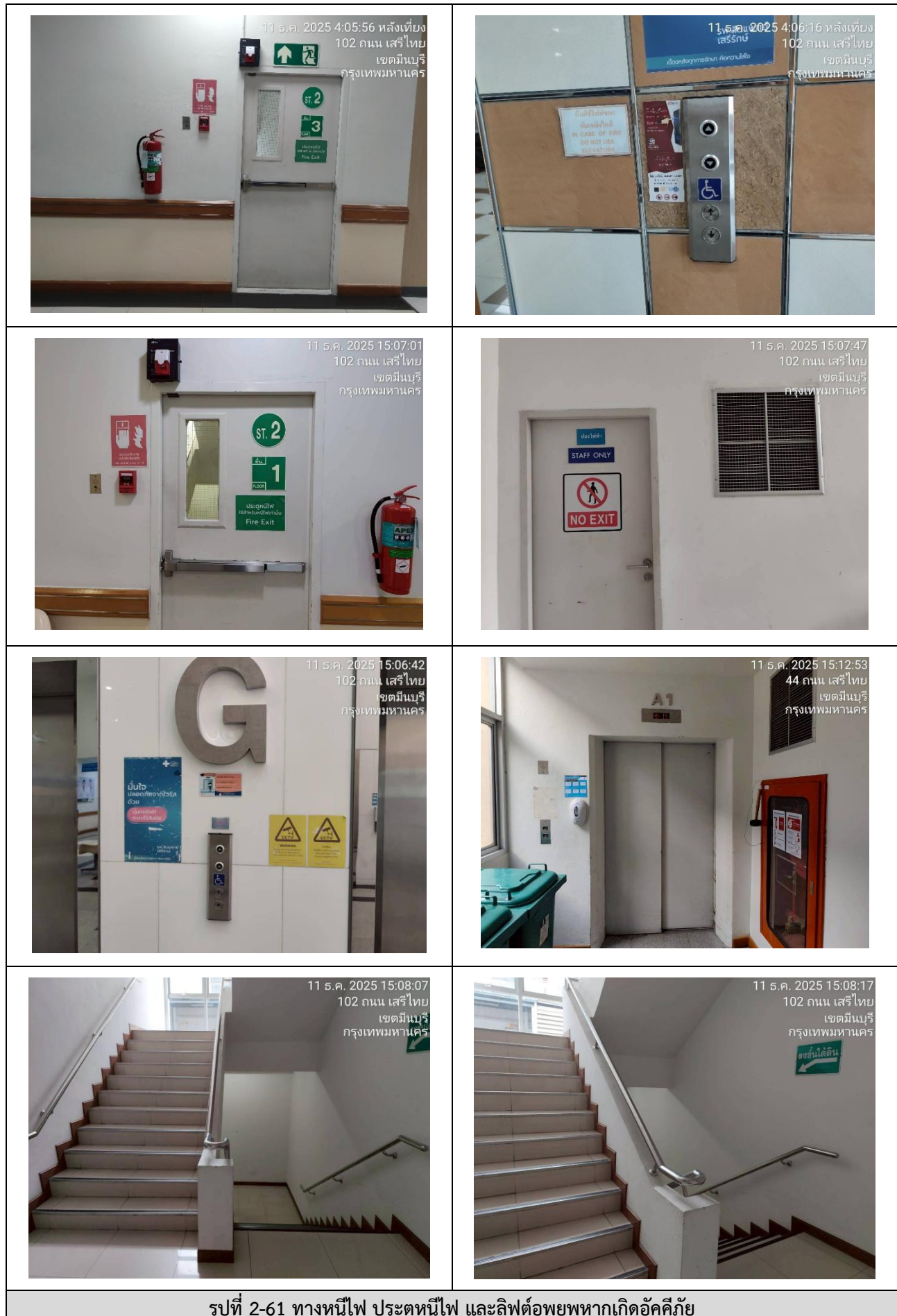
รูปที่ 2-59 แผ่น แผนผังตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ รวมทั้งการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย



รูปที่ 2-59 แพลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ รวมทั้งการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-60 ท่อส่งน้ำดับเพลิงและหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ



รูปที่ 2-61 ทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ และลิฟต์อพยพหากเกิดอัคคีภัย



รูปที่ 2-62 ป้ายชี้ทางไปจุดรวมพล และจุดรวมพลภายในโครงการ



รูปที่ 2-63 การดูแลต้นไม้โดยจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรดน้ำต้นไม้และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 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 2. ป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ 3. เก็บตัวอย่างน้ำที่ห่อหุ้มเยื่อของอาคารโรงพยาบาล	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ - สภาพการใช้งานของป้ายเตือน - เชื้อลีสอีโอเนลลา	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ - มีการติดตั้งป้ายเตือน และดูแลให้อยู่ในสภาพดี - มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากห่อหุ้มเยื่อในเดือนกันยายนและธันวาคม 2568 ผลวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลีสอีโอเนลลา (เอกสารแนบ 15) รวมทั้งมีการตรวจสอบการทำงานของห่อหุ้มเยื่อทุกเดือน (เอกสารแนบ 16)
i	1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 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	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- มีการบันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1ทุกวัน (เอกสารแนบ 8)
	4. สำนักงานช่างในโรงพยาบาล	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการสรุปตามแบบ ทส.2 และจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ตามกำหนด(เอกสารแนบ 8)
3. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำภายในโครงการ	- 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	
	3. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ สำรองในวันที่ 16-18 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 1 สิงหาคม 2568
	4. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ไม่มีการตรวจค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
	5. ถังเก็บน้ำใต้ดิน ชั้นหลังคา/ดาดฟ้า ทุกถัง	- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังเก็บน้ำ ทุกเดือน
4. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1. บ่อพักน้ำ 2. ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ - ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ - การรั่วซึมหรือแตก	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบบ่อพักน้ำ ท่อ ระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำเป็น ประจำ
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอย ทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอย รีไซเคิล	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- จัดวางและตรวจสอบถังรองรับ มูลฝอยเป็นประจำ
	1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อย สลายได้และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้น ตามแผนกต่าง ๆ			
	1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูล ฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอย รีไซเคิล	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวม ทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลทุกวัน
	1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตาม แผนกต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	ทุกครั้ง หลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแล ทำความสะอาดบริเวณ จุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนก ต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลลิ้นปี่ ศรีสะเกษ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	
	2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยติดเชื้อ 2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องทำงานได้ดี	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และดูแลให้ทำงานได้
	2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยแตก/รั่วซึม	ทุกครั้งที่เมื่อเก็บขน ตลอดระยะดำเนินการ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยแตก รั่วซึมตลอดเวลา
	2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้ รั่วซึมตลอดเวลา
5. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย 3.1 ถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยอันตรายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
	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 เสรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด และตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ใช้งานได้ดียู่เสมอ
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจรให้ใช้งานได้ดี
7. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟฟ้าส่องสว่างให้ใช้งานได้ดี
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของของอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดี
	3. รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน	- สิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของของสิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ใช้งานได้ดี
	4. เซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ	- การทำความสะอาด	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการทำความสะอาดเซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำอยู่เสมอ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. การใช้ที่ดิน	ตลอดแนวลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแล บำรุงต้นไม้ให้เจริญเติบโตตลอดแนวลำบึงกระเทียม
9. เศรษฐกิจและสังคม	ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร	- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุก 1 เดือนตามที่กำหนด (เอกสารแนบ12-14)
	2. สำนักงานช่างของโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานดับเพลิงบางชั้น	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ในปี 2568 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงไปในวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ไม่มีการฝึกซ้อมดับเพลิง
	3. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่	- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ ตามที่กำหนด
11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดี

3.1 คุณภาพอากาศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

2.1) การตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการให้ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ รูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

2.2) การตรวจสอบป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ

โครงการมีการติดป้ายเตือนกรุณาดับเครื่องยนต์ รูปที่ 3-2



รูปที่ 3-2 ป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ

2.3) การเก็บตัวอย่างน้ำที่ห่อหุ้มเยื่อของอาคารโรงพยาบาล เพื่อตรวจหาเชื้อลีสทิจิโอเนลลา

โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากห่อหุ้มเยื่อประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม เพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทิจิโอเนลลา จำนวน 1 จุด เมื่อวันที่ 10 กันยายน และ 15 ธันวาคม 2568 โดยการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ผลวิเคราะห์ไม่พบเชื้อ ดังตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 15 และผลการตรวจสอบการทำงานของห่อหุ้มเยื่อแสดงดังเอกสารแนบที่ 16

ตารางที่ 3-2

ผลวิเคราะห์น้ำจากห่อหุ้มเยื่อ เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2568

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ช่วงเวลาตรวจวิเคราะห์ : 10 กันยายน, 15 ธันวาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
		10 ก.ย. 2568	15 ธ.ค. 2568	
1. Legionella Spp.	Unit/L	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	-

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 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในตารางที่ 3-3 (เอกสารผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 5)

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 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี ในการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน ดังตารางที่ 3-4 (เอกสารผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 5)

กราฟเปรียบเทียบดัชนีคุณภาพน้ำ ก่อนและหลังการบำบัด แสดงดังรูปที่ 3-3 ถึง 3-12 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่ปี 2566-2568 ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-13 ถึง 3-14 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 เก็บไว้ที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามปกติ รวมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 จัดส่งให้สำนักงานเขตตามที่กำหนด ดังเอกสารแนบ 8

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 7 กรกฎาคม, 4 สิงหาคม, 8 กันยายน, 31 ตุลาคม, 18 พฤศจิกายน, 15 ธันวาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
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)	-	7.4	7.3	7.1	7.0	7.5	7.2	-
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	57.0	77.2	86.5	98.5	79.6	113.5	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	36	40	43	55	33	53	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	748	454	654	840	506	766	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.1	0.2	<0.1	0.6	<0.1	-	-
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.4	1.4	1.6	1.4	1.1	1.4	-
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	17	18	37	34	25	33	-
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	18	23	24	23	17	21	-
10. Chalorine Residual	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	45,860	64,385	90,400	>160,000	66,000	-	-
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	19,300	20,900	33,650	60,840	24,700	-	-
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)	-	7.7	7.7	7.5	7.2	7.6	7.3	-
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	107.4	87.5	106.3	100.5	110.0	143.7	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	62	26	30	44	47	37	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	264	492	578	588	424	508	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.8	0.1	<0.1	0.5	1.0	<0.1	-
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	2.2	1.6	1.6	1.4	1.4	1.9	-
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	33	25	56	35	48	48	-
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	28	24	27	20	25	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	77,100	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	>160,000	23,088	>160,000	61,300	51,000	>160,000	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Wanwisa Kanhalee

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Jittra Chatipa

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-209-ค-001

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2885-5803

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 7 กรกฎาคม, 4 สิงหาคม, 8 กันยายน, 31 ตุลาคม, 18 พฤศจิกายน, 15 ธันวาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน*
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1								
1. Appearance		เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส ตะกอน	เหลืองใส ตะกอน	เหลืองใส	เหลืองใส	
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	5.0-9.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	7.2	6.7	7.6	6.7	8.0	9.2	ไม่เกิน 20
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	<5	<5	<5	6	<5	<5	ไม่เกิน 30
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	302	274	276	442	364	408	ไม่เกิน 1000
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	<0.5	ไม่เกิน 1.0
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	7	6	10	8	10	16	ไม่เกิน 35
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	<3	<3	3	<3	3	4	ไม่เกิน 20
10. Chalorine Residual	mg/L	0.05	0.15	0.50	0.10	0.20	0.25	0.5-1.0
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 Ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 5000
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 Ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1000
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2								
1. Appearance		เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	ขาวขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองใส ตะกอน น้อย	
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.9	7.7	7.7	7.8	7.6	5.0-9.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	18.5	14.5	17.9	7.2	13.3	13.6	ไม่เกิน 20
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	19	17	13	9	14	<5	ไม่เกิน 30
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	242	262	272	236	300	344	ไม่เกิน 1000
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	0.5	ไม่เกิน 1.0
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	18	14	28	10	37	34	ไม่เกิน 35
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	7	4	5	3	6	7	ไม่เกิน 20
10. Chalorine Residual	mg/L	0.05	0.75	0.50	0.50	0.50	0.20	0.5-1.0
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 Ml	3,080	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	900	ไม่เกิน 5000
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 Ml	965	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1000

หมายเหตุ : * มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Wanwisa Kanhalee

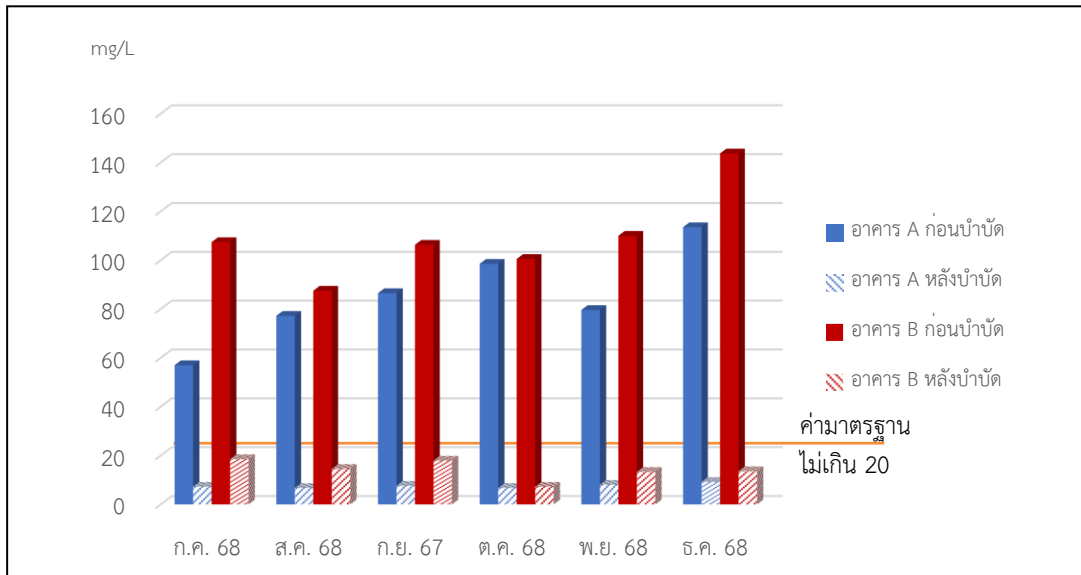
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Jitra Chatipa

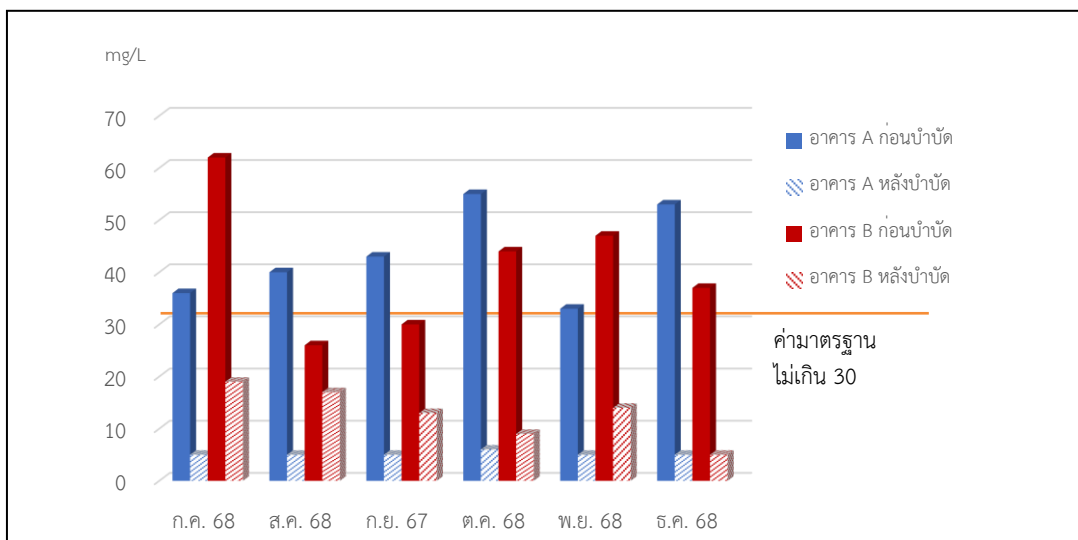
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-209-ค-001

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

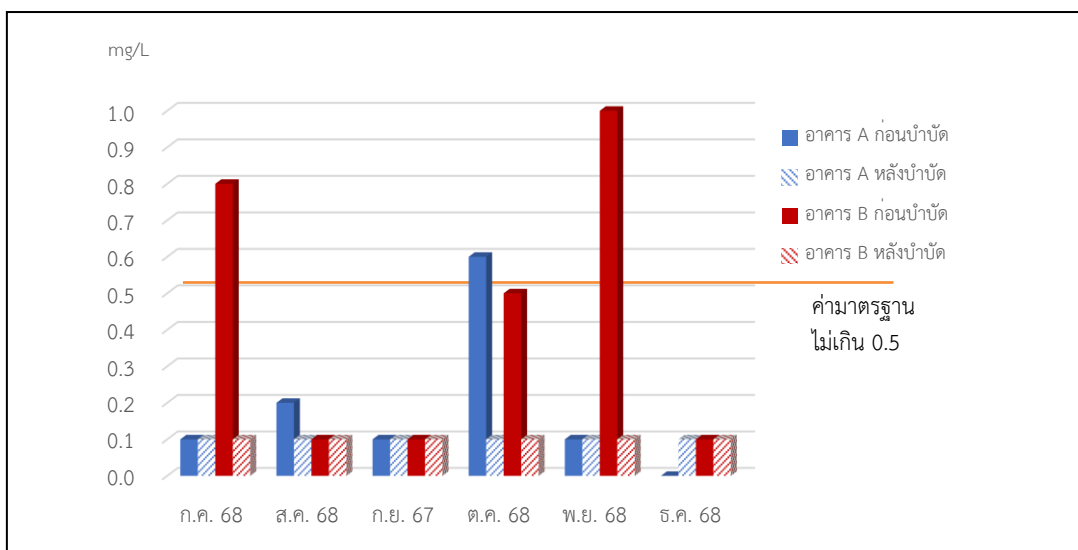
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2885-5803



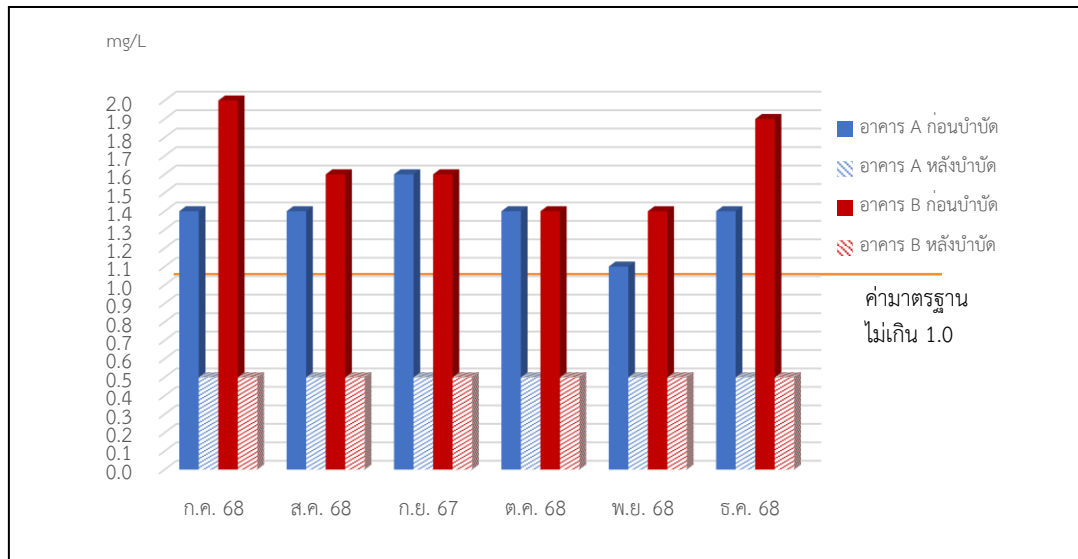
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



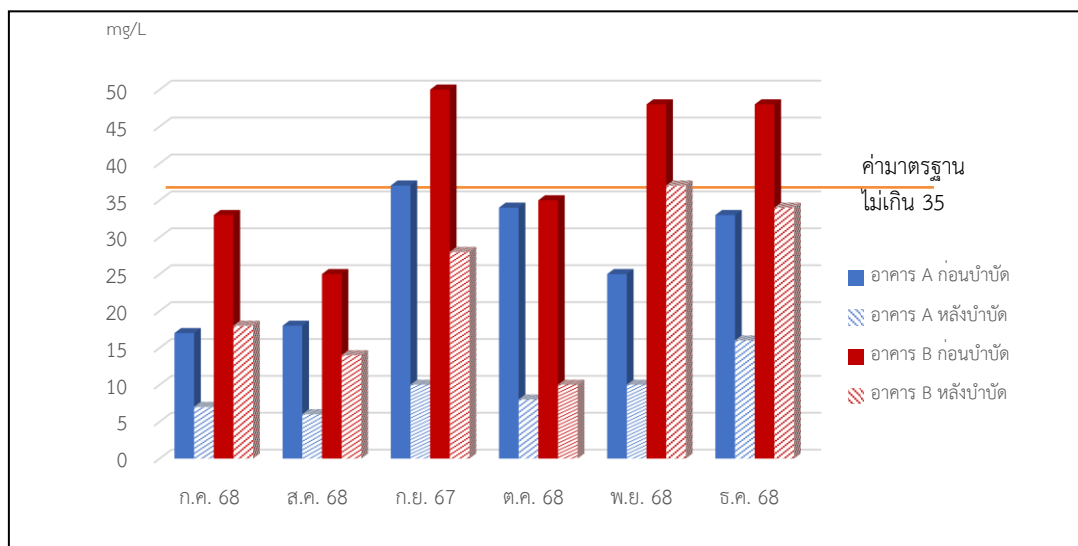
รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



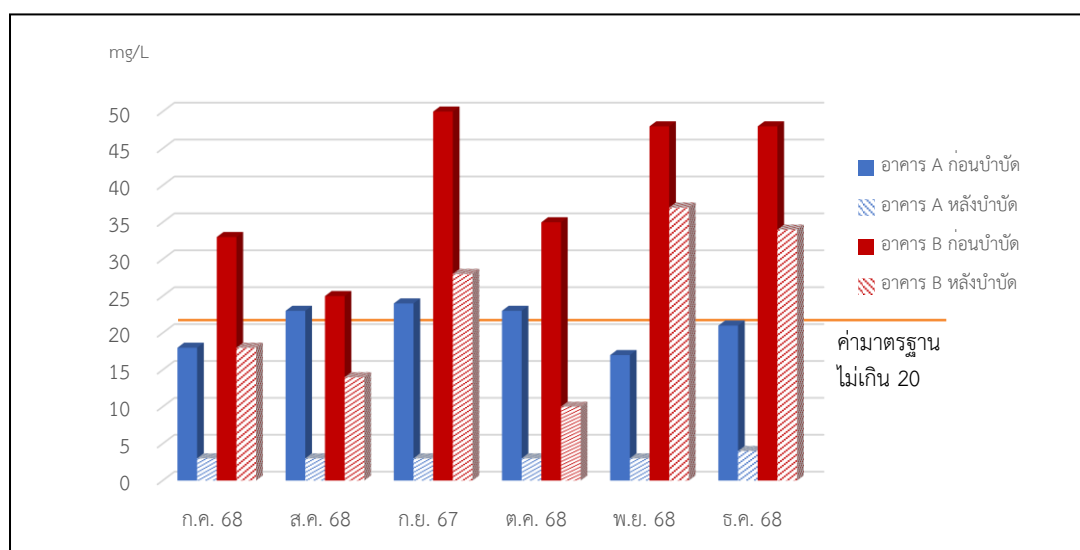
รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solid) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



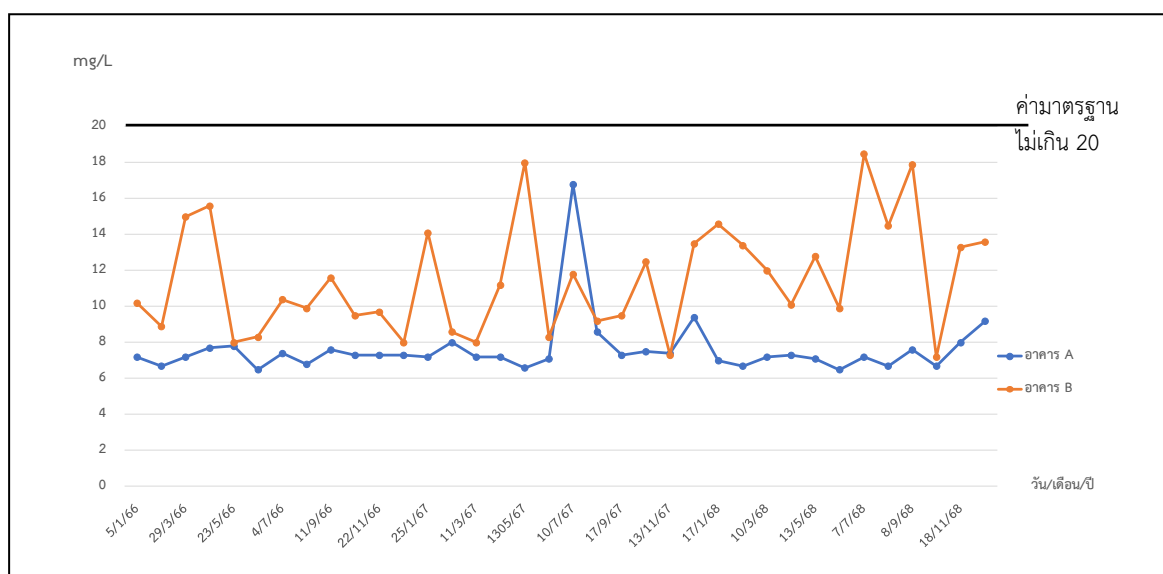
รูปที่ 3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด

ตารางที่ 3-5

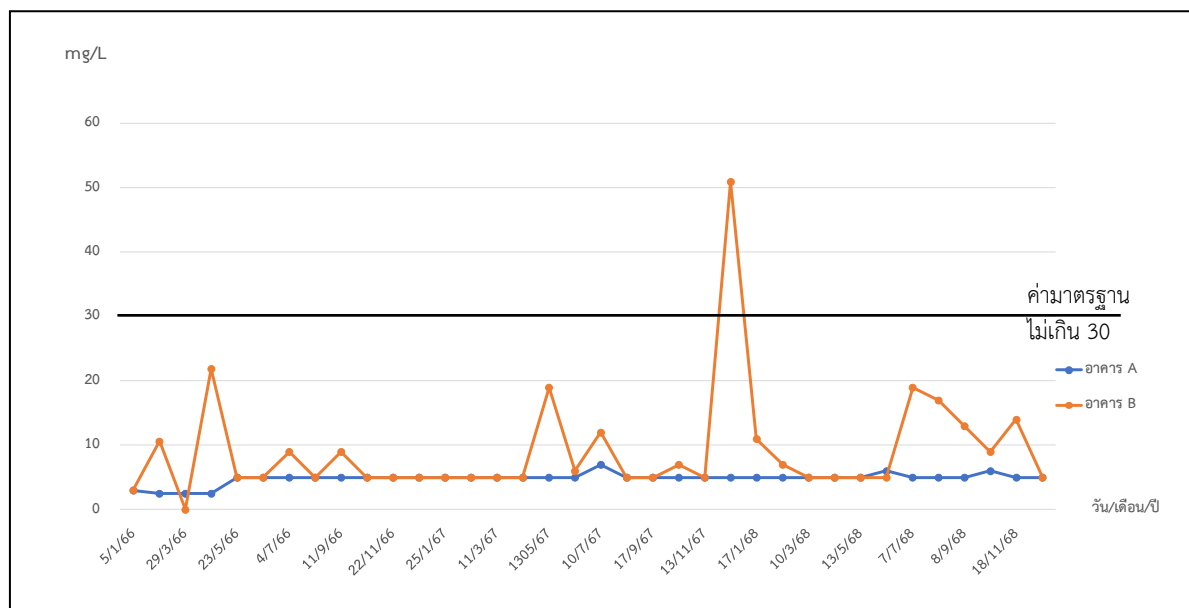
ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	SS (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
1305/67	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
17/01/68	7.4	7.0	<5	410	<0.1	8	<3	<0.5
10/02/68	7.4	6.7	<5	350	<0.1	7	<3	<0.5
10/03/68	7.7	7.2	<5	244	<0.1	7	<3	<0.5
02/04/68	7.4	7.3	<5	252	<0.1	7	<3	<0.5
13/05/68	7.3	7.1	<5	424	<0.1	8	<3	<0.5
10/06/68	7.5	6.5	6	362	<0.1	8	3	<0.5
07/07/68	7.5	7.2	<5	302	<0.1	7	<3	<0.5
04/08/68	7.3	6.7	<5	274	<0.1	6	<3	<0.5
08/09/68	7.3	7.6	<5	276	<0.1	10	3	<0.5
31/10/68	7.4	6.7	6	442	<0.1	8	<3	<0.5
18/11/68	7.5	8.0	<5	364	<0.1	10	3	<0.5
15/12/68	7.6	9.2	<5	408	<0.1	16	4	<0.5
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

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (Mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)
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
17/01/68	8.0	14.6	11	278	<0.1	14	7	<0.5
10/02/68	8.0	13.4	7	282	<0.1	11	5	<0.5
10/03/68	8.0	12	<5	180	<0.1	10	4	<0.5
02/04/68	7.8	10.1	<5	248	<0.1	13	4	<0.5
13/05/68	7.8	12.8	<5	246	<0.1	13	5	<0.5
10/06/68	7.9	9.9	<5	234	<0.1	10	5	<0.5
07/07/68	7.9	18.5	19	242	<0.1	18	7	0.5
04/08/68	7.9	14.5	17	262	<0.1	14	4	0.5
08/09/68	7.7	17.9	13	272	<0.1	28	5	<0.5
31/10/68	7.7	7.2	9	236	<0.1	10	3	<0.5
18/11/68	7.8	13.3	14	300	<0.1	37	6	0.5
15/12/68	7.6	13.6	<5	344	<0.1	34	7	0.5
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1000	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.0



รูปที่ 3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) หลังผ่านการบำบัด ปี 2566 – 2568



รูปที่ 3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า TSS หลังผ่านการบำบัด ปี 2566 - 2568

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 ภายในโครงการของระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที จากการตรวจสอบพบว่าระบบเส้นท่อประปา อุปกรณ์ เครื่องสูบน้ำ วาล์วต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วซึม ดังรูปที่ 3-11 นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นระยะตามที่กำหนด แต่ไม่มีการตรวจค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) หลังจาก มีการล้างถังเก็บน้ำ

ผลการตรวจคุณภาพน้ำประปาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าน้ำประปามีคุณภาพ Total Dissolve Solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังตารางที่ 3-6 (เอกสารแนบ 5) นอกจากนี้ โครงการได้ทำการตรวจหา Total coliform และ Fecal coliform ในจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 6 จุด ได้แก่ ตึกโภชนาการ ประปาตาดฟ้าตึก A ประปาตาดฟ้าตึก B ประปาใต้ดินตึก A ประปาใต้ดินตึก B และ Ward 7A ผลการวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อ (เอกสารแนบ 17)



รูปที่ 3-11 การตรวจสอบระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 3-6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 7 กรกฎาคม, 4 สิงหาคม, 8 กันยายน, 31 ตุลาคม, 18 พฤศจิกายน, 15 ธันวาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
1. Appearance	-	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-
2. Total Dissolve Solids	mg/L	162	130	114	104	108	142	500

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 มูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนต่าง ๆ
 - 1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล
 - 1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม
 2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย
 - 3.1 ถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนต่าง ๆ
 - 3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย
 4. บริเวณพื้นที่โครงการ

● ดัชนีตรวจวัด :

- 1) สภาพการใช้งานของถังรองรับมูลฝอย รอยแตก การรั่วซึม
- 2) ปริมาณมูลฝอย
- 3) ความสะอาด
- 4) ทำระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- 5) รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- 6) รายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน
- 7) วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ
- 8) ใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีรอยแตก รั่วซึม และไม่มีขยะล้นถัง
- มีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย และจุดวางถังรองรับมูลฝอย รวมทั้งห้องพักมูลฝอยรวม
- มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส ตลอดเวลา
- มีการตรวจสอบห้องพักให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ไม่รั่วซึม
- มีการบันทึกผู้ปฏิบัติงาน และวัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด แสดงดังรูปที่ 3-12



รูปที่ 3-12 การตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีสภาพดี และการล้างทำความสะอาดถัง และห้องพักมูลฝอยรวมอยู่เสมอ

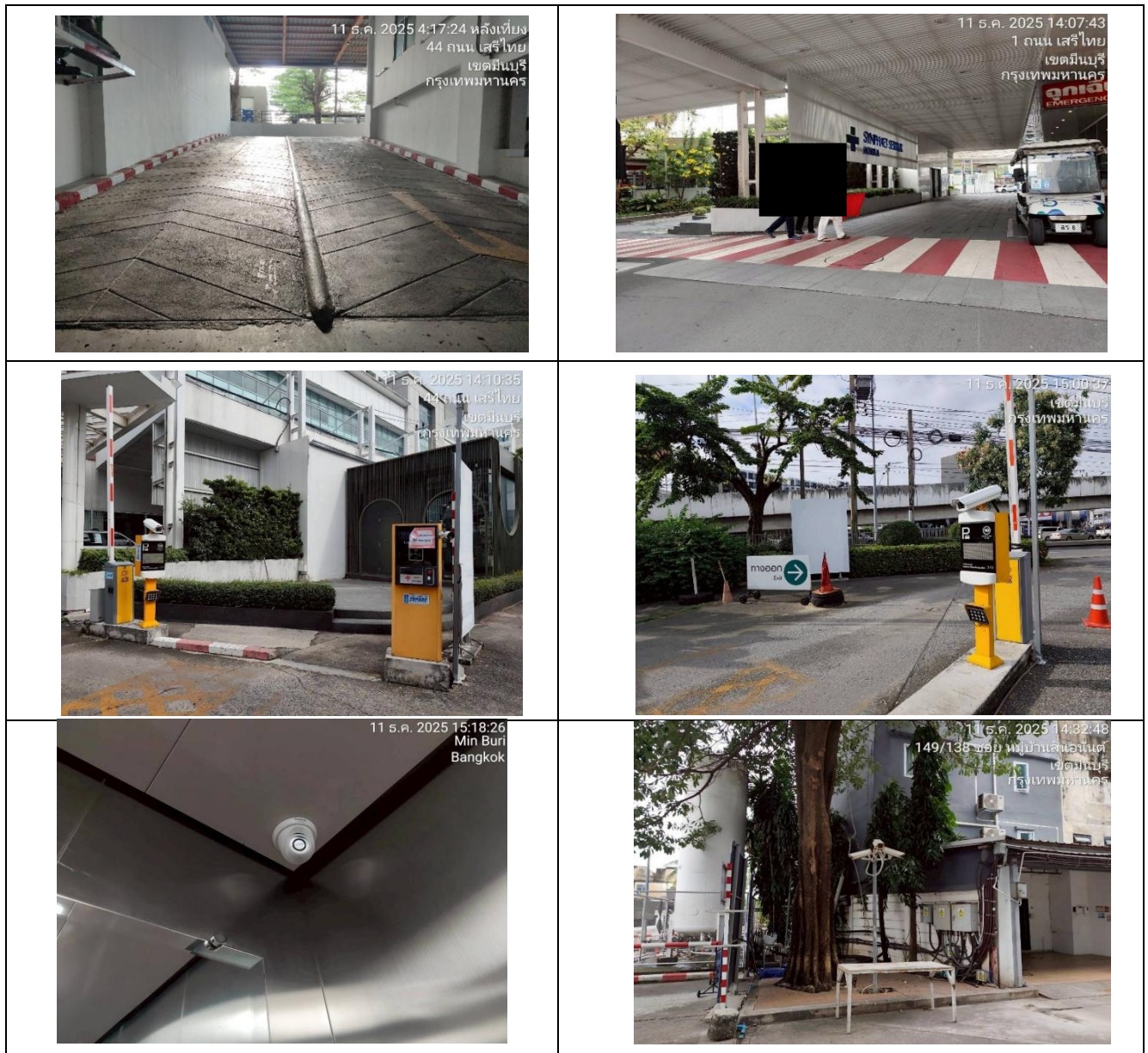
3.6 การจราจร

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 3-13



รูปที่ 3-13 การตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ให้อยู่ในสภาพดี

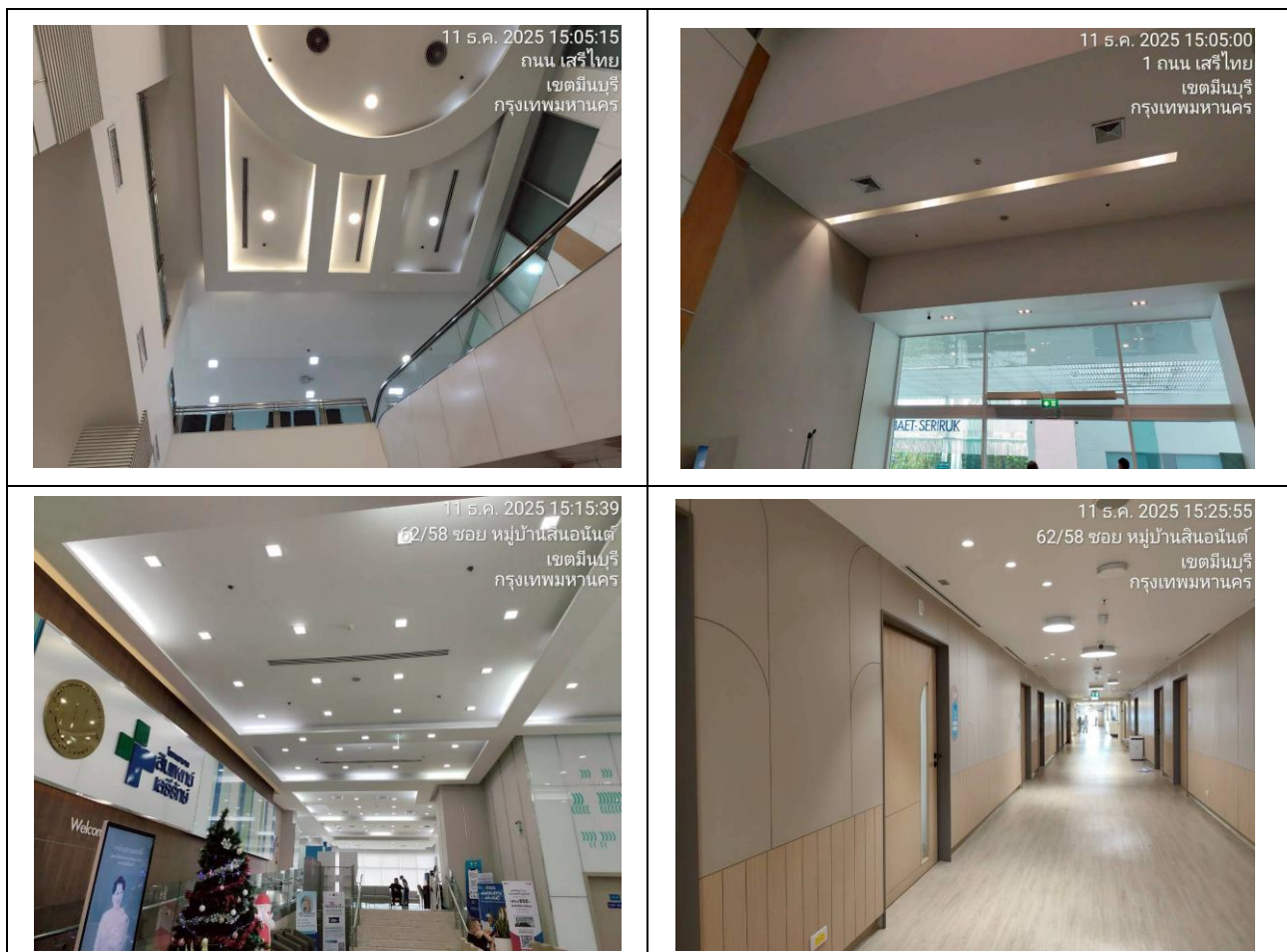
3.7 พลังงานและไฟฟ้า

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 3-14



รูปที่ 3-14 การตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี

3.8 การใช้ที่ดิน

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียมให้เจริญเติบโต สวยงามอยู่เสมอ ดังรูปที่ 3-15



รูปที่ 3-15 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม

3.9 เศรษฐกิจ สังคม

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ

3.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย

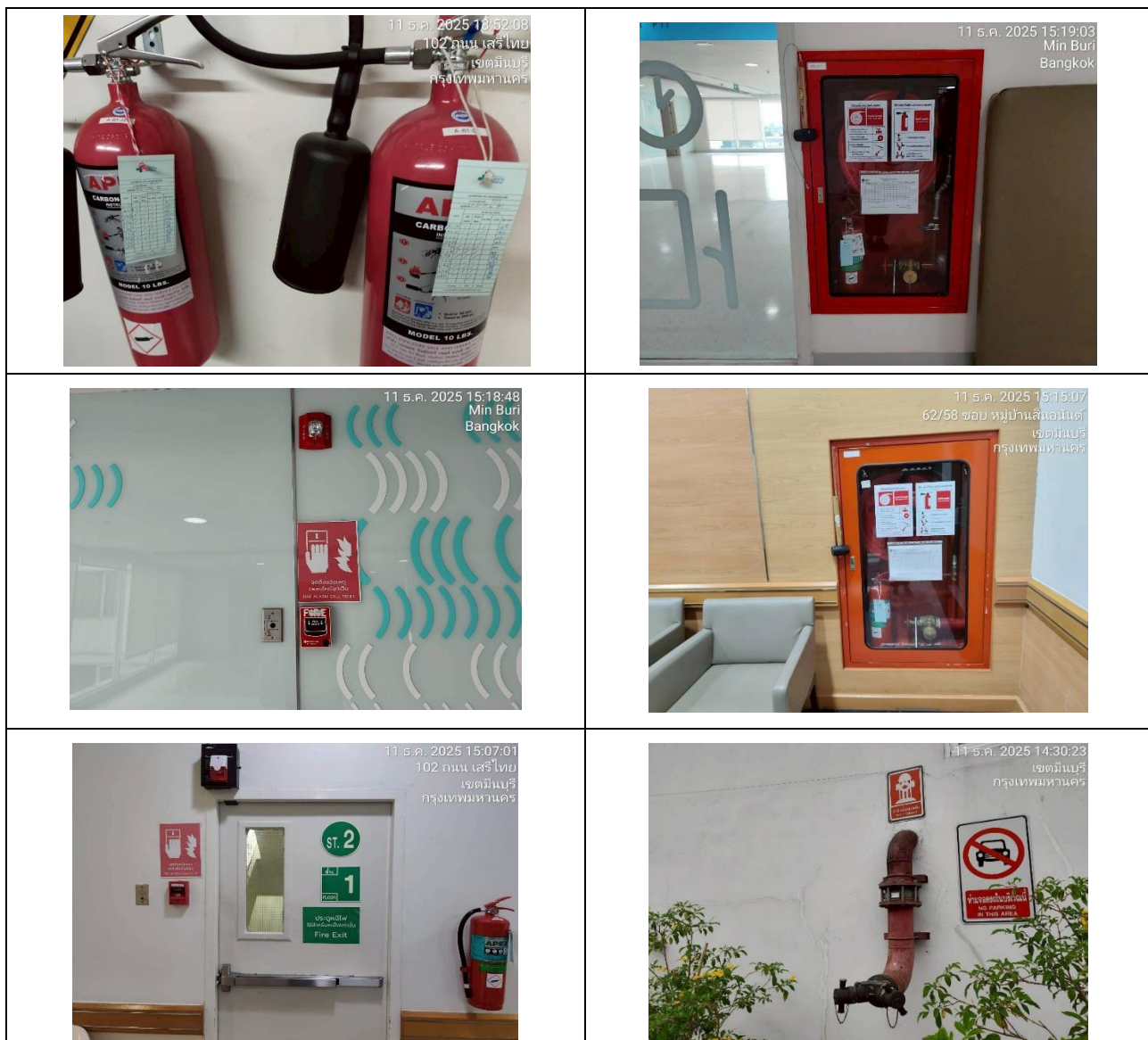
1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร
- สำนักงานช่างของโครงการ
- อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่
- ดัชนีตรวจวัด : - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงบางชั้น
- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่สำรอง เป็นประจำทุก 1 เดือนดังรูปที่ 3-16 (เอกสารแนบ 12 ถึง 14)

ในปี 2568 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ไม่มีการฝึกซ้อมดับเพลิง



รูปที่ 3-16 การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 3-16 การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (ต่อ)

3.11 ทักษะภาพและสุนทรียภาพ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - การเจริญเติบโตของต้นไม้

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต เป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ให้สวยงาม ไม่รกรุงรังอยู่เสมอดังรูปที่ 3-17



รูปที่ 3-17 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ของบริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ทั้งหมด 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) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข**
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