



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โรงพยาบาลศรีระยอง

(ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

ที่ตั้งโครงการ
333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

มกราคม 2568



ที่ปรึกษา :

หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ฯ
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทร. 0 5596 2822

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

วันที่...29...เดือน...มกราคม...พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
2. ดร.พรนภา สุตะวงศ์		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวกมลภรณ์ บุญถาวร		นักวิชาการด้านชีวภาพ
4. ดร.ไพฑูรย์ ตรงเที่ยง		นักวิชาการการมีส่วนร่วมของชุมชน
5. นางสาวนิตา ศิริวรรณ		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
6. นางสาวจินตนา แก้วอริยศักดิ์		นักวิชาการด้านชีววิทยา

ขอแสดงความนับถือ

(รอง

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สารบัญ

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
สารบัญเรื่อง	I
สารบัญภาคผนวก	III
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	VI

บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ

1.1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-2
1.2	ที่ตั้งของโครงการ	1-2
1.3	ประเภทและขนาดของโครงการ	1-3
1.4	ระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.4.1	การใช้น้ำ	1-13
1.4.2	การบำบัดน้ำเสีย	1-14
1.4.3	ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-19
1.4.4	การจัดการขยะมูลฝอย	1-20
1.4.5	ระบบระบายอากาศ	1-21
1.4.6	ระบบไฟฟ้า	1-21
1.4.7	ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-25
1.4.8	ระบบก๊าซทางการแพทย์	1-25
1.4.9	ระบบจราจรภายในโครงการ	1-25
1.4.10	พื้นที่สีเขียว	1-29
1.4.11	การใช้สารกัมมันตรังสีทางการแพทย์	1-29
1.5	แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาล	1-29
1.5.1	แผนรองรับการเกิดอัคคีภัย	1-29
1.5.2	แผนรองรับกรณีสารเคมีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล	1-30
1.5.3	แผนรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุใหญ่	1-30

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
---	-----

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-15
3.5.3.1 การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละออง	3-15
3.5.3.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	3-17
3.5.3.3 การตรวจวัดความร้อน	3-18
3.5.3.4 ความเข้มแสงสว่าง	3-19
3.5.3.5 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	3-24
3.5.3.6 คุณภาพน้ำประปา	3-35
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ
- ภาคผนวก ข. ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
- ภาคผนวก ค. ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ง. ใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA)
- ภาคผนวก จ. หนังสือการส่งรายงาน Monitoring ฉบับที่ 1/2567
- ภาคผนวก ฉ. ทส.1 และ ทส. 2
- ภาคผนวก ช. เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ช.1 แผน PM ประจำปี 2567 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
 - ภาคผนวก ช.2 แผนบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ภาคผนวก ช.3 Check Sheet ตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์
 - ภาคผนวก ช.4 ระเบียบการปฏิบัติของบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ว่าจ้างภายในโรงพยาบาลศรีระยอง
 - ภาคผนวก ช.5 ปริมาณขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567
 - ภาคผนวก ช.6 ปริมาณการใช้น้ำประจำวันของโรงพยาบาล
 - ภาคผนวก ช.7 หนังสือรับรองฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ประจำปี 2567
 - ภาคผนวก ช.8 แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาลศรีระยอง
 - ภาคผนวก ช.9 การประชาสัมพันธ์ด้านการบริการต่อชุมชน และกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)
- ภาคผนวก ซ. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ซ.1 รายงานการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
 - ภาคผนวก ซ.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
 - ภาคผนวก ซ.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
 - ภาคผนวก ซ.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการ ส่วนขยายปัจจุบัน	1-4
1.3-1 รายละเอียดโครงการส่วนขยาย เปรียบเทียบกับการดำเนินงานโรงพยาบาลปัจจุบัน	1-10
2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง	2-2
2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</u>	2-6
2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>	2-26
3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</u>	3-3
3.4-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>	3-6
3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-15
3.5-3 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียง	3-17
3.5-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-18
3.5-5 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)	3-19
3.5-6 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบพื้นที่)	3-22
3.5-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	3-24
3.5-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 - ปัจจุบัน	3-25
3.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนกรกฎาคม 2567	3-37
3.5-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนสิงหาคม 2567	3-38
3.5-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนกันยายน 2567	3-39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนตุลาคม 2567	3-40
3.5-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนพฤศจิกายน 2567	3-41
3.5-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนธันวาคม 2567	3-42
3.5-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	3-44
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</u>	4-2
4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>	4-2
4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</u> ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-3
4-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-4

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1 ภาพโครงการในปัจจุบัน (ภาพถ่ายเมื่อ 17 ธันวาคม 2567)	1-1
1.2-2 ผังบริเวณโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง	1-9
1.4.2-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-17
1.4.2-2 ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลศรีระยอง	1-18
1.4.3-1 ผังระบบระบายน้ำภายนอกอาคารและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ	1-22
1.4.3-2 ผังระบบระบายน้ำภายนอกอาคารและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำปัจจุบัน	1-23
1.4.4-1 แบบขยายห้องพักขยะมูลฝอย	1-24
1.4.9-1 ผังแสดงการแบ่งโซนการใช้พื้นที่จอดรถยนต์ของโรงพยาบาลศรีระยองเดิม	1-27
1.4.9-2 ผังแสดงการแบ่งโซนการใช้พื้นที่จอดรถยนต์ของโรงพยาบาลศรีระยองปัจจุบัน	1-28
1.5.1-1 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	1-31
1.5.3-1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานสถานการณ์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลศรีระยอง	1-32
2-1 การกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบ เป็นสัดส่วน	2-55
2-2 ติดตั้งผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้าง และกันพื้นที่วางวัสดุก่อสร้าง	2-55
2-3 การทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน	2-55
2-4 ปิดคลุมรถมิตชิดขณะขนย้ายวัสดุก่อสร้าง	2-56
2-5 การควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ	2-56
2-6 กล้องรับฟังความคิดเห็นเพื่อร้องเรียนผลกระทบจากโครงการ	2-56
2-7 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-57
2-8 การแจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ	2-58
2-9 การปิดประตูหน้าต่างเพื่อป้องกันฝุ่นและเสียงจากการก่อสร้าง	2-58
2-10 ห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน	2-59
2-11 ถังขยะทิ้งเศษมูลฝอยที่เตรียมไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-59
2-12 เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	2-60
2-13 ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ก่อสร้าง	2-60
2-14 ติดตั้งถังดับเพลิงไว้ตามจุดต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-60
2-15 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	2-61
2-16 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ	2-61
2-17 จุด Drop Off สำหรับผู้มารับศพ	2-61
2-18 ถังเก็บน้ำของโครงการ	2-62

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-19	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
2-20	การจัดการมูลฝอยของโครงการ
2-21	พนักงานทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในอาคาร
2-22	การจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ
2-23	ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ
2-24	คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2-25	พนักงานทำความสะอาดถนนในโครงการ
2-26	การจัดการไขมันจากบ่อดักไขมัน
2-27	การดูแลพื้นที่สีเขียว
2-28	ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์
2-29	จุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร
2-30	บริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ
2-31	พื้นที่จอดรถของโครงการปัจจุบัน
2-32	พื้นที่เช่าเป็นที่จอดรถ 40 คัน
2-33	ป้ายจราจรและสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก
2-34	การตรวจสอบหม้อแปลง ขนาด 2,000 KVA ของโครงการ
2-35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโครงการ
2-36	การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ
2-37	การตรวจสอบ/ซ่อมแซมการเดินสายไฟ
2-38	ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบจ่ายน้ำประปาภายในโครงการ
2-39	ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ
2-40	การเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
2-41	การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำ
2-42	มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
2-43	ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ
2-44	การตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/เตือนภัยอัคคีภัย
2-45	จุดรวมพล
2-46	การตรวจสอบดูแลระบบออกซิเจนเหลว 1 ครั้ง/ปี และระบบแก๊สทางการแพทย์

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-47	บ่อหมุนวน้ำของโครงการ
3.5-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.5-2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.5-3	การตรวจวัดความร้อน
3.5-4	การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง
3.5-5	การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
3.5-6	กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
3.5-7	การเก็บตัวอย่างน้ำประปาไปวิเคราะห์

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ	โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง
สถานที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์นเรมิต ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
จัดทำรายงานโดย	หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
ได้รับความเห็นชอบ	หนังสือที่ ทส 1009.5/12264 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558
เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด	ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567
ประเภทโครงการ	โรงพยาบาลขนาด 55 เตียง
สภาพโครงการในปัจจุบัน	โครงการอยู่ในระยะเปิดดำเนินการ และมีการปรับปรุงพื้นที่ห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ชั้น 5



รูปที่ 1 ภาพโครงการในปัจจุบัน (ภาพถ่ายเมื่อ 17 ธันวาคม 2567)

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลศรีระยอง จังหวัดระยอง เป็นของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่ 9-1-35.5 ไร่ เดิมประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ได้ขออนุญาตเปิดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยจำนวน 55 เตียง ในวันที่ 5 มกราคม 2558 โดยดำเนินการในชั้น 1 และชั้น 3-5 ของอาคาร ส่วนชั้น 2 และพื้นที่ชั้น 6-12 มีเพียงการวางงานระบบท่อน้ำประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายอากาศ และท่อน้ำดับเพลิง ยังไม่มีการกันห้องและตกแต่งภายใน จึงยังไม่มีการใช้งาน

ต่อมาเมื่อผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้น มีการขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างต่อเนื่องส่งผลให้มีความต้องการใช้บริการด้านสาธารณสุขเพิ่มมากขึ้น บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด จึงวางแผนจะปรับปรุงพื้นที่ของอาคารในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 เพื่อให้สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้เพิ่มขึ้น 148 เตียง รวมกับจำนวนเตียงที่เปิดให้บริการแล้ว 55 เตียง เป็น 203 เตียง จึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.5/12264 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ภายหลังได้รับความเห็นชอบได้จัดทำรายงานผลกระทบปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้ง/ปี อย่างต่อเนื่อง (หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และสรุปมาตรการแสดงดังภาคผนวก ก.)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โรงพยาบาลศรีระยอง ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ในที่ดินกรรมสิทธิ์ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด จำนวน 1 โฉนด เลขที่โฉนด 40338 พื้นที่ 9 ไร่ 1 งาน 35.4 ตารางวา หรือ 14,941.60 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาด 12 ชั้น จำนวน 1 หลัง และห้องพักขยะมูลฝอยรวม จำนวน 1 หลัง ส่วนพื้นที่ภายนอกอาคารจัดเป็นที่จอดรถ ถนน พื้นที่สาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียว โดยสภาพโรงพยาบาลศรีระยองส่วนเดิมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เปิดให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง ซึ่งดำเนินการเฉพาะในชั้นที่ 1 และชั้น 3-4 ของอาคาร และปัจจุบันโรงพยาบาลได้ดำเนินการส่วนขยายในชั้นที่ 2, 6-10 แล้วเสร็จ และมีการปรับปรุงพื้นที่ห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ชั้น 5 โดยสภาพภายในอาคารโรงพยาบาลปัจจุบันแสดงดังตารางที่ 1.2-1







โรงพยาบาลศรีระยอง มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้ (รูปที่ 1.2-2)

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินส่วนบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง เป็นที่ลุ่มรกร้างมีรูปทรงแปดเหลี่ยมพื้นที่ ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง สภาพพื้นที่เป็น ที่รกร้าง มีต้นจามจุรีและต้นไม้ใหญ่ชนิดอื่น ๆ ขึ้นปกคลุมเกือบทั้งพื้นที่ และยังไม่มีสิ่งปลูกสร้าง
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 2 หลัง และ 6 ห้อง จำนวน 2 หลัง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นครึ่ง (อยู่ระหว่าง การก่อสร้าง) และตลาดนัดขายสินค้า

1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง เป็นการเสนอขอก่อสร้างปรับปรุงภายในอาคาร 12 ชั้นเดิม ในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6 – 12 ของอาคาร โดยไม่มีการก่อสร้างขยายอาคารเพิ่มเติม หรือรื้อถอนโครงการเดิม หรือก่อสร้างอาคารหลังใหม่ ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จะผนวกทั้งส่วนที่ได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันกับส่วนที่ขยายเพิ่มเติมเข้าไว้ด้วยกัน โดยมีพื้นที่ใช้สอยอาคารทุกชั้นรวมกัน เท่ากับ 17,227.77 ตารางเมตร สามารถให้บริการได้เพิ่มจาก 55 เตียง เป็น 203 เตียง (จำนวนเตียงเพิ่มขึ้น 148 เตียง) สรุปรายละเอียดโครงการส่วนขยายดังตารางที่ 1.3-1







ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน
ชั้น 1	<p>แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)</p> 	<p>แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)</p>   <p>แผนกผู้ป่วยนอกเด็ก (OPD)</p> 
ชั้น 2	<p>วางนระบบน้ำ และระบบไฟฟ้าไว้แล้ว แต่ยังไม่ได้ก่อสร้างผนังและติดตั้งภายใน</p> 	<p>ปัจจุบันใช้เป็นห้องกายภาพบำบัด, แผนกไตเทียม, ห้องเก็บเวชระเบียน และ Doctor Lounge</p> 









ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน
ชั้น 3	<p>หอผู้ป่วยใน (Ward 3) หอผู้ป่วย ICU และห้องผ่าตัด</p> 	<p>หอผู้ป่วยใน (Ward 3) หอผู้ป่วย ICU ห้องผ่าตัด และห้องคลอดและห้องทารกแรกเกิด</p> 









ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน
ชั้น 4	<p>หอผู้ป่วยใน (Ward 4)</p> 	<p>ปัจจุบันใช้เป็นสำนักงานและหอผู้ป่วยใน (Ward 4)</p>  
ชั้น 5	<p>หอพักพยาบาล</p> 	<p>ปรับปรุงพื้นที่ห้องพักผู้ป่วยใน ชั้น 5</p>  

ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน
ชั้น 6	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 6) 
ชั้น 7	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 7) 
ชั้น 8	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 8) 
ชั้น 9	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 9) 

ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน
ชั้น 10	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 10) 
ชั้น 11	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 
ชั้น 12	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 
ชั้น ดาดฟ้า		



มุมมอง A ติดที่ดินบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง



มุมมอง B ติดถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นตลาดนัด



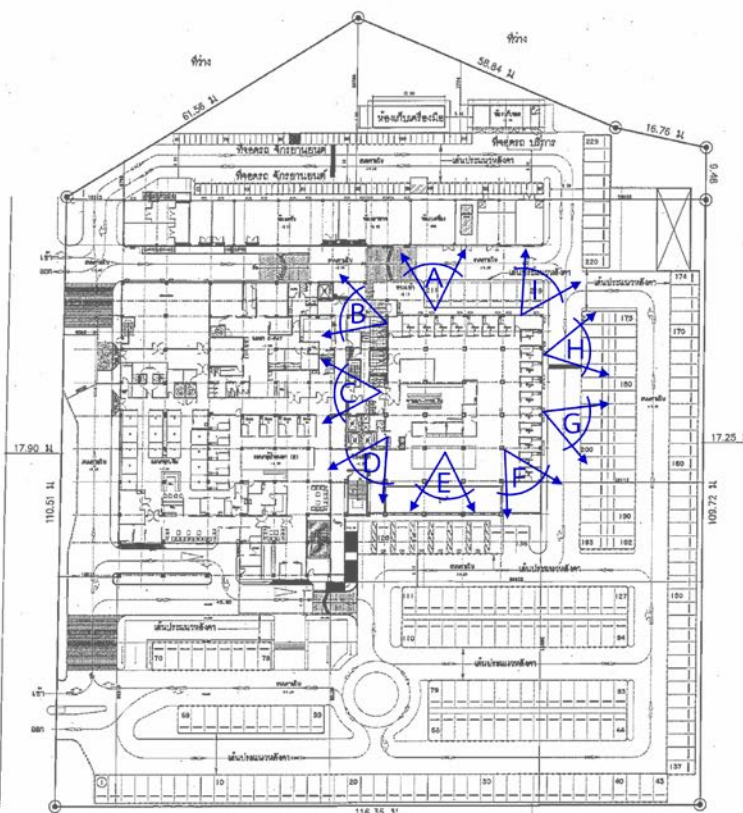
มุมมอง C ติดถนนสาธารณะ

ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง



มุมมอง D ติดถนนสาธารณะ

ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น



มุมมอง E ติดถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง



มุมมอง F ติดถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น



มุมมอง | ติดที่ดินบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง



มุมมอง H ตัดถนนสาธารณะ

ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง



มุมมอง G ตัดถนนสาธารณะ

ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง

[illegible]

ตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดโครงการส่วนขยาย เปรียบเทียบกับการดำเนินงานโรงพยาบาลปัจจุบัน

รายการ	หน่วย	รายละเอียดจาก EIA			การดำเนินการส่วนขยาย (ปัจจุบัน)	รวม / หมายเหตุ
		โรงพยาบาลส่วนเดิม	ส่วนขยาย ชั้น 2, ชั้น 6-12	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด		
1. จำนวนเตียง	เตียง	55	เพิ่มขึ้น 148	ไม่เปลี่ยนแปลง	130 เตียง ชั้น 1, 2 ปรับปรุงแล้วเสร็จ ไม่มีเตียง ชั้น 3 ปรับปรุงแล้วเสร็จ 28 เตียง (รวมแผนก ICU 14 เตียง) ชั้น 4 ปรับปรุงแล้วเสร็จ 15 เตียง ชั้น 5 ปรับปรุงแล้วเสร็จ 15 เตียง ชั้น 6 ปรับปรุงแล้วเสร็จ 15 เตียง ชั้น 7 ปรับปรุงแล้วเสร็จ 15 เตียง ชั้น 8 ปรับปรุงแล้วเสร็จ 15 เตียง ชั้น 9 ปรับปรุงแล้วเสร็จ 12 เตียง ชั้น 10 ปรับปรุงแล้วเสร็จ 15 เตียง ชั้น 11-12 ยังไม่ได้ดำเนินการ	รวมส่วนเดิมและส่วนขยาย 203 เตียง
2. จำนวนชั้น	ชั้น	12 ชั้น เปิดดำเนินการเฉพาะชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3-5	12 ชั้น ดำเนินการเพิ่มเติมในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12	ไม่เปลี่ยนแปลง	12 ชั้น เปิดดำเนินการในชั้นที่ 1-10	เป็นอาคาร 12 ชั้น 1 อาคาร (ไม่เปลี่ยนแปลง)
3. ความสูง (ระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า)	เมตร	47.45	47.45	ไม่เปลี่ยนแปลง	47.45	ความสูง 47.45 เมตร (ไม่เปลี่ยนแปลง)
4. พื้นที่โครงการ	ตร.ม.	14,941.60	14,941.60	ไม่เปลี่ยนแปลง	14,941.60	14,941.60 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
5. พื้นที่อาคารปกคลุมดิน						
5.1 อาคารโรงพยาบาล	ตร.ม.	3,813.60	3,813.60	เพิ่มขึ้น 1,182.72 ตร.ม.	4,996.32	4,996.32
5.2 ห้องพักขยะมูลฝอย	ตร.ม.	86.40	86.40	ไม่เปลี่ยนแปลง	86.40	86.40 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)

ตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดโครงการส่วนขยาย เปรียบเทียบกับการดำเนินงานโรงพยาบาลปัจจุบัน (ต่อ)

รายการ	หน่วย	รายละเอียดจาก EIA			การดำเนินการส่วนขยาย (ปัจจุบัน)	รวม / หมายเหตุ
		โรงพยาบาลส่วนเดิม	ส่วนขยาย ชั้น 2, ชั้น 6-12	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด		
รวมพื้นที่อาคารปกคลุมดิน	ตร.ม.	3,900.00	3,900.00	เพิ่มขึ้น 1,182.72 ตร.ม.	5,082.72	5,082.72
6. พื้นที่ว่าง	ตร.ม.	11,041.60	11,041.60	ลดลง 1,182.72 ตร.ม.	9,858.88	9,858.88
7. พื้นที่ใช้สอย						
7.1 อาคารโรงพยาบาล						
ชั้น 1	ตร.ม.	3,251.95	3,251.95	ต่อเติมโถงทางเท้าและจุดรับส่งผู้ป่วย ชั้น 1 ก่อสร้างลิฟท์ 2 ตัว ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 12	3,251.95	4,434.67
ชั้น 2	ตร.ม.	2,177.40 เป็นพื้นที่ว่างยังไม่กันห้อง และไม่มีการใช้ประโยชน์	2,177.40 ก่อสร้างผนังกันห้องและตกแต่งภายใน เพื่อใช้เป็นส่วนบริการผู้ป่วยนอก (OPD), Lab, ห้องกายภาพบำบัด และหอผู้ป่วย	ก่อสร้างลิฟท์ 2 ตัว ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 12	2,177.40 ปัจจุบันใช้เป็นห้องกายภาพบำบัด, แผนกไตเทียม, ห้องเก็บเวชระเบียน และ Doctor Lounge	2,177.40 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 3	ตร.ม.	2,308.65	2,308.65	ก่อสร้างลิฟท์ 2 ตัว ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 12	2,308.65	2,308.65 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 4	ตร.ม.	1,092.00	1,092.00	ก่อสร้างลิฟท์ 2 ตัว ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 12	1,092.00 ปัจจุบันใช้เป็นส่วนสำนักงาน และหอพักผู้ป่วย ใน	1,092.00 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 5	ตร.ม.	880.00 ใช้เป็นหอพักพยาบาล	880.00 เปลี่ยนการใช้งานเป็น หอพักผู้ป่วย	ก่อสร้างลิฟท์ 2 ตัว ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 12	880.00 ปัจจุบันใช้งานเป็น หอพักผู้ป่วยใน	880.00 ตร.ม. พื้นที่ใช้สอยไม่เปลี่ยนแปลง แต่ เปลี่ยนการใช้งานจากหอพัก พยาบาลเป็นหอพักผู้ป่วย โดยไม่ มีการก่อสร้างเพิ่ม

ตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดโครงการส่วนขยาย เปรียบเทียบกับการดำเนินงานโรงพยาบาลปัจจุบัน (ต่อ)

รายการ	หน่วย	รายละเอียดจาก EIA			การดำเนินการส่วนขยาย (ปัจจุบัน)	รวม / หมายเหตุ
		โรงพยาบาลส่วนเดิม	ส่วนขยาย ชั้น 2, ชั้น 6-12	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด		
ชั้น 6-12	ตร.ม.	6,161.05 เป็นพื้นที่ว่างยังไม่กันห้อง และไม่มีการใช้ประโยชน์	6,161.05 ก่อสร้างผนังกันห้อง เพื่อใช้ประโยชน์เป็นหอผู้ป่วย	ก่อสร้างลิฟท์ 2 ตัว ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 12	6,161.05 ดำเนินการส่วนขยาย ชั้นที่ 6 ถึงชั้นที่ 8 แล้วเสร็จปัจจุบันใช้เป็นหอผู้ป่วยใน	6,161.05 (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้นดาดฟ้า	ตร.ม.	174.00	174.00	ไม่เปลี่ยนแปลง	174.00	174.00 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร รพ.	ตร.ม.	16,045.05	16,045.05	เพิ่มขึ้น 1,182.72 ตร.ม.	17,227.77	17,227.77 ตร.ม.
7.2 ห้องพักขยะมูลฝอย	ตร.ม.	44.95	44.95	ไม่เปลี่ยนแปลง	44.95	44.95 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	ตร.ม.	16,090.00	16,090.00	พื้นที่ใช้สอยเพิ่ม 1,182.72 ตร.ม.	17,272.72	17,272.72 ตร.ม.

1.4 ระบบสาธารณูปโภค

1.4.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ของโครงการทั้งหมด 236.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการพัฒนาโครงการ โดยขยายจำนวนเตียงเพิ่มขึ้นจาก 55 เตียง เป็น 203 เตียง จะทำให้ปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้นเป็น 236.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 26.57 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

ซึ่งปัจจุบันโรงพยาบาลมีอัตราการใช้น้ำทั้งหมด 243.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการพัฒนาโครงการจากปัจจุบัน 103 เตียง (เดิม 55 เตียง) โดยขยายจำนวนเตียงเป็น 203 เตียง จะทำให้ปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุด 27.41 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2) แหล่งน้ำใช้

อาคารโรงพยาบาลศรีระยองปัจจุบัน รับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง โดยรับน้ำประปาผ่านท่อประปาบริเวณด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล ไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 ถัง ตั้งอยู่ใต้ห้องกักทางแพทย์ ห้องเก็บก๊าซหุงต้มและห้องเครื่องปั๊ม บริเวณด้านหลังอาคาร จากนั้นสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง เพื่อจ่ายไปยังห้องต่าง ๆ ภายในอาคาร โดยผ่านท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว 4, 3, 2½, 2 และ 1½ นิ้ว ซึ่งโครงการตกแต่ง Packaged Booster Pump ทำหน้าที่เพิ่มแรงดันน้ำให้สูงขึ้นและช่วยรักษาระดับแรงดันน้ำให้สม่ำเสมอ สำหรับสูบน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าเพื่อจ่ายให้ชั้น 10 – 12 ส่วนชั้น 1 – 9 จ่ายน้ำเข้าระบบส่งด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก

- ขนาดและปริมาตรถังเก็บน้ำของโครงการ ดังนี้

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตรรวม 278.71 ลบ.ม.

ถังที่ 1 ขนาด 5.50 x 7.90 x 3.55 เมตร เก็บกักที่ระดับ 3.15 เมตร ปริมาตร 136.87 ลบ.ม.

ถังที่ 2 ขนาด 5.70 x 7.90 x 3.55 เมตร เก็บกักที่ระดับ 3.15 เมตร ปริมาตร 141.84 ลบ.ม.

- ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า ปริมาตรรวม 64.31 ลบ.ม.

ถังที่ 1 ขนาด 2.86 x 5.29 x 1.92 เมตร เก็บกักที่ระดับ 1.60 เมตร ปริมาตร 24.21 ลบ.ม.

ถังที่ 2 เก็บกักที่ระดับ 1.60 เมตร ปริมาตร 40.10 ลบ.ม.

รวมปริมาตรน้ำสำรองของโรงพยาบาลทั้งหมด 343.02 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำเพื่อการอุปโภค 261.97 ลูกบาศก์เมตร และสำรองไว้เป็นน้ำดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 2 ปริมาตร 81.05 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นาน (261.97/236.16) ประมาณ 1.11 วัน และจากปริมาณใช้น้ำปัจจุบันที่โครงการเปิดให้บริการแล้ว 103 เตียง จะทำให้สามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นาน (261.97/243.6) ประมาณ 1.08 วัน หรือ 25.92 ชั่วโมง

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำของโครงการ จะดำเนินการโดยการเคลือบถังสำรองน้ำด้วยมอร์ต้าฉาบ/ทา สำหรับงานกันซึมและการป้องกันความชื้น SikaTop® Seal-107 ซึ่งเป็นวัสดุกันซึม ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน ที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ดัดแปลง (Polymer Modified) ผสมรวมกับสารผสมเพิ่มชนิดพิเศษ ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำ ไม่ทำให้เหล็กเกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษและสามารถใช้กับน้ำดื่มได้ ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก British Board of Agreement Certificate No.95/3174 (BBA Approved)

1.4.2 การบำบัดน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

การประเมินปริมาณน้ำเสียของโครงการ คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนี้

- ปริมาณน้ำใช้ในการคำนวณ = ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ปริมาณน้ำใช้รดต้นไม้
= $236.16 - 8.09$
= 228.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- อัตราการเกิดน้ำเสีย = ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้
- ดังนั้น ปริมาณน้ำเสีย = 182.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปัจจุบันโรงพยาบาลมีจำนวนเตียงให้บริการ 103 เตียง จึงมีน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด $103 \times 0.96 = 98.88$ ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้มีขีดความสามารถในการบำบัด 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีความเพียงพอ แต่หากโรงพยาบาลเพิ่มจำนวนเตียงเป็น 203 เตียง จะมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นเป็น 194.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้ไม่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ ดังนั้นจึงได้กำหนดแผนการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน คือ

(1) ขั้นตอนที่ 1 เมื่อเพิ่มจำนวนเตียงรักษาพยาบาลไม่เกิน 193 เตียง จะมีน้ำเสียเกิดขึ้น $193 \times 0.96 = 184.56$ ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 185 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง เพียงพอ ที่จะรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้

(2) ขั้นตอนที่ 2 กรณีเพิ่มจำนวนเตียงรักษาพยาบาลเป็น 203 เตียง จะมีน้ำเสียเกิดขึ้น $203 \times 0.96 = 194.12$ ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ ไม่เพียงพอ โดยมีน้ำเสียที่เกินขีดความสามารถในการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม $194.12 - 185 = 9.56$ ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โรงพยาบาลจะดำเนินการแยกน้ำเสียจากห้องอาหารและร้าน Black Canyon ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 5.71 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด หรือ 11.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องก่อสร้างใหม่อีก 1 ระบบ โดยให้มีขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะทำให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดได้ เพียงพอ

น้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมไปยังบ่อสูบน้ำเสีย ซึ่งวางอยู่ใต้ที่จอดรถด้านหน้าห้องควบคุมไฟฟ้า (Main Distribution Board : MDB) บริเวณชั้น 1 ของอาคารโรงพยาบาล แล้วส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ

โรงพยาบาล ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่สีเขียวบริเวณมุมด้านหลังพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (รูปที่ 1.4.2-1) เพื่อบำบัดให้น้ำเสียมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการแล้วระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลตำบลเชิงเนินต่อไป

2) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

น้ำเสียจากอาคารถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาดบำบัด 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงในรูปที่ 1.4.2-2)

3) การกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ในการบำบัดน้ำเสียของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณละอองน้ำเสีย (Aerosol) เกิดขึ้นจากการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 287.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

โครงการใช้ระบบกรองอากาศด้วยถ่านกัมมันต์ชนิดเกล็ด (Granule Activated Carbon : GAC) โดยมีอัตราการดูดอากาศผ่านเครื่องกรองที่อัตรา 287.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และคืนสภาพ GAC ด้วยไอน้ำ (Steam Regenerate) และเมื่อ Activated Carbon หมดสภาพจนไม่สามารถใช้วิธีคืนสภาพได้แล้วจะให้ บริษัท อคิปปราการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ให้บริการเผาทำงานขยะ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้และทุกชนิด นำไปกำจัด ทั้งนี้ ระบบกรอง Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียด้วย Activated Carbon และทำการคืนสภาพด้วยไอน้ำ สามารถฆ่า Bacteria และ Funji ได้ร้อยละ 96.21 และร้อยละ 96.53

4) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) การบำบัดน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีก๊าซมีเทนเกิดขึ้นประมาณ 4.16 กิโลกรัมมีเทน/วัน หรือ 3,790 ลิตร/วัน

โครงการจะกำจัดโดยกระบวนการทางชีวภาพ (Biological Oxidation) โดยใช้บ่อดิน ขนาด 1.0x2.0x1.2 เมตร ดินที่ใช้เป็นดินร่วน ซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของรูพรุนประมาณ 0.002-0.05 มิลลิเมตรร่วมกับปุ๋ยหมัก โดยจุลินทรีย์ในดินจะสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ สามารถกำจัดมีเทนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5) การจัดการกากไขมัน

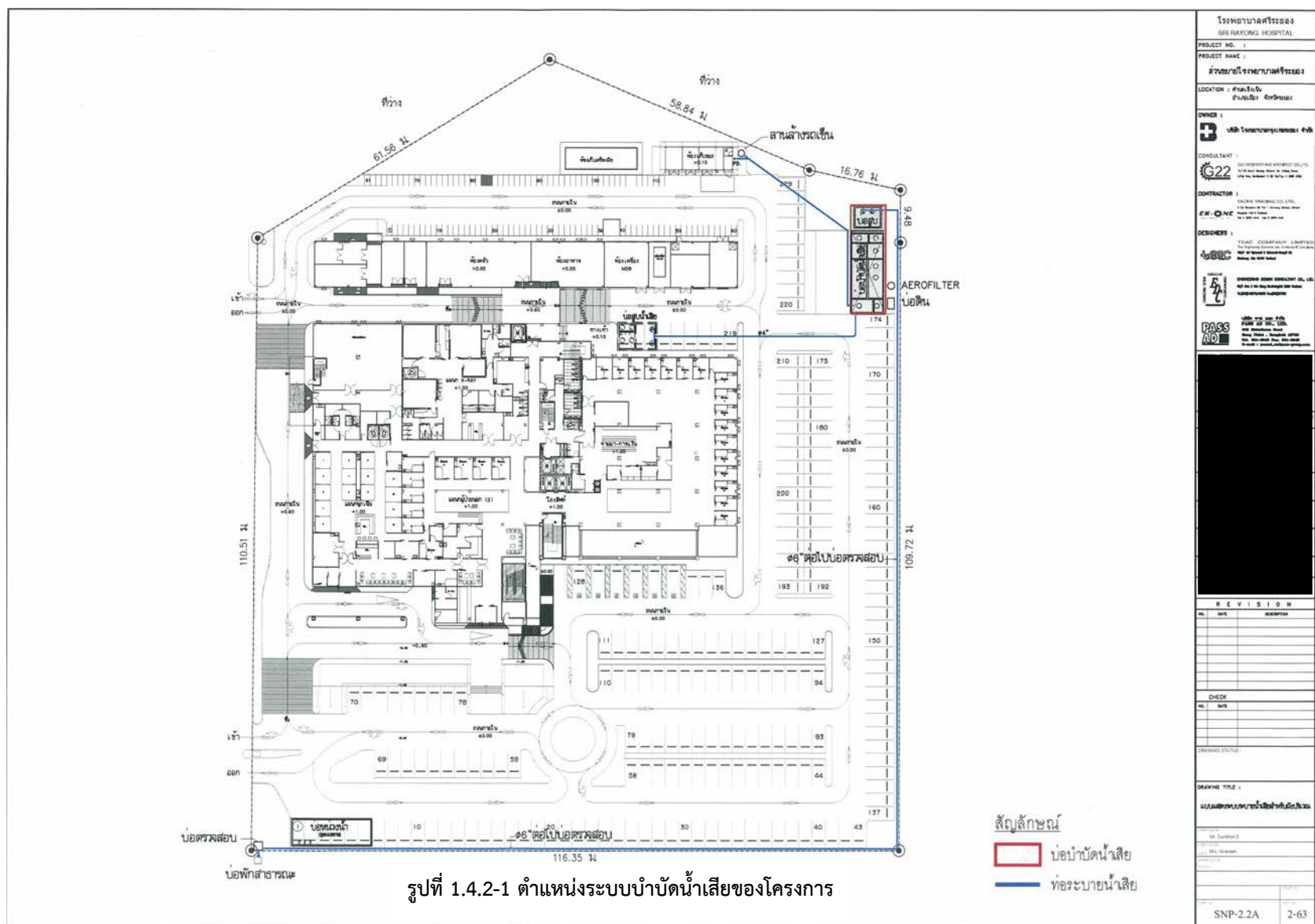
โครงการจะใช้ถาดดolumiเนียมขนาดโดยประมาณ 0.5x0.5x0.2 เมตร หรือ 0.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถาด สำหรับตากไขมัน โดยให้พนักงานรวบรวมกากไขมันที่ตกได้จากบ่อดักไขมันใส่ถาด ไปตากบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจนกว่ากากไขมันจะแห้ง แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพัสดุฝอยทั่วไปของโครงการ เพื่อรอเทศบาลตำบลเชิงเนินนำไปกำจัดต่อไป

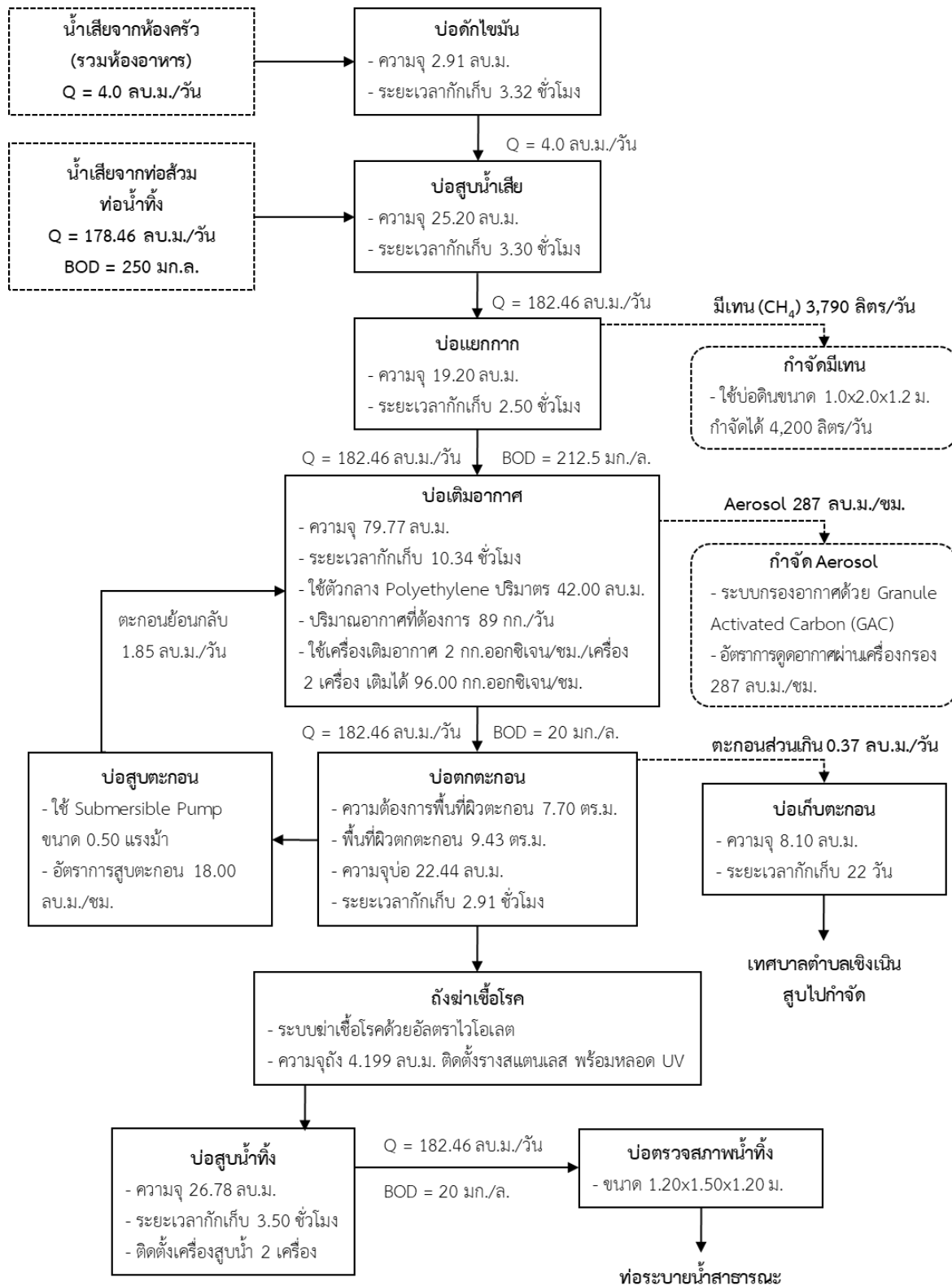
6) มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้แยกตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Electric Control Box) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากระบบไฟฟ้าของอาคาร จำนวน 1 ตู้ เพื่อไว้สำหรับคำนวณค่ากระแสไฟฟ้าในการเดินระบบ และอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ เป็นต้น

7) ระบบระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 คือ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมันไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และผ่านการฆ่าเชื้อโรคที่ปนเปื้อนมากับน้ำทิ้ง ก่อนสูบระบายน้ำทิ้งออกไปสู่บ่อตรวจสภาพน้ำทิ้งผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนด้านหน้าโครงการด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow)





รูปที่ 1.4.2-2 ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลศรีระยอง

1.4.3 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำโครงการเป็นระบบระบายน้ำแบบแยก (Separated System) โดยจะแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน ดังนี้

1.1) ระบบระบายน้ำเสีย

● ภายในอาคาร

ประกอบด้วยท่อระบายน้ำเสีย ได้แก่ ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Waste Pipe : W) เป็นท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องในแต่ละชั้นของอาคาร ประกอบด้วย ท่อแนวตั้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ท่อหลัก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : S) เป็นท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูลจากห้องในแต่ละชั้นของอาคาร ประกอบด้วย ท่อแนวตั้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว รวบรวมสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ท่อหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อรวบรวมสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และท่อระบายอากาศ (Vent Pipe : V) เป็นท่อระบายอากาศจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันของระบบท่อให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด และช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนภายในท่อระบายน้ำ เพื่อดักกลิ่นจากสุขภัณฑ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว

● ภายนอกอาคาร

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกพักไว้ที่บ่อสูบน้ำทิ้ง ก่อนสูบออกไปยังบ่อตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow)

1.2) ระบบระบายน้ำฝน

● ระบบระบายน้ำจากอาคาร

น้ำฝนจากอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพัก (Manhole) ขนาด 0.80x0.80 เมตร วางเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30, 0.40 และ 0.50 เมตร ความลาดชัน 1:500 เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งวางอยู่บริเวณด้านหน้าใกล้ทางออกหลักของโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ผังระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4.3-1)

2) การป้องกันน้ำท่วม

อัตราการไหลของน้ำก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องการหน่วง เท่ากับ 123.00 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินในช่วงในฝนตก เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.50 เมตร ยาว 14.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ขนาดความจุ 157.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการได้และควบคุมการระบายน้ำภายหลังมีโครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายก่อนมีโครงการ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด มีอัตราการสูบน้ำชุดละ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ หรืออัตราการการสูบน้ำรวม 15.00 ลูกบาศก์เมตร/นาที่

ปัจจุบันโรงพยาบาลได้ขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งบ่อหนองน้ำจากเดิมอยู่ตำแหน่งที่จอดรถจักรยานยนต์ บริเวณทางออกโครงการ เปลี่ยนแปลงตำแหน่งเป็นบริเวณถนนทางออกโครงการ ซึ่งถุดออกมาจากตำแหน่งเดิม เนื่องจากตำแหน่งเดิมมีการก่อสร้างหลังคาที่จอดรถแล้ว โดยจัดให้บ่อหนองน้ำมีขนาดความจุ 157.5 ลูกบาศก์เมตร คงเดิม (ผังระบบระบายน้ำภายนอกโครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1.4.3-1)

1.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) ปริมาณของขยะ

โรงพยาบาลศรีระยองเปิดให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นเฉลี่ย 26.33 กิโลกรัม/วัน หรือเฉลี่ย 0.48 กิโลกรัม/เตียง/วัน จำแนกเป็นขยะทั่วไป เฉลี่ย 24.66 กิโลกรัม/วัน หรือเฉลี่ย 0.45 กิโลกรัม/เตียง/วัน และขยะติดเชื้อ เฉลี่ย 1.67 กิโลกรัม/วัน หรือเฉลี่ย 0.03 กิโลกรัม/เตียง/วัน

เมื่อมีการพัฒนาโครงการในส่วนต่อขยาย โรงพยาบาลสามารถให้บริการผู้ป่วยได้เพิ่มขึ้นเป็น 203 เตียง คาดการณ์ว่าจะทำให้มีขยะมูลฝอยประมาณ 271.61 กิโลกรัม/วัน หรือเท่ากับ 1.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ห้องพักขยะมูลฝอย และการกำจัดขยะมูลฝอย

ห้องพักขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลศรีระยอง ปัจจุบันตั้งอยู่บริเวณหลังห้องก๊าซทางการแพทย์ ติดกับถนนด้านหลังโครงการ เป็นอาคารชั้นเดียว มีผนังและประตูปิดมิดชิด มีป้ายแสดงประเภทห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะติดเชื้อ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะทั่วไป (ขยะแห้ง) และห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีการพัฒนาอาคารส่วนขยายโรงพยาบาลยังคงใช้ห้องพักขยะเดิม (แบบขยายห้องพักขยะแสดงดังรูปที่ 1.4.4-1)

(1) ห้องพักขยะทั่วไป (แห้ง) ความจุเท่ากับ 20.64 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในห้องพักขยะแบ่งเป็นพื้นที่วางถุงขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล สามารถรองรับปริมาณขยะแห้งที่เกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการ (0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้ประมาณ 32 วัน

การจัดขยะทั่วไป เทศบาลตำบลเชิงเนินจะเข้ามาเก็บขนขยะทั่วไปไปกำจัดทุกวัน โดยรถเก็บขยะของเทศบาลจะเข้ามาทางประตูด้านหลังโรงพยาบาล และจอดบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอย เพื่อเก็บขนมูลฝอยได้สะดวก ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกในการขนย้ายมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอย สำหรับขยะทั่วไปที่เป็นขยะรีไซเคิล พนักงานรักษาความสะอาดขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า

(2) ห้องพักขยะเปียก ความจุเท่ากับ 14.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะเปียกที่เกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการ (0.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยประมาณ 52 วัน

(3) ห้องพักขยะติดเชื้อ ความจุเท่ากับ 14.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการ (0.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยประมาณ 52 วัน ไม่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ การกำจัดขยะให้ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บขยะติดเชื้อของโครงการ โดยนำขยะติดเชื้อส่งไปกำจัดที่ บริษัท ที่ดินบางประอิน จำกัด เป็นผู้จัดเก็บไปกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมบันทึกวัน เวลา น้ำหนักของขยะที่จัดเก็บ

(4) **ห้องพักขยะอันตราย** ความจุเท่ากับ 4.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณขยะอันตรายที่เกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการ (0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้ประมาณ 129 วัน โดยขยะอันตรายประเภทที่สามารถส่งคืนผู้ผลิตได้ ได้แก่ ยา และเคมีภัณฑ์ จะให้บริษัทผู้ผลิตมารับคืนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณของขยะอันตรายประเภทนี้มากพอ ส่วนขยะอันตรายประเภทหลอดไฟ และแบตเตอรี่ ให้ บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้เก็บขนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ

1.4.5 ระบบระบายอากาศ

1) **ระบบปรับอากาศ** เป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type System) ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักรักษาตัว และภายในห้องต่าง ๆ ห้องน้ำ ห้องเก็บสิ่งของสกปรก (Dirty) ห้องล้างทำความสะอาด (Wash) ห้องเก็บของ ห้องทำพิธี ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องแผงควบคุมไฟฟ้า (GEN) ห้องก๊าซทางการแพทย์ ห้องนั่งเขวอนม ห้องเครื่องไฟฟ้า และห้องเครื่องปั๊มน้ำ

2) ระบบระบายอากาศ

2.1) ระบบระบายแบบธรรมชาติ โดยพื้นที่ภายในห้องพักรักษาตัว มีหน้าต่าง ประตูบานเลื่อน และช่องเปิดต่าง ๆ ที่สามารถแลกเปลี่ยนและถ่ายเทอากาศภายในและภายนอกอาคารได้

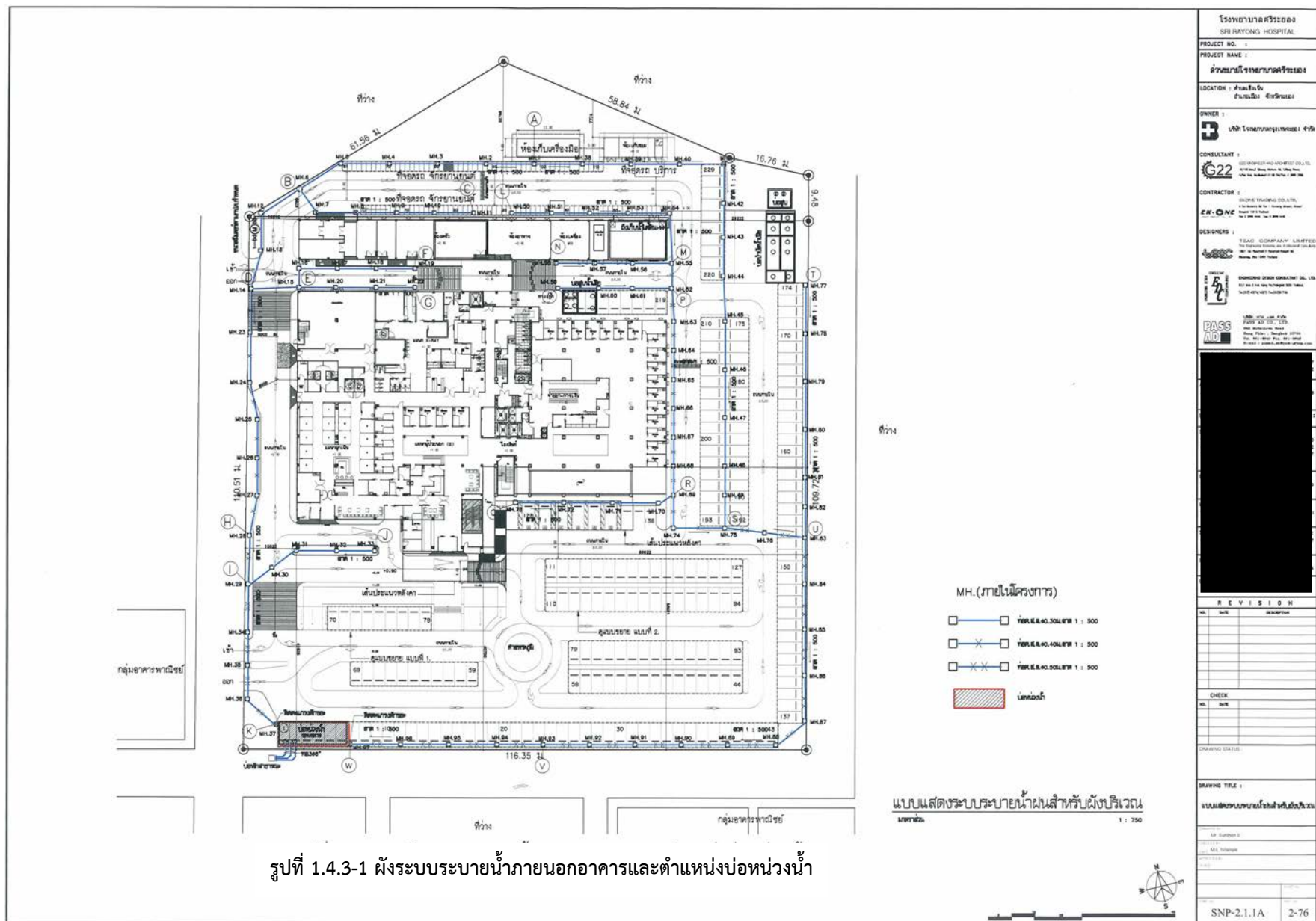
2.2) ระบบระบายอากาศแบบวิธีกล โครงการได้ติดตั้งระบบระบายอากาศ ได้แก่ พัดลมแมงป่อง, พัดลมโคจร, Exhaust Fan, Ceiling Mounted Fan, Propeller Type ติดตั้งบริเวณต่าง ๆ เช่น ห้องตรวจ ห้อง ICU ห้องปลอดเชื้อ ห้องนอนเวร ห้อง Lab ห้องยา ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องน้ำ เป็นต้น

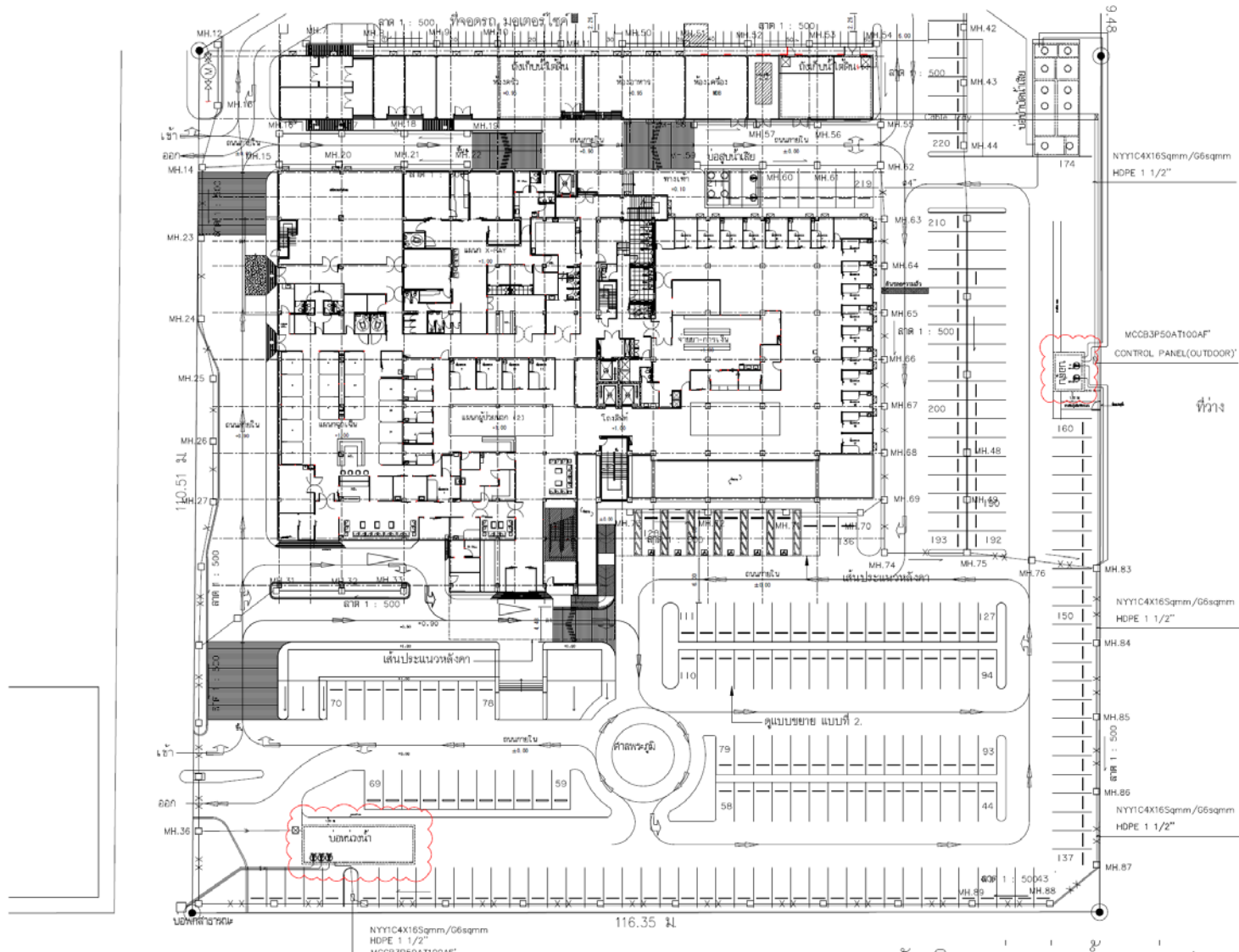
1.4.6 ระบบไฟฟ้า

ปัจจุบันโรงพยาบาลศรีระยองมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า ประมาณ 372 KVA เมื่อมีโครงการส่วนขยาย ความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งหมดของโครงการจะเพิ่มขึ้นเป็น 1,620 KVA

โรงพยาบาลรับกระแสไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาระยอง โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแช่น้ำมัน (Oil Immersed Transformer) ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด ไว้หลังห้องแผงควบคุมไฟฟ้าหลัก บริเวณชั้น 1 ด้านหลังอาคารโรงพยาบาล แล้วเดินสายไฟฟ้าเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board: MDB) และแผงจ่ายไฟฟ้าย่อย (Panel Board) ซึ่งมีหน้าที่ในการควบคุมการจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ภายในตัวอาคาร

ในกรณีฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 750 KVA จำนวน 1 เครื่อง ใช้ได้นาน 24 ชั่วโมง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน และสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับส่วนต่าง ๆ ของอาคารได้ นอกจากนี้ ยังมีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินส่องสว่างบริเวณทางเดินและบันไดหนีไฟ

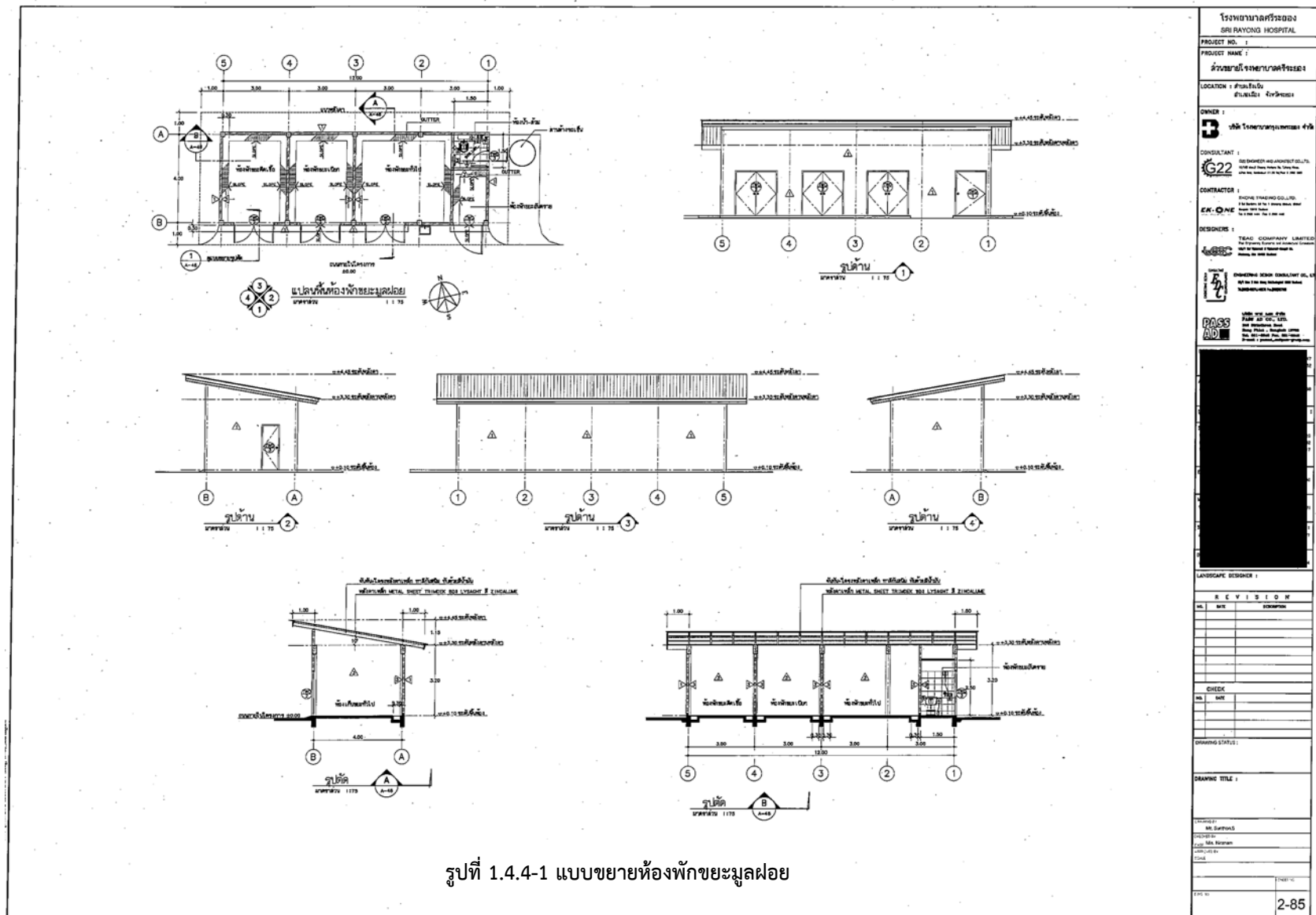




รูปที่ 1.4.3-2 ผังระบบระบายน้ำภายนอกอาคารและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำปัจจุบัน

ผังบริเวณบ่อน้ำและบ่อสูบ คสล.

[illegible]



โรงพยาบาลศรีระยอง SRI RAYONG HOSPITAL	
PROJECT NO. 1	
PROJECT NAME 1	
ส่วนขยายโรงพยาบาลศรีระยอง	
LOCATION : ตำบลเนินหิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	
OWNER :	3 บริษัท โรงพยาบาลระยอง จำกัด
CONSULTANT :	G22
CONTRACTOR :	ENGINEERING CONSULTANTS
DESIGNER :	TRAC CONSULTANT LIMITED
LANDSCAPE DESIGNER :	
REVISION	
NO.	DATE
CHECK	
NO.	DATE
DRAWING STATUS :	
DRAWING TITLE :	
DRAWN BY :	
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
DATE :	
2-85	

1.4.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

พื้นที่ดำเนินการของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน (ชั้น 1 และชั้น 3 – 5) มีระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐานแนวทาง กฎข้อบังคับต่าง ๆ ของประเทศไทย และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) โดยในพื้นที่ดำเนินการปัจจุบันได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชุดกดแจ้งเหตุ หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) กระดิ่งสัญญาณเพลิงไหม้ บันไดหนีไฟ ท่อน้ำดับเพลิง เป็นต้น

1) จุดรวมพล

โครงการได้กำหนดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังโรงพยาบาล ขนาดพื้นที่จุดรวมพล 588 ตารางเมตร โดยโครงการมีแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลให้สามารถใช้เป็นจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย ดังนี้

(1) ดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้เกิดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(2) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล

(3) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กั้นทางเข้า – ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากโรงพยาบาล

1.4.8 ระบบก๊าซทางการแพทย์

ก๊าซทางการแพทย์ที่นำมาใช้ในโรงพยาบาลศรีระยอง ได้แก่ ออกซิเจนเหลว (O_2) ไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ไนโตรเจน (N_2) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) โดยห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 บริเวณด้านหลังอาคาร ทั้งนี้ โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ โดยเฉพาะ

1.4.9 ระบบจราจรภายในโครงการ

1) ทางเข้าออก และถนนภายในโครงการ

- ทางเข้าออกโรงพยาบาล มี 2 จุด คือ (1) ทางเข้าออกด้านหน้าโรงพยาบาล กว้าง 10.20 เมตร ช่องทางเข้าและออกกว้างด้านละ 4.20 มีเกาะกลางกว้าง 1.80 เมตร และ (2) ทางเข้าสำหรับรถบริการและพนักงาน กว้าง 6.0 เมตร เดินรถสองทาง โดยทางเข้าทั้งสองจุดเชื่อมกับถนนสาธารณะ ความกว้าง 17.90 เมตร ไปเชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ที่มีเขตทาง 40.0 เมตร

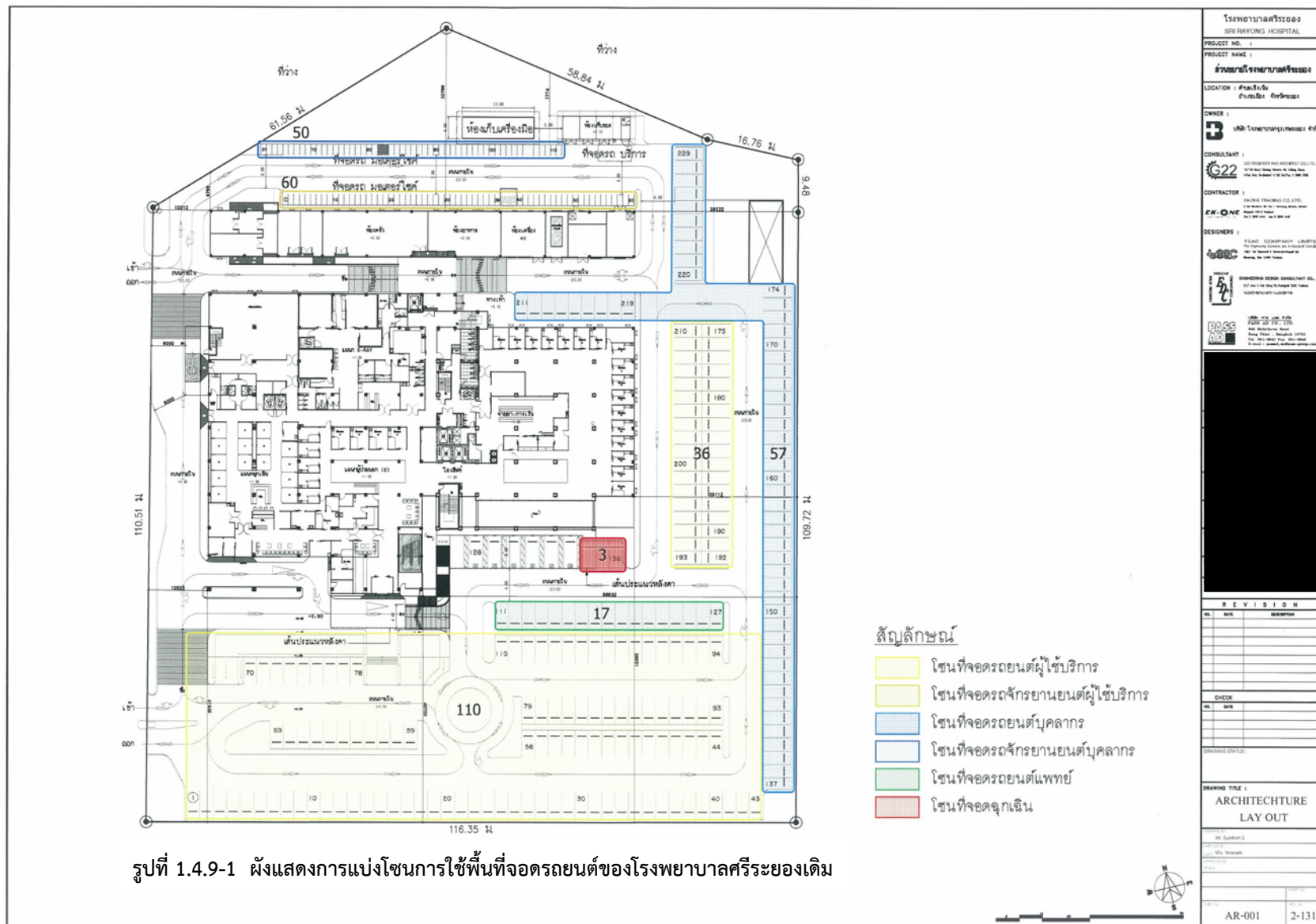
- ถนนภายในโครงการ เป็นถนนแอสฟัลต์ มีความกว้าง 6.0 เมตร โดยรวบอาคาร และได้กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายจำกัดการใช้แตรรถยนต์ และสัญญาณชะลอความเร็ว บนถนนภายในโครงการ

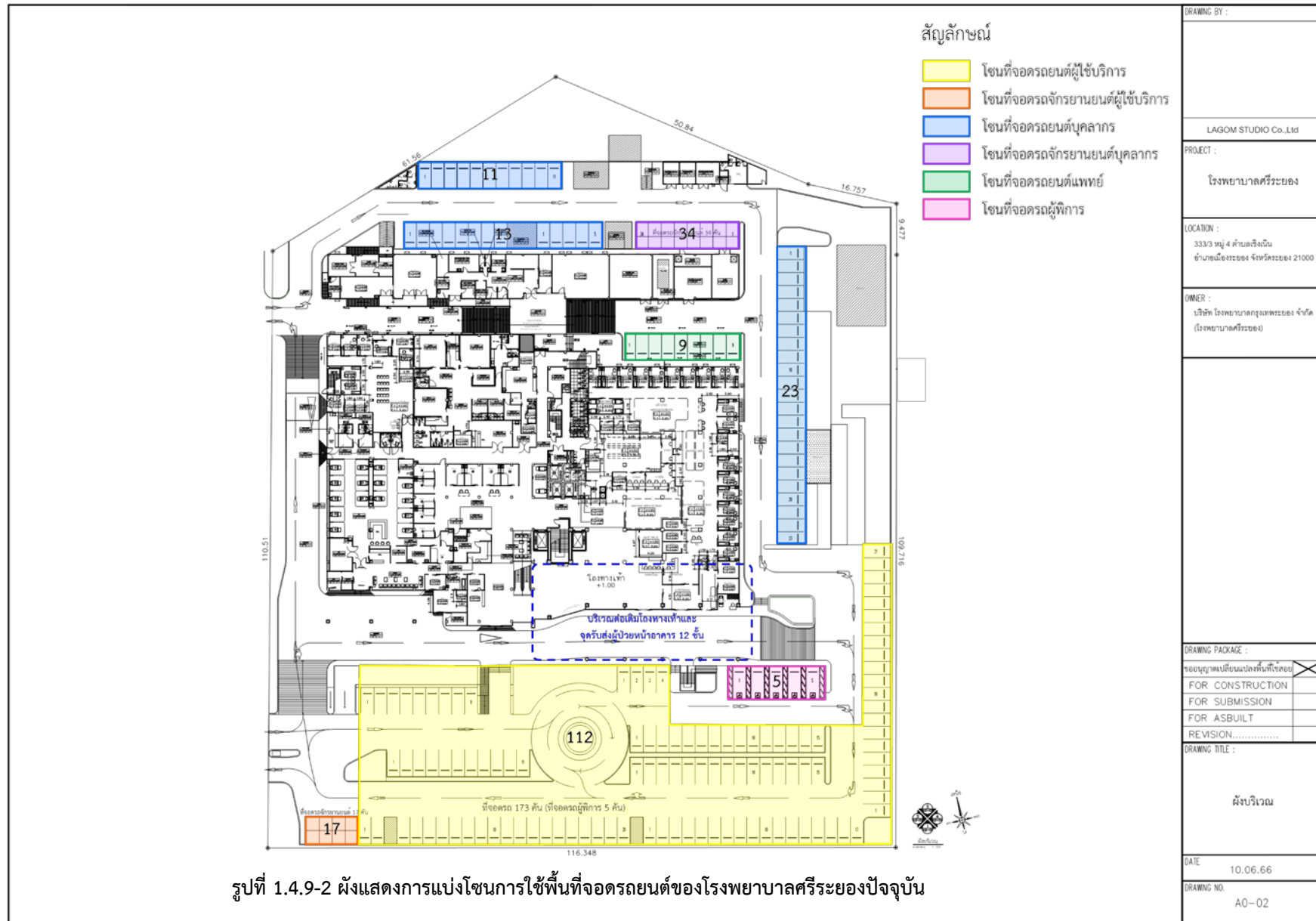
2) พื้นที่จอดรถยนต์

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งหมด 229 คัน (เป็นที่จอดรถผู้พิการ 6 คัน) และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์บริเวณพื้นที่ด้านหลังโรงพยาบาล จำนวน 110 คัน โดยขนาดที่จอดรถทั่วไปของโครงการที่ตั้งฉากกับแนวเดินรถ มีขนาดกว้าง 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร ซึ่งมีการจัดแบ่งโซนที่จอดรถของบุคลากรโรงพยาบาล ผู้มารับบริการ แสดงดังรูปที่ 1.4.9-1

ปัจจุบันโรงพยาบาลมีการต่อเติมโถงหน้าอาคาร ทำให้จำนวนที่จอดรถยนต์ลดลงจาก 229 คัน เป็น 173 คัน (เป็นพื้นที่จอดรถผู้พิการ 5 คัน จัดไว้บริเวณด้านหน้าของโถงที่ต่อเติม ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ ไม่น้อยกว่า 3 คัน) ส่วนของพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์สำหรับผู้ให้บริการจัดไว้บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการ จำนวน 17 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์บริเวณพื้นที่ด้านหลังโครงการสำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน 34 คัน รวมทั้งหมด 51 คัน อย่างไรก็ตามสำหรับพื้นที่จอดรถยนต์ที่ลดลงเหลือ 173 คัน โครงการจัดเตรียมไว้มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ไม่น้อยกว่า 72 คัน (ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 พื้นที่ใช้สอยของโรงพยาบาล ทั้งหมด 17,272.72 ตารางเมตร ต้องมีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 72) สำหรับการแบ่งโซนการใช้พื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังรูปที่ 1.4.9-2

ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล โดยสามารถจอดรถยนต์ได้ 34 คัน และจอดรถจักรยานยนต์ได้ 38 คัน แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่เกิดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช่ถนนสายหลักมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบ นอกจากนี้ โรงพยาบาลได้เช่าพื้นที่เพื่อเป็นที่จอดรถที่จอดรถเพิ่มเติมสามารถจอดรถได้ 40 คัน





1.4.10 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาล จัดไว้โดยรอบอาคารและที่จอดรถ พื้นที่ไม่ที่ปลูก ได้แก่ หอระจิง ไทยยอดทอง อโศกอินเดีย โมก เพื่อองฟ้า เข็ม เป็นต้น สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ส่วนขยาย) จัดไว้ชั้นล่างทั้งหมด 1,607 ตารางเมตร แบ่งเป็น

- พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างมากกว่า 1.00 เมตร 1,251 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร 146 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวภายในอาคารปกคลุม 210 ตารางเมตร

โดยสภาพพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาลปัจจุบัน มีรายละเอียดขนาดและตำแหน่งของพื้นที่สีเขียว ดังนี้

- พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างมากกว่า 1.00 ม. 1,251 ตร.ม. เพิ่มขึ้นเป็น 1,550.36 ตร.ม. เนื่องจากมีการจัดพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่จอดรถด้านหน้าและด้านข้างของอาคาร

- พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างไม่ถึง 1.00 ม. 146 ตร.ม. ลดลงเป็น 138.13 ตร.ม. (ลดลง 7.87 ตร.ม.) เนื่องจากเปลี่ยนแปลงให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างมากกว่า 1.00 เมตร

- พื้นที่สีเขียวภายใต้อาคารปกคลุม 210 ตร.ม. ลดลงเป็น 0 ตร.ม. เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์เป็นโถงทางเท้าและจุดรับส่งผู้ป่วย และส่วนของพื้นที่สีเขียวภายใต้อาคารบริเวณหน้าแผนกฉุกเฉิน

1.4.11 การใช้สารกัมมันตรังสีทางการแพทย์

การดำเนินงานของโรงพยาบาลศรีระยอง ไม่มีการใช้สารกัมมันตรังสีในการรักษาพยาบาล โดยอุปกรณ์ทางรังสีที่นำมาใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับงานรังสีวินิจฉัย คือ เครื่องเอกซเรย์ ซึ่งจะสร้างรังสีเอกซ์จากพลังงานไฟฟ้า และแสดงผลผ่านจอคอมพิวเตอร์ โดยไม่มีการใช้แผ่นฟิล์มเอกซเรย์

1.5 แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาล

1.5.1 แผนรองรับการเกิดอัคคีภัย

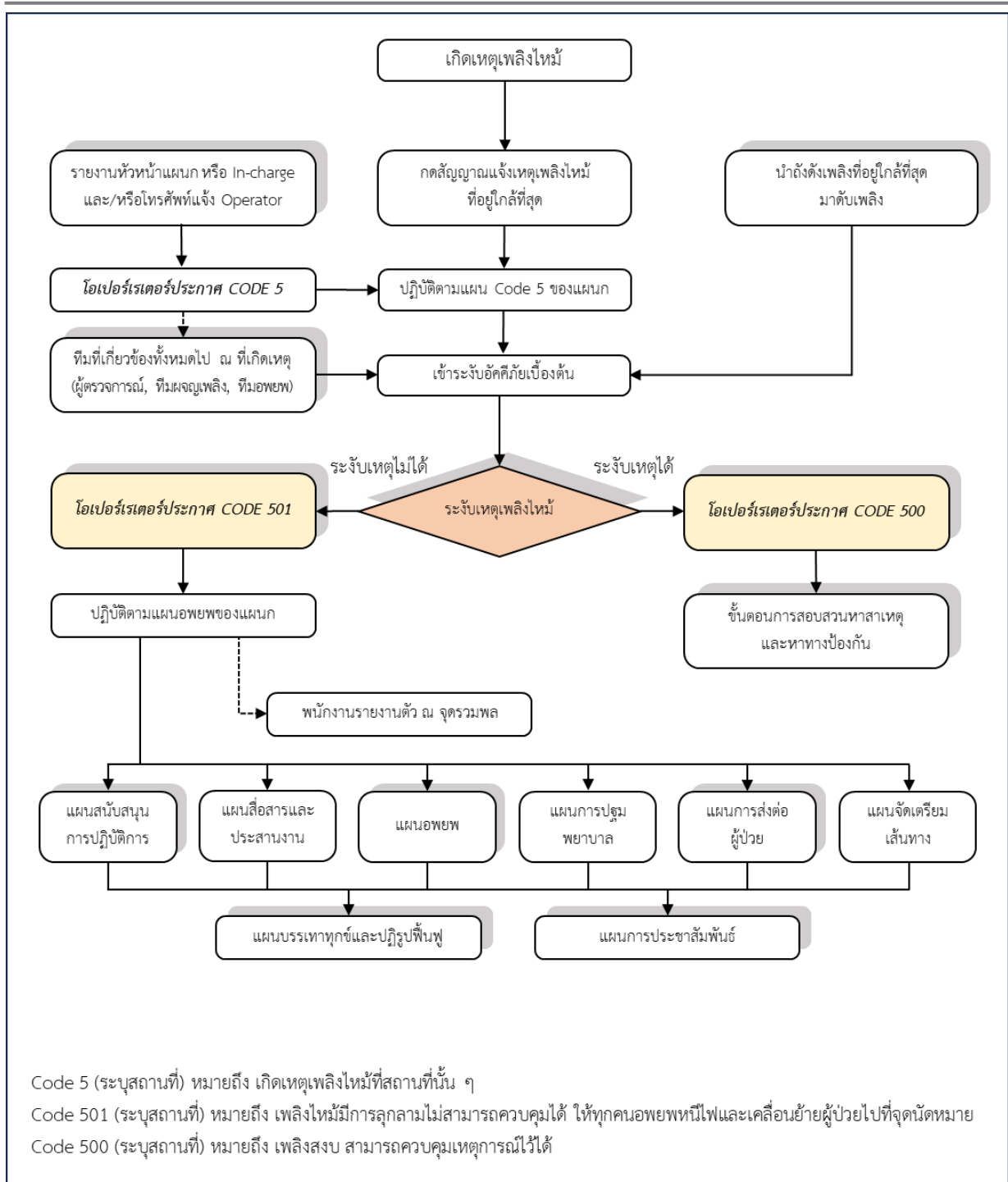
โรงพยาบาลศรีระยองมีการจัดทำแนวทางการปฏิบัติ (System Policy) เรื่องระบบป้องกันและระดับอัคคีภัย (Code 5) ครอบคลุมขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (แสดงดังรูปที่ 1.5.1-1) โดยจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.5.2 แผนรองรับกรณีสารเคมีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล

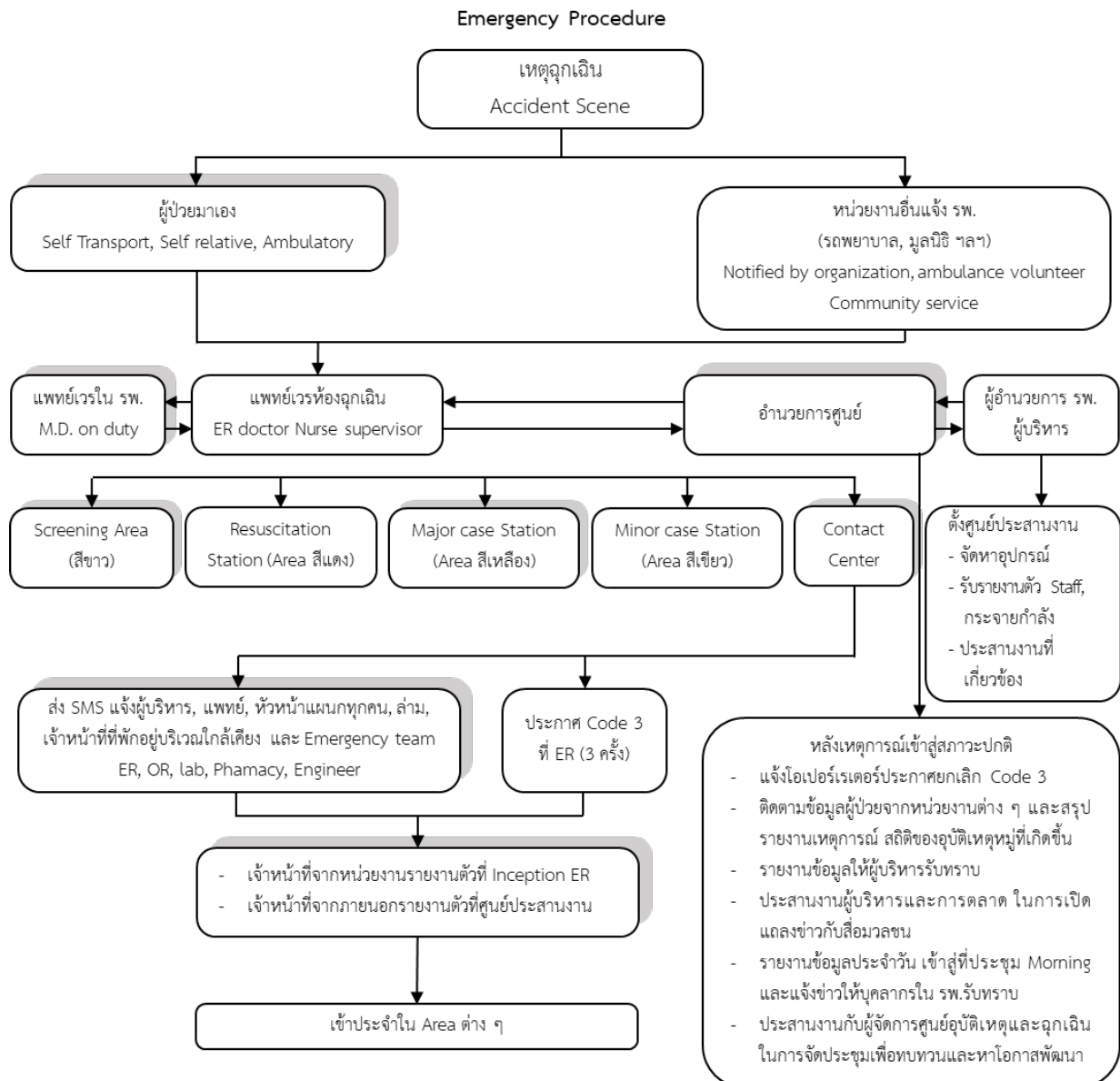
โรงพยาบาลศรีระยองมีวิธีการรองรับกรณีสารเคมีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล (Code 1) โดยจัดให้มีการซักซ้อมแผนฯ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.5.3 แผนรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุใหญ่

โรงพยาบาลศรีระยองมีวิธีการรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุใหญ่ (Code 3) เพื่อจัดเตรียมระบบความพร้อมในการให้บริการ รับผู้ป่วยที่มาใช้บริการในกรณีเป็นอุบัติเหตุใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานสถานการณ์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลศรีระยอง ดังรูปที่ 1.5.3-1



รูปที่ 1.5.1-1 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 1.5.3-1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานสถานการณ์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลศรีระยอง

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/12264 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

ปัจจุบันทางโครงการได้มีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9-10 ก่อสร้างบ่อหนองน้ำ และอยู่ในช่วงเปิดดำเนินการ จำนวน 55 เตียง จาก 203 เตียง (ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA) ฉะนั้น ในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระหว่างการก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ การตรวจสอบด้วยวิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระหว่างการก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

องค์ประกอบมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ตั้งอยู่ที่ดิน เลขที่โฉนด 40338 พื้นที่ 9 ไร่ 1 งาน 35.4 ตารางวา หรือ 14,941.60 ตารางเมตร โครงการตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เป็นโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาด 12 ชั้น จำนวน 1 หลัง และห้องพักรักษาผู้ป่วยรวม จำนวน 1 หลัง เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด</p>	✓	โครงการดำเนินกิจกรรมของโรงพยาบาลโดยยึดปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดทั้งในช่วงระหว่างการก่อสร้าง และช่วง เปิดดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาต ผู้ว่าราชการจังหวัด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจด</p>	<p>✓ โครงการได้ดำเนินการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวม 5 หน่วยงาน และมีแผนจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>✓ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ โครงการมีแผนจะดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาตต่อไป</p>	-	ภาคผนวก จ.
			-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>แจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่แจ้งให้ทีมบริหารทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของทีมบริหาร ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบ</p>	✓		-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>ตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการหรือทีมบริหารทำหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p> <p>6. เจ้าของโครงการต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทั้งรายหลักและรายย่อยทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างก่อสร้างให้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามจะถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา นอกจากนี้ยังผิดเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างด้วย</p>	✓	ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-
		✓		-	

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ดูแลพื้นที่ที่ก่อสร้าง และกองวัสดุก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2) ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้ในพื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 3) ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดพื้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ 4) ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 5) ควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามแบบที่ได้ยื่นขออนุญาต	✓ ผู้รับเหมามีการกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบเป็นสัดส่วน ✓ ผู้รับเหมานำวัสดุก่อสร้างออกไปทิ้งนอกโครงการทุกวัน โดยจะมีเทศบาลตำบลเชิงเนินขนไปกำจัดต่อไป ✓ ผู้รับเหมาย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่ และทำความสะอาดพื้นที่หลังก่อสร้างแล้วเสร็จ ✓ โดยรอบพื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เนื่องจากส่วนขยายของโครงการดำเนินการภายในอาคาร ✓ การดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้องพัสดุผู้ป่วยใน ชั้น 5	- - - - -	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข.4 รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ข.4 - รูปที่ 2-9
1.2 ทรัพยากรดิน	ควบคุมการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ และใช้เวลาการปรับปรุงให้น้อยที่สุด	✓ พื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปตามแบบที่ระบุ	-	รูปที่ 2-7
1.3 คุณภาพอากาศ	1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดคลุมรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ 2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่แล่นในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓ โครงการมีการปกคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เมื่อมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางหลักร่วมกับผู้ใช้บริการ โดยใช้เส้นทางด้านหลังโครงการ ✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	- -	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันไอเสีย	✓ ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	4) กองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม เพื่อลดการฟุ้งกระจาย	✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกันพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่กองวางวัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-9
	5) ไม่เปิดหน้าดินเพื่อปรับปรุงพื้นที่จัดสรรพร้อมกันในหลายบริเวณ	✓ ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้องพักผู้ป่วยใน ชั้น 5 เป็นการดำเนินการภายในอาคารจึงไม่มีการเปิดหน้าดิน	-	รูปที่ 2-9
	6) รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	✓ รถบรรทุกดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-4
	7) จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน	-	ภาคผนวก ข.4
	8) จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-6
	9) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสุขภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
1.4 ระดับเสียง และความสัมพันธ์	1) จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้แก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง	✓	โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร	-	รูปที่ 2-8
	2) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม และภายในโรงพยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการแก้ไขทันที	✓	โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม หน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-6
	3) ปิดประตู-หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการก่อสร้างตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อให้สามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	การปรับปรุงพื้นที่ห้องพัผู้ป่วยใน ชั้น 5 ได้มีการปิดประตู-หน้าต่างขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-9
	4) วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยให้มีชั้นว่างของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้น 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น	⊙	ช่วงการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้องพัผู้ป่วยใน ชั้น 5 โครงการได้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยพักบนชั้น 4 และ 6 เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน	-	-
	5) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังเนื่องจากเครื่องจักรชำรุด	✓	ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน คนงานจะตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือที่จะใช้ในการก่อสร้าง และรายงานต่อฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	6) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	✓ บริษัทผู้รับเหมามีการใช้น้ำมันหล่อลื่นกับเครื่องจักรเพื่อลดการเกิดเสียงดังของเครื่องจักร	-	-
	7) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังในขณะที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	✓ หัวหน้าคนงานมีการควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังในขณะที่ปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ข.4
	8) จำกัดเวลาก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ป่วยและชุมชนโดยรอบ	✓ ผู้รับเหมาเริ่มปฏิบัติงานก่อสร้าง เวลา 08.00 -17.00 น. ทั้งนี้ กรณีที่มีการต่อเชื่อมท่อก๊าซทางการแพทย์ จะดำเนินการในเวลา 21.00 น. หลังจากที่แผนก OPD ปิดและในส่วนแผนก ER, ICU และ OR ทางบริษัทมีระบบสำรอง โดยใช้ระบบถังเคลื่อนที่	-	-
	9) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างพัก	✓ เมื่อมีการใช้งานเครื่องจักรแต่ละครั้ง ผู้รับเหมาจะต้องหยุดพักการใช้งานเครื่องจักรทุก 20 นาที และเมื่อไม่ใช้งานจึงดับเครื่อง	-	-
	10) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	✓ โครงการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาเดียวกัน และหากจะดำเนินการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน	-	ภาคผนวก ข.4
	11) รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	✓ รถบรรทุกดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-4
	12) คนงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนด	✓ คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดินทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล 2) จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล 3) กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด 4) ประสานงานให้รถสูบล้างถังของเทศบาลตำบลเชิงเนิน มาสูบล้างก่อนไปกำจัดเป็นระยะหรือเมื่อตะกอนเต็มบ่อเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ ✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน โดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล ✓ บริษัทผู้รับเหมาจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน ✓ โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบล้างถังของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาสูบล้างก่อนไปกำจัดเป็นระยะหรือเมื่อตะกอนเต็มบ่อเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- - - -	- รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 และ ภาคผนวก ข.4 รูปที่ 2-12
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	-	-	-	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00 – 09.00 น. และ 16.00 – 18.00 น.) 2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด 3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ผ่านชุมชนและในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 4) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่ผ่านชุมชนขนส่งวัสดุก่อสร้าง 5) การจอดรถในพื้นที่โรงพยาบาลต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางทางจราจร 6) มีวัสดุปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกลงบนถนน หรือเกิดการฟุ้งกระจาย 7) ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สาร	✓ ผู้รับเหมาไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ✓ รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด ✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว ✓ รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางผ่านชุมชน ✓ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่ทางแผนกวิศวกรรมกำหนดเท่านั้น และกรณีที่เข้าไปส่งของใกล้บริเวณที่ทำงาน เมื่อส่งของแล้วเสร็จจะนำรถเข้าจอดในพื้นที่ที่กำหนด ✓ โครงการมีการปกคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เมื่อมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางหลักร่วมกับผู้ใช้บริการ โดยใช้เส้นทางด้านหลังโครงการ ✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามกฎจราจร ไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อ	- - - - - - -	- รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-2, 2-4 และภาคผนวก ข.4 รูปที่ 2-4 ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	กระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	จิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	-	
	8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่สภาพดีเสมอ	-	-
	9) จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการบรรทุกทุกแล่นเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	✓ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกทุกแล่นเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ รถบรรทุกทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างทางด้านหลังโครงการ	-	-
	10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกโครงการ	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-15
	11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-15
	12) มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนวัสดุก่อสร้างของโครงการ บนทางหลวงหรือถนนสาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น และกรณีที่เข้าไปส่งของใกล้บริเวณที่ทำงาน เมื่อส่งของแล้วเสร็จจะนำรถเข้าจอดในพื้นที่ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข.4
	13) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการ	✓ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าบริเวณโดยรอบโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการมีไฟฟ้าส่องสว่างแล้ว	-	-
	14) กำหนดช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อให้อีก 1 ช่องจราจรสำหรับรถคันอื่นสามารถใช้ช่องจราจรที่เหลือได้	✓ โครงการจัดให้มีช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	15) ให้เจ้าหน้าที่ รปภ. จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศัลยกรรม ด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศัลยกรรม ต่าง ๆ แล้วเสร็จ ให้เจ้าหน้าที่ห้องเก็บศพเตรียมการเคลื่อนย้าย ศพให้พร้อม ก่อนแจ้งให้ผู้มารับศัลยกรรมมายังจุด Drop Off เพื่อลดเวลาในการจอดบริเวณนี้ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที นับจากผู้มารับศัลยกรรมมาจอดที่จุด Drop Off	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับผู้ มารับศัลยกรรม และดำเนินการเคลื่อนย้ายศพโดยไม่จอด ณ จุด Drop Off นานจนเกินไป	-	-
	16) จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจรขณะ เคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศัลยกรรม	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกใน การจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศัลยกรรม	-	-
3.3 ระบบไฟฟ้า	1) กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓ หัวหน้าคนงานคอยกำกับการใช้ไฟฟ้าของคนงาน รวมถึงมี เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลคอยตรวจสอบอีกครั้งในทุกสัปดาห์	-	ภาคผนวก ข.4
	2) ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานของคนงาน ฝ่ายวิศวกรรมจะ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยไม่อนุญาตให้คนงานใช้อุปกรณ์ ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน เช่น สายไฟเปลือย เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข.4
3.4 น้ำใช้	1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน	✓ การดำเนินการส่วนขยาย เป็นการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ ห้องพักรักษาใน ชั้น 5 ภายในอาคาร จึงใช้น้ำจากระบบ ประปาของโครงการ สำหรับการสำรองน้ำใช้ของโครงการมีถึง เก็บน้ำประปาตามตึก และถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน	-	รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-18
	2) กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	✓ หัวหน้าคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
	3) ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที	✓ ฝ่ายวิศวกรรมดำเนินการตรวจสอบระบบน้ำใช้ของโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-38 และรูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อขยะมูลฝอยหรืออย่างน้อย 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง) ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	✓ บริษัทผู้รับเหมาจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน	-	รูปที่ 2-11 และภาคผนวก ข.4
	2) ควบคุมคนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด	✓ บริษัทผู้รับเหมาจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน	-	ภาคผนวก ข.4
	3) เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด	✓ วัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง โครงการจัดให้มีพื้นที่กองวางพัสดุ และกันพื้นที่ ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างนำออกไปทิ้งนอกโครงการทุกวัน และมีเทศบาลตำบลเชิงเนินรับไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-3 และภาคผนวก ข.4
	4) นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ	✓	-	
	5) ติดต่อและประสานสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง	✓ เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดทุกวัน ในช่วง 16.00-17.00 น. จึงไม่มีขยะตกค้างในห้องพัสดุมูลฝอยทั่วไป	-	รูปที่ 2-20
	6) ควบคุมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้นำเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด และมีการกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน	✓ หัวหน้าคนงานกำชับคนงานให้ทิ้งขยะในถังขยะที่บริษัทจัดเตรียมไว้ให้ โดยแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน	-	ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปติดตาม	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด	-	รูปที่ 2-20
	8) กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขยะติดเชื้อของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท อัครีปราการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตและเป็นผู้เก็บขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลศรีระยองในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขยะติดเชื้อไปกำจัด	✓ 1)เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน 2)เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. 3)บริษัท อัครีปราการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 2-20
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	1) จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดินทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	2) จัดให้มีห้องสุขาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงานโดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	✓	-	รูปที่ 2-19
	4) มีตะแกรงดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำในโครงการ	✓	-	รูปที่ 2-21
	5) ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากวัสดุ ขยะตกค้าง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ	✓	-	รูปที่ 2-21
	6) ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินในการดูแลขุดลอกท่อระบายน้ำที่อยู่บริเวณพื้นที่ภายนอกโดยรอบโครงการหากพบว่ามี การอุดตัน	✓	-	-
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	1) จัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อสะดวกในการตรวจตราการดับเพลิง และการขนย้ายคน/วัสดุอุปกรณ์ออกจากโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้	✓	-	รูปที่ 2-3 และภาคผนวก ข.4
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	✓	-	รูปที่ 2-14
	3) อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักร และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ	✓	-	ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดี มีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มีมาตรฐานกำหนด	✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานของคณงาน ฝ่ายวิศวกรรมจะตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยไม่อนุญาตให้คณงานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน เช่น สายไฟเปลือย เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข.4
	5) ตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคณงานมีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎหมายคณงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานกำกับผู้รับเหมาเกี่ยวกับการป้องกันและการรับมือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหัวหน้าคณงานควบคุมคณงานไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข.4
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	✓ ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
	2) ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ กรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง	✓ โครงการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการดำเนินงานก่อสร้างส่วนขยายระยะเวลา และช่องทางการประสานงาน รวมถึงมีการกันพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-23
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว	✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างกาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานกิจกรรมการก่อสร้างให้พนักงาน ผู้ใช้บริการ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบเป็นระยะ และจัดช่องทางให้สามารถร้องเรียนได้ในกรณีได้รับผลกระทบ และนำข้อร้องเรียนไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขต่อไป	✓ โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร	-	รูปที่ 2-8
	5) ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ	✓ โครงการมีการประชาสัมพันธ์ถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ	-	-
	6) ออกกฎระเบียบในการควบคุมคนงานไม่ให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชน พนักงาน และผู้ให้บริการ และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.4
	7) กำหนดผู้รับเหมาจัดให้มีแบบฟอร์มสำหรับคนงาน เพื่อมิให้ปะปนกับพนักงานและผู้ให้บริการ	✓ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันคนงานทุกคนจะต้องมาแลกบัตรประชาชนที่แผนกช่าง และติดป้าย Visitor ให้ชัดเจน และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วจึงมาแลกบัตรคืน	-	ภาคผนวก ข.4
	8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแล ควบคุมพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่	✓ หัวหน้าคนงานคอยควบคุมคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	9) จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานในขณะพัก ไว้บริเวณใกล้สำนักงานโครงการ	✓ โครงการจัดให้มีพื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานไว้บริเวณพื้นที่สาธารณะของโรงพยาบาล ทั้งนี้ คนงานพักผ่อนได้ร่มไม้บริเวณภายนอกโครงการ	-	-
	10) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามขายและมิไว้ครอบครองสิ่งเสพติดทุกประเภท ห้ามส่งเสียงดัง ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามลักขโมย ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	✓ โครงการออกระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.4
	11) ปิดประตูทางเข้าออกของแต่ละชั้นทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งานเพื่อจำกัดพื้นที่ก่อสร้าง	✓ การก่อสร้างชั้น 9-10 โครงการมีการปิดประตูทางเข้าออกของชั้น 9 อย่างมิดชิด และปิดหน้าต่าง เพื่อลดเสียงรบกวนและฝุ่นละออง	-	-
	12) การขนวัสดุก่อสร้างและเข้าไปทำงานของคนงานให้ใช้บันไดด้านหลัง (ST-3 สำหรับการก่อสร้างชั้น 2 และ ST-2 สำหรับการก่อสร้างชั้น 6-12) และลิฟต์หนีไฟ รวมทั้งเข้าออกประตูหลังอาคาร เพื่อไปยังชั้นต่าง ๆ	✓ การก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9-10 โครงการกำหนดให้ใช้บันไดด้านหลัง และมีลิฟต์สำหรับขนวัสดุก่อสร้างที่แยกจากลิฟต์ของผู้มาใช้บริการ	-	ภาคผนวก ข.4
4.2 สาธารณสุข และผลกระทบทางสุขภาพ	1) ปิดคลุมกระบะรถขนวัสดุก่อสร้าง	✓ โครงการมีการปกคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เมื่อมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-4
	2) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ	✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-5
	3) ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ	✓ รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจายได้	✓	-	รูปที่ 2-1, 2-2 และ 2-9
	5) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี	✓	-	-
	6) มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร	✓	-	ภาคผนวก ข.1
	7) ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา	✓	-	ภาคผนวก ข.4
	8) ให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี	✓	-	ภาคผนวก ข.4
	9) จำกัดระยะเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เฉพาะช่วงกลางวัน 08.00-17.00 น.	✓	-	-
	10) รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	✓	-	รูปที่ 2-4
	11) คนงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล	✓	-	รูปที่ 2-24
	12) จำกัดช่วงเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	✓	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	13) จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยน้ำให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	14) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอและให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน โดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-10
	15) ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	✓ น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โรงพยาบาล รวมถึงมีเจ้าหน้าที่มีความรู้ในการตรวจสอบการทำงานของระบบอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข.2
	16) ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาสูบล้างทำความสะอาด	✓ โครงการได้จ้างรถมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลและดูดไขมันจากบ่อดักไขมัน	-	รูปที่ 2-26
	17) จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2 ใบ	✓ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน	-	รูปที่ 2-11
	18) ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	✓ หัวหน้าคนงานกำชับให้คนงานทิ้งขยะลงถังที่จัดเตรียมไว้	-	ภาคผนวก ข.4
	19) เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ	✓ วัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง โครงการจัดให้มีพื้นที่กองวางวัสดุและกั้นพื้นที่ ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างนำออกไปทิ้งนอก	-	รูปที่ 2-2
	20) นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำมาขาย	✓ ขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้มีการกลับมาใช้ใหม่ หรือนำมาขาย	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	21) ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้เข้ามาให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง	✓ เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บขยะทุกวันจึงไม่มีขยะตกค้าง	-	รูปที่ 2-20
	22) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตาม ควบคุมดูแลการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดของ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด กรณีไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปประสานงานให้มาเก็บ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด	-	รูปที่ 2-20
	23) กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขนขยะติดเชื่อของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท อัครีปการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต และเป็นผู้เก็บขนขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลศรีระยองในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื่อไปกำจัด	✓ 4)เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื่อกำจัดทุกวัน 5)เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. 6)บริษัท อัครีปการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอ	-	รูปที่ 2-20
	24) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี ไม่บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก	✓ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 2-4
	25) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน	✓ รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-5
	26) ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา	✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว ✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามกฎจราจร ไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อ	-	ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	27) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	จัดประสาธน์ และห้ามดื่มสุราหรือของมีเมาขณะปฏิบัติงานและมิบบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	-	รูปที่ 2-15
	28) จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้งานเส้นทางทราบว่ามิรถบรรทุกเข้า-ออก	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-5
	29) ควบคุมไม่ให้เกิดการจราจรบนถนนสาธารณะ	✓ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกแล่นเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ รถบรรทุกทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างทางด้านหลังโครงการ	-	รูปที่ 2-3
	30) กำหนดช่องจอดสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น และกรณีที่ไม่เข้าไปส่งของใกล้บริเวณที่ทำงาน เมื่อส่งของแล้วเสร็จจะนำรถเข้าจอดในพื้นที่ที่กำหนด	-	รูปที่ 2-17
	31) จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศพทำธุรกรรมต่าง ๆ แล้วเสร็จ จึงแจ้งให้ผู้มารับศพย้ายรถมายังจุด Drop Off	✓ โครงการจัดให้มีช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ	-	-
	32) จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจร ขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพ และดำเนินการเคลื่อนย้ายศพโดยไม่จอดรถ ณ จุด Drop Off นานจนเกินไป	-	-
	33) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	34) มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	✓ โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร	-	รูปที่ 2-8
	35) ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนพนักงานและผู้ให้บริการ และชุมชน	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด ✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.4
	36) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด และกำกับ ตรวจสอบโดยแผนกวิศวกรรม	-	ภาคผนวก ข.4
	37) พิจารณาเลือกให้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	✓ โครงการมีการเลือกให้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่น	-	-
	38) มีป้ายเตือนให้ระวังอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนระวังอุบัติเหตุจากการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-13
	39) กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	รูปที่ 2-13 และภาคผนวก ข.4
	40) มีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน คนงานจะตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือที่จะใช้ในการก่อสร้าง และรายงานต่อฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข.4
	41) จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ			

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	42) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 43) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว 44) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 45) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	✓ หัวหน้าคนงานควบคุมให้มีการจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด ✓ คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานเหมาะสมตามประเภทงาน ✓ โครงการเตรียมกล่องปฐมพยาบาลของส่วนกลาง ชั้น 2 ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา (เวลา 07.00-19.00 น. และ เวลา 19.00-07.00 น.) ช่วงเวลาละ 2 คน โดยตรวจตราภายในอาคาร 1 คน และภายนอกอาคาร 1 คน	- - - - - -	รูปที่ 2-22 และภาคผนวก ข.4 ภาคผนวก ข.4 รูปที่ 2-24 - -
4.3 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	-	-	-	-
4.4 สุนทรียภาพการท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญ	1) ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน 2) ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกั้นพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่กองวางวัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย ✓ กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ห้องพักผู้ป่วยใน ชั้น 5 ดำเนินการภายในอาคารของโครงการ และมีการกำหนดพื้นที่กองวัสดุและพื้นที่จอดรถในพื้นที่โครงการ	- -	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาในสภาพที่ดี 2) ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	✓ ✓	โครงการจัดให้มีการปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาในสภาพที่ดี พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- -
1.2 ทรัพยากรดิน	ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนด และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี	✓	โครงการจัดให้มีการปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาในสภาพที่ดี	-
1.3 คุณภาพอากาศ	1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน 2) ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เลือกพันธุ์ไม้และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	✓ ✓ ✓	โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัสนุนชะลอความเร็ว โครงการจัดให้พนักงานคอยดูแล และรักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์	- - -
				รูปที่ 2-7 - รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-33 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-7 และ รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน และทั่วถึง เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร 5) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการชะลอตัวหรือการติดขัดของการจราจร 6) จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง	✓ โครงการมีการติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ ✓ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 173 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 72 คัน) แต่เนื่องจากผู้ใช้บริการที่เพิ่มมากขึ้น ปัจจุบันพื้นที่จอดรถภายในโครงการจึงไม่เพียงพอ ดังนั้น โรงพยาบาลมีมาตรการคือ เช่าพื้นที่จอดรถพื้นที่ใกล้เคียง ห่างจากจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งมาสามารถรองรับได้ 40 คันสำหรับพนักงาน ส่วนพื้นที่จอดรถพนักงานภายในโครงการจะสำรองให้กับผู้มาใช้บริการ	-	รูปที่ 2-28
			-	รูปที่ 2-33
			-	รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-32
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	1) ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ 2) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว ✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
			-	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียงไม่เกิน 193 เตียง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน	✓ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน	-	รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>น้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.)</p> <p>2) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียง 203 เตียง โรงพยาบาลจะดำเนินการแยกน้ำเสียจากห้องอาหารและร้าน Black Canyon ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 5.71 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด หรือ 11.08 ลบ.ม./วัน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จะก่อสร้างใหม่อีก 1 ระบบ โดยให้มีขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>4) ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>5) ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด</p> <p>6) กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</p>	<p>จำนวน 1 ชุด ซึ่งเพียงพอการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการปัจจุบันที่ให้บริการ 130 เตียง</p> <p>● ปัจจุบันโรงพยาบาลให้บริการ 130 เตียง ซึ่งระบบบำบัดของโรงพยาบาล 1 ระบบยังเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว</p> <p>✓ โครงการมีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>✓ โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบล้างถังเก็บน้ำเสียเข้ามาสูบตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด</p> <p>✓ พนักงานมีการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน และตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ นอกจากนี้ จะดำเนินการจ้างรถดูดไขมัน 1 ครั้ง/ปี</p> <p>✓ โครงการมีแผนงานตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-12</p> <p>รูปที่ 2-25 และรูปที่ 26</p> <p>ภาคผนวก ข.2</p>

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	7) จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	✓ โครงการมีการตรวจเช็ค ดังนี้ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดยแผนกวิศวกรรม - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 สัปดาห์/ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 เดือน/ครั้ง	-	ภาคผนวก ข.1
	8) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านระบบบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	✓ โครงการดำเนินการจ้าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	-	ภาคผนวก ข.3
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยานบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรียะของ (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว</p> <p>4) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ</p>	<p>✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน</p> <p>✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ</p> <p>✓ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าบริเวณโดยรอบโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการมีไฟฟ้าส่องสว่างแล้ว</p> <p>◎ โรงพยาบาลมีมาตรการคือ เช้าพื้นที่จอดรถพื้นที่ใกล้เคียงห่างจากจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งมาสามารถ</p>	-	<p>รูปที่ 2-33</p> <p>รูปที่ 2-16</p> <p>รูปที่ 2-15</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-32</p>

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	6) จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้มาใช้บริการ จำนวน 229 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 68 คัน)	✓ รองรับได้ 40 คันสำหรับพนักงาน ส่วนพื้นที่จอดรถพนักงานภายในโครงการจะสำรองให้กับผู้มาใช้บริการ แต่ในช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช่อุตสาหกรรมหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบ	-	รูปที่ 2-31
	7) จัดให้มีหลังคาบริเวณที่จอดรถยนต์ รวมทั้งสิ้น 93 คัน เป็นหลังคาที่จอดรถผู้พิการทุกคัน (6 คัน) และที่จอดรถยนต์ด้านหน้าอาคาร จำนวน 87 คัน และจัดทำหลังคาที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านที่ติดกับอาคาร จำนวน 50 คัน	✓ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 173 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 72 คัน) ✓ พื้นที่จอดรถของโครงการมีหลังคาแล้วเกือบทั้งหมด โดยบางส่วนที่เหลือเป็นที่จอดรถของพนักงานโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-31
	8) จัดทำหลังคาที่จอดรถยนต์ และจักรยานยนต์เพิ่มเติมให้ครอบคลุมที่จอดรถทั้งหมด เมื่อมีผู้ใช้บริการที่จอดรถมากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ	✓ พื้นที่จอดรถของโครงการมีหลังคาแล้วเกือบทั้งหมด โดยบางส่วนที่เหลือเป็นที่จอดรถของพนักงานโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-31
	9) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ	✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	10) จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	✓	โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อรับ-ส่งผู้มาใช้บริการ	-	รูปที่ 2-34
	11) จัดให้มีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถและอาคารโรงพยาบาล	✓	โครงการมีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ	-	รูปที่ 2-29 และรูปที่ 2-30
	12) จัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ใช้บริการให้เห็นชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ	✓	โครงการดำเนินการโดยแจ้งให้บุคลากรทราบ	-	รูปที่ 2-32
	13) บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ใช้บริการ รถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต	✓	ไม่มีการบันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล แต่สังเกตความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ	-	-
	14) กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากร เพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถหรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น	✓	โรงพยาบาลได้ดำเนินการเช่าพื้นที่จอดรถพื้นที่ใกล้เคียงห่างจากจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งมาสามารถรองรับได้ 40 คันสำหรับพนักงาน ส่วนพื้นที่จอดรถพนักงานภายในโครงการจะสำรองให้กับผู้มาใช้บริการ	-	รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-32

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	15) กำหนดให้มีสันนูนชะลอความเร็ว บริเวณถนนในโครงการช่วงที่มีทางตรงเป็นระยะทางยาว จำนวน 2 จุด โดยการออกแบบสันนูนชะลอความเร็ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็ว กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2556 มีลักษณะเป็นลูกระนาด ความกว้างฐาน 80 เซนติเมตร ความสูง 10 เซนติเมตร ซึ่งเป็นรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับบริเวณพื้นที่จอดรถ หรือถนนส่วนบุคคล	✓ สันนูนชะลอความเร็วภายในโครงการ เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-5
	16) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนสันนูนชะลอความเร็ว ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจำกัดการใช้แตรรถยนต์ บริเวณภายในโครงการ และพื้นที่จอดรถ	✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-5 และรูปที่ 2-33
3.3 ระบบไฟฟ้า	1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด	✓ โครงการมีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-34
	2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 750 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 24 ชั่วโมง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน	✓ โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน จำนวน 1 เครื่อง และมีระบบไฟฟ้าสำรอง UPS สำรองไฟฟ้าให้กับแผนก OR	-	รูปที่ 2-35
	3) รมรณค้ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น	✓ โครงการรณรณค้ให้บุคลากร และผู้มาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยมีมาตรการการประหยัดพลังงาน เช่น	-	รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	✓ การติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในอาคารเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	-	-
	5) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และซ่อมแซมเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-37
	6) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดไฟฟ้าแบบ LED หลอดตะเกียบ การติดตั้งสวิตซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา	✓ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า 1) การใช้งานหลอดไฟปัจจุบัน ส่วนที่เป็นแบบเก่า 25 หลอด (16%) 2) หลอดไฟแบบใหม่ที่เปลี่ยนไปแล้ว 110 หลอด (84%)	-	รูปที่ 2-36
	7) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535	✓ โครงการมีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535	-	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	8) มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน	✓ โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน โดยฝ่ายวิศวกรรม	-	รูปที่ 2-38
3.4 น้ำใช้	1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 343.05 ลบ.ม.	✓ ระบบประปาของโครงการ ซึ่งมีการสำรองน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำประปาตาดฟ้า และถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน	-	รูปที่ 2-18
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-41 และภาคผนวก ข.1
	3) ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ “น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” เป็นต้น	✓ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-39
	4) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	✓ โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง	-	รูปที่ 2-40
	5) ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	✓ โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน โดยฝ่ายวิศวกรรม	-	รูปที่ 2-41 และภาคผนวก ข.6
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	1) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	✓ โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการเพียงพอ และจำแนกประเภทขยะ	-	รูปที่ 2-20
	2) จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีขาวสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีเขียวสำหรับขยะรีไซเคิล ถุงสี	✓ โครงการมีการแยกสีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท โดยรวบรวมมูลฝอยในอาคารทุกวัน มูลฝอยจาก	-	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>แดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>3) ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</p> <p>4) รมรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น</p> <p>5) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ</p> <p>5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ</p> <p>5.2) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอน 5 ลิตร ถังดังกล่าวเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการนำถังดังกล่าว กลับมาใช้อีกเด็ดขาด	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>ชั้นที่ 1-2 จะรวบรวมและขนย้ายไปห้องพักมูลฝอย ส่วนมูลฝอยจากชั้นที่ 3 ขึ้นไป จะรวมรวบไว้ที่ชั้น 3 ก่อน (มีการแยกโซนและถัง) แล้วจึงขนย้ายไปยังไปห้องพักมูลฝอย</p> <p>ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>โครงการจัดให้มีการแยกขยะตามประเภทมูลฝอย</p> <p>พนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อปฏิบัติตามมาตรการในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปที่ 2-20</p> <p>รูปที่ 2-20</p> <p>รูปที่ 2-20</p>

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติที่บ่งชี้ มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนักกันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม และมีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าว - มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด - ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ - กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษและเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาดนั้น 			

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำการทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - คัดเลือกว่าจ้างผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อน 				

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	นำไปรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาจัดเก็บต่อไป			
	- การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง			
	- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักรวมต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย			
	6) จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทแบ่งเป็นห้องพักรวมมูลฝอยแห้ง ห้องพักรวมมูลฝอยเปียก และห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ	✓	โรงพยาบาลจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยโดยแบ่งประเภทเป็นห้องพักรวมมูลฝอยแห้ง ห้องพักรวมมูลฝอยเปียก และห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ	รูปที่ 2-20
	7) ห้องพักรวมมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	✓	ห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ประตูปิดมิดชิด	รูปที่ 2-20
	8) บริเวณพื้นที่ห้องพักรวมมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	บริเวณห้องพักรวมมูลฝอย และจุดล้างถังขยะ มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	รูปที่ 2-20
	9) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	พนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์	รูปที่ 2-20
	10) ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ/หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	✓	- เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	11) กำหนดเป็นแนวทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 12) การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 13) การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางรังสีของโรงพยาบาล	- เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. - บริษัท อัคริปปราการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอ ✓ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย ✓ โครงการกำหนดให้พนักงานเก็บขยะปฏิบัติตามแนวทางการจัดการขยะอย่างเคร่งครัด ✓ โครงการมีการใช้เครื่อง X-Ray และ CT Scan จึงไม่เกิดขยะประเภทรังสีเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-20
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	1) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียงไม่เกิน 193 เตียง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.) 2) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียง 203 เตียง โรงพยาบาลจะดำเนินการแยกน้ำเสียจากห้องอาหารและร้าน Black Canyon ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 5.71 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด หรือ	✓ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งเพียงพอการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการปัจจุบันที่ให้บริการ 130 เตียง ● ปัจจุบันโรงพยาบาลให้บริการ 130 เตียง ซึ่งระบบบำบัดของโรงพยาบาล 1 ระบบยังเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	11.08 ลบ.ม./วัน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จะก่อสร้างใหม่อีก 1 ระบบ โดยให้มีขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน			
	3) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โครงการจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-
	4) ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	✓	โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบล้างถังเก็บน้ำเสียเข้ามาสูบตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด	-
	5) ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบยทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด	✓	พนักงานมีการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน และตากไว้ในกระเบยทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และได้ดำเนินการจ้างรถเข้ามาดูดไขมัน	-
	6) กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	✓	โครงการมีแผนงานตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน	-
	7) จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	✓	โครงการมีการตรวจเช็ค ดังนี้ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดยแผนกวิศวกรรม - ตรวจคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 สัปดาห์/ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 เดือน/ครั้ง	-

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	8) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	✓ โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ	-	ภาคผนวก ซ.3 รูปที่ 2-42
	9) ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น	✓ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-39
	10) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	✓ โครงการดำเนินการจ้าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ 1 ครั้ง/เดือน	-	ภาคผนวก ซ.3
	11) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝาท่อถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด	✓ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีฝาเปิด 2 ฝาท่อถัง	-	-
	12) ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด	✓	-	-
	13) จัดให้มีบ่อนก้นน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการและจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อนก้นน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	✓ โครงการมีบ่อนก้นน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โดยสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม 2567	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	✓	ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการดำเนินการจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดิน	-
	15) ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	✓	โครงการประสานงานให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักสุดท้ายของจุดระบายน้ำ	-
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	1) การป้องกันอัคคีภัย 1.1) จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟ อย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) 1.2) ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 1.3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓ ✓ ✓	โครงการมีและติดตั้งระบบป้องกันอย่างเพียงพอตามข้อกำหนด โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมคำแนะนำการใช้ในงานในแต่ละประเภท โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง ตามประเภทของอุปกรณ์	- - -
				รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-21
				รูปที่ 2-43 รูปที่ 2-43 ภาคผนวก ข.1 และ รูปที่ 2-44

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
	1.4) จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ	✓	โครงการมีการติดตั้งแผนผังเส้นทางหนีไฟ พร้อมระบุตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ไว้บริเวณหน้าลิฟต์แต่ละชั้น	-	รูปที่ 2-43
	1.5) กำหนดจุดรวมพลในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 จุด คือ จุดรวมพล 1 บริเวณที่จอดรถด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล 588 ตารางเมตร จุดรวมพล 2 บริเวณที่จอดรถด้านหลังอาคารโรงพยาบาล 200 ตารางเมตร	✓	ปัจจุบันโครงการจัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด คือ บริเวณที่จอดรถด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล และสวนฝั่งด้านหลังโครงการ	-	รูปที่ 2-45
	1.6) ดูแลพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีการสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใดมาวางไว้บริเวณดังกล่าว เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓	พื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่โล่งบริเวณที่จอดรถหน้าอาคารโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-45
	1.7) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคนหรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล	✓	โครงการมีแผนในการอพยพผู้ป่วยแต่ละกลุ่มไปยังจุดรวมพล และดำเนินการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 24 เมษายน 2567 จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม 170 คน	-	ภาคผนวก ข.7 และภาคผนวก ข.8
	1.8) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาลในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่โรงพยาบาล	✓	เจ้าหน้าที่จัดการการจราจร และเปิดทางให้หน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือเท่านั้น	-	ภาคผนวก ข.8
	1.9) จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	โครงการมีแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยใช้ Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	ภาคผนวก ข.8

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	1.10) จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงเนินเพื่อดำเนินการ	✓ โครงการได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 22-25 เมษายน 2567 โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมวันละ 50 คน และซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 24 เมษายน 2567 จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม 170 คน	-	ภาคผนวก ข.7
	1.11) จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้	✓ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทุกฝ่ายดำเนินการตามแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยใช้ Code 5	-	-
	- การป้องกันการระเบิดและการรั่วไหลของก๊าซทางการแพทย์	✓ โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัทภายนอกเป็นผู้ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ของโครงการผ่านระบบ M-Smart โดยเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจะคอยแจ้งบริษัทเมื่อถึงรอบ Maintenance ความถี่ตามที่กำหนดของเครื่องมือชิ้น ๆ ดังนี้	-	รูปที่ 2-46 และภาคผนวก ข.3
	2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ			
	2.2) จัดคำคู่มือการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซต้องปฏิบัติ เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่ คู่มือการดูแลท่อบรรจุก๊าซ (Compressed Gas Cylinder Maintenance and Control) คู่มือการดูแลสถานที่เก็บท่อบรรจุก๊าซ (Proper Location for Compressed Gas Keeping) คู่มือการดูแลระบบเส้นท่อระบบเส้นท่อ (Pipe Line Maintenance) คู่มือการดูแลและรักษาระบบท่อก๊าซทั้งระบบ (Gas Supply Maintenance and Monitoring)	ระบบก๊าซของโครงการ มีดังนี้ 1. Nitrous oxide 2. Oxygen มีการตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี โดย หจก. ไทยผลิตภัณฑ์ก๊าซ		
	2.3) ห้ามบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการกับระบบก๊าซทางการแพทย์			

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>2.4) ติดป้ายห้ามมิให้ก่อประกายไฟบริเวณใกล้พื้นที่ถังเก็บก๊าซทางการแพทย์และท่อบรรจุก๊าซ</p> <p>2.5) มีการสำรวจและจัดทำบัญชีระบบก๊าซทางการแพทย์</p> <p>2.6) มีการควบคุมเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ โดยจัดทำบันทึกประวัติเครื่องมือแต่ละชิ้น รวมทั้งจัดทำแผนการสอบเทียบหรือบำรุงรักษาเครื่องมือประจำปี ทั้งนี้ ก่อนนำเครื่องมือไปใช้ทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมและความสมบูรณ์ของเครื่องมือก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตารางตรวจเช็คประจำวัน เพื่อตรวจเช็คความเรียบร้อยของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System และทำการแก้ไขเมื่อตรวจพบสิ่งไม่ปกติหรือมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอันตรายได้</p> <p>2.7) มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบก๊าซทางการแพทย์ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อตรวจรับมีการตรวจเช็คก๊าซที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ และเดือน ปี ที่ทดสอบที่ตัวถังต้องไม่เกิน 5 ปี - มีการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์ และตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย และให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการตรวจสอบแรงดันก๊าซในแต่ละ Line ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศ ตรวจสอบแรงดันระบบอากาศต่ำ ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศ เป็นต้น 	<p>ทั้งนี้ มีการตรวจสอบความดันของระบบก๊าซประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่ประจำแผนกของโรงพยาบาล</p>		

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- มีการตรวจสอบสภาพท่ออย่างถูกต้อง โดยท่อขนาดไม่เกิน 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 3 ปี และท่อขนาดใหญ่กว่า 50 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 5 ปี</p> <p>2.8) มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้</p> <p>- ถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ต้องติดตั้งตามมาตรฐาน และมีวิศวกรลงนามกำกับในการติดตั้ง รวมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- ตรวจสอบพร้อมบันทึกการตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว</p> <p>2.9) มีการประเมินมาตรฐานความปลอดภัย ระบบก๊าซทางการแพทย์เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2.10) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุถังออกซิเจนเหลวรั่วไหลหรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล</p>				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	<p>1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</p> <p>2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3) ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและ</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>โครงการมีการรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>โครงการมีการประชาสัมพันธ์ถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	เข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล				
	4) จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของโรงพยาบาล เช่น จัดบริการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชน เป็นต้น	✓	โครงการได้มีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของโรงพยาบาล	-	ภาคผนวก ข.3-9
	5) จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม เพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้บริการของโรงพยาบาลได้	○	โครงการไม่ได้จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม มีเฉพาะประกันตามสิทธิ เนื่องจากคนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต. บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว	คนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต. บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 ม.) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร)	-
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบทางสุขภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น	✓	โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-7 และรูปที่ 2-27
	2) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	✓	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแล และรักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี	-	รูปที่ 2-25
	3) จำกัดความเร็วของรถที่แล่นเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-5
	4) ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลพิษ	✓	โครงการมีการติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปที่ 2-28
	5) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดบริเวณทางเข้า-ออก	✓	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-15
	6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด และมีการจ้างบริษัทภายนอกเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดทุกเดือน	-	รูปที่ 2-19
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในควบคุม ดูแลระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓	โครงการจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
	8) จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลการควบคุม และป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	✓	โครงการมีการตรวจเช็ค ดังนี้ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดยแผนกวิศวกรรม	-	ภาคผนวก ข.1

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	9) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	✓	-	ภาคผนวก ข.3
	10) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดประจำ	✓	-	รูปที่ 2-20
	11) ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	✓	-	รูปที่ 2-20
	12) รมรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	✓	-	รูปที่ 2-20
	13) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อ หรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	✓	- -	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	14) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	✓ พนักงานเก็บขยะแต่งกายมิดชิดและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	รูปที่ 2-20
	15) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด	✓	-	รูปที่ 2-20
	16) ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	✓	-	รูปที่ 2-20
	17) จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับใบอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	✓ โครงการมีการใช้เส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน และไม่แหวะระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม พนักงานเก็บขยะล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อทุกวัน โดยจุดล้างอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอย - เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน - เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. - บริษัท อัครีปการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอ	-	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	18) จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ	✓ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักรถ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 173 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 72 คัน)	-	รูปที่ 2-31 และรูปที่ 3.-32
	19) ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน	✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และ ป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-33
	20) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-15
	21) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ	✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมี ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว พื้นที่ภายในโครงการและบริเวณโดยรอบมีแสงสว่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-5
	22) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	✓	-	
	23) จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	✓ โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อรับ-ส่งผู้มาใช้บริการ	-	รูปที่ 2-29
	24) จัดให้มีรถบริการรับ-ส่งผู้ให้บริการ จากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล	✓ โครงการมีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ	-	รูปที่ 2-30
	25) จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ	✓ โครงการจัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-30

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		โครงการจัดให้มีทางเท้า และรถมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่ง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการที่		
4.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารรวม 1,599.01 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,001.16 ตารางเมตร 2) หมั่นดูแลรักษาด้านไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ	✓ โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม้ให้เติบโต สมบูรณ์อยู่เสมอ	- -	รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-27
4.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	1) เปิดช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบัง แสงแดดจากเงาของอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลตำบลเชิงเนิน ซึ่งทางเทศบาลจะ ประสานงานมายังโรงพยาบาล เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน 2) หลังจากได้รับข้อร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไป ตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบัง แสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาล 3) ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้าน อื่น ๆ โครงการจะดำเนินการขจัดขยี้วยให้ตามความเหมาะสม 4) ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะ ไตรภาคีในการหาข้อตกลงร่วมกัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ผู้แทนเจ้าของโครงการ ประชาชนที่ได้รับ	✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม หน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียน ผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน ✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน ✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน ✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน	- - - -	รูปที่ 2-6 - - -

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ผลกระทบ และผู้แทนหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นต้น				
5. การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการจะต้องนำเสนอผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นประจำทุก 6 เดือน	✓	โครงการได้ดำเนินการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวม 5 หน่วยงาน และมีแผนจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก จ.

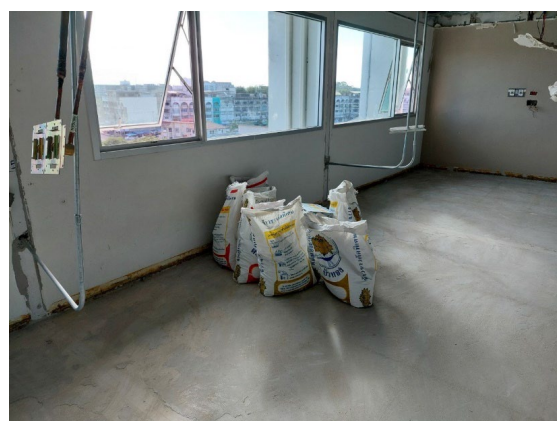
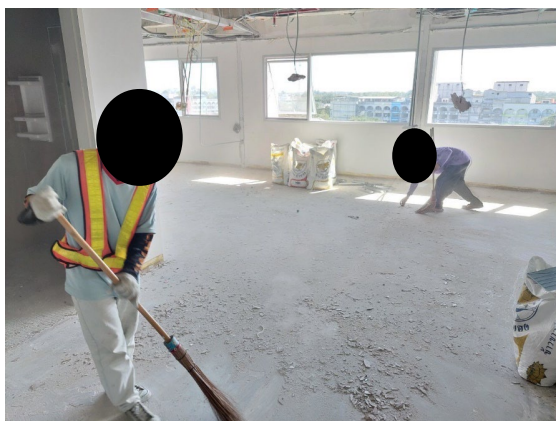
รูปภาพการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-1 การกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบ เป็นสัดส่วน



รูปที่ 2-2 ติดตั้งผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้าง และกั้นพื้นที่วางวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 2-3 การทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน



รูปที่ 2-4 ปิดคลุมรถมิดชิดขณะขนย้ายวัสดุก่อสร้าง



ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.



สัญญาณเพื่อลดความเร็ว

รูปที่ 2-5 การควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ



ช่องทางการร้องเรียนออนไลน์



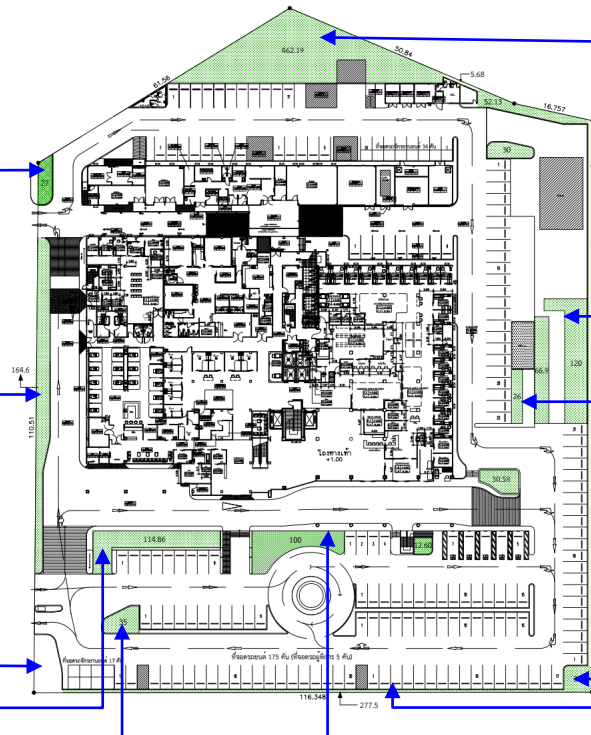
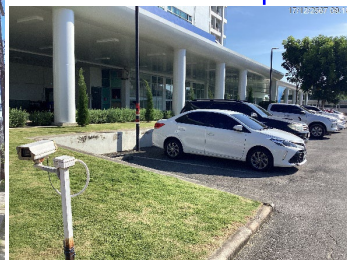
ป้อมยามหน้าโครงการ



ภายในอาคาร

รูปที่ 2-6 กล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อร้องเรียนผลกระทบจากโครงการ

รูปที่ 2-7 พื้นที่สีเขียวของโครงการ





รูปที่ 2-8 การแจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 2-9 การปิดประตูหน้าต่างเพื่อป้องกันฝุ่นและเสียงจากการก่อสร้าง



รูปที่ 2-10 ห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน



รูปที่ 2-11 ถังขยะทิ้งเศษมูลฝอยที่เตรียมไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง