

# 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	ฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2566
ประเภทโครงการ	โรงพยาบาลขนาด 55 เตียง
สภาพโครงการในปัจจุบัน	โครงการได้มีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9 และอยู่ในระยะเปิด ดำเนินการ



รูปที่ 1 ภาพโครงการในปัจจุบัน (ภาพถ่ายเมื่อ 26 มีนาคม 2566)

## 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลศรีระยอง ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้ขออนุญาตเปิดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยจำนวน 55 เตียง ในวันที่ 5 มกราคม 2558 โดยเปิดดำเนินการในชั้น 1 และชั้นที่ 3 – 5 ของอาคารสำหรับพื้นที่ชั้นที่ 2 และพื้นที่ชั้นที่ 6 – 12 ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้งาน มีเพียงการวางงานระบบท่อน้ำประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายอากาศและท่อน้ำดับเพลิง แต่ยังไม่มีการก่อสร้างผนังกันห้องและตกแต่งภายใน

ต่อมาเมื่อมีผู้มาใช้บริการเพิ่มขึ้น และการขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีความต้องการใช้บริการด้านสาธารณสุขเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับพื้นที่อาคารโรงพยาบาลปัจจุบันยังมีพื้นที่ว่างที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ ดังนั้น บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด จึงวางแผนจะปรับปรุงพื้นที่ของอาคารในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6 – 12 ของอาคารโรงพยาบาลปัจจุบัน เพื่อให้สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้เพิ่มขึ้นอีก 148 เตียง จะทำให้มีจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยรวม 203 เตียง ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการด้านการแพทย์ พัฒนาศักยภาพ และประสิทธิภาพการให้บริการที่ดียิ่งขึ้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นทิก จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง โดยผ่านการพิจารณาตามหนังสือที่ ทส 1009.5/12264 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 พร้อมระบุให้เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม ซึ่งเป็นการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม – มิถุนายน และภายในเดือนมกราคม ซึ่งเป็นการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม – ธันวาคมของปีก่อน โดยครั้งล่าสุดได้ส่งรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2566

## 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 3-5 ของอาคาร และปัจจุบันโรงพยาบาลได้ดำเนินการส่วนขยายในชั้นที่ 2, 6, 7 และชั้นที่ 8 โดยสภาพภายในอาคารโรงพยาบาลปัจจุบันแสดงดังตารางที่ 1.2-1

โรงพยาบาลศรีระยอง มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้ (รูปที่ 1.2-2)

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินส่วนบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง เป็นที่ลุ่มรกร้างมีรูปทรงแปดเหลี่ยมทั่วพื้นที่ ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินส่วนบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง สภาพพื้นที่เป็นที่รกร้าง มีต้นจามจุรีและต้นไม้ใหญ่ชนิดอื่น ๆ ขึ้นปกคลุมเกือบทั้งพื้นที่ และยังไม่มีการปลูกสร้าง
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินส่วนบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 2 หลัง และ 6 ห้อง จำนวน 2 หลัง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นครึ่ง (อยู่ระหว่างการก่อสร้าง) และตลาดนัดขายสินค้า

### 1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง เป็นการเสนอขอก่อสร้างปรับปรุงภายในอาคาร 12 ชั้นเดิม ในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6 – 12 ของอาคาร โดยไม่มีการก่อสร้างขยายอาคารเพิ่มเติมหรือรื้อถอนโครงการเดิม หรือก่อสร้างอาคารหลังใหม่ ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จะผนวกทั้งส่วนที่ได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันกับส่วนที่ขยายเพิ่มเติมเข้าไว้ด้วยกัน โดยมีพื้นที่ใช้สอยอาคารทุกชั้นรวมกัน เท่ากับ 16,045.05 ตารางเมตร สามารถให้บริการได้เพิ่มจาก 55 เตียง เป็น 203 เตียง (จำนวนเตียงเพิ่มขึ้น 148 เตียง) สรุปรายละเอียดโครงการส่วนขยายดังตารางที่ 1.3-1



ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยาย (สภาพ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2566)
ชั้น 1	<p>แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)</p> 	<p>แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)</p> 
ชั้น 2	<p>วางงานระบบน้ำ และระบบไฟฟ้าไว้แล้ว แต่ยังไม่ได้ก่อสร้างผนังและติดตั้งภายใน</p> 	<p>ปัจจุบันใช้เป็นห้องกายภาพบำบัด, แผนกไตเทียม, ห้องเก็บเวชระเบียน และ Doctor Lounge</p> 

ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)









ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยาย (สภาพ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2566)
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)





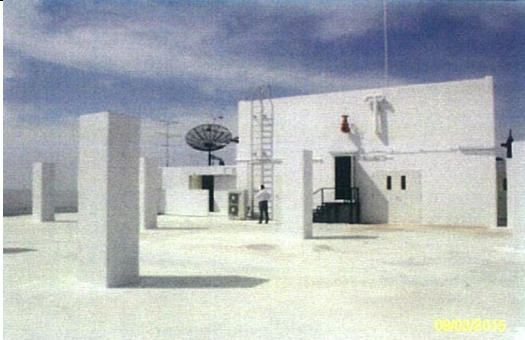
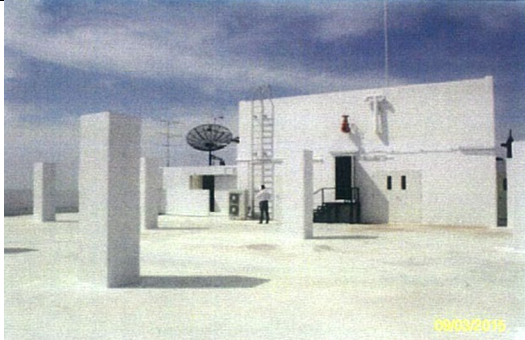
ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยาย (สภาพ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2566)
ชั้น 4	<p>หอผู้ป่วยใน (Ward 4)</p> 	<p>ปัจจุบันใช้เป็นสำนักงานและหอผู้ป่วยใน (Ward 4)</p>  
ชั้น 5	<p>หอพักพยาบาล</p> 	<p>หอผู้ป่วยใน (Ward 5)</p> 
ชั้น 6	<p>ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน</p> 	<p>หอผู้ป่วยใน (Ward 6)</p> 

ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยาย (สภาพ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2566)
ชั้น 7	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 7) 
ชั้น 8	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	หอผู้ป่วยใน (Ward 8) 
ชั้น 9	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	เทปูนเตรียมพื้นที่ แต่ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 
ชั้น 10	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 



ตารางที่ 1.2-1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการส่วนขยายปัจจุบัน (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลตามที่เสนอในรายงาน EIA	การดำเนินการส่วนขยาย (สภาพ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2566)
ชั้น 11	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 
ชั้น 12	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 	ยังไม่ก่อผนังและตกแต่งภายใน 
ชั้น ดาดฟ้า		





ตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดโครงการส่วนขยาย เปรียบเทียบกับการดำเนินงานโรงพยาบาลปัจจุบัน

รายการ	หน่วย	รายละเอียดจาก EIA		การดำเนินการส่วนขยาย (ปัจจุบัน)	รวม / หมายเหตุ
		โรงพยาบาลส่วนเดิม	ส่วนขยาย ชั้น 2, ชั้น 6-12		
1. จำนวนเตียง	เตียง	55	เพิ่มขึ้น 148	103 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 อยู่ระหว่างดำเนินการ ชั้น 10-12 ยังไม่ได้ดำเนินการ	รวมส่วนเดิมและส่วนขยาย 203 เตียง
2. จำนวนชั้น	ชั้น	12 ชั้น เปิดดำเนินการเฉพาะชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3-5	12 ชั้น ดำเนินการเพิ่มเติมในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12	12 ชั้น เปิดดำเนินการในชั้นที่ 1-8	เป็นอาคาร 12 ชั้น 1 อาคาร (ไม่เปลี่ยนแปลง)
3. ความสูง (ระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า)	เมตร	47.45	47.45	47.45	ความสูง 47.45 เมตร (ไม่เปลี่ยนแปลง)
4. พื้นที่โครงการ	ตร.ม.	14,941.60	14,941.60	14,941.60	14,941.60 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
5. พื้นที่อาคารปกคลุมดิน					
5.1 อาคารโรงพยาบาล	ตร.ม.	3,813.60	3,813.60	3,813.60	3,813.60 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
5.2 ห้องพักขยะมูลฝอย	ตร.ม.	86.40	86.40	86.40	86.40 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
รวมพื้นที่อาคารปกคลุมดิน	ตร.ม.	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00 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		
6. พื้นที่ว่าง	ตร.ม.	11,041.60	11,041.60	11,041.60	11,041.60 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
7. พื้นที่ใช้สอย					
7.1 อาคารโรงพยาบาล					
ชั้น 1	ตร.ม.	3,251.95	3,251.95	3,251.95	3,251.95 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 2	ตร.ม.	2,177.40 เป็นพื้นที่ว่างยังไม่กันห้อง และไม่มีการใช้ประโยชน์	2,177.40 ก่อสร้างผนังกันห้องและตกแต่งภายใน เพื่อใช้เป็นส่วนบริการผู้ป่วยนอก (OPD), Lab, ห้องกายภาพบำบัด และหอผู้ป่วย	2,177.40 ปัจจุบันใช้เป็นห้องกายภาพบำบัด, แผนกไตเทียม, ห้องเก็บเวชระเบียน และ Doctor Loung	2,177.40 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 3	ตร.ม.	2,308.65	2,308.65	2,308.65	2,308.65 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 4	ตร.ม.	1,092.00	1,092.00	1,092.00 ปัจจุบันใช้เป็นสำนักงาน และหอพักผู้ป่วยใน	1,092.00 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้น 5	ตร.ม.	880.00 ใช้เป็นหอพักพยาบาล	880.00 เปลี่ยนการใช้งานเป็น หอพักผู้ป่วย	880.00 ปัจจุบันใช้งานเป็น หอพักผู้ป่วยใน	880.00 ตร.ม. พื้นที่ใช้สอยไม่เปลี่ยนแปลง แต่เปลี่ยน การใช้งานจากหอพักพยาบาลเป็นหอพัก ผู้ป่วย โดยไม่มีการก่อสร้างเพิ่ม
ชั้น 6-12	ตร.ม.	6,161.05 เป็นพื้นที่ว่างยังไม่กันห้อง และไม่มีการใช้ประโยชน์	6,161.05 ก่อสร้างผนังกันห้อง เพื่อใช้ประโยชน์เป็นหอผู้ป่วย	6,161.05 ดำเนินการส่วนขยาย ชั้นที่ 6 ถึงชั้นที่ 8 แล้วเสร็จปัจจุบันใช้เป็นหอผู้ป่วยใน	6,161.05 (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ชั้นดาดฟ้า	ตร.ม.	174.00	174.00	174.00	174.00 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		
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร รพ.	ตร.ม.	16,045.05	16,045.05	16,045.05	16,045.05 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
7.2 ห้องพักขยะมูลฝอย	ตร.ม.	44.95	44.95	44.95	44.95 ตร.ม. (ไม่เปลี่ยนแปลง)
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	ตร.ม.	16,090.00	16,090.00	16,090.00	16,090.00 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

#### 2) แหล่งน้ำใช้

อาคารโรงพยาบาลศรีระยองปัจจุบัน รับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง โดยรับน้ำประปาผ่านท่อประปาบริเวณด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล ไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 ถัง ตั้งอยู่ใต้ห้องก๊าซทางการแพทย์ 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 สามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นาน (261.97/236.16) ประมาณ 1.11 วัน สำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นาน (261.97/26.57) = 9.86 ชั่วโมง และสำรองไว้เป็นน้ำดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 2 ปริมาตร 81.05 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำของโครงการ จะดำเนินการโดยการเคลือบถังสำรองน้ำด้วยมอร์ต้าฉาบ/ทา สำหรับงานกันซึมและการป้องกันความชื้น SikaTop® Seal-107 ซึ่งเป็นวัสดุกันซึม ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน ที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ดัดแปลง (Polymer Modified) ผสมรวมกับสารผสมเพิ่มชนิดพิเศษ ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำ

ไม่ทำให้เกิดการกีดกันการค้า ไม่เป็นพิษและสามารถใช้กับน้ำดื่มได้ ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก British Board of Agreement Certificate No.95/3174 (BBA Approved)

#### 1.4.2 การบำบัดน้ำเสีย

##### 1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงพยาบาล จำแนกได้เป็น 3 ส่วนหลัก คือ

(1) **น้ำเสียที่ไม่ปนเปื้อนเชื้อโรค** ได้แก่ น้ำเสียจากสถานที่ทำงานของบุคลากร ห้องน้ำในพื้นที่บริการผู้ป่วยนอก ห้องน้ำในห้องพักรักษาผู้ป่วยทั่วไป น้ำเสียจากกิจกรรมห้องอาหาร ห้องครัว ห้องพักรักษาผู้ป่วย คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำเสียในส่วนการบริการผู้ป่วย หรือเท่ากับ 145.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) **น้ำเสียที่ปนเปื้อนเชื้อโรค** ได้แก่ น้ำเสียจากห้องกักกันโรคร้ายแรง ห้องพักรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ ห้องตรวจโรค เป็นต้น มีประมาณร้อยละ 15 ของปริมาณน้ำเสียในส่วนการบริการผู้ป่วย หรือเท่ากับ 27.37 ลูกบาศก์เมตร/เมตร

(3) **น้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือยาฆ่าเชื้อโรคจากห้องปฏิบัติการและส่วนอื่น ๆ** มีประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณน้ำเสียในส่วนการบริการ หรือ 9.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน

น้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมไปยังบ่อสูบน้ำเสีย ซึ่งวางอยู่ใต้ที่จอดรถด้านหน้าห้องควบคุมไฟฟ้า (Main Distribution Board : MDB) บริเวณชั้น 1 ของอาคารโรงพยาบาล แล้วส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล 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 หมดสภาพจนไม่สามารถใช้วิธีคืนสภาพได้แล้ว จะให้ บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ให้บริการเผาทำงานขยะ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้และทุกชนิด นำไปกำจัด ทั้งนี้ ระบบกรอง Aerosol จากระบบ

บำบัดน้ำเสียด้วย Activated Carbon และทำการคืนสภาพด้วยไอน้ำ สามารถฆ่า Bacteria และ Funji ได้ร้อยละ 96.21 และร้อยละ 96.53

**4) การกำจัดก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ )** การบำบัดน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีก๊าซมีเทนเกิดขึ้นประมาณ 4.16 กิโลกรัมมีเทน/วัน หรือ 3,790 ลิตร/วัน

โครงการจะกำจัดโดยกระบวนการทางชีวภาพ (Biological Oxidation) โดยใช้บ่อดินขนาด  $1.0 \times 2.0 \times 1.2$  เมตร ดินที่ใช้เป็นดินร่วน ซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของรูพรุนประมาณ 0.002-0.05 มิลลิเมตร ร่วมกับปุ๋ยหมัก โดยจุลินทรีย์ในดินจะสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ สามารถกำจัดมีเทนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 5) การจัดการกากไขมัน

โครงการจะใช้ภาตอกลมูนิเยมขนาดโดยประมาณ  $0.5 \times 0.5 \times 0.2$  เมตร หรือ 0.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ภาต สำหรับตากไขมัน โดยให้พนักงานรวบรวมกากไขมันที่ตกได้จากบ่อดักไขมันใส่ภาต ไปตากบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจนกว่ากากไขมันจะแห้ง แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพัสดุฝอยทั่วไปของโครงการ เพื่อรอเทศบาลตำบลเชิงเนินนำไปกำจัดต่อไป

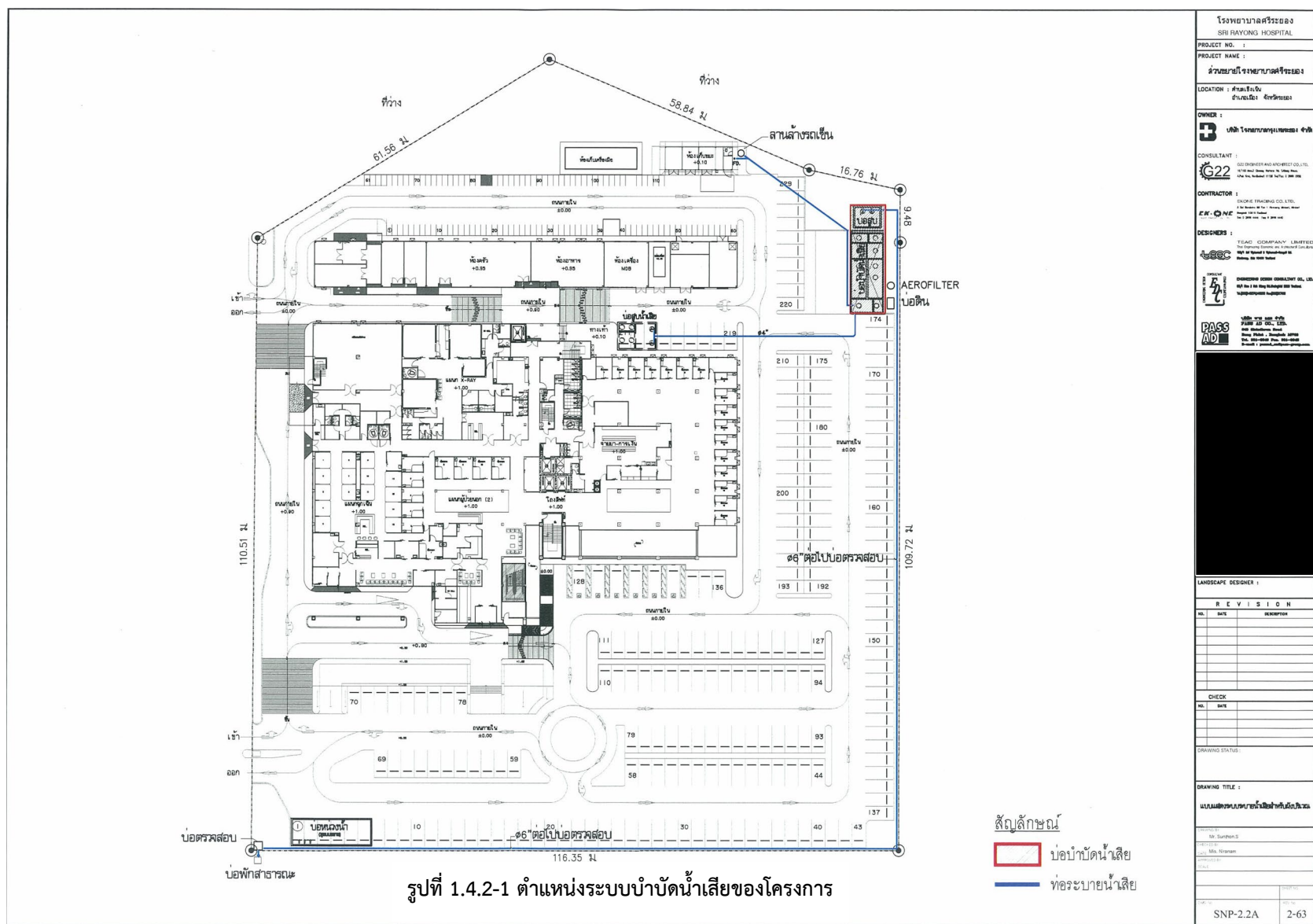
#### 6) มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

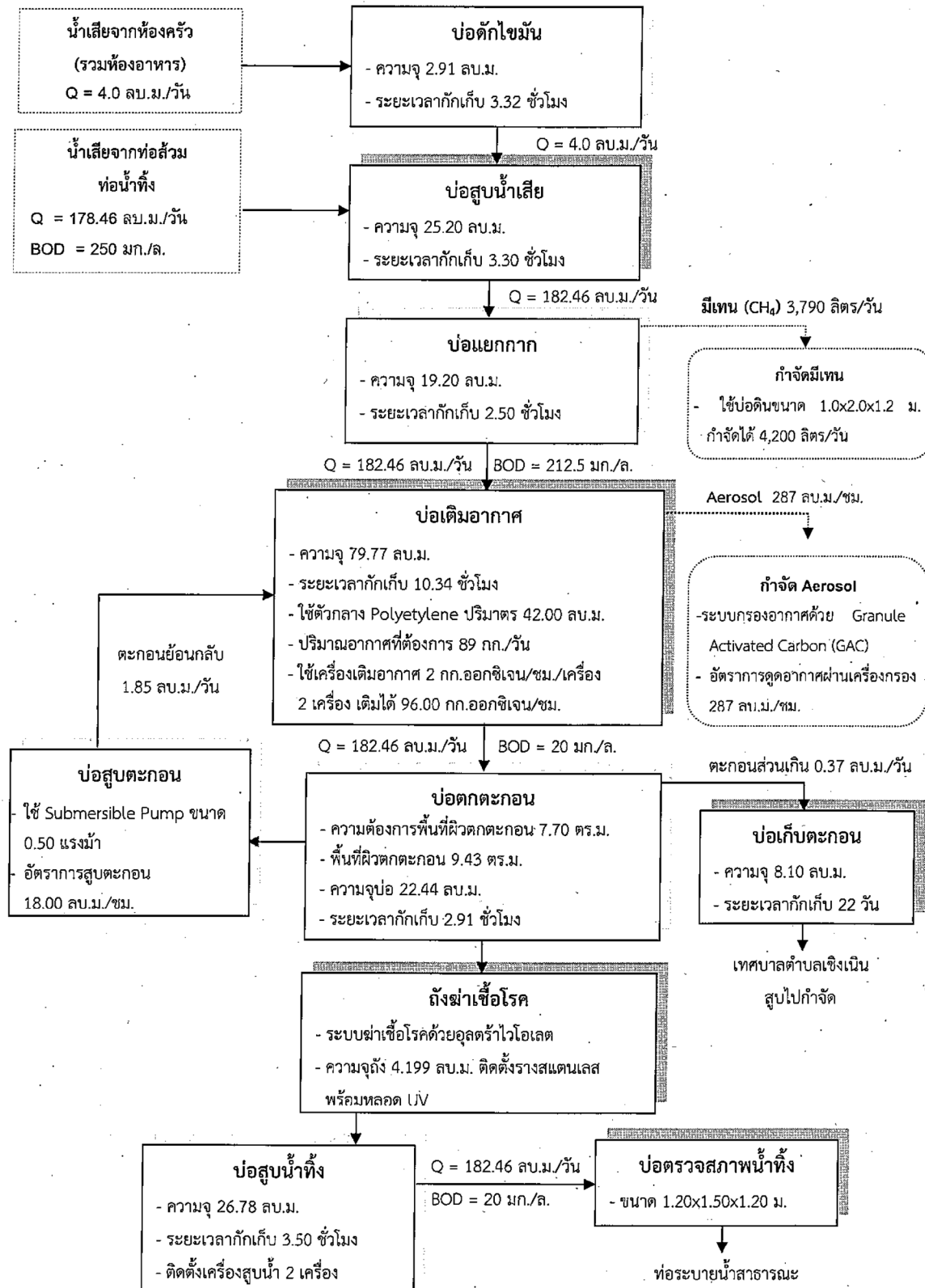
โครงการได้แยกตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Electric Control Box) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากระบบไฟฟ้าของอาคาร จำนวน 1 ตู้ เพื่อไว้สำหรับคำนวณค่ากระแสไฟฟ้าในการเดินระบบ และอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ เป็นต้น

#### 7) ระบบระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด

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







ภาพที่ 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 Pite : S) เป็นท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูลจากห้องในแต่ละชั้นของอาคาร ประกอบด้วย ท่อแนวตั้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว รวบรวมสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ท่อหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อรวบรวมสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และท่อระบายอากาศ (Vent Pipe : V) เป็นท่อระบายอากาศจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันของระบบท่อให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด และช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนภายในท่อระบายน้ำ เพื่อตัดกลิ่นจากสุขภัณฑ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว

###### ● ภายนอกอาคาร

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกพักไว้ที่บ่อสูบน้ำทิ้ง ก่อนสูบออกไปยังบ่อตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (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 มีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องการหน่วง เท่ากับ 123.00 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินในช่วงในฝนตก เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.50 เมตร ยาว 14.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ขนาดความจุ 157.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการได้และควบคุมการระบายน้ำภายหลังมีโครงการ

ไม่ให้เกิดอันตรายการระบายก่อนมีโครงการ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด มีอัตราการสูบน้ำชุดละ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ หรืออัตราการการสูบน้ำรวม 15.00 ลูกบาศก์เมตร/นาที่

#### 1.4.4 การจัดการขยะมูลฝอย

##### 1) ปริมาณของขยะ

ปัจจุบันโรงพยาบาลศรีระยองเปิดให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 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 โดยภายในห้องพักขยะ แบ่งเป็นพื้นที่วางถุงขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล สามารถรองรับปริมาณขยะแห้งที่เกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาโครงการ (0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้ประมาณ 32 วัน

การกำจัดขยะทั่วไป 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 เป็นผู้จัดเก็บไปกำจัดสัปดาห์ละ 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 อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้เก็บขนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ

#### 1.4.5 ระบบระบายอากาศ

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

#### 2) ระบบระบายอากาศ

2.1) ระบบระบายแบบธรรมชาติ โดยพื้นที่ภายในห้องพักผู้ป่วย มีหน้าต่าง ประตูบานเลื่อน และช่องเปิดต่าง ๆ ที่สามารถแลกเปลี่ยนและถ่ายเทอากาศภายในและภายนอกอาคารได้

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

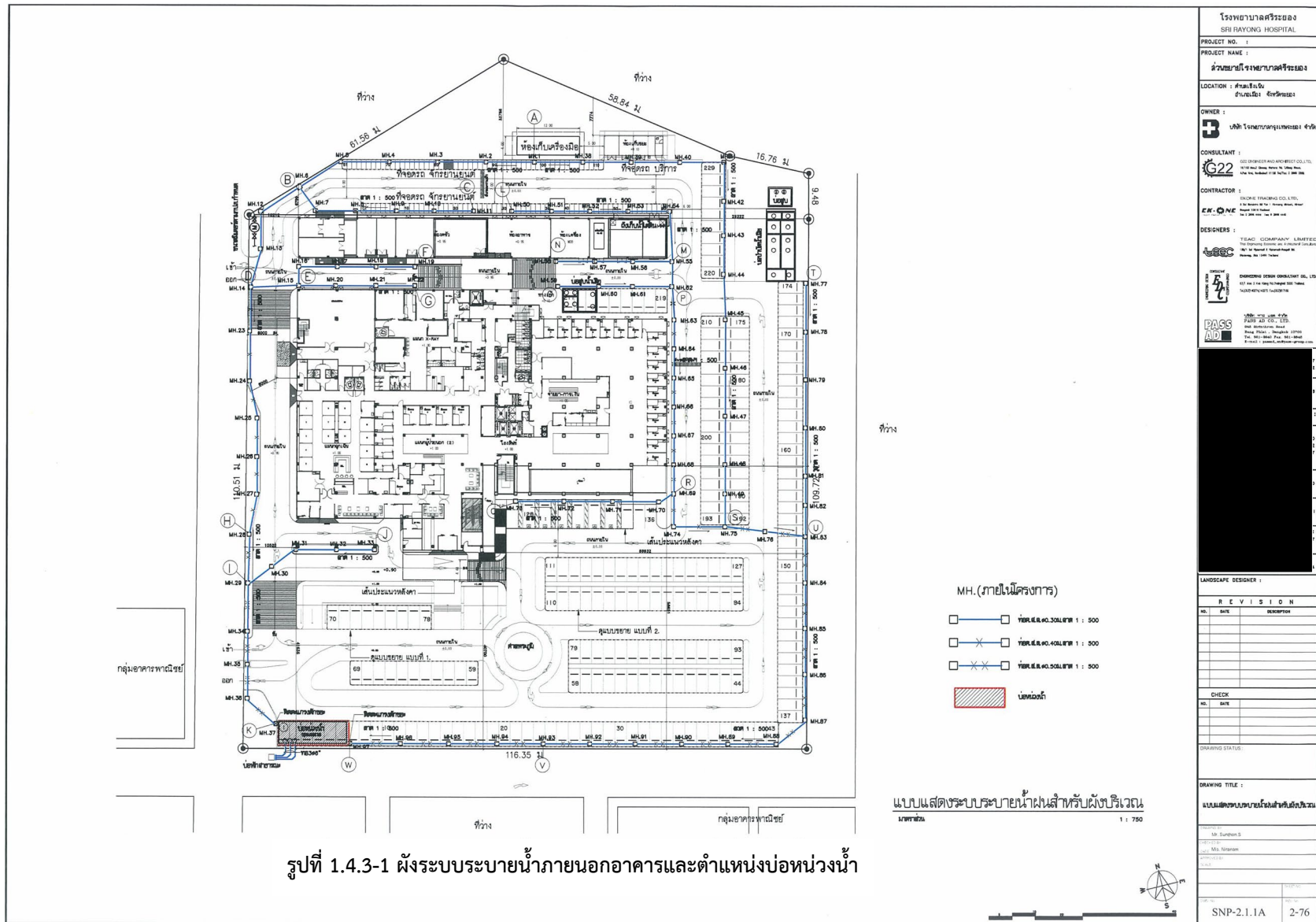
#### 1.4.6 ระบบไฟฟ้า

ปัจจุบันโรงพยาบาลศรีระยองมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า ประมาณ 372 KVA เมื่อมีโครงการส่วนขยาย ความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งหมดของโครงการจะเพิ่มขึ้นเป็น 1,620 KVA

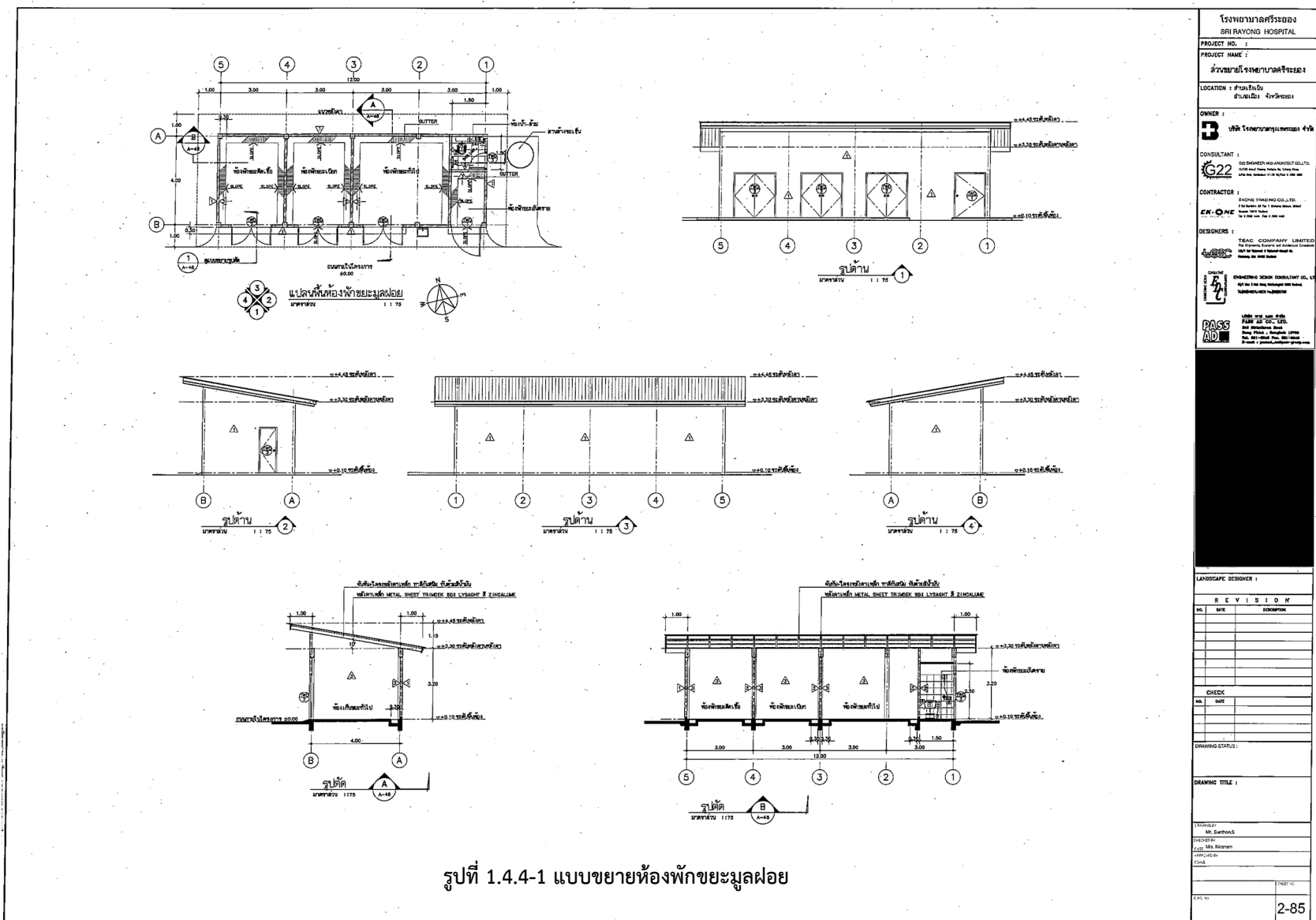
โรงพยาบาลรับกระแสไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาระยอง โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแช่น้ำมัน (Oil Immersed Transformer) ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด ไว้หลังห้องแผงควบคุมไฟฟ้าหลัก บริเวณชั้น 1 ด้านหลังอาคารโรงพยาบาล แล้วเดินสายไฟฟ้าเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board: MDB) และแผงจ่ายไฟฟ้าย่อย (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 1.4.4-1 แบบขยายห้องพักขยะมูลฝอย

### 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 เพื่อไม่ให้เกิดขวางกั้นการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (2) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล
- (3) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันทางเข้า – 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 ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ

### 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 โดยทางเข้าทั้งสองจุดเชื่อมกับถนนสาธารณะความกว้าง 17.90 เมตร ไปเชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ที่มีเขตทาง 40.0 เมตร

- ถนนภายในโครงการ เป็นถนนแอสฟัลต์ มีความกว้าง 6.0 เมตร โดยรวบอาคาร และ ได้กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายจำกัดการใช้แตรรถยนต์ และสัญญาณชะลอความเร็ว บนถนนภายในโครงการ

## 2) พื้นที่จอดรถยนต์

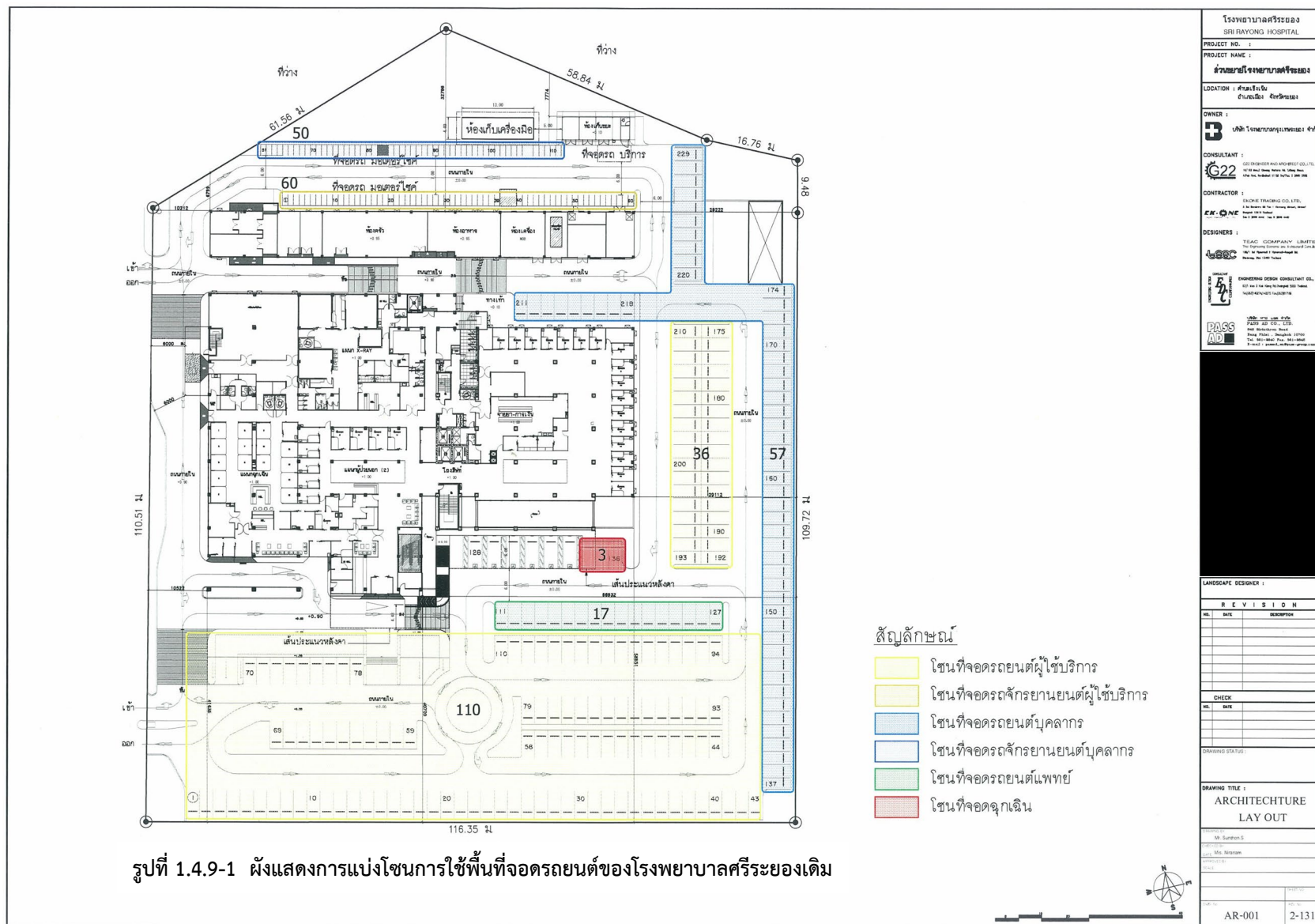
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งหมด 229 คัน (เป็นที่จอดรถผู้พิการ 6 คัน) และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์บริเวณพื้นที่ด้านหลังโรงพยาบาล จำนวน 110 คัน โดยขนาดที่จอดรถทั่วไปของโครงการที่ตั้งฉากกับแนวเดินรถ มีขนาดกว้าง 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร ซึ่งมีการจัดแบ่งโซนที่จอดรถของบุคลากรโรงพยาบาล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

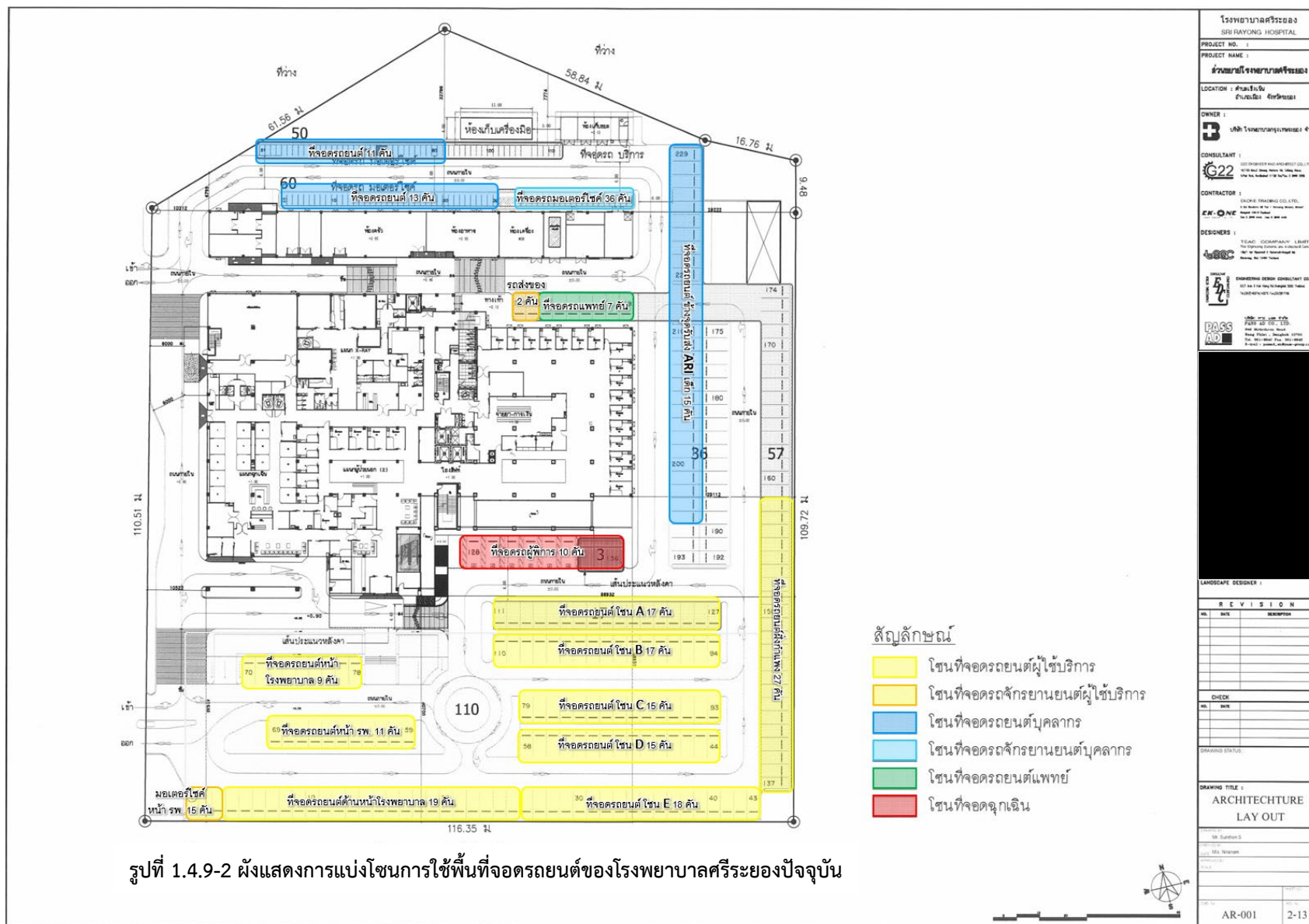
ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 206 คัน (เป็นที่จอดรถผู้พิการ 10 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 51 คัน โดยได้มีการปรับเปลี่ยนการใช้งานพื้นที่จอดรถยนต์บริเวณด้านข้างอาคาร (ฝั่งทิศตะวันออกของอาคาร) เพื่อการให้บริการรับ-ส่ง ARI เด็ก บริเวณด้านข้างอาคารสะดวก และ สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ จึงได้ปรับเปลี่ยนการใช้งานพื้นที่จอดรถยนต์ดังกล่าวให้ลดลง และเพิ่มช่องจราจร จากเดิม 1 ช่องทางจราจร เป็น 2 ช่องทางจราจร เพื่อให้ผู้สัญจรภายในโครงการสามารถสัญจร ผ่านขณะที่มีการบริการ ณ จุดรับ-ส่ง ARI เด็ก รวมถึงได้ปรับการจัดแบ่งโซนที่จอดรถภายในโครงการ บางส่วน แสดงดังรูปที่ 1.4.9-2 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ที่จอดรถยนต์บริเวณด้านหน้าอาคาร และด้านข้าง (ทิศตะวันออกของอาคาร) สำรองไว้สำหรับ ผู้ใช้บริการ จำนวน 158 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ)
- 2) ที่จอดรถยนต์บริเวณตรงข้ามห้องเครื่อง สำรองไว้สำหรับแพทย์ จำนวน 7 คัน และสำหรับ รถส่งของ 2 คัน
- 3) ที่จอดรถยนต์บริเวณด้านข้างอาคารและด้านหลังอาคาร สำรองไว้สำหรับบุคลากร จำนวน 39 คัน
- 4) ที่จอดรถจักรยานยนต์ บริเวณด้านหน้าอาคารสำรองไว้สำหรับผู้ให้บริการ และด้านหลังอาคาร สำรองไว้สำหรับบุคลากร จำนวน 51 คัน

ทั้งนี้ ช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอด บริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล โดยสามารถจอดรถยนต์ได้ 34 คัน และจอดรถจักรยานยนต์ ได้ 38 คัน แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช่ถนนสายหลัก มีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบ

อย่างไรก็ตาม พื้นที่จอดรถภายในโครงการสำหรับผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ในปัจจุบัน จำนวน 206 คัน โครงการได้จัดเตรียมมากกว่าที่กฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 68 คัน)







#### 1.4.10 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาลในปัจจุบัน จัดไว้โดยรอบอาคารและที่จอดรถ พื้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ หุกระจง ไทยยอดทอง อโศกอินเดีย โมก เพ็ญฟ้า 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

#### 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

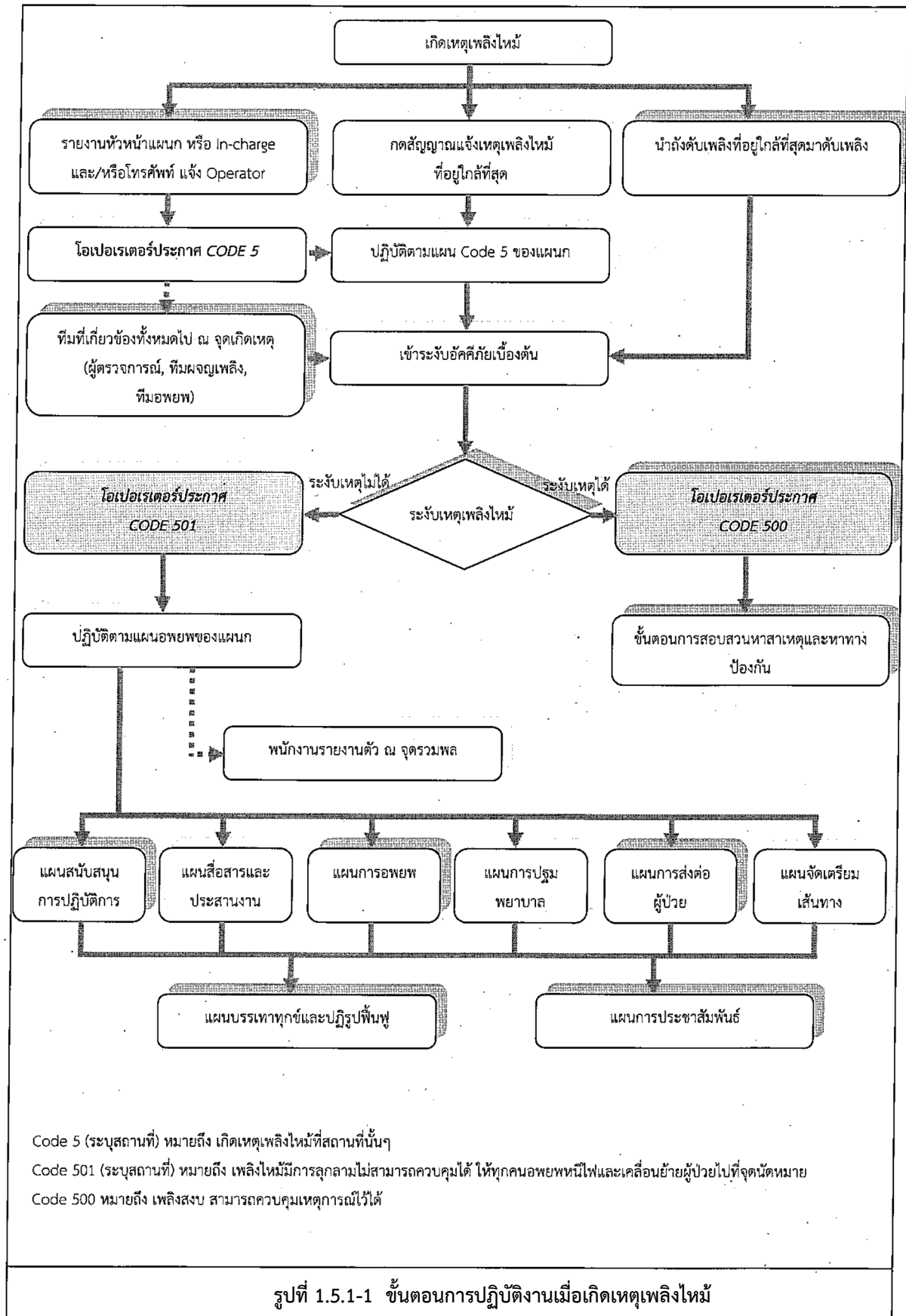
#### 1.5.2 แผนรองรับกรณีสารเคมีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล

โรงพยาบาลศรีระยองมีวิธีการรองรับกรณีสารเคมีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล (Code 1) โดยจัดให้มีการซักซ้อมแผนฯ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

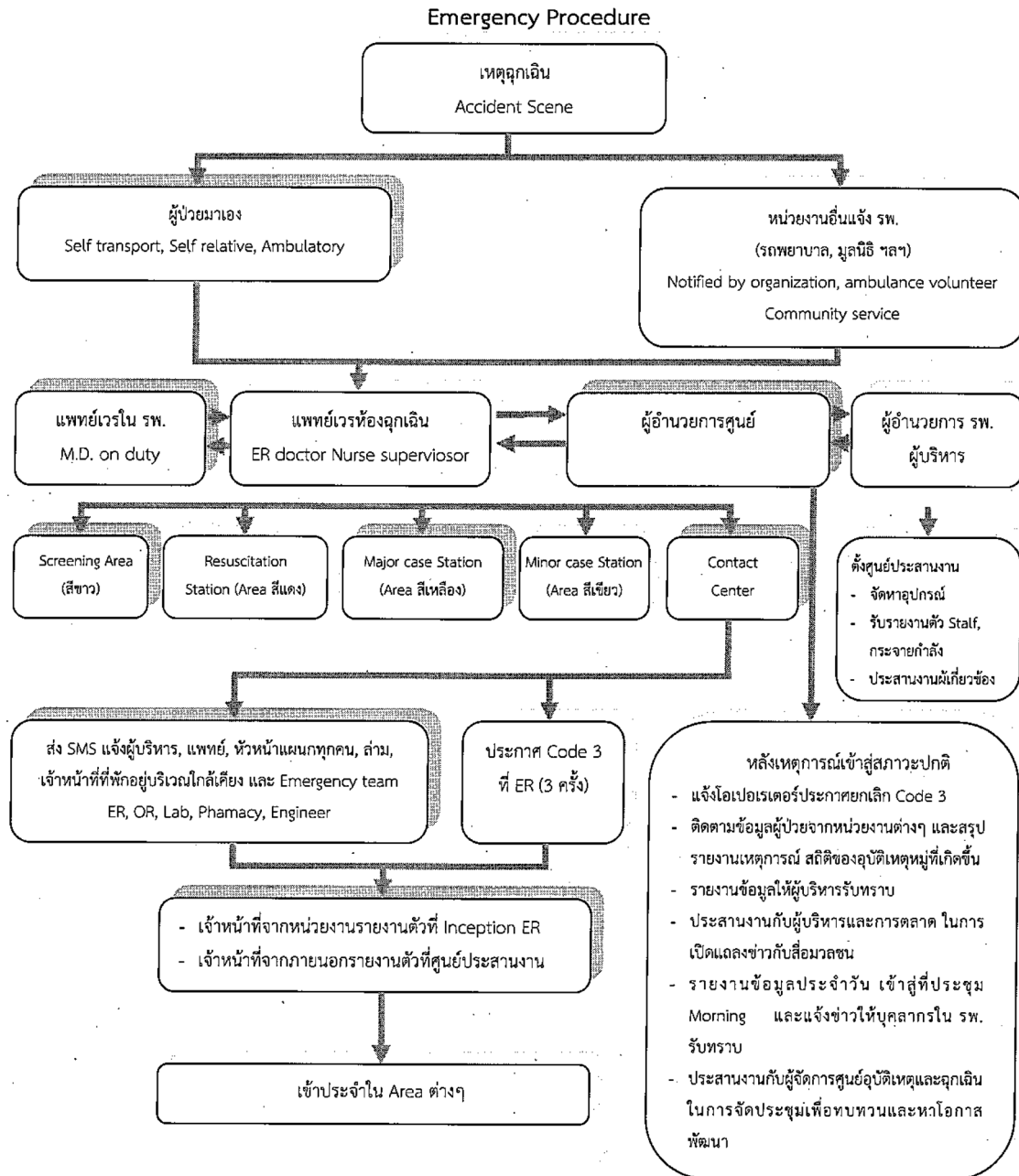
#### 1.5.3 แผนรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหมู่

โรงพยาบาลศรีระยองมีวิธีการรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหมู่ (Code 3) เพื่อจัดเตรียมระบบความพร้อมในการให้บริการ รับผู้ป่วยที่มารับบริการในกรณีเป็นอุบัติเหตุหมู่ได้อย่างรวดเร็ว 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 ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/12264 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

ปัจจุบันทางโครงการได้มีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 8 และอยู่ในระยะเปิดดำเนินการ จำนวน 55 เตียง จาก 203 เตียง (ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA) ฉะนั้น ในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันฯ การตรวจสอบด้วยวิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้ในพื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</li> <li>- ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดพื้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>- ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- ควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามแบบที่ได้ยื่นขออนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกันพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวางวัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>✓ ผู้รับเหมานำวัสดุก่อสร้างออกไปทิ้งนอกโครงการทุกวัน และประสานงานให้เทศบาลตำบลเชิงเนินรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>✓ เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่และทำความสะอาดพื้นที่</li> <li>✓ โดยรอบพื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เนื่องจากส่วนขยายของโครงการดำเนินการภายในอาคาร</li> <li>✓ การดำเนินการส่วนขยาย ทำผนังกันห้องและตกแต่งภายในชั้นที่ 9 โครงการดำเนินการตามแบบที่ยื่นขออนุญาต</li> </ul>	- - - - -	<p>รูปที่ 2-1</p> <p>ภาคผนวก ฉ.2</p> <p>ภาคผนวก ฉ.2</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-2</p>
1.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ และใช้เวลาการปรับปรุงให้น้อยที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ พื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปตามแบบที่ระบุ</li> </ul>	-	รูปที่ 2-3
1.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดคลุมรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่แล่นในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีการปกคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เมื่อมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางหลักร่วมกับผู้ใช้บริการ โดยใช้เส้นทางด้านหลังโครงการ</li> <li>✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว</li> </ul>	- -	<p>รูปที่ 2-4</p> <p>รูปที่ 2-5</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันไอเสีย</li> <li>- กองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม เพื่อลดการฟุ้งกระจาย</li> <li>- ไม่เปิดหน้าดินเพื่อปรับปรุงพื้นที่จัดสรรพร้อมกันหลายบริเวณ</li> <li>- รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ</li> <li>- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสุขภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกและเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกั้นพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่กองวางวัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>✓ ไม่มีการเปิดหน้าดิน เนื่องจากการก่อสร้างส่วนขยายชั้นที่ 9 เป็นการก่อสร้างผนังกันห้องภายในอาคาร</li> <li>✓ รถบรรทุกดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้</li> <li>✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด</li> </ul>	- - - - - - -	-  รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2  - ภาคผนวก ฉ.2  รูปที่ 2-6  ภาคผนวก ฉ.2

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	- จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้แก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง	✓ โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร และแจ้งผ่าน Page Facebook ของโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-7
	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และภายในโรงพยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการแก้ไขทันที	✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ให้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-6
	- ปิดประตูหน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการก่อสร้างตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อให้สามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓ การก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9 ได้มีการปิดประตูหน้าต่างขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-2
	- วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยให้มีชั้นว่างของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้น 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น	◎ การดำเนินการส่วนขยายชั้นที่ 9 ปัจจุบันยังไม่ได้มีการก่อสร้างผนังกันห้อง มีการเทพื้นเตรียมพื้นที่เท่านั้น จึงมีผลกระทบเรื่องเสียงเล็กน้อยและในระยะสั้น อย่างไรก็ตามได้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยพักบนชั้น 8 เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง	-	-
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังเนื่องจากเครื่องจักรชำรุด	✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน คนงานจะตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือที่จะใช้ในการก่อสร้าง และรายงานต่อฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</li> <li>ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังในขณะที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดเวลาก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้ป่วยและชุมชนโดยรอบ</li> <li>อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคูระหว่างพัก</li> <li>ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ บริษัทผู้รับเหมามีการใช้น้ำมันหล่อลื่นกับเครื่องจักรเพื่อลดการเกิดเสียงดังของเครื่องจักร</li> <li>✓ หัวหน้าคนงานมีการควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังในขณะที่ปฏิบัติงาน</li> <li>✓ ผู้รับเหมาเริ่มปฏิบัติงานก่อสร้าง เวลา 08.00 -17.00 น. ทั้งนี้ กรณีที่มีการต่อเชื่อมท่อก๊าซทางการแพทย์ จะดำเนินการในเวลา 21.00 น. หลังจากที่แผนก OPD ปิดและในส่วนแผนก ER, ICU และ OR ทางบริษัทมีระบบสำรอง โดยใช้ระบบถังเคลื่อนที่</li> <li>✓ เมื่อมีการใช้งานเครื่องจักรแต่ละครั้ง ผู้รับเหมาจะต้องหยุดพักการใช้งานเครื่องจักรทุก 20 นาที และเมื่อไม่ใช้งานจึงดับเครื่อง</li> <li>✓ โครงการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาเดียวกัน และหากจะดำเนินการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน</li> <li>✓ รถบรรทุกดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>ภาคผนวก ฉ.2</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>ภาคผนวก ฉ.2</li> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- คนงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนด	✓ คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	ภาคผนวก ฉ.2
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดินทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีท่อบรรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล - กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงเนิน มาสูบล้างน้ำไปกำจัดเป็นระยะหรือเมื่อตะกอนเต็มบ่อ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ ✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน โดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล ✓ บริษัทผู้รับเหมาจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน ✓ โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบล้างในบ่อในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด	- - - -	- รูปที่ 2-9 ภาคผนวก ฉ.2 รูปที่ 2-8
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	-	-	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00 – 09.00 น. และ 16.00 – 18.00 น.)</li> <li>- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ผ่านชุมชนและในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม.ชม.</li> <li>- การจอดรถในพื้นที่โรงพยาบาลต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางทางจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ผู้รับเหมาไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>✓ รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด</li> <li>✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว</li> <li>✓ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่ทางแผนกวิศวกรรมกำหนดเท่านั้น และกรณีที่เข้าไปส่งของใกล้บริเวณที่ทำงาน เมื่อส่งของแล้วเสร็จจะนำรถเข้าจอดในพื้นที่ที่กำหนด</li> </ul>	- - - -	-  รูปที่ 2-2  รูปที่ 2-5  ภาคผนวก ฉ.2

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- มีวัสดุปศุสัตว์มูลสัตว์ที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกลงบนถนน หรือเกิดการฟุ้งกระจาย	✓ โครงการมีการปกคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เมื่อมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางหลักร่วมกับผู้ใช้บริการ โดยใช้เส้นทางด้านหลังโครงการ	-	รูปที่ 2-4
	- ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามกฎจราจร ไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่สภาพดีเสมอ	-	-
	- จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่า มีรถบรรทุกแล่นเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	✓ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกแล่นเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างทางด้านหลังโครงการ	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกโครงการ	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-10
	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-11
	- มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุของโครงการบนทางหลวงหรือถนนสาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น และกรณีเข้าไปส่งของใกล้บริเวณที่ทำงาน เมื่อส่งของแล้วเสร็จจะนำรถเข้าจอดในพื้นที่ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ฉ.2

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการ</li> <li>- กำหนดช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อให้อีก 1 ช่องจราจรสำหรับรถคันอื่นสามารถใช้ช่องจราจรที่เหลือได้</li> <li>- ให้เจ้าหน้าที่ รปภ. จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศพทำธุรกรรมต่าง ๆ แล้วเสร็จ ให้เจ้าหน้าที่ห้องเก็บศพเตรียมการเคลื่อนย้ายศพให้พร้อมก่อนแจ้งให้ผู้มารับศпы้ายรถมายังจุด Drop Off เพื่อลดเวลาในการจอดบริเวณนี้ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที นับจากผู้มารับศพนารถมาจอดที่จุด Drop Off</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าบริเวณโดยรอบโครงการและบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการอยู่ระหว่างการประสานงานกับเทศบาลตำบลเชิงเนิน</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจรด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพ และดำเนินการเคลื่อนย้ายศพโดยไม่จอด ณ จุด Drop Off นานจนเกินไป</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ</li> </ul>	<p>ดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p><b>รูปที่ 2-12</b></p> <p>-</p> <p>-</p>
3.3 ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ หัวหน้าคนงานคอยกำกับการใช้ไฟฟ้าของคนงาน รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลคอยตรวจสอบอีกครั้งในทุกสัปดาห์</li> <li>✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานของคนงาน ฝ่ายวิศวกรรมจะตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยไม่อนุญาตให้คนงานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน เช่น สายไฟเปลือย เป็นต้น</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p><b>ภาคผนวก ฉ.2</b></p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน</li> <li>- กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ การดำเนินการส่วนขยาย เป็นการดำเนินการภายในอาคาร ในชั้นที่ 9 จึงใช้น้ำจากระบบประปาของโครงการ ซึ่งมีการสำรองน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำประปาตาดฟ้า และถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน</li> <li>✓ หัวหน้าคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>✓ ฝ่ายวิศวกรรมดำเนินการตรวจสอบระบบน้ำใช้ของโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<p>รูปที่ 2-13</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-13</p>
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อขยะมูลฝอยหรืออย่างน้อย 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง) ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมคนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน</li> <li>✓ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน</li> <li>✓ วัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง โครงการจัดให้มีพื้นที่กองวางวัสดุและกั้นพื้นที่ ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างนำออกไปทิ้งนอกโครงการทุกวัน และประสานงานให้เทศบาลตำบลเชิงเนินรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<p>ภาคผนวก ฉ.2</p> <p>ภาคผนวก ฉ.2</p> <p>รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ฉ.2</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อและประสานสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้มาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้นำเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด และมีการกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด ไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปติดตาม</li> <li>- กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้อของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท อัครีปการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตและเป็นผู้เก็บขนขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลศรีระยองในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้อไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปกำจัดทุกวัน ในช่วง 16.00-17.00 น. จึงไม่มีขยะตกค้างในห้องพักมูลฝอยทั่วไป</li> <li>✓ หัวหน้าคนงานกำชับคนงานให้ทิ้งขยะในถังขยะที่บริษัทจัดเตรียมไว้ให้ โดยแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด</li> <li>✓ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน</li> <li>- เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น.</li> <li>- บริษัท อัครีปการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอ</li> </ul> </li> </ul> <p>ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปที่ 2-14</p> <p>ภาคผนวก จ.2</p> <p>รูปที่ 2-14</p> <p>รูปที่ 2-14</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	- จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดินทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	- จัดให้มีห้องสุขาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงานโดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-9
	- ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	✓ น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-15
	- มีตะแกรงดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำในโครงการ	✓ โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2-16
	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากวัสดุขยะตกค้าง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากวัสดุ ขยะตกค้าง	-	รูปที่ 2-17
	- ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินในการดูแลขุดลอกท่อระบายน้ำที่อยู่บริเวณพื้นที่ภายนอกโดยรอบโครงการหากพบว่ามี การอุดตัน	✓ เทศบาลตำบลเชิงเนินได้เข้ามาขุดลอกสูบตะกอนไปกำจัดในเดือนกรกฎาคม 2565 จึงยังไม่มีตะกอนอุดตัน	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	- จัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อสะดวกในการตรวจตราการดับเพลิง และการขนย้ายคน/วัสดุอุปกรณ์ออกจากโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้	✓	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	✓	-	รูปที่ 2-40
	- อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักร และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ	✓	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดี มีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มาตรฐานกำหนด	✓	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- ตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคนงานมีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎหมายคนงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง	✓	-	ภาคผนวก ฉ.2

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ กรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานกิจกรรมการก่อสร้างให้พนักงาน ผู้ใช้บริการ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบเป็นระยะ และจัดช่องทางให้สามารถร้องเรียนได้ในกรณีได้รับผลกระทบและนำข้อร้องเรียนไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>✓ โครงการมีการกั้นพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการดำเนินงานก่อสร้างส่วนขยายระยะเวลา และช่องทางการประสานงาน</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้</li> <li>✓ โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร และแจ้งผ่าน Page Facebook ของโรงพยาบาล</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปที่ 2-1</p> <p>รูปที่ 2-6</p> <p>รูปที่ 2-7</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ</li> <li>- ออกกฎระเบียบในการควบคุมคนงานไม่ให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชน พนักงาน และผู้ใช้บริการ และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน</li> <li>- กำหนดผู้รับเหมาจัดให้มีแบบฟอร์มสำหรับคนงาน เพื่อมิให้ปะปนกับพนักงานและผู้ใช้บริการ</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแล ควบคุมพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาล และเจ้าหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานในขณะพัก ไว้บริเวณใกล้สำนักงานโครงการ</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามขายและมีไว้ครอบครองสิ่งเสพติดทุกประเภท ห้ามส่งเสียงดัง ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามลักขโมย ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีการประชาสัมพันธ์ถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ</li> <li>✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด</li> <li>✓ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันคนงานทุกคนจะต้องมาแลกบัตรประชาชนที่แผนกช่าง และติดป้าย Visitor ให้ชัดเจน และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วจึงมาแลกบัตรคืน</li> <li>✓ หัวหน้าคนงานคอยควบคุมคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน และปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>✓ โครงการจัดให้พื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานไว้บริเวณพื้นที่สาธารณะของโรงพยาบาล ทั้งนี้ คนงานพักผ่อนได้ร่มไม้บริเวณภายนอกโครงการ</li> <li>✓ โครงการออกระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด</li> </ul>	- - - - - -	- ภาคผนวก ฉ.2 ภาคผนวก ฉ.2 ภาคผนวก ฉ.2 - ภาคผนวก ฉ.2

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดประตูทางเข้าออกของแต่ละชั้นทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งานเพื่อจำกัดพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การขนวัสดุก่อสร้างและเข้าไปทำงานของคนงานให้ใช้บันไดด้านหลัง (ST-3 สำหรับการก่อสร้างชั้น 2 และ ST-2 สำหรับการก่อสร้างชั้น 6-12) และลิฟต์หนีไฟ รวมทั้งเข้าออกประตูหลังอาคาร เพื่อไปยังชั้นต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกันพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่กองวางวัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>✓ การก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9 โครงการมีลิฟต์สำหรับงานก่อสร้าง โดยแยกจากลิฟต์ของผู้มาใช้บริการ</li> </ul>	-	รูปที่ 2-1  ภาคผนวก ฉ.2
4.2 สาธารณสุข และผลกระทบทางสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดคลุมกระบะรถขนวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ</li> <li>- ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ</li> <li>- จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจายได้</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>- มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีการปกคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เมื่อมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว</li> <li>✓ รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ</li> <li>✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกันพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่กองวางวัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>✓ ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>✓ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร โดยได้จ้างบริษัทภายนอกเข้ามาตรวจวัด 2 ครั้ง ในวันที่ 23-24 มีนาคม 2566 และวันที่ 19-20 เมษายน 2566 โดยตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่กำหนด</li> </ul>	-  -  -  -  -	รูปที่ 2-4  รูปที่ 2-5  -  รูปที่ 2-1  -  ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา	✓ ฝ่ายวิศวกรรมจะตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยไม่อนุญาตให้คนงานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- ให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี	✓ หัวหน้างานตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- จำกัดระยะเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนเฉพาะช่วงกลางวัน 08.00-17.00 น.	✓ ผู้รับเหมาเริ่มปฏิบัติงานก่อสร้าง เวลา 08.00 -17.00 น.	-	-
	- รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	✓ รถบรรทุกดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- คนงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล	✓ คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	-
	- จำกัดช่วงเวลาการทำงานของผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	✓ จำกัดช่วงเวลาคนงานที่ใช้งานเครื่องจักรในแต่ละครั้งจะต้องหยุดพักการใช้งานเครื่องจักรทุก 20 นาที	-	-
	- จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดินทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอและให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงานโดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-9



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	✓	-	รูปที่ 2-15
	- ประสานงานให้รถสูบล้างถนนของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาสูบล้างก่อนไปกำจัด	✓	-	รูปที่ 2-19
	- จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2 ใบ	✓	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	✓	-	-
	- เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ	✓	-	รูปที่ 2-1
	- นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำมาขาย	✓	-	-
	- ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้เข้ามาให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอให้มีขยะตกค้าง	✓	-	รูปที่ 2-14
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตาม ควบคุมดูแลการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดของ บริษัท เทิร์นดี อินเตอร์เทรด จำกัด กรณีไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปประสานงานให้มาเก็บ	✓	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- กรณีที่ บริษัท เทรินด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขยะติดเชื้อของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท อัครีปราการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต และเป็นผู้เก็บขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลศรีระยองในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขยะติดเชื้อไปกำจัด	✓ - เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน - เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. - บริษัท อัครีปราการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 2-14
	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี ไม่บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก	✓ รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กำหนด	-	รูปที่ 2-14
	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน	✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-5
	- ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามกฎจราจร ไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมีนเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	-	ภาคผนวก ฉ.2
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-10
			-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้งานเส้นทางทราบว่ามีการรถบรรทุกเข้า-ออก</li> <li>- ควบคุมไม่ให้มีการจอดรถรอบถนนสาธารณะ</li> <li>- กำหนดช่องจอดสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศพทำธุรกรรมต่าง ๆ แล้วเสร็จ จึงแจ้งให้ผู้มารับศพย้ายรถมายังจุด Drop Off</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจร ขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ</li> <li>- มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกทุกแล่นเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างทางด้านหลังโครงการ</li> <li>✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น และกรณีที่ใช้ไปส่งของใกล้บริเวณที่ทำงาน เมื่อส่งของแล้วเสร็จจะนำรถเข้าจอดในพื้นที่ที่กำหนด</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจรด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพ และดำเนินการเคลื่อนย้ายศพโดยไม่จอดรถ ณ จุด Drop Off นานจนเกินไป</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ</li> <li>✓ โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร และแจ้งผ่าน Page Facebook ของโรงพยาบาล</li> <li>✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด</li> </ul>	- - - - - -	-  รูปที่ 2-12 - - รูปที่ 2-7 ภาคผนวก ฉ.2

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนพนักงานและผู้ใช้บริการ และชุมชน</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด</li> <li>- พิจารณาเลือกใช้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</li> <li>- มีป้ายเตือนให้ระวังอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด</li> <li>✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด และกำกับ ตรวจสอบโดยแผนกวิศวกรรม</li> <li>✓ โครงการมีการเลือกใช้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่น</li> <li>✓ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกทุกแล่นเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ รถบรรทุกทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างทางด้านหลังโครงการ</li> </ul>	-	ภาคผนวก ฉ.2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- มีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด</li> <li>✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน คนงานจะตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือที่จะใช้ในการก่อสร้าง และรายงานต่อฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ</li> <li>✓ หัวหน้าคนงานควบคุมให้มีการจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน</li> </ul>	-	ภาคผนวก ฉ.2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด</li> </ul>	-	ภาคผนวก ฉ.2



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	✓	คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานเหมาะสมตามประเภทงาน	-	รูปที่ 2-22
		✓	โครงการเตรียมกล้องปฐมพยาบาลของส่วนกลาง 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	-	-
4.3 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	-	-	-	-	-
4.4 สุนทรียภาพการท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> </ul>	✓	ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกันพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวางวัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-1
		✓	กิจกรรมก่อสร้างส่วนขยายชั้นที่ 8 ดำเนินการภายในอาคารของโครงการ และมีการกำหนดพื้นที่กองวัสดุและพื้นที่จอดรถในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ฉ.2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาในสภาพที่ดี</li> <li>- ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการจัดให้มีการปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาในสภาพที่ดี</li> <li>✓ พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> </ul>	-	รูปที่ 2-3
1.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนด และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการจัดให้มีการปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาในสภาพที่ดี</li> </ul>	-	รูปที่ 2-3
1.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</li> <li>- ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดและสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เลือกพันธุ์ไม้และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว</li> <li>✓ โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแล และรักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี</li> <li>✓ โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด และจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์</li> </ul>	-	รูปที่ 2-5  รูปที่ 2-23  รูปที่ 2-3 และรูปที่ 2-24

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการชะลอตัวหรือการติดขัดของการจราจร</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง</li> </ul>	✓	-	รูปที่ 2-25
		✓	-	-
		✓	-	รูปที่ 2-26
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	✓	-	รูปที่ 2-5
		✓	-	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.)</li> </ul>	✓	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด</li> <li>- กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>✓ โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบล้างถังสูบล้างเข้ามาสูบตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด</li> <li>✓ พนักงานมีการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน และตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ นอกจากนี้ จะดำเนินการจ้างรถดูดไขมัน 1 ครั้ง/ปี</li> <li>✓ โครงการมีแผนงานตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน</li> <li>✓ โครงการมีการตรวจเช็ค ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดยแผนกวิศวกรรม</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 สัปดาห์/ครั้ง</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 เดือน/ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>รูปที่ 2-8</li> <li>รูปที่ 2-27</li> <li>ภาคผนวก ฉ.1</li> <li>ภาคผนวก ฉ.1</li> </ul>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านระบบบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	✓ โครงการดำเนินการจ้าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	-	ภาคผนวก ข.1
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	-	-	-	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>				
2.1 นิเวศวิทยานบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓ โครงการจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ ผ่านมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข.1
<b>3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-28

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓	โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-11
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	✓	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	-
	- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	✓	โครงการได้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าบริเวณโดยรอบโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการอยู่ระหว่างการประสานงานกับเทศบาลตำบลเชิงเนิน	ดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66	-
	- ห้ามมิให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ	○	ช่วงเวลาที่มียุมาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช้ถนนสายหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบ อย่างไรก็ตาม โรงพยาบาลมีแผนก่อสร้างพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานบริเวณที่ว่างด้านทิศตะวันออกเพื่อให้มีพื้นที่จอดรถเพิ่มขึ้นหรือจัดรถรับส่งพนักงาน	ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถพนักงานเพิ่มเติมหรือจัดรถรับส่งพนักงาน	รูปที่ 2-26



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้มาใช้บริการ จำนวน 229 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 68 คัน)</li> <li>- จัดให้มีหลังคาบริเวณที่จอดรถยนต์ รวมทั้งสิ้น 93 คัน เป็นหลังคาที่จอดรถผู้พิการทุกคัน (6 คัน) และที่จอดรถยนต์ด้านหน้าอาคาร จำนวน 87 คัน และจัดทำหลังคาที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านที่ติดกับอาคาร จำนวน 50 คัน</li> <li>- จัดทำหลังคาที่จอดรถยนต์ และจักรยานยนต์เพิ่มเติมให้ครอบคลุมที่จอดรถทั้งหมด เมื่อมีผู้ใช้บริการที่จอดรถมากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ</li> <li>- จัดให้มีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถและอาคารโรงพยาบาล</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ใช้บริการให้เห็นชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 206 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 68 คัน)</li> <li>✓ พื้นที่จอดรถของโครงการมีหลังคาแล้วเกือบทั้งหมด โดยบางส่วนที่เหลือเป็นที่จอดรถของพนักงานโรงพยาบาล</li> <li>✓ พื้นที่จอดรถของโครงการมีหลังคาแล้วเกือบทั้งหมด โดยบางส่วนที่เหลือเป็นที่จอดรถของพนักงานโรงพยาบาล</li> <li>✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อรับ-ส่งผู้มาใช้บริการ</li> <li>✓ โครงการมีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ</li> <li>✓ โครงการดำเนินการโดยจ้างให้บุคลากรทราบ</li> </ul>	- - - - - - -	<p>รูปที่ 2-26</p> <p>รูปที่ 2-26</p> <p>รูปที่ 2-26</p> <p>รูปที่ 2-5</p> <p>รูปที่ 2-29</p> <p>รูปที่ 2-30</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ให้บริการรถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถที่อนาคต</li> <li>กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากร เพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถหรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น</li> <li>กำหนดให้มีสัญญาณชะลอความเร็ว บริเวณถนนในโครงการช่วงที่มีทางตรงเป็นระยะทางยาว จำนวน 2 จุด โดยการออกแบบสัญญาณชะลอความเร็ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสัญญาณชะลอความเร็ว กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2556 มีลักษณะเป็นลูกระนาด ความกว้างฐาน 80 เซนติเมตร ความสูง 10 เซนติเมตร ซึ่งเป็นรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับบริเวณพื้นที่จอดรถหรือถนนส่วนบุคคล</li> </ul>	<p>✓ ไม่มีการบันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล แต่สังเกตความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ</p> <p>○ ช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช้ถนนสายหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบ อย่างไรก็ตาม โรงพยาบาลมีแผนก่อสร้างพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานบริเวณที่วางด้านทิศตะวันออกเพื่อให้มีพื้นที่จอดรถเพิ่มเติมหรือจัดรถรับส่งพนักงาน</p> <p>✓ สัญญาณชะลอความเร็วภายในโครงการ เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสัญญาณชะลอความเร็ว</p>	<p>-</p> <p>ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถพนักงานเพิ่มเติม หรือจัดรถรับส่งพนักงาน</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-5</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณขอความเร็ว ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจำกัดการใช้แตรรถยนต์ บริเวณภายในโครงการ และพื้นที่จอดรถ	✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-28
3.3 ไฟฟ้า	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด	✓ โครงการมีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-31
	- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 750 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 24 ชั่วโมง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน	✓ โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน จำนวน 1 เครื่อง และมีระบบไฟฟ้าสำรอง UPS สำรองไฟฟ้าให้กับแผนก OR	-	รูปที่ 2-32
	- รมรณคใ้เจ้าหน้าทึองรโงพยาบาลและผูมาใ้บริการมีการใ้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใ้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ใ้ใ้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น	✓ โครงการรณรณคใ้บุคลากร และผูมาใ้บริการใ้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยมีมาตรการการประหยัดพลังงาน เช่น 1) เครื่องปรับอากาศตามแผนกเปิดอุณหภูมิที่ 26 องศาเซลเซียส (ห้ามปรับ) และตั้งเวลาปิดแอร์ 19.30 น. 2) ปิดแอร์เฉพาะพื้นที่ที่สำคัญ เช่น ER หน้าเวชระเบียน ER 3) ใ้พั้ดลมทดแทน เช่น แผนกวิศวกรรม, แผนกกายภาพ (เปิดเฉพาะช่วงที่มีเคส) และห้องผ้า เป็นต้น 4) ลดการใ้แสงสว่างโดยเปิดดวงเว้ดว้ง ในพื้นที่บางพื้นที่ เช่น หน้าพื้นที่ไ้เทียม, หน้าพื้นที่ไ้เทียม, หน้ากายภาพ และหน้าคลังยา เป็นต้น	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดไฟฟ้าแบบ LED หลอดตะเกียบ การติดตั้งสวิตซ์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา</li> <li>- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535</li> <li>- มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ การติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในอาคารเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>✓ ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และซ่อมแซมเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>✓ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้งานหลอดไฟปัจจุบัน ส่วนที่เป็นแบบเก่า 25 หลอด (16%)</li> <li>- หลอดไฟแบบใหม่ที่เปลี่ยนไปแล้ว 110 หลอด (84%)</li> </ul> </li> <li>✓ โครงการมีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน โดยฝ่ายวิศวกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>รูปที่ 2-34</li> <li>รูปที่ 2-33</li> <li>-</li> <li>รูปที่ 2-34 และ รูปที่ 2-35</li> </ul>
3.4 น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 343.05 ลบ.ม.</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ระบบประปาของโครงการ ซึ่งมีการสำรองน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำประปาตาดฟ้า และถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 2-13</li> <li>รูปที่ 2-36 และ ภาคผนวก ฉ.1</li> </ul>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ “น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” เป็นต้น</li> <li>- เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ</li> <li>✓ โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง</li> <li>✓ โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน โดยฝ่ายวิศวกรรม</li> </ul>	-	รูปที่ 2-37
			-	รูปที่ 2-38
			-	รูปที่ 2-36 และภาคผนวก ฉ.6
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีขาวสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีเขียวสำหรับขยะรีไซเคิล ถุงสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการเพียงพอ และจำแนกประเภทขยะ</li> <li>✓ โครงการมีการแยกสีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท โดยรวบรวมมูลฝอยในอาคารทุกวัน มูลฝอยจากชั้นที่ 1-2 จะรวบรวมและขนย้ายไปห้องพักมูลฝอย ส่วนมูลฝอยจากชั้นที่ 3 ขึ้นไป จะรวบรวมไว้ที่ชั้น 3 ก่อน (มีการแยกโซนและถัง) แล้วจึงขนย้ายไปยังไปห้องพักมูลฝอย</li> <li>✓ ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการมีฝาปิดมิดชิด</li> </ul>	-	รูปที่ 2-14
			-	รูปที่ 2-14
			-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น</li> <li>กำหนดให้มีมาตรการในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ</li> <li>การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยกดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอน 5 ลิตร ถึงดังกล่าวเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการนำถังดังกล่าว กลับมาใช้อีกเด็ดขาด</li> <li>มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติที่บ่งชี้ถึงความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>	<p>◎ มีการจัดถังขยะแยกประเภทแต่พบว่าบางบริเวณ เช่น ส่วนผู้ป่วยนอกมีเพียงถังขยะทั่วไป เนื่องจากมีพื้นที่จำกัด จึงต้องจำกัดจำนวนถังขยะเพื่อความสะดวกและทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามโครงการมีแผนดำเนินการจัดหาถังขยะที่เหมาะสมพร้อมติดตั้งป้ายรณรงค์ให้แยกขยะ</p> <p>✓ พนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อปฏิบัติตามมาตรการในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ</p>	ดำเนินการตามแผนภายในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566	รูปที่ 2-14



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม และมีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมีดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติก ให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น</li> <li>• กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด</li> <li>• ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ</li> <li>• กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อมากเกินไปหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษและเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำการทำความสะอาด</li> </ul>			

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>บริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อมีกลิ่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น</li> <li>ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที</li> <li>ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</li> <li>คัดเลือกเจ้าพนักงานรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</li> </ul> <p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาจัดเก็บต่อไป</p>	<p>✓ พนักงานเก็บขยะแต่งกายมิดชิดและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>✓ ทางแผนกควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลจะอบรมแผนกแม่บ้านเกี่ยวกับการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อ หรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ 1 ปี/ครั้ง และจัดการอบรมเมื่อมีพนักงานใหม่</p> <p>✓ พนักงานทำความสะอาด รวบรวมมูลฝอยในอาคารทุกวัน มูลฝอยจาก ชั้นที่ 1-2 จะรวบรวมและขนย้ายไปห้องพักมูลฝอย ส่วนมูลฝอยจากชั้นที่ 3 ขึ้นไป จะรวมรวบไว้ที่ชั้น 3 ก่อน (มีการแยกโชนและถัง) แล้วจึงขนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอย</p>	-	<p>รูปที่ 2-14</p> <p>รูปที่ 2-14</p> <p>รูปที่ 2-14</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</li> <li>- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</li> <li>- จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะ สำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</li> <li>- บริเวณพื้นห้องพักรวมมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ/หรือผู้ให้บริการรับจำกัดขยะมาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ พนักงานเก็บขยะปฏิบัติตามมาตรการการจัดการมูลฝอย</li> <li>✓ ห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ประตูปิดมิดชิด</li> <li>✓ บริเวณห้องพักรวมมูลฝอย และจุดล้างถังขยะ มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>✓ พนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์</li> <li>✓ - เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน</li> <li>- เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น.</li> </ul>	-	รูปที่ 2-14
		✓	-	รูปที่ 2-14
		✓	-	รูปที่ 2-15
		✓	-	รูปที่ 2-14
		✓	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเป็นแนวทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางรังสีของโรงพยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ - บริษัท อัคริปรการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอ</li> <li>✓ - ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย</li> <li>✓ - โครงการกำหนดให้พนักงานเก็บขยะปฏิบัติตามแนวทางการจัดการขยะอย่างเคร่งครัด</li> <li>✓ - โครงการมีการใช้เครื่อง X-Ray และ CT Scan จึงไม่เกิดขยะประเภทรังสีเกิดขึ้น</li> </ul>	-	-
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวยึดเกาะ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด</li> <li>✓ - โครงการจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>✓ - โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบลึงดูดเข้าสูบตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด</li> </ul>	-	<p>รูปที่ 2-15</p> <p>รูปที่ 2-8</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด</li> <li>- กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ พนักงานมีการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน และตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และได้ดำเนินการจ้างรถเข้ามาดูดไขมัน</li> <li>✓ โครงการมีแผนงานตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน</li> <li>✓ โครงการมีการตรวจเช็ค ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดยแผนกวิศวกรรม</li> <li>- ตรวจคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 สัปดาห์/ครั้ง</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 เดือน/ครั้ง</li> </ul> </li> <li>✓ โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ</li> <li>✓ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<p>รูปที่ 2-27 และรูปที่ 2-19</p> <p>ภาคผนวก ฉ.1</p> <p>ภาคผนวก ฉ.1</p> <p>ภาคผนวก ฉ.1 รูปที่ 2-21</p> <p>รูปที่ 2-37</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่าน การบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	✓	-	ภาคผนวก ข.1
	- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝาท่อถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด	✓	-	-
	- ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด	●	-	-
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการและจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	●	ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำตามแบบแปลนที่เสนอใน EIA	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดีมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	✓	-	รูปที่ 2-17
	- ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	⊙	ปรับปรุงฝาบ่อตรวจ (Manhole) ให้สามารถเปิดเพื่อตักขยะและบำรุงรักษาได้ง่าย	รูปที่ 2-16



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	<b>● การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard)</li> <li>- ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมคน จำนวน 1 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 588 ตร.ม. และบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	✓	โครงการมีและติดตั้งระบบป้องกันอย่างเพียงพอตามข้อกำหนด	-	รูปที่ 2-40
		✓	โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมคำแนะนำการใช้งานในแต่ละประเภท	-	รูปที่ 2-40
		✓	โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง ตามประเภทของอุปกรณ์	-	ภาคผนวก จ.1 และรูปที่ 2-42
		✓	โครงการมีการติดตั้งแผนผังเส้นทางหนีไฟ พร้อมระบุตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ไว้บริเวณหน้าลิฟต์แต่ละชั้น	-	รูปที่ 2-40
		✓	ปัจจุบันโครงการจัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด คือ บริเวณที่จอดรถด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล และสวนฝั่งด้านหลังโครงการ	-	รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้เกิดการสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ใดมาวางไว้บริเวณดังกล่าว เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคนหรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล</li> <li>- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล ในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่โรงพยาบาล</li> <li>- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงเนินเพื่อดำเนินการ</li> <li>- จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ พื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่โล่งบริเวณที่จอดรถหน้าอาคารโรงพยาบาล</li> <li>✓ โครงการมีแผนในการอพยพผู้ป่วยแต่ละกลุ่มไปยังจุดรวมพลและดำเนินการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 23 มิถุนายน 2566 จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม 361 คน</li> <li>✓ เจ้าหน้าที่จัดการการจราจร และเปิดทางให้หน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือเท่านั้น</li> <li>✓ โครงการมีแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยใช้ Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> <li>✓ โครงการได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 21-23 มิถุนายน 2566 โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 181 คน และซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 23 มิถุนายน 2566 จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม 361 คน</li> <li>✓ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทุกฝ่ายดำเนินการตามแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยใช้ Code 5</li> </ul>	- - - - - -	<p>รูปที่ 2-43</p> <p>ภาคผนวก ฉ.3 และภาคผนวก ฉ.4</p> <p>ภาคผนวก ฉ.4</p> <p>ภาคผนวก ฉ.4</p> <p>ภาคผนวก ฉ.3</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>การป้องกันการระเบิดและการรั่วไหลของก๊าซทางการแพทย์</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ</li> <li>- 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)</li> <li>- ห้ามบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการกับระบบก๊าซทางการแพทย์</li> <li>- ติดป้ายห้ามมิให้ก่อประกายไฟบริเวณใกล้พื้นที่ถังเก็บก๊าซทางการแพทย์และท่อบรรจุก๊าซ</li> <li>- มีการสำรวจและจัดทำบัญชีระบบก๊าซทางการแพทย์</li> <li>- มีการควบคุมเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ โดยจัดทำบันทึกประวัติเครื่องมือแต่ละชิ้น รวมทั้งจัดทำแผนการสอบเทียบหรือบำรุงรักษาเครื่องมือประจำปี ทั้งนี้</li> </ul> </li> </ul>	<p>✓ โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัทภายนอกเป็นผู้ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ของโครงการผ่านระบบ M-Smart โดยเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจะคอยแจ้งบริษัทเมื่อถึงรอบ Maintenance ความถี่ตามที่กำหนดของเครื่องมือ นั้น ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง</li> <li>2. Ultrasound ความถี่ 2-3 ปี/ครั้ง</li> <li>3. เครื่องเอกซเรย์ห้องผ่าตัด 3 ครั้ง/ปี</li> </ol> <p>ระบบก๊าซของโครงการ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nitrous oxide</li> <li>2. Oxygen มีการตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี โดย หจก. ไทยผลิตภัณฑ์ก๊าซ</li> </ol> <p>ทั้งนี้ มีการตรวจสอบความดันของระบบก๊าซประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่ประจำแผนกของโรงพยาบาล</p>	-	รูปที่ 2-45 และ ภาคผนวก ฉ.1

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>ก่อนนำเครื่องมือไปใช้ทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมและความสมบูรณ์ของเครื่องมือก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตารางตรวจเช็คประจำวันเพื่อตรวจเช็คความเรียบร้อยของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System และทำการแก้ไขเมื่อตรวจพบสิ่งไม่ปกติหรือมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอันตรายได้</p> <p>- มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบก๊าซทางการแพทย์ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อตรวจรับมีการตรวจเช็คก๊าซที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ และเดือน ปี ที่ทดสอบที่ตัวถังต้องไม่เกิน 5 ปี</li> <li>● มีการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์ และตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายและให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการตรวจสอบแรงดันก๊าซในแต่ละ Line ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศ ตรวจสอบแรงดันระบบอากาศต่ำ ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศ เป็นต้น</li> </ul>				

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการตรวจสอบสภาพท่ออย่างถูกต้อง โดยท่อขนาดไม่เกิน 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 3 ปี และท่อขนาดใหญ่กว่า 50 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 5 ปี</li> <li>มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ต้องติดตั้งตามมาตรฐาน และมีวิศวกรลงนามกำกับในการติดตั้ง</li> <li>รวมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul> </li> <li>ตรวจสอบพร้อมบันทึกการตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว</li> <li>มีการประเมินมาตรฐานความปลอดภัย ระบบก๊าซทางการแพทย์เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุถังออกซิเจนเหลวรั่วไหลหรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล</li> </ul>			
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>				
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีการรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</li> <li>✓ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล	✓	-	-
	- จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของโรงพยาบาล เช่น จัดบริการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชน เป็นต้น	✓	-	รูปที่ 2-44
	- จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม เพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้บริการของโรงพยาบาลได้	○	คนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต. บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	-	รูปที่ 2-6



ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบทางสุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น	✓	โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-3 และรูปที่ 2-24
	- ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	✓	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแล และรักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี	-	รูปที่ 2-23
	- จำกัดความเร็วของรถที่แล่นเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-5
	- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลพิษ	✓	โครงการมีการติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปที่ 2-25
	- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดบริเวณทางเข้า-ออก	✓	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-10
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-15
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในควบคุม ดูแลระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓	โครงการจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
	- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลการควบคุม และป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	✓	โครงการมีการตรวจเช็ค ดังนี้ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดยแผนกวิศวกรรม	-	ภาคผนวก ฉ.1

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดประจำ</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</li> <li>- รมรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>⊙</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul> <p>ดำเนินการตามแผนภายในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566</p>	<p>ภาคผนวก ข.1</p> <p>รูปที่ 2-14</p> <p>รูปที่ 2-14</p> <p>รูปที่ 2-14</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อ หรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที</li> <li>- กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด</li> <li>- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</li> <li>- จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับใบอนุญาต เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ทางแผนกควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลจะอบรมแผนกแม่บ้านเกี่ยวกับการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อ หรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ 1 ปี/ครั้ง และจัดการอบรมเมื่อมีพนักงานใหม่</li> <li>✓ พนักงานเก็บขยะแต่งกายมิดชิดและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>✓ โครงการมีการใช้เส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน และไม่แฉะระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>✓ พนักงานเก็บขยะล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อทุกวัน โดยจุดล้างอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอย</li> <li>✓ - เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน</li> <li>- เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น.</li> <li>- บริษัท อัคริปปราการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอ</li> </ul>	-  -  -  -	-       รูปที่ 2-14       รูปที่ 2-14       รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ</li> <li>- จัดให้มีรถบริการรับ-ส่งผู้ใช้บริการ จากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล</li> <li>- จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ</li> </ul>	<p>ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักรมูลฝอย</p> <p>✓ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 206 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 68 คัน)</p> <p>✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน</p> <p>✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ</p> <p>✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว</p> <p>✓ พื้นที่ภายในโครงการและบริเวณโดยรอบมีแสงสว่างเพียงพอ</p> <p>✓ โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อรับ-ส่งผู้มาใช้บริการ</p> <p>✓ โครงการมีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ</p> <p>✓ โครงการจัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ</p>	- - - - - - - -	<p>รูปที่ 2-26</p> <p>รูปที่ 2-28</p> <p>รูปที่ 2-10</p> <p>รูปที่ 2-5</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-29</p> <p>รูปที่ 2-30</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารรวม 1,251 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 880 ตารางเมตร</li> <li>- หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด</li> <li>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> </ul>	-	รูปที่ 2-3
4.4 การบดบังแสงแดด ทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลตำบลเชิงเนิน ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาล เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน</li> <li>- หลังจากได้รับข้อร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาล</li> <li>- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่น ๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม</li> <li>- ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี ในการหาข้อตกลงร่วมกัน โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนเจ้าของโครงการ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ และผู้แทนหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้</li> <li>✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน</li> <li>✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน</li> <li>✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	-	รูปที่ 2-6
			-	-
			-	-
			-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการจะต้องนำเสนอผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นประจำทุก 6 เดือน	✓ โครงการได้ดำเนินการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเชิงเนิน และมีแผนจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-



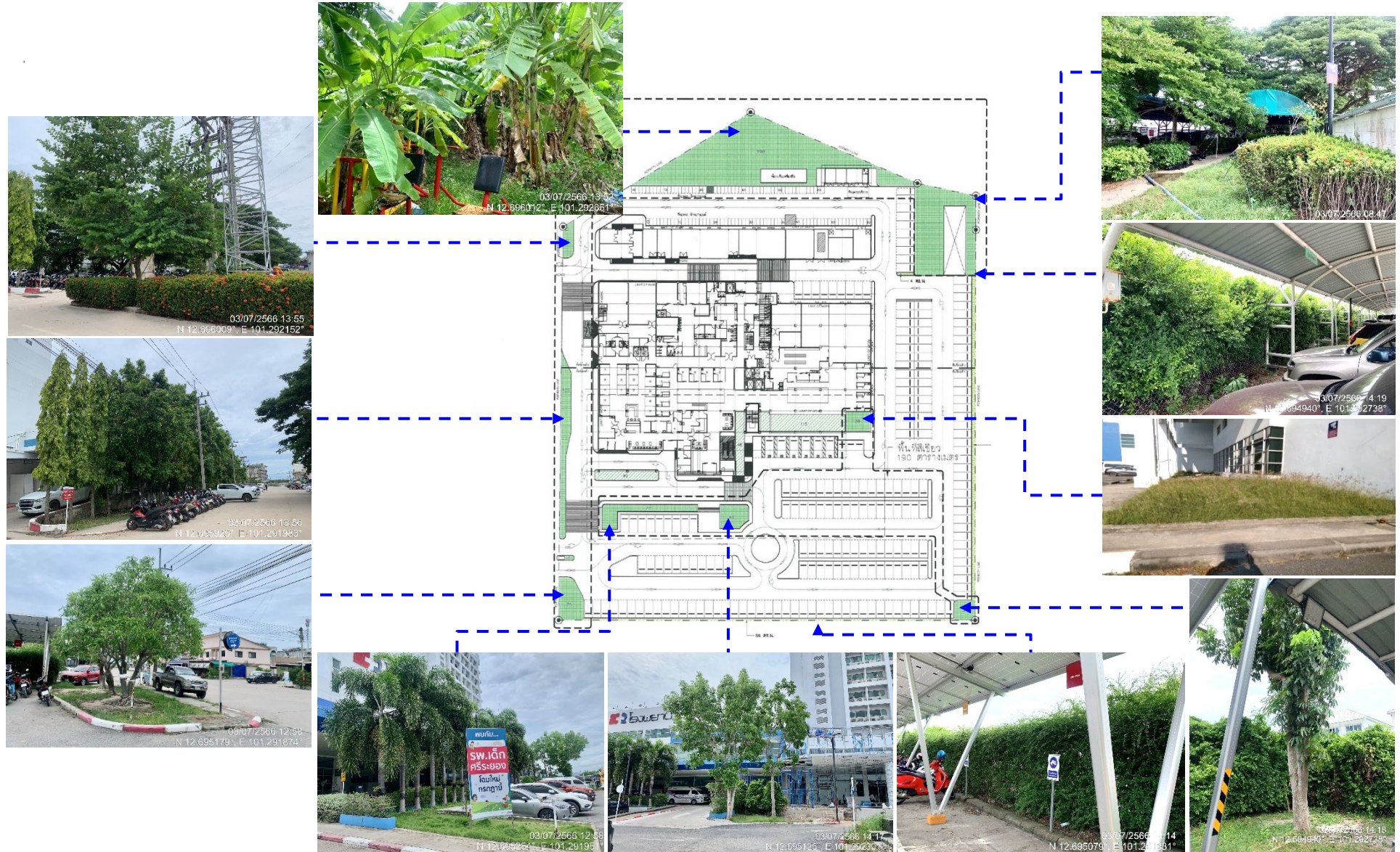


รูปที่ 2-1 การกั้นพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวางวัสดุ



รูปที่ 2-2 การก่อสร้าง ชั้นที่ 9





รูปที่ 2-3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ





รูปที่ 2-4 หอหุ้มวัสดุก่อสร้างขณะขนย้าย



ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.

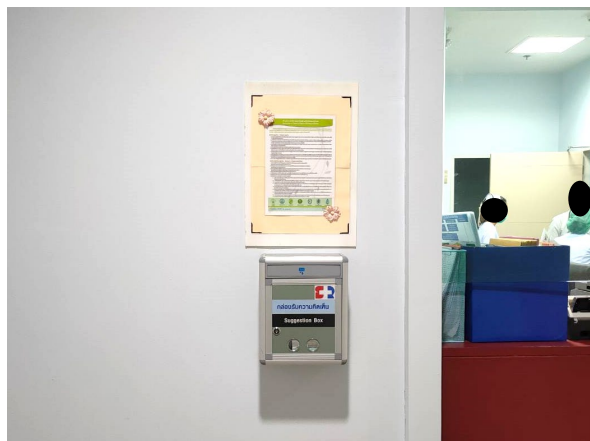


สัณฐานเพื่อลดความเร็ว

รูปที่ 2-5 การควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ



ป้อมยามบริเวณหน้าโครงการ



ภายในอาคาร

รูปที่ 2-6 กล้องรับฟังความคิดเห็นเพื่อร้องเรียนผลกระทบจากโครงการ



ช่องทางการร้องเรียนผ่านระบบออนไลน์

รูปที่ 2-6 กล้องรับฟังความคิดเห็นเพื่อร้องเรียนผลกระทบจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-7 การแจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 2-8 เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 2-9 ห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน

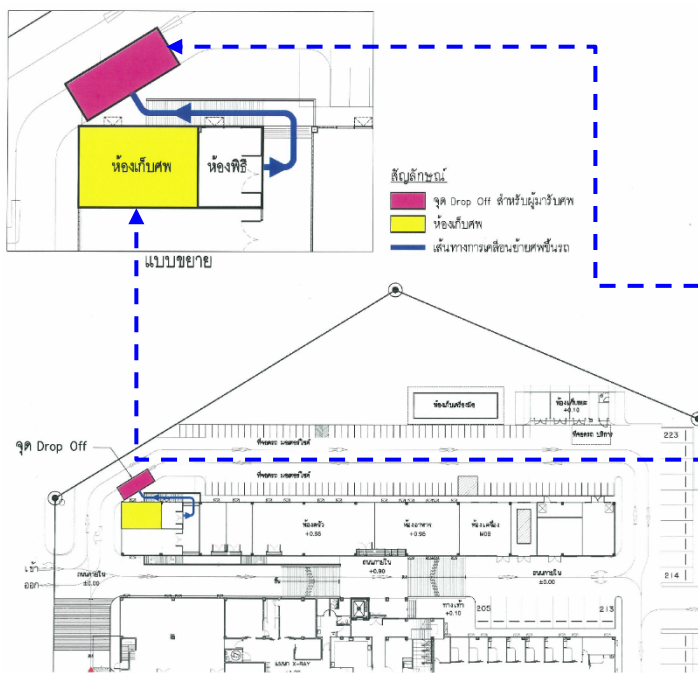


รูปที่ 2-10 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ





รูปที่ 2-11 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2-12 จุด Drop Off สำหรับผู้มารับศัลยกรรม



ถังเก็บน้ำประปาบาดฟ้า

รูปที่ 2-13 ถังเก็บน้ำของโครงการ





ถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน

รูปที่ 2-13 ถังเก็บน้ำของโครงการ (ต่อ)



ห้องพักขยะมูลฝอยทั่วไป



ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ



ห้องพักขยะมูลฝอย



ห้องพักขยะมูลฝอยอันตราย



ห้องพักขยะมูลฝอยรีไซเคิล



ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ



รูปที่ 2-14 การจัดการมูลฝอยของโครงการ





เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป



เจ้าหน้าที่ อบจ. ระยองเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ



บริษัทอัคคีปราการ เข้ามารับขยะอันตรายไปกำจัด

รูปที่ 2-14 การจัดการมูลฝอยของโครงการ (ต่อ)





จุดล้างทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอย

พนักงานล้างทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย



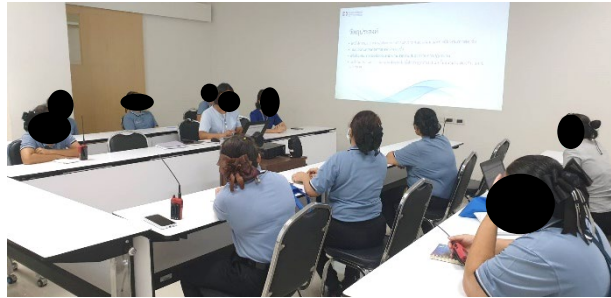
พนักงานล้างทำความสะอาดห้องพักขยะติดเชื้อ

รูปที่ 2-14 การจัดการมูลฝอยของโครงการ (ต่อ)



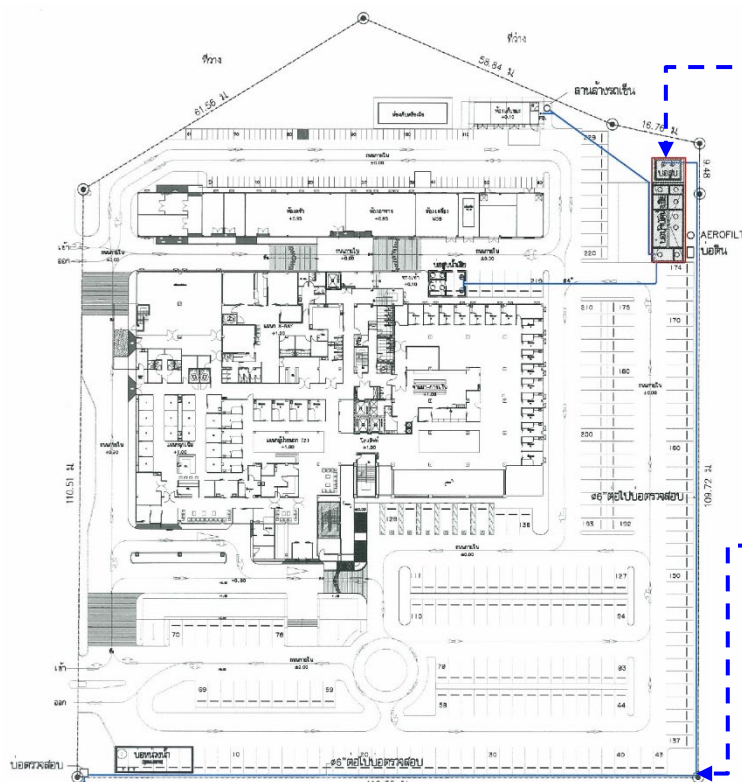


การแต่งกายขณะปฏิบัติงานของพนักงานจัดเก็บขยะ



การอบรมการจัดการขยะแก่พนักงานงานใหม่

### รูปที่ 2-14 การจัดการมูลฝอยของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2.6.2-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



สัญลักษณ์  
 □ บ่อบำบัดน้ำเสีย  
 — ท่อระบายน้ำเสีย

### รูปที่ 2-15 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





รูปที่ 2-16 ตะแกรงดักตะกอนที่ระบายน้ำ



รูปที่ 2-17 ฝ่ายช่างทำความสะอาดที่ระบายน้ำ



รูปที่ 2-18 เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินขุดลอกที่ระบายน้ำ





รูปที่ 2-19 รถดูดไขมันเข้ามาจัดเก็บถังดักไขมัน



รูปที่ 2-20 การล้างทำความสะอาดบ่อบักน้ำ



รูปที่ 2-21 มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





Staff



พนักงานรายวัน



รูปที่ 2-22 คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนในโครงการ

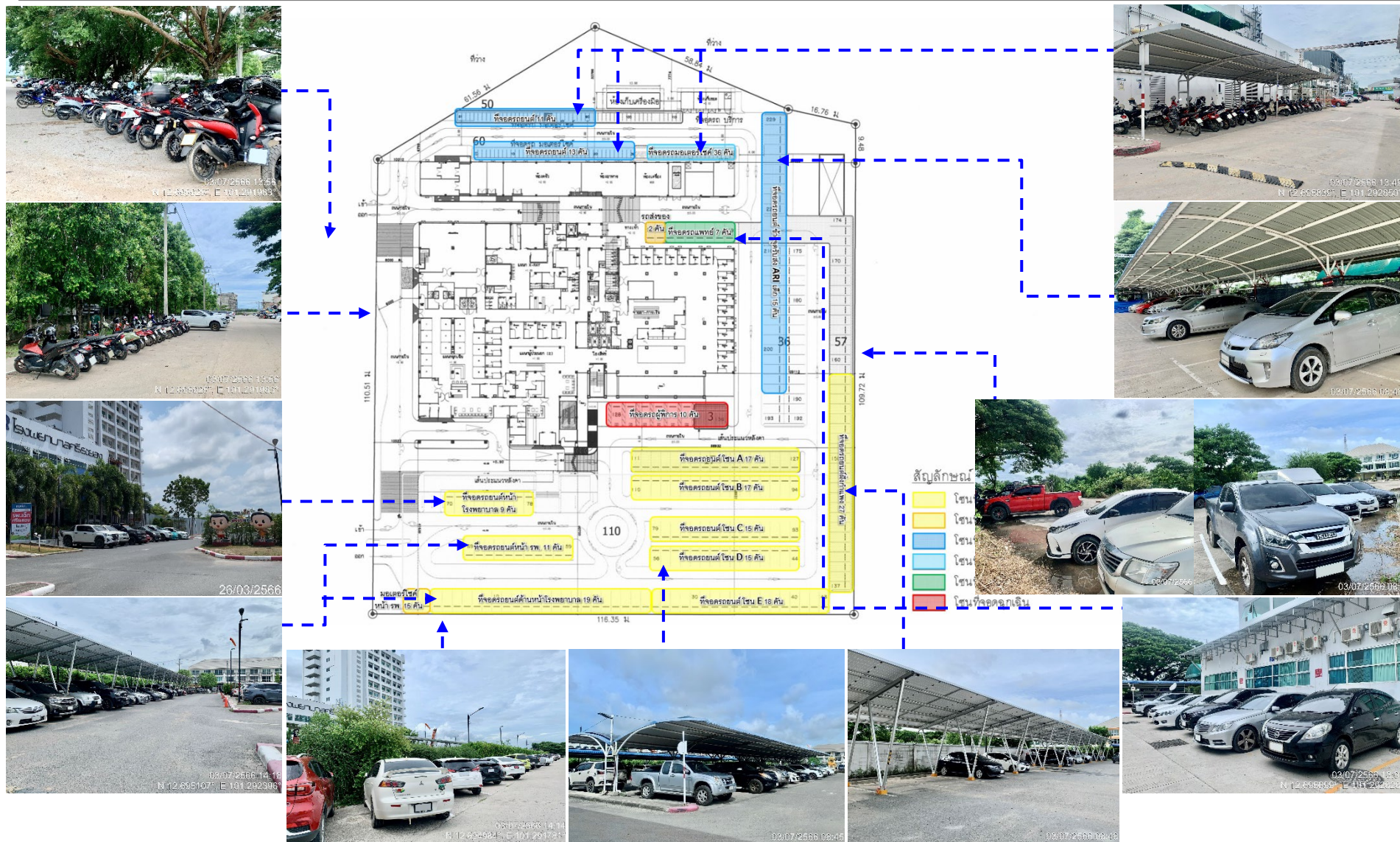


รูปที่ 2-24 การดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-25 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์





รูปที่ 2-26 พื้นที่จอดรถของโครงการปัจจุบัน





ถังดักไขมัน



ตะแกรงดักเศษอาหาร

รูปที่ 2-27 ถังดักไขมันในห้องครัวของโครงการ



รูปที่ 2-28 ป้ายจราจรและสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก





รูปที่ 2-29 จุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร



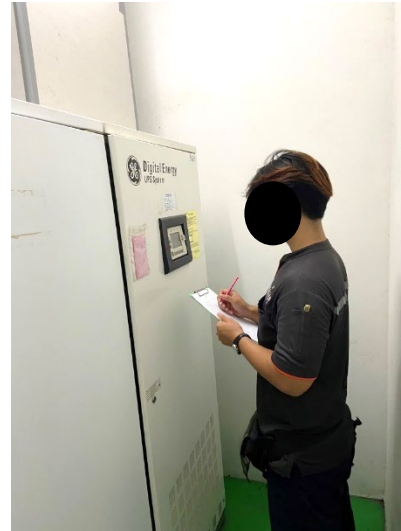
รูปที่ 2-30 บริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ



รูปที่ 2-31 การตรวจสอบหม้อแปลง ขนาด 2,000 KVA ของโครงการ



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน



ระบบไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 2-32 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโครงการ



ป้ายปิดไฟเมื่อเลิกใช้งานบริเวณสวิตช์ไฟ



ป้ายรณรงค์ให้ปรับอุณหภูมิเป็น 26 องศาเซลเซียส  
จะใช้ไฟลดลง 10 %



ห้องน้ำภายในอาคารควบคุมสวิตช์ไฟด้วยระบบเซ็นเซอร์

รูปที่ 2-33 การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ





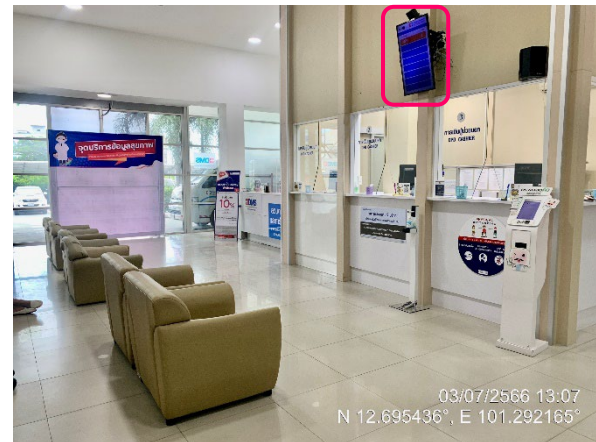
โคมไฟสะท้อนแสง



หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน



โทรทัศน์จอแบน (LED)



การตรวจสอบและแก้ไขประตู  
ลดการสูญเสียความเย็นจากเครื่องปรับอากาศ

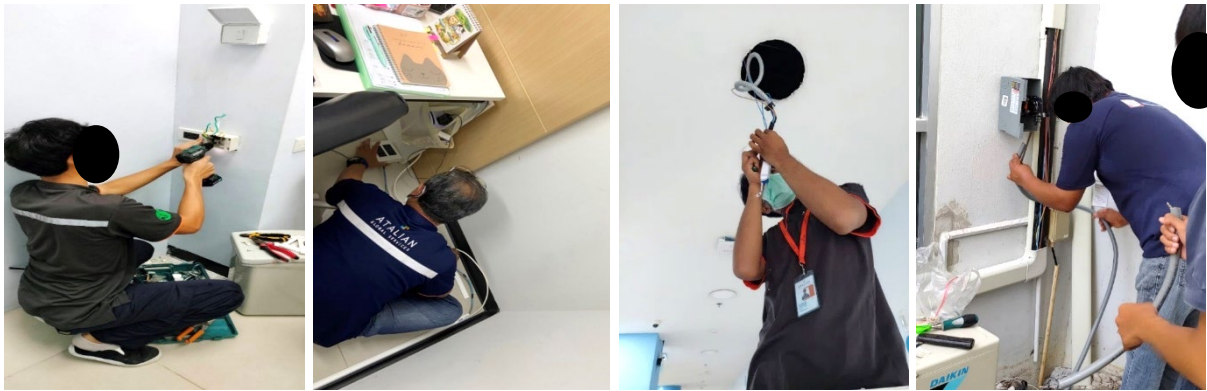


เครื่องปรับอากาศชนิดประหยัดไฟ เบอร์ 5



การตรวจสอบและแก้ไขประตู  
ลดการสูญเสียความเย็นจากเครื่องปรับอากาศ

รูปที่ 2-33 การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-34 งานซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้



รูปที่ 2-35 การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า



รูปที่ 2-36 การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำและจุดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำ





รูปที่ 2-37 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-38 การเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่มีคุณภาพ



รูปที่ 2-39 ป้ายรณรงค์ไม่ให้ทิ้งเศษขยะที่ไม่ย่อยสลายลงระบบบำบัดน้ำเสีย



หัวรับน้ำดับเพลิง



เครื่องตรวจจับควัน Smoke Detector



ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือดึง Manual Station



อุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง Strobes and Horns



ไฟฉุกเฉิน



ป้ายบอกทางหนีไฟ

รูปที่ 2-40 ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ

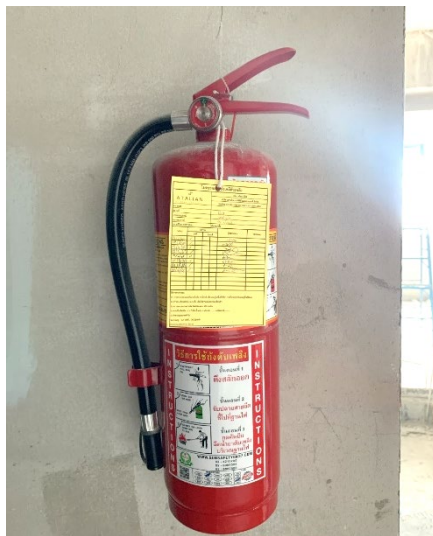




แผนผังเส้นทางหนีไฟ



ป้ายคำแนะนำเมื่อเกิดอัคคีภัย



รูปที่ 2-34 ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ (ต่อ)



ถังดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมวิธีการใช้งาน

รูปที่ 2-40 ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ (ต่อ)

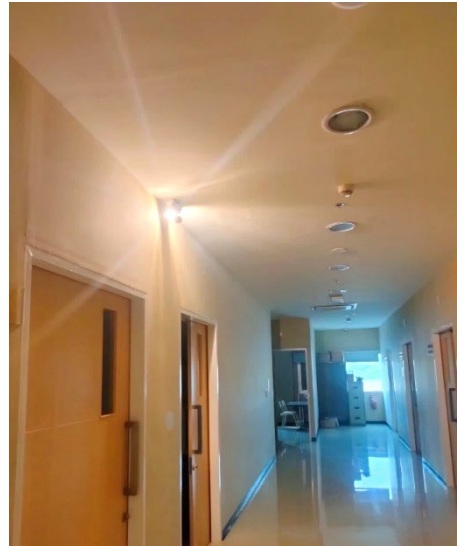


รูปที่ 2-41 การซ้อมทดสอบเตรียมความพร้อมในทีมดับเพลิงประจำเดือน



รูปที่ 2-42 การตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/เตือนภัยอัคคีภัย





รูปที่ 2-42 การตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/เตือนภัยอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-43 จุลรวมพล





โรงเรียนชำนาญสามัคคีวิทยา CSW School  
45m · 📍

ในวันที่ 19 มิถุนายน 2566 โรงพยาบาลศรีระยองร่วมกับงานอนามัยโรงเรียนชำนาญสามัคคีวิทยา กลุ่มบริหารทั่วไป ได้เข้ามาให้ความรู้เรื่องโรคไข้หวัดใหญ่ และวิธีป้องกัน รวมไปถึงการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ทั้ง 4 สายพันธุ์อีกด้วย



รูปที่ 2-44 การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน



รูปที่ 2-45 การตรวจสอบดูแลระบบออกซิเจนเหลว 1 ครั้ง/ปี และระบบแก๊สทางการแพทย์

## บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/12264 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

ปัจจุบันทางโครงการเปิดให้บริการ 55 เตียง และอยู่ระหว่างการกันห้อง ตกแต่งภายในอาคาร เพื่อเปลี่ยนการใช้งานจากหอพักพยาบาลเป็นหอพักผู้ป่วย และในช่วงเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2565 มีการดำเนินการบนชั้น 8 ของอาคาร ฉะนั้น ในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยทาง หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจสอบด้วย วิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึง สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง



### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9 แต่ยังไม่แล้วเสร็จ และอยู่ในระยะดำเนินการให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง ดังนั้น จึงมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย 1) ลักษณะภูมิประเทศ 2) คุณภาพอากาศ 3) ระดับเสียง 4) น้ำทิ้ง 5) การป้องกันอัคคีภัย และ 6) การรับเรื่องร้องเรียน

2) ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2) การระบายน้ำ 3) การจัดการมูลฝอยทั่วไป 4) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 5) การป้องกันอัคคีภัย และ 6) การรับเรื่องร้องเรียน

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการรวบรวมเอกสาร และภาพถ่ายเพื่อประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ชั้นที่ 9 (ยังไม่แล้วเสร็จ) และอยู่ในระยะดำเนินการให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง

ดังนั้น สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ลักษณะ ภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความ เป็นระเบียบเรียบร้อย <b>ความถี่</b> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกันพื้นที่ ก่อสร้าง และพื้นที่กองวางพัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-1
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด และพื้นที่ของ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านดอน 1 จุด	(1) ปริมาณฝุ่นละออง ทั้งหมด (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มี ขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (5) ไนโตรไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (6) สารประกอบไฮโดร คาร์บอน (HC)	- TSP เก็บตัวอย่างด้วย เครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ ด้วยวิธี Gravimetric ตาม มาตรฐาน US.EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย เครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และ วิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 - CO ใช้วิธี CO Analyzer	✓ ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและ รพ.สต.บ้านดอน ในเดือนมีนาคม และเมษายน 2566	-	ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<b>ความถี่</b> ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	method - SO <sub>2</sub> ใช้วิธี Parrarosaliline method - NO <sub>2</sub> ใช้วิธี Niosh 6014 THC ใช้วิธี THC Analyzer				
3. ระดับเสียง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด พื้นที่ของศูนย์ พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้าน ดอน 1 จุด	ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn และ Lmax <b>ความถี่</b> ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level)	✓	ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน ในเดือนมีนาคม และ เมษายน 2566	-	ภาคผนวก ข.5
4. น้ำทิ้ง	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำ 1 สถานี	pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <b>ความถี่</b> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	วิธีการเก็บตัวอย่างและ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	✓	โครงการดำเนินการจ้าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบ บำบัดและและน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ครบทุกพารามิเตอร์ที่ กำหนดทุกเดือน และผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล ผ่านค่า มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์	-	ภาคผนวก ข.1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การป้องกัน อัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้งาน ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไข ทันที <b>ความถี่</b> ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตรวจสอบตามวิธีมาตรฐาน	✓ โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภท โดยแผนกวิศวกรรมประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี	-	ภาคผนวก ฉ.1 และ รูปที่ 2-42
6. การรับเรื่อง ร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหา <b>ความถี่</b> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่อง ร้องเรียน	✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อม ยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการ ร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-6



ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	วิธีเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	✓	-	ภาคผนวก ข.1
	(2) น้ำทิ้งที่การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - น้ำมันและไขมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide) 2) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึก ทส.1		✓	-	ภาคผนวก จ.

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		3) จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย และผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ก่อนวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป <b>ความถี่</b> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ		✓ โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้ง ตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 และส่งต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ.
2. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพัก น้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ของโครงการและทำความ สะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพัก น้ำ และบ่อดักมูลฝอย <b>ความถี่</b> ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการดำเนินการจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการ สะสมของตะกอนดิน	-	รูปที่ 2-17 และ 2-18

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการ มูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพัก มูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุก สัปดาห์  <b>ความถี่</b> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓ - เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอย ทั่วไปทุกวัน เวลา 18.00 น. ดังนั้น จึงไม่มีขยะ ตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย และ ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย 1 ครั้ง/สัปดาห์	-	รูปที่ 2-14
4. การจัดการ มูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับขยะมูลฝอย ติดเชื้อ และห้องพักขยะ มูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูล ฝอยติดเชื้อโดยให้อยู่ใน สภาพดีทุกวัน - บันทึกรับปริมาณมูลฝอย ติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อ ไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบโดยใช้แบบ ฟอร์มบันทึก - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณ มูลฝอย - ตรวจสอบ และทำความ สะอาด	✓ - ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของ โครงการอยู่ในสภาพดี  ✓ โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ของแต่ละแผนกทุกวัน  ✓ เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอย ติดเชื้อกำจัดทุกวัน ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้น ออกจากห้องพักมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอย 1 ครั้ง/สัปดาห์	-  -  -	รูปที่ 2-14  ภาคผนวก จ.5  รูปที่ 2-14

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยเชื้อทุก 6 เดือน</li> <li>- อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ กับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ประเมินปัญหา/ประสิทธิภาพ</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่</li> </ul>				
5. การป้องกัน อัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย และถังดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ <b>ความถี่</b> ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ตรวจสอบ	✓	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภท โดยแผนกวิศวกรรมประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี	-	ภาคผนวก ฉ.1



ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การรับเรื่อง ร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหา <b>ความถี่</b> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่อง ร้องเรียน	✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อม ยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการ ร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-6

### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

**1. คุณภาพอากาศ** กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของโครงการ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้

- 1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)
- 2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)
- 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- 4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- 5) ไนโตรไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)

**2. ระดับเสียง** กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของโครงการ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณพื้นที่ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน โดยมีดัชนีตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้

- 1) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- 2) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)
- 3) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

**3. คุณภาพน้ำทิ้ง** กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยายของโครงการ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 1 จุด คือ น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้

- 1) ความเป็นกรด - ด่าง (pH)
- 2) ของแข็งแขวนลอย (SS)
- 3) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- 4) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN)
- 5) ซัลไฟด์ (Sulfide)
- 6) บีโอดี (BOD)
- 7) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- 8) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria)
- 9) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

**4. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในระยะดำเนินการ ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ดังนี้

- 1) ความเป็นกรด - ด่าง (pH)
- 2) ของแข็งแขวนลอย (SS)
- 3) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- 4) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- 5) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN)
- 6) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)
- 7) ซัลไฟด์ (Sulfide)

นอกจากนี้ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมจากที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ **คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำดื่ม**

### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ได้มอบหมายให้ บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำเสีย น้ำประปา และน้ำดื่ม (รูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-2) ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำ ด้วยวิธี Grab Sampling ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง และปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่าง พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยขอบเขตที่ดำเนินการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์*	ความถี่	วิธีวิเคราะห์ทดสอบ
1) คุณภาพอากาศ	TSP  PM <sub>10</sub>  CO  SO <sub>2</sub>  NO <sub>2</sub>  HC	EPA 40 CFR part 50 Appendix B,  Gravimetric Method  EPA 40 CFR part 50 Appendix J,  Gravimetric Method  US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  US EPA Method 40 CFR Part 53 Appendix F  Flame Ionization Method	1 เดือน/ครั้ง	
2) ระดับเสียง	Leq 24 hr , Ldn, Lmax	In-house method : TM201  Based on ISO 1996-2 : 2017	1 เดือน/ครั้ง	
3) คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	pH BOD  COD Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Grease & Oil Settleable Solids Sulfide Total Kjeldahl Nitrogen Residual Chlorine Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	Electrometric Method  5 – day BOD Test, Azide modification  Clos Reflux  Dried at 103-105°C  Dried at 180°C  Partition Gravimetric  Volumetric Method  Idometric Method  Kjeldahl  Photometer (DPD)  APHA: 9221 B  APHA: 9221 E	1 เดือน/ครั้ง	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017
4) คุณภาพน้ำประปา	pH Total Dissolved Solids Conductivity Total Hardness M-Alkalinity P- Alkalinity Chloride	Electrometric Method  Dried at 180°C  Conductivity Method  Titration Method  Titration Method  Titration Method  Titration Method	1 เดือน/ครั้ง	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017



ตารางที่ 3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์*	ความถี่	วิธีวิเคราะห์ทดสอบ
	Total Iron Residual Chlorine Turbidity Bicarbonate Color Sulfate Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	Photometer (Phenanthroline) Photometer (DPD) Nephelometric Titration Method Visual Comparison Method Turbidimetric Method APHA: 9221 E APHA: 9221 G		
5) น้ำดื่ม	pH Total Dissolved Solids Conductivity Total Hardness M-Alkalinity P- Alkalinity	Electrometric Method Dried at 180°C Conductivity Method Titration Method Titration Method Titration Method	1 เดือน/ครั้ง	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017
	Chloride Total Iron Residual Chlorine Turbidity Bicarbonate Color Sulfate Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria <i>E.coli</i>	Titration Method Photometer (Phenanthroline) Photometer (DPD) Nephelometric Titration Method Visual Comparison Method Turbidimetric Method APHA: 9221 B APHA: 9221 E APHA: 9221 G		

โรงพยาบาลศรีระยอง จังหวัดระยอง ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง โดยได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ในช่วงต้นปี 2566 เมื่อวันที่ 23-24 มีนาคม และเมื่อวันที่ 19-20 เมษายน 2566 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

### 3.5.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ที่ได้ดำเนินการ 2 วัน ได้แก่ วันที่ 23-24 มีนาคม 2566 และวันที่ 19-20 เมษายน 2566 จำนวน 2 จุด รายละเอียดดังภาคผนวก ข.4 และตารางที่ 3.5-2 พบว่า

**จุดที่ 1** บริเวณพื้นที่โครงการ มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.048 - 0.089 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**จุดที่ 2** บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.031 - 0.055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

2) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ที่ได้ดำเนินการ 2 วัน ได้แก่ วันที่ 23-24 มีนาคม 2566 และวันที่ 19-20 เมษายน 2566 จำนวน 2 จุด รายละเอียดดังภาคผนวก ข.4 และตารางที่ 3.5-2 พบว่า

**จุดที่ 1** บริเวณพื้นที่โครงการ มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.021 - 0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**จุดที่ 2** บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.015 - 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

**3) ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ได้ดำเนินการ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม และวันที่ 19 เมษายน 2566 จำนวน 2 จุด รายละเอียดดังภาคผนวก ข.4 และตารางที่ 3.5-2 พบว่า**

**จุดที่ 1** บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 0.79 – 0.88 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 30 ppm

**จุดที่ 2** บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน มีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 0.79 – 0.88 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 30 ppm

**4) ผลการตรวจวัดค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ได้ดำเนินการ 2 วัน ได้แก่ วันที่ 23-24 มีนาคม 2566 และวันที่ 19-20 เมษายน 2566 จำนวน 2 จุด รายละเอียดดังภาคผนวก ข.4 และตารางที่ 3.5-2 พบว่า**

**จุดที่ 1** บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm as SO<sub>2</sub> ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 ที่กำหนดให้ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm as SO<sub>2</sub>

**จุดที่ 2** บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน มีค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm as SO<sub>2</sub> ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 ที่กำหนดให้ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm as SO<sub>2</sub>

**5) ผลการตรวจวัดค่าไนโตรไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่ได้ดำเนินการ 2 วัน ได้แก่ วันที่ 23-24 มีนาคม 2566 และวันที่ 19-20 เมษายน 2566 จำนวน 2 จุด รายละเอียดดังภาคผนวก ข.4 และตารางที่ 3.5-2 พบว่า**

**จุดที่ 1** บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าไนโตรไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.019 ppm as NO<sub>2</sub> ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าไนโตรไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 ที่กำหนดให้ค่าไนโตรไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm as NO<sub>2</sub>

**จุดที่ 2** บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน มีค่าไนโตรไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.018 ppm as NO<sub>2</sub> ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าไนโตรไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 ที่กำหนดให้ค่าไนโตรไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm as NO<sub>2</sub>

6) ผลการตรวจวัดค่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ได้ดำเนินการ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม และวันที่ 19 เมษายน 2566 จำนวน 2 จุด รายละเอียดดังภาคผนวก ข.4 และตารางที่ 3.5-2 พบว่า

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เท่ากับ 0.83 -1.89 ppm

จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน มีค่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) เท่ากับ 1.02 – 1.36 ppm

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณ รพ.สต.บ้านดอน		มาตรฐาน
	23-24/03/66	19-20/04/66	23-24/03/66	19-20/04/66	
1) TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.048	0.089	0.031	0.055	0.330 <sup>(1)</sup>
2) PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.040	0.015	0.023	0.12 <sup>(1)</sup>
3) CO (ppm)	1.02	0.82	0.88	0.79	30 <sup>(2)</sup>
4) SO <sub>2</sub> (ppm as SO <sub>2</sub> )	0.002	0.002	0.002	0.002	0.30 <sup>(3)</sup>
5) NO <sub>2</sub> (ppm as NO <sub>2</sub> )	0.019	0.019	0.018	0.018	0.17 <sup>(4)</sup>
6) HC (ppm)	1.89	0.83	1.36	1.02	-

อ้างอิง : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



### 3.5.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจสอบระดับเสียง เป็นระยะเวลา 2 วัน เมื่อวันที่ 22 – 23 มีนาคม และวันที่ 19 – 20 เมษายน 2566 รายละเอียดภาคผนวก ข.5 และตารางที่ 3.5-3 พบว่า

**จุดที่ 1** บริเวณพื้นที่โครงการ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของวันที่ 19 – 20 เมษายน 2566 เท่ากับ 69.3 และ 110.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

**จุดที่ 2** บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของวันที่ 22 – 23 มีนาคม และวันที่ 19 – 20 เมษายน 2566 อยู่ในช่วง 56.7 – 56.8 เดซิเบล (เอ) และ 90.8 – 96.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนีตรวจวัดระดับเสียง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน		มาตรฐาน
	19-20/04/66	22-23/03/66	19-20/04/66	
Leq 24 hr	69.3	56.8	56.7	70
Lmax	110.4	96.2	90.8	115
Ldn	69.4	61.5	63.3	-
L90	46.5	36.4	38.3	-

อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.5.5 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระบุดำเนินการ กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการ โดยผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.1 และตารางที่ 3.5-4



รูปที่ 3.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ██████████ ทะเบียนเลขที่ : ██████████

ชื่อผู้วิเคราะห์ทดสอบ : ██████████ ทะเบียนเลขที่ : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

### เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการ โดยผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565 ถึงปัจจุบัน พบว่า **ทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด** ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548 รายละเอียดดังตารางที่ 3.5-5

ตารางที่ 3.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O&G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	14/01/66	7.0	71	188	49	409	1.5	20.3	ไม่พบ	39.7	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	11/02/66	7.0	90	227	58	328	2.0	10.5	1.3	39.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	11/03/66	6.8	94	314	64	374	2.3	10.8	1.1	39.4	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	08/04/66	7.5	125	470	97	615	5.8	28.6	2.1	39.7	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	13/05/66	7.7	107	304	148	341	11.0	1.8	3.0	48.2	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	17/06/66	7.6	195	358	159	671	4.8	10.5	2.1	138.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
หลังบำบัด	14/01/66	7.5	11	94	20	384	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	14.7	0.20	110	58
	11/02/66	6.8	8	98	15	415	ไม่พบ	0.2	ไม่พบ	0.5	0.25	102	53
	11/03/66	7.3	11	101	19	306	1.1	<0.1	<0.1	27.4	0.21	250	100
	08/04/66	7.2	17	107	25	477	ไม่พบ	<0.1	<0.1	24.1	0.41	510	280
	13/05/66	7.3	12	103	29	494	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	10.1	0.41	510	510
	17/06/66	7.2	16	96	27	381	ไม่พบ	<0.1	<0.1	8.7	0.29	180	59
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ : \* ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 - ปัจจุบัน

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
ก่อนบำบัด	04/01/65	7.8	71	174	45	580	19.0	2.5	2.7	27.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/02/65	7.1	64	258	55	542	18.4	5.5	4.1	39.3	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	04/03/65	6.9	29	277	58	471	15.2	5.0	1.6	27.9	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	08/04/65	6.8	41	308	45	304	5.2	5.0	2.0	38.4	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	06/05/65	7.0	56	253	56	418	8.3	5.2	1.8	36.8	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	20/06/65	7.1	71	370	55	476	5.1	8.5	0.6	30.5	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	22/07/65	7.0	65	271	48	485	4.0	0.5	1.1	35.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	12/08/65	6.9	58	284	64	276	3.1	27.5	ไม่พบ	38.5	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	16/09/65	6.8	65	308	60	215	2.1	15.0	ไม่พบ	27.6	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	14/10/65	6.9	49	214	50	290	2.0	1.5	ไม่พบ	38.4	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	11/11/65	7.0	39	294	71	415	2.1	20.0	ไม่พบ	21.5	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	16/12/65	6.7	65	228	38	417	1.3	1.9	ไม่พบ	37.9	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	14/01/66	7.0	71	188	49	409	1.5	20.3	ไม่พบ	39.7	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	11/02/66	7.0	90	227	58	328	2.0	10.5	1.3	39.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	11/03/66	6.8	94	314	64	374	2.3	10.8	1.1	39.4	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	08/04/66	7.5	125	470	97	615	5.8	28.6	2.1	39.7	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	13/05/66	7.7	107	304	148	341	11.0	1.8	3.0	48.2	ไม่พบ	>16,000	>16,000
	17/06/66	7.6	195	358	159	671	4.8	10.5	2.1	138.0	ไม่พบ	>16,000	>16,000
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000



ตารางที่ 3.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 - ปัจจุบัน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	04/01/65	7.6	13	85	22	360	2.0	<0.1	ไม่พบ	15.0	0.60	<1.8	<1.8
	04/02/65	7.8	17	92	26	415	1.0	<0.1	ไม่พบ	8.0	0.58	<1.8	<1.8
	04/03/65	7.1	10	79	9	260	1.0	<0.1	ไม่พบ	11.3	0.66	<1.8	<1.8
	08/04/65	7.4	7	75	12	329	2.0	<0.1	ไม่พบ	10.4	0.70	<1.8	<1.8
	06/05/65	7.2	12	78	23	455	3.0	0.5	ไม่พบ	15.1	0.65	<1.8	<1.8
	20/06/65	7.4	15	86	11	236	1.0	<0.1	ไม่พบ	17.6	0.65	<1.8	<1.8
	22/07/65	7.2	10	98	19	410	1.0	<0.1	ไม่พบ	14.1	0.58	<1.8	<1.8
	12/08/65	7.1	14	77	23	328	1.4	0.3	ไม่พบ	13.5	0.41	<1.8	<1.8
	16/09/65	7.3	14	101	21	315	1.5	<0.1	ไม่พบ	11.3	0.28	<1.8	<1.8
	14/10/65	7.3	8	75	27	386	1.0	<0.1	ไม่พบ	15.6	0.25	<1.8	<1.8
	11/11/65	7.3	17	94	19	306	1.0	<0.1	ไม่พบ	10.6	0.21	<1.8	<1.8
	16/12/65	7.1	17	98	25	380	1.0	<0.1	ไม่พบ	10.5	0.19	<1.8	<1.8
	14/01/66	7.5	11	94	20	384	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	14.7	0.20	110	58
	11/02/66	6.8	8	98	15	415	ไม่พบ	0.2	ไม่พบ	0.5	0.25	102	53
	11/03/66	7.3	11	101	19	306	1.1	<0.1	<0.1	27.4	0.21	250	100
	08/04/66	7.2	17	107	25	477	ไม่พบ	<0.1	<0.1	24.1	0.41	510	280
	13/05/66	7.3	12	103	29	494	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	10.1	0.41	510	510
	17/06/66	7.2	16	96	27	381	ไม่พบ	<0.1	<0.1	8.7	0.29	180	59
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ : \* ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

### 3.5.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา



รูปที่ 3.5-2 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาไปตรวจวิเคราะห์

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยทำการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ดังนี้

#### 1. เดือนมกราคม 2566 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือ ICU
- อ่างล้างมือ Check up
- อ่างล้างมือห้องน้ำหญิงสาธารณะ ชั้น 1
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.3

#### 2. เดือนกุมภาพันธ์ 2566 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้องคลอด
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร
- อ่างล้างมือจุดคัดกรอง
- อ่างล้างมือจุดสแกนนิ้ว

#### 3. เดือนมีนาคม 2566 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้องทารกแรกเกิด
- อ่างล้างมือแผนก ER
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.5
- อ่างล้างมือห้องน้ำชายสาธารณะ ชั้น 1

#### 4. เดือนเมษายน 2566 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร
- อ่างล้างมือห้องหัตถการ Well baby
- อ่างล้างมือห้องหัตถการ ARI เด็ก
- อ่างล้างมือห้องหัตถการ Ward 7

#### 5. เดือนพฤษภาคม 2566 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้องหัตถการ W.6
- อ่างล้างมือห้องหัตถการ ARI ผู้ใหญ่ W.6
- อ่างล้างมือห้องตรวจสุติ
- อ่างล้างมือห้องตรวจ OPD

#### 6. เดือนมิถุนายน 2566 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้อง LAB
- อ่างล้างมือแผนกกายภาพ
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร
- ห้องส่องกล้องแผนก OR

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.2 และตารางที่ 3.5-6 ถึงตารางที่ 3.5-11



ตารางที่ 3.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมกราคม 2566

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 14 มกราคม 2566				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือ ICU	อ่างล้างมือ Check up	อ่างล้างมือห้องน้ำ หญิงสาธารณะ ชั้น 1	อ่างล้างมือ ห้องเตรียมยา W.3
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	137	142	146	114	148
3	Conductivity	µg/cm	-	274	285	291	287	295
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	20	22	20	21
5	M-Alkalinity	mg/L	-	78	76	76	76	77
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	35	31	30	34	32
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.14	0.22	0.18	0.14	0.11
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	19	18	18	19	17
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ไม่เกิน 250	76	79	74	78	77
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือห้องคลอด	อ่างล้างมือ ผลิตผลไม้ ห้องอาหาร	อ่างล้างมือจุดคัดกรอง	อ่างล้างมือ จุดสแกนนิ้ว
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.2
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	152	147	129	145	136
3	Conductivity	µg/cm	-	304	291	257	290	271
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	25	25	23	20	25
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	77	79	78	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	33	39	34	30	31
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.21	0.29	0.22	0.25	0.21
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	17	17	18	16	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ไม่เกิน 250	74	76	78	74	78
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมีนาคม 2566

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 11 มีนาคม 2566				
				อ่างล้างมือ แผนก OR	อ่างล้างมือห้องทารก แรกเกิด	อ่างล้างมือ แผนก ER	อ่างล้างมือ ห้องเตรียมยา W.5	อ่างล้างมือห้องน้ำชาย สาธารณะ ชั้น 1
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	149	146	144	151	157
3	Conductivity	µg/cm	-	297	291	288	3.1	314
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	24	22	20	19	23
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	78	76	78	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	33	35	41	30	31
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.21	0.23	0.25	0.21	0.23
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	19	17	17	19	18
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ไม่เกิน 250	76	78	76	79	78
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนเมษายน 2566

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 8 เมษายน 2566				
				อ่างล้างมือ แผนก OR	อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร	อ่างล้างมือห้อง ทันตกรรม Well baby	อ่างล้างมือ ห้องทันตกรรม ARI เด็ก	อ่างล้างมือ ห้องทันตกรรม Ward 7
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.1	7.3	7.2	7.4	7.5
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	147	178	164	147	142
3	Conductivity	µg/cm	-	348	355	328	294	283
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	25	28	25	24
5	M-Alkalinity	mg/L	-	72	75	74	7	78
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	35	41	33	3	41
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.28	0.33	0.47	0.45	0.44
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	19	18	19	18	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ไม่เกิน 250	76	79	74	76	75
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563



ตารางที่ 3.5-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนพฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 13 พฤษภาคม 2566				
				อ่างล้างมือ แผนก OR	อ่างล้างมือห้อง หัตถการ W.6	อ่างล้างมือห้อง หัตถการ ARI ผู้ใหญ่	อ่างล้างมือ ห้องตรวจสูติ	อ่างล้างมือ ห้องตรวจ OPD
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	146	144	135	150	142
3	Conductivity	µg/cm	-	291	288	270	299	284
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	22	20	23	21	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	79	75	79	78	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	30	34	32	38	35
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.20	0.25	0.21	0.22	0.23
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	19	18	15	16	16
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ไม่เกิน 250	77	75	79	75	78
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมิถุนายน 2566

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2566				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือห้อง LAB	อ่างล้างมือแผนกกายภาพ	อ่างล้างผัก ผลไม้ห้องอาหาร	ห้องสรงกลิ้งแผนก OR
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	150	142	148	146	137
3	Conductivity	µg/cm	-	299	284	296	291	274
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	27	23	25	28	25
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	78	76	75	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	33	33	31	35	35
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.29	0.41	0.45	0.35	0.38
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	19	17	18	17	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ไม่เกิน 250	78	79	75	79	76
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

### 3.5.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจสอบจำนวน 12 จุด ได้แก่ แบบแก้วหน้าการเงิน, หน้าห้องคอนโทรล, หน้าห้องคอนโทรล, น้ำดื่มแบบแก้ว OP, หน้าห้องคอนโทรล, ตู้น้ำดื่ม ICU, น้ำดื่มแบบแก้วบางละมุง, หน้าห้องคอนโทรล, น้ำดื่มแบบแก้ว OPD, หน้าห้องคอนโทรล, ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล และ OPD เด็ก Well OPD เด็ก Sick

#### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ จำนวน 12 จุด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำบริโภคตาม มอก.257-2549 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.3 และตารางที่ 3.5-12

ตารางที่ 3.5-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน **	14 ม.ค.66		11 ก.พ.66		11 มี.ค. 66		8 เม.ย. 66		13 พ.ค.66		มิ.ย.66	
				แบบแก้ว หน้าการเงิน	น้ำห้อง คอนโทรล	น้ำห้อง คอนโทรล	น้ำดื่มแบบ แก้ว OPD	น้ำห้อง คอนโทรล	ตู้ น้ำดื่ม ICU	น้ำดื่มแบบ แก้วบางละมุง	น้ำห้อง คอนโทรล	น้ำดื่มแบบ แก้ว OPD	น้ำห้อง คอนโทรล	ตู้ น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล	OPD เด็ก Well OPD เด็ก Sick
1	*pH	-	6.5 – 8.5	6.7	6.5	6.5	6.8	7.1	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	20	21	12	10	29	29	24	26	28	26	4	2
3	Conductivity	µg/cm	-	40	42	23	19	57	55	47	52	55	51	8	5
4	Toral Hardness	mg/L	ไม่เกิน 200	1	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1
5	M-Alkalinity	mg/L	-	69	68	70	70	70	70	71	71	71	70	71	70
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	ไม่เกิน 250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ไม่เกิน 200	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16	E.coli	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \*ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

\*\*เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำบริโภคตาม มอก.257-2549



## บทที่ 4

สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

---

## บทที่ 4

### สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงบางมาตรการที่โครงการ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4 -1 ทั้งนี้ ทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการสรุปเป็นตาราง พร้อมทั้งข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ดังตารางที่ 4-2 และ ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

ฉบับ	จำนวนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม						จำนวนมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
	ข้อกำหนด ใน EIA	การดำเนินการของโรงพยาบาล					ข้อกำหนด ใน EIA	การดำเนินการของโรงพยาบาล				
		✓	✗	○	⊙	●		✓	✗	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 65 (ระยะเปิดก่อสร้าง)	133	129	1	1	1	1	6	4	1	-	1	-
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 65 (ระยะเปิดดำเนินการ)	128	120	-	3	3	2	10	10	-	-	-	-
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 66 (ระยะเปิดก่อสร้าง)	133	132	-	-	1	-	6	6	-	-	-	-
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 66 (ระยะเปิดดำเนินการ)	128	121	-	3	3	1	10	10	-	-	-	-

หมายเหตุ : ✓ = ดำเนินการแล้ว ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะก่อสร้าง ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	- วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยให้มีชั้นว่างของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้น 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p><b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> : การดำเนินการส่วนขยายชั้นที่ 9 ปัจจุบันยังไม่ได้มีการก่อสร้างผนังกันห้อง มีการเทปูนเตรียมพื้นที่เท่านั้น จึงมีผลกระทบเรื่องเสียงเล็กน้อยและในระยะสั้น อย่างไรก็ตามได้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยพักบนชั้น 8 เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ในช่วงการกันห้องและตกแต่งภายในอาคารในชั้นที่ยังไม่ได้ดำเนินการ ให้มีการตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในห้องปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ หรือห้องว่าง ในชั้นที่อยู่ติดกัน เพื่อตรวจสอบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ หากเสียงระดับเสียงเกินมาตรฐานให้หยุดก่อสร้างและมาตรการลดผลกระทบ</p>

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ห้ามมิให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p><u>ปฏิบัติไม่ได้</u> : ช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช่ถนนสายหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ  อย่างไรก็ตามโรงพยาบาลมีแผนก่อสร้างพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานบริเวณที่ว่างด้านทิศตะวันออกเพื่อให้มีพื้นที่จอดรถเพิ่มขึ้น หรือจัดรถรับส่งพนักงาน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถพนักงานเพิ่มเติม หรือจัดรถรับส่งพนักงาน</p>
	- กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากร เพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็น ที่จอดรถหรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p><u>ปฏิบัติไม่ได้</u> : ช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช่ถนนสายหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ  อย่างไรก็ตามโรงพยาบาลมีแผนก่อสร้างพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานบริเวณที่ว่างด้านทิศตะวันออกเพื่อให้มีพื้นที่จอดรถเพิ่มเติม หรือจัดรถรับส่งพนักงาน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถพนักงานเพิ่มเติม หรือจัดรถรับส่งพนักงาน</p>

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

รายละเอียดภายใน โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
3.5 การกำจัดขยะ มูลฝอย	- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยก ตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> : มีการจัดถังขยะแยกประเภทแต่พบว่าบางบริเวณ เช่น ส่วนผู้ป่วยนอกมีเพียงถังขยะทั่วไป เนื่องจากมีพื้นที่จำกัด จึงต้องจำกัดจำนวนถังขยะเพื่อความ สะดวกและทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามโครงการมีแผนดำเนินการจัดหาถังขยะที่เหมาะสมพร้อม ติดตั้งป้ายรณรงค์ให้แยกขยะ <u>ข้อเสนอแนะ</u> ดำเนินการตามแผนภายในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566
3.6 การจัดการน้ำเสีย และการระบายน้ำ	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และ จำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตรา การระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <b>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</b> : โครงการมีแผนการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำใน ปี พ.ศ. 2566 <u>ข้อเสนอแนะ</u> ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำตามแบบแปลนที่เสนอใน EIA
	- ติดตั้งตะแกรงที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาด ส่ออาดที่ระบายน้ำ บ่อบำบัดน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> : โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ ฝาบ่อบตรว (Manhole) เป็นตะแกรงสามารถมองเห็นขยะได้ชัด แต่ไม่สามารถเปิดเพื่อตักขยะได้จึงดูแล้วไม่สะดวก <u>ข้อเสนอแนะ</u> ปรับปรุงฝาบ่อบตรว (Manhole) ให้สามารถเปิดเพื่อตักขยะและบำรุงรักษาได้ง่าย



ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระยะดำเนินการ ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

รายละเอียดภายใน โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	- จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม เพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้บริการของโรงพยาบาลได้	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <u>ปฏิบัติไม่ได้</u> : โครงการไม่ได้จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม มีเฉพาะประกันตามสิทธิ เนื่องจากคนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต.บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว <u>ข้อเสนอแนะ</u> คนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต.บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว
4.2 สาธารณสุขและ ผลกระทบทางสุขภาพ	- รมรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <u>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</u> : มีการจัดถังขยะแยกประเภทแต่พบว่าบางบริเวณ เช่น ส่วนผู้ป่วยนอกมีเพียงถังขยะทั่วไป เนื่องจากมีพื้นที่จำกัด จึงต้องจำกัดจำนวนถังขยะเพื่อความสะดวกและทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามโครงการมีแผนดำเนินการจัดหาถังขยะที่เหมาะสมพร้อมติดตั้งป้ายรณรงค์ให้แยกขยะ <u>ข้อเสนอแนะ</u> ดำเนินการตามแผนภายในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566