

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

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

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

องค์ประกอบมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาต ผู้ว่าราชการจังหวัด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจด</p>	<p>✓ โครงการได้ดำเนินการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวม 5 หน่วยงาน และมีแผนจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>✓ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ โครงการมีแผนจะดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาตต่อไป</p>	-	ภาคผนวก จ.

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

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

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2) ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้ในพื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 3) ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดพื้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ 4) ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 5) ควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามแบบที่ยื่นขออนุญาต	✓ ผู้รับเหมามีการกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบเป็นสัดส่วน ✓ ผู้รับเหมานำวัสดุก่อสร้างออกไปทิ้งนอกโครงการทุกวัน โดยจะมีเทศบาลตำบลเชิงเนินขนไปกำจัดต่อไป ✓ ผู้รับเหมาย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่ และทำความสะอาดพื้นที่หลังก่อสร้างแล้วเสร็จ ✓ โดยรอบพื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เนื่องจากส่วนขยายของโครงการดำเนินการภายในอาคาร ✓ การดำเนินการส่วนขยาย ทำผนังกันห้องและตกแต่งภายใน ชั้นที่ 9 – 10 และก่อสร้างบ่อน้ำ โครงการดำเนินการตามแบบที่ยื่นขออนุญาต	- - - - -	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข.2 รูปที่ 2-2 ภาคผนวก ข.2 - รูปที่ 2-3
1.2 ทรัพยากรดิน	ควบคุมการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ และใช้เวลาการปรับปรุงให้น้อยที่สุด	✓ พื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปตามแบบที่ระบุ	-	รูปที่ 2-5
1.3 คุณภาพอากาศ	1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดคลุมรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ 2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่แล่นในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓ โครงการมีการปกคลุมวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เมื่อมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางหลักร่วมกับผู้ใช้บริการ โดยใช้เส้นทางด้านหลังโครงการ ✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	- -	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-6

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
1.4 ระดับเสียง และความสัมพันธ์	1) จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้แก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง	✓	โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร และผ่าน Page Facebook ของโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-9
	2) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่ตั้งที่ ป้อมยาม และภายในโรงพยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการแก้ไขทันที	✓	โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม หน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-8
	3) ปิดประตู-หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการก่อสร้างตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อให้สามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	การก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9 และ 10 ได้มีการปิดประตู-หน้าต่างขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-10
	4) วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยให้มีชั้นว่างของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้น 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น	◎	ช่วงการดำเนินการส่วนขยายชั้นที่ 9-10 โครงการได้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยพักบนชั้น 8 เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน	-	-
	5) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังเนื่องจากเครื่องจักรชำรุด	✓	ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน คนงานจะตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือที่จะใช้ในการก่อสร้าง และรายงานต่อฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ	-	-

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดินทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล 2) จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล 3) กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด 4) ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงเนิน มาสูบล้างก่อนไปกำจัดเป็นระยะหรือเมื่อตะกอนเต็มบ่อเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ ✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน โดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล ✓ บริษัทผู้รับเหมาจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน ✓ โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบล้างก่อนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด	- - - -	- รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12 และภาคผนวก ข.2 รูปที่ 2-13
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	-	-	-	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-	-

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	กระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	จิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงานและมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	-	-
	8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่สภาพดีเสมอ	-	-
	9) จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามียรถบรรทุกแล่นเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	✓ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกแล่นเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างทางด้านหลังโครงการ	-	รูปที่ 2-14
	10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกโครงการ	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-15
	11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-16
	12) มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนวัสดุก่อสร้างของโครงการ บนทางหลวงหรือถนนสาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น และกรณีที่เขาไปส่งของใกล้บริเวณที่ทำงาน เมื่อส่งของแล้วเสร็จจะนำรถเข้าจอดในพื้นที่ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข.2
	13) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการ	✓ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าบริเวณโดยรอบโครงการและบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการมีไฟฟ้าส่องสว่างแล้ว	-	-
	14) กำหนดช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อให้อีก 1 ช่องจราจรสำหรับรถคันอื่นสามารถใช้ช่องจราจรที่เหลือได้	✓ โครงการจัดให้มีช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ	-	รูปที่ 2-17

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	15) ให้เจ้าหน้าที่ รปภ. จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศพทำธุรกรรมต่าง ๆ แล้วเสร็จ ให้เจ้าหน้าที่ห้องเก็บศพเตรียมการเคลื่อนย้ายศพให้พร้อม ก่อนแจ้งให้ผู้มารับศพย้ายรถมายังจุด Drop Off เพื่อลดเวลาในการจอดบริเวณนี้ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที นับจากผู้มารับศพนารถมาจอดที่จุด Drop Off 16) จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพนั้ขึ้นรถผู้มารับศพ	✓ ✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพ และดำเนินการเคลื่อนย้ายศพโดยไม่จอด ณ จุด Drop Off นานจนเกินไป โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพนั้ขึ้นรถผู้มารับศพ	- -
3.3 ระบบไฟฟ้า	1) กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	✓ ✓	หัวหน้าคนงานคอยกำกับการใช้ไฟฟ้าของคนงาน รวมถึงมีเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลคอยตรวจสอบอีกครั้งในทุกสัปดาห์ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานของคนงาน ฝ่ายวิศวกรรมจะตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยไม่อนุญาตให้คนงานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน เช่น สายไฟเปลือย เป็นต้น	- -
3.4 น้ำใช้	1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน 2) กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด 3) ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที	✓ ✓ ✓	การดำเนินการส่วนขยาย เป็นการดำเนินการภายในอาคาร ในพื้นที่ 9 จึงใช้น้ำจากระบบประปาของโครงการ สำหรับการสำรองน้ำใช้ของโครงการมีถังเก็บน้ำประปาดาดฟ้า และถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน หัวหน้าคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด ฝ่ายวิศวกรรมดำเนินการตรวจสอบระบบน้ำใช้ของโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- - -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อขยะมูลฝอยหรืออย่างน้อย 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง) ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	✓ บริษัทผู้รับเหมาจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน	-	รูปที่ 2-12 และภาคผนวก ข.2
	2) ควบคุมคนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด	✓ บริษัทผู้รับเหมาจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน	-	ภาคผนวก ข.2
	3) เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด	✓ วัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง โครงการจัดให้มีพื้นที่กองวางพัสดุและกันพื้นที่ ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างนำออกไปทิ้งนอกโครงการทุกวัน และมีเทศบาลตำบลเชิงเนินรับไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-1 และภาคผนวก ข.2
	4) นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ	✓	-	
	5) ติดต่อและประสานสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้มาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง	✓ เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดทุกวัน ในช่วง 16.00-17.00 น. จึงไม่มีขยะตกค้างในห้องพัสดุมูลฝอยทั่วไป	-	รูปที่ 2-19
	6) ควบคุมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างไม่ให้นำเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด และมีการกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน	✓ หัวหน้าคนงานกำชับคนงานให้ทิ้งขยะในถังขยะที่บริษัทจัดเตรียมไว้ให้ โดยแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน	-	ภาคผนวก ข.2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด ไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปติดตาม	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด	-	รูปที่ 2-19
	8) กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้อของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท อัครีปราการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตและเป็นผู้เก็บขนขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลศรีระยองในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้อไปกำจัด	✓ 1)เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน 2)เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. 3)บริษัท อัครีปราการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 2-19
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	1) จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดินทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	2) จัดให้มีห้องสุขาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงานโดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-11

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	✓ น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-20
	4) มีตะแกรงดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำในโครงการ	✓ โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักตะกอนจากภายในอาคารก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำในโครงการ	-	รูปที่ 2-21
	5) ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากวัสดุ ขยะตกค้าง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากวัสดุ ขยะตกค้าง	-	รูปที่ 2-21
	6) ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินในการดูแลขุดลอกท่อระบายน้ำที่อยู่บริเวณพื้นที่ภายนอกโดยรอบโครงการหากพบว่าการอุดตัน	✓ เทศบาลตำบลเชิงเนินได้เข้ามาขุดลอกสูบลาก่อนไปกำจัดในเดือนกรกฎาคม 2565 จึงยังไม่มีตะกอนอุดตัน	-	รูปที่ 2-22
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	1) จัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อสะดวกในการตรวจตราการดับเพลิง และการขนย้ายคน/วัสดุอุปกรณ์ออกจากโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้	✓ หัวหน้าคนงานควบคุมให้มีการจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน	-	รูปที่ 2-23 และภาคผนวก ข.2
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	✓ โครงการจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้ตามจุดต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-24
	3) อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักร และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ	✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน คนงานจะตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือที่จะใช้ในการก่อสร้าง และรายงานต่อฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข.2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดี มีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มาตรฐานกำหนด	✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานของคณงาน ฝ่ายวิศวกรรมจะตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยไม่อนุญาตให้คณงานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน เช่น สายไฟเปลือย เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข.2
	5) ตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคณงานมีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎหมายคณงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานกำกับผู้รับเหมาเกี่ยวกับการป้องกันและการรับมือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหัวหน้าคณงานควบคุมคณงานไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข.2
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	✓ ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
	2) ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ กรณีที่ได้รับความคิดเห็นจากการก่อสร้าง	✓ โครงการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการดำเนินงานก่อสร้างส่วนขยายระยะเวลา และช่องทางการประสานงาน รวมถึงมีการกันพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-25
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว	✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-8

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานกิจกรรมการก่อสร้างให้พนักงาน ผู้ใช้บริการ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบเป็นระยะ และจัดช่องทางให้สามารถร้องเรียนได้ในกรณีได้รับผลกระทบ และนำข้อร้องเรียนไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขต่อไป	✓ โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร และผ่าน Page Facebook ของโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-9
	5) ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ	✓ โครงการมีการประชาสัมพันธ์ถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ	-	-
	6) ออกกฎระเบียบในการควบคุมคนงานไม่ให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชน พนักงาน และผู้ให้บริการ และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.2
	7) กำหนดผู้รับเหมาจัดให้มีแบบฟอร์มสำหรับคนงาน เพื่อมิให้ปะปนกับพนักงานและผู้ให้บริการ	✓ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันคนงานทุกคนจะต้องมาแลกบัตรประชาชนที่แผนกช่าง และติดป้าย Visitor ให้ชัดเจน และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วจึงมาแลกบัตรคืน	-	ภาคผนวก ข.2
	8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแล ควบคุมพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่	✓ หัวหน้าคนงานคอยควบคุมคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน และปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.2

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจายได้	✓	-	รูปที่ 2-1
	5) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี	✓	-	-
	6) มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร	✓	-	ภาคผนวก ข.1
	7) ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา	✓	-	ภาคผนวก ข.2
	8) ให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี	✓	-	ภาคผนวก ข.2
	9) จำกัดระยะเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เฉพาะช่วงกลางวัน 08.00-17.00 น.	✓	-	-
	10) รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ	✓	-	รูปที่ 2-4
	11) คนงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล	✓	-	รูปที่ 2-26
	12) จำกัดช่วงเวลาการทำงานของผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	✓	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	13) จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดินทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล	✓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วในแต่ละวัน คนงานจะขนเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างออกไปล้างนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	14) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอและให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ โครงการจัดเตรียมห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน โดยใช้ห้องสุขาและห้องอาบน้ำเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งแยกออกจากตัวอาคารและตั้งบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-11
	15) ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	✓ น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โรงพยาบาล รวมถึงมีเจ้าหน้าที่มีความรู้ในการตรวจสอบการทำงานของระบบอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-20
	16) ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาสูบล้างตะกอนไปกำจัด	✓ โครงการได้จ้างรถมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลและดูดไขมันจากบ่อดักไขมัน	-	รูปที่ 2-27
	17) จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2 ใบ	✓ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาถังขยะชนิดที่มีฝาปิดแยกส่วนจากของโรงพยาบาล และนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการทุกวัน	-	รูปที่ 2-12
	18) ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	✓ หัวหน้าคนงานกำชับให้คนงานทิ้งขยะลงถังที่จัดเตรียมไว้	-	ภาคผนวก ข.2
	19) เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ	✓ วัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง โครงการจัดให้มีพื้นที่กองวางวัสดุและกั้นพื้นที่ ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างนำออกไปทิ้งนอก	-	รูปที่ 2-1
	20) นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำมาขาย	✓ ขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้มีการกลับมาใช้ใหม่ หรือนำมาขาย	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	21) ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้เข้ามาให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง	✓ เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บขยะทุกวันจึงไม่มีขยะตกค้าง	-	รูปที่ 2-19
	22) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตาม ควบคุมดูแลการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดของ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด กรณีไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปประสานงานให้มาเก็บ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด	-	รูปที่ 2-19
	23) กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้ของโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท อัครีปราการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต และเป็นผู้เก็บขนขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลศรีระยองในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้ไปกำจัด	✓ 4)เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้กำจัดทุกวัน 5)เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. 6)บริษัท อัครีปราการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 2-19
	24) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี ไม่บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก	✓ รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-4
	25) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน	✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-6
	26) ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามกฎจราจร ไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อ	-	ภาคผนวก ข.2

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	อย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา	✓ จิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมีนเมาขณะปฏิบัติงานและมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ	-	รูปที่ 2-15
	27) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-7
	28) จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้งานเส้นทางทราบว่ามีการรถบรรทุกเข้า-ออก	✓ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกแล่นเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ รถบรรทุกทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างทางด้านหลังโครงการ	-	รูปที่ 2-4
	29) ควบคุมไม่ให้เกิดการจราจรบนถนนสาธารณะ	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น และกรณีที่เข้าไปส่งของใกล้บริเวณที่ทำงาน เมื่อส่งของแล้วเสร็จจะนำรถเข้าจอดในพื้นที่ที่กำหนด	-	รูปที่ 2-17
	30) กำหนดช่องจอดสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร	✓ โครงการจัดให้มีช่องจอดรถสำหรับผู้มารับศพ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ	-	-
	31) จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศพทำธุรกรรมต่าง ๆ แล้วเสร็จ จึงแจ้งให้ผู้มารับศพย้ายรถมายังจุด Drop Off	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับผู้มารับศพ และดำเนินการเคลื่อนย้ายศพโดยไม่จอดรถ ณ จุด Drop Off นานจนเกินไป	-	-
	32) จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจร ขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	33) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ	✓ โครงการมีการแจ้งผู้มาใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทราบถึงแผนการก่อสร้างส่วนขยาย โดยติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณจุดบริการภายในอาคาร และผ่าน Page Facebook ของโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-9
	34) มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือนร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.2
	35) ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ก่อความเดือนร้อนรำคาญหรือรบกวนพนักงานและผู้ใช้บริการ และชุมชน	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.2
	36) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด และกำกับ ตรวจสอบโดยแผนกวิศวกรรม	-	-
	37) พิจารณาเลือกให้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	✓ โครงการมีการเลือกให้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่น	-	รูปที่ 2-14
	38) มีป้ายเตือนให้ระวังอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนระวังอุบัติเหตุจากการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-14 และ
	39) กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข.2
	40) มีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน คนงานจะตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือที่จะใช้ในการก่อสร้าง และรายงานต่อฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข.2 รูปที่ 2-23 และ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	41) จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ 42) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 43) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว 44) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 45) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	✓ หัวหน้าคนงานควบคุมให้มีการจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ✓ โครงการมีระเบียบการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามอยู่เคร่งครัด ✓ คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานเหมาะสมตามประเภทงาน ✓ โครงการเตรียมกล่องปฐมพยาบาลของส่วนกลาง ชั้น 2 ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา (เวลา 07.00-19.00 น. และ เวลา 19.00-07.00 น.) ช่วงเวลาละ 2 คน โดยตรวจตราภายในอาคาร 1 คน และภายนอกอาคาร 1 คน	- - - - -	ภาคผนวก ข.2 ภาคผนวก ข.2 รูปที่ 2-26 - -
4.3 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	-	-	-	-
4.4 สุขนทรียภาพการท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญ	1) ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน 2) ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการมีการกั้นพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่กองวางพัสดุเป็นระเบียบเรียบร้อย ✓ กิจกรรมก่อสร้างส่วนขยายชั้นที่ 9-10 และบ่อน้ำดื่มดำเนินการภายในอาคารของโครงการ และมีการกำหนดพื้นที่กองวัสดุและพื้นที่จอดรถในพื้นที่โครงการ	- -	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-3

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน และทั่วถึง เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	✓ โครงการมีการติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปที่ 2-30
	5) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการชะลอตัวหรือการติดขัดของการจราจร	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-15
	6) จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง	✓ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 173 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 72 คัน) แต่เนื่องจากผู้ใช้บริการที่เพิ่มมากขึ้น ปัจจุบันพื้นที่จอดรถภายในโครงการจึงไม่เพียงพอ ดังนั้น โรงพยาบาลมีมาตรการคือ เช่าพื้นที่จอดรถพื้นที่ใกล้เคียง ห่างจากจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งมาสามารถรองรับได้ 40 คันสำหรับพนักงาน ส่วนพื้นที่จอดรถพนักงานภายในโครงการจะสำรองให้กับผู้ใช้บริการ	-	รูปที่ 2-31 และ รูปที่ 2-32
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	1) ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์	✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-6
	2) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ	-	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียงไม่เกิน 193 เตียง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัด	✓ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน	-	รูปที่ 2-20

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>น้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.)</p> <p>2) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียง 203 เตียง โรงพยาบาลจะดำเนินการแยกน้ำเสียจากห้องอาหารและร้าน Black Canyon ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 5.71 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด หรือ 11.08 ลบ.ม./วัน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จะก่อสร้างใหม่อีก 1 ระบบ โดยให้มีขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>4) ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>5) ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด</p> <p>6) กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</p>	<p>จำนวน 1 ชุด ซึ่งเพียงพอการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการปัจจุบันที่ให้บริการ 103 เตียง</p> <p>● ปัจจุบันโรงพยาบาลให้บริการ 103 เตียง ซึ่งระบบบำบัดของโรงพยาบาล 1 ระบบยังเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว</p> <p>✓ โครงการมีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>✓ โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบล้างถังเข้ามาสูดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด</p> <p>✓ พนักงานมีการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน และตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ นอกจากนี้ จะดำเนินการจ้างรถดูดไขมัน 1 ครั้ง/ปี</p> <p>✓ โครงการมีแผนงานตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-13</p> <p>รูปที่ 2-27</p> <p>ภาคผนวก ข.1</p>

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

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

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

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

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	10) จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	✓	โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อรับ-ส่งผู้มาใช้บริการ	-	รูปที่ 2-34
	11) จัดให้มีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถและอาคารโรงพยาบาล	✓	โครงการมีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ	-	รูปที่ 2-35
	12) จัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ใช้บริการให้เห็นชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ	✓	โครงการดำเนินการโดยแจ้งให้บุคลากรทราบ	-	รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-31
	13) บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ใช้บริการ รถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต	✓	ไม่มีการบันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล แต่สังเกตความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ	-	-
	14) กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาหาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากร เพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นี่จอดรถหรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น	✓	โรงพยาบาลได้ดำเนินการเช่าพื้นที่จอดรถพื้นที่ใกล้เคียงห่างจากจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งมาสามารถรองรับได้ 40 คันสำหรับพนักงาน ส่วนพื้นที่จอดรถพนักงานภายในโครงการจะสำรองให้กับผู้มาใช้บริการ	-	รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-32

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	15) กำหนดให้มีสันนูนชะลอความเร็ว บริเวณถนนในโครงการช่วงที่มีทางตรงเป็นระยะทางยาว จำนวน 2 จุด โดยการออกแบบสันนูนชะลอความเร็ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็ว กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2556 มีลักษณะเป็นลูกระนาด ความกว้างฐาน 80 เซนติเมตร ความสูง 10 เซนติเมตร ซึ่งเป็นรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับบริเวณพื้นที่จอดรถ หรือถนนส่วนบุคคล	✓	สันนูนชะลอความเร็วภายในโครงการ เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-6
	16) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนสันนูนชะลอความเร็ว ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจำกัดการใช้แตรรถยนต์ บริเวณภายในโครงการ และพื้นที่จอดรถ	✓	โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-6 และรูปที่ 2-33
3.3 ระบบไฟฟ้า	1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด	✓	โครงการมีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-36
	2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 750 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 24 ชั่วโมง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน	✓	โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน จำนวน 1 เครื่อง และมีระบบไฟฟ้าสำรอง UPS สำรองไฟฟ้าให้กับแผนก OR	-	รูปที่ 2-37
	3) รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น	✓	โครงการรณรงค์ให้บุคลากร และผู้มาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยมีมาตรการการประหยัดพลังงาน เช่น	-	รูปที่ 2-38

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	✓ การติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในอาคารเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	-	-
	5) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และซ่อมแซมเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-39
	6) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดไฟฟ้าแบบ LED หลอดตะเกียบ การติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา	✓ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า 1)การใช้งานหลอดไฟปัจจุบัน ส่วนที่เป็นแบบเก่า 25 หลอด (16%) 2) หลอดไฟแบบใหม่ที่เปลี่ยนไปแล้ว 110 หลอด (84%)	-	รูปที่ 2-38
	7) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535	✓ โครงการมีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	8) มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน	✓ โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน โดยฝ่ายวิศวกรรม	-	รูปที่ 2-38
3.4 น้ำใช้	1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 343.05 ลบ.ม.	✓ ระบบประปาของโครงการ ซึ่งมีการสำรองน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำประปาตาดฟ้า และถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน	-	รูปที่ 2-18
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-40 และภาคผนวก ข.1
	3) ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ “น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” เป็นต้น	✓ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-41
	4) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	✓ โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง	-	รูปที่ 2-42
	5) ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	✓ โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน โดยฝ่ายวิศวกรรม	-	รูปที่ 2-43 และภาคผนวก ข.6
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	1) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	✓ โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการเพียงพอ และจำแนกประเภทขยะ	-	รูปที่ 2-19
	2) จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีขาวสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีเขียวสำหรับขยะรีไซเคิล ถุงสี	✓ โครงการมีการแยกสีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท โดยรวบรวมมูลฝอยในอาคารทุกวัน มูลฝอยจาก	-	รูปที่ 2-19

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>แต่งสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>3) ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</p>	<p>✓</p> <p>ชั้นที่ 1-2 จะรวบรวมและขนย้ายไปห้องพักมูลฝอย ส่วนมูลฝอยจากชั้นที่ 3 ขึ้นไป จะรวบรวมไว้ที่ชั้น 3 ก่อน (มีการแยกโซนและถัง) แล้วจึงขนย้ายไปยังไปห้องพักมูลฝอย</p> <p>ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการมีฝาปิดมิดชิด</p>	-	รูปที่ 2-19
	<p>4) รมรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น</p>	<p>◎</p> <p>มีการจัดถังขยะแยกประเภทแต่พบว่าบางบริเวณ เช่น ส่วนผู้ป่วยนอกมีเพียงถังขยะทั่วไป เนื่องจากมีพื้นที่จำกัด จึงต้องจำกัดจำนวนถังขยะเพื่อความสะดวกและทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามโครงการมีแผนดำเนินการจัดหาถังขยะที่เหมาะสมพร้อมติดตั้งป้ายรณรงค์ให้แยกขยะ</p>	<p>ดำเนินการตามแผนภายในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2567</p>	รูปที่ 2-19
	<p>5) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ</p> <p>5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ</p> <p>5.2) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอน 5 ลิตร ถึงดังกล่าวเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้าย 	<p>✓</p> <p>พนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อปฏิบัติตามมาตรการในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ</p>	-	รูปที่ 2-19

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>ไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการนำถังดังกล่าว กลับมาใช้อีกเด็ดขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติที่บ่งชี้ มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก ถังน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม และมีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมีดังต่อไปนี้ - มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด - ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ - กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีม 				

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาจัดเก็บต่อไป - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 				
	6) จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	✓	โรงพยาบาลจัดให้มีห้องพักมูลฝอยโดยแบ่งประเภทเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	-	รูปที่ 2-19
	7) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	✓	ห้องพักมูลฝอยของโครงการอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ประตูปิดมิดชิด	-	รูปที่ 2-19
	8) บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	บริเวณห้องพักมูลฝอย และจุดล้างถังขยะ มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-19
	9) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	พนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์	-	รูปที่ 2-19

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	10) ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ/หรือผู้ให้บริการรับจำกัดขยะมาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	✓ - เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน - เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. - บริษัท อัคริปปราการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 2-19
	11) กำหนดเป็นแนวทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	✓	-	รูปที่ 2-19
	12) การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	✓	-	-
	13) การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางรังสีของโรงพยาบาล	✓	-	-
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	1) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียงไม่เกิน 193 เตียง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.)	✓	-	รูปที่ 2-20

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียง 203 เตียง โรงพยาบาลจะดำเนินการแยกน้ำเสียจากห้องอาหารและร้าน Black Canyon ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 5.71 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด หรือ 11.08 ลบ.ม./วัน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จะก่อสร้างใหม่อีก 1 ระบบ โดยให้มีขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน	● ปัจจุบันโรงพยาบาลให้บริการ 103 เตียง ซึ่งระบบบำบัดของโรงพยาบาล 1 ระบบยังเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	-
	3) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓ โครงการจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
	4) ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	✓ โครงการได้ดำเนินการจ้างรถสูบล้างถังเก็บน้ำเสียเข้ามาสูบตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด	-	รูปที่ 2-13
	5) ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบรทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด	✓ พนักงานมีการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน และตากไว้ในกระเบรทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และได้ดำเนินการจ้างรถเข้ามาดูดไขมัน	-	รูปที่ 2-27
	6) กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	✓ โครงการมีแผนงานตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน	-	ภาคผนวก ข.1
	7) จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	✓ โครงการมีการตรวจเช็ค ดังนี้ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดยแผนกวิศวกรรม - ตรวจคุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 สัปดาห์/ครั้ง	-	ภาคผนวก ข.1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	8) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ	✓ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ	-	ภาคผนวก ข.3 รูปที่ 2-44
	9) ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น	✓ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-41
	10) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	✓ โครงการดำเนินการจ้าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ 1 ครั้ง/เดือน	-	ภาคผนวก ข.3
	11) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝาท่อถึง เพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด	✓ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีฝาเปิด 2 ฝาท่อถึง	-	-
	12) ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด	✓ โครงการมีแผนการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำแล้วเสร็จเดือนพฤษภาคม 2567	-	รูปที่ 2-3
	13) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ			

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	✓	ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการดำเนินการจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดิน	-
	15) ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	✓	โครงการประสานงานให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักสุดท้ายของจุดระบายน้ำ	-
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	1) การป้องกันอัคคีภัย 1.1) จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟ อย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) 1.2) ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 1.3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓ ✓ ✓	โครงการมีและติดตั้งระบบป้องกันอย่างเพียงพอตามข้อกำหนด โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมคำแนะนำการใช้ในงานในแต่ละประเภท โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง ตามประเภทของอุปกรณ์	- - -
				รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-45 รูปที่ 2-45 ภาคผนวก ข.1 และ รูปที่ 2-46

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
	1.4) จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ	✓	โครงการมีการติดตั้งแผนผังเส้นทางหนีไฟ พร้อมระบุตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ไว้บริเวณหน้าลิฟต์แต่ละชั้น	-	รูปที่ 2-45
	1.5) กำหนดจุดรวมพลในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 จุด คือ จุดรวมพล 1 บริเวณที่จอดรถด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล 588 ตารางเมตร จุดรวมพล 2 บริเวณที่จอดรถด้านหลังอาคารโรงพยาบาล 200 ตารางเมตร	✓	ปัจจุบันโครงการจัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด คือ บริเวณที่จอดรถด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล และสวนฝั่งด้านหลังโครงการ	-	รูปที่ 2-47
	1.6) ดูแลพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีการสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใดมาวางไว้บริเวณดังกล่าว เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓	พื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่โล่งบริเวณที่จอดรถหน้าอาคารโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-47
	1.7) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคนหรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล	✓	โครงการมีแผนในการอพยพผู้ป่วยแต่ละกลุ่มไปยังจุดรวมพล และดำเนินการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 24 เมษายน 2567 จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม 170 คน	-	ภาคผนวก ข.3 และภาคผนวก ข.4
	1.8) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาลในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่โรงพยาบาล	✓	เจ้าหน้าที่จัดการการจราจร และเปิดทางให้หน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือเท่านั้น	-	ภาคผนวก ข.4
	1.9) จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	โครงการมีแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยใช้ Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	ภาคผนวก ข.4

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	1.10) จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงเนินเพื่อดำเนินการ	✓ โครงการได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 22-25 เมษายน 2567 โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมวันละ 50 คน และซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 24 เมษายน 2567 จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม 170 คน	-	ภาคผนวก ข.3
	1.11) จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้	✓ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทุกฝ่ายดำเนินการตามแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยใช้ Code 5	-	-
	- การป้องกันการระเบิดและการรั่วไหลของก๊าซทางการแพทย์	✓ โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัทภายนอกเป็นผู้ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ของโครงการผ่านระบบ M-Smart โดยเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจะคอยแจ้งบริษัทเมื่อถึงรอบ Maintenance ความถี่ตามที่กำหนดของเครื่องมือชิ้น ๆ ดังนี้	-	รูปที่ 2-48 และภาคผนวก ข.1
	2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ			
	2.2) จัดคำคู่มือการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซต้องปฏิบัติ เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่ คู่มือการดูแลท่อบรรจุก๊าซ (Compressed Gas Cylinder Maintenance and Control) คู่มือการดูแลสถานที่เก็บท่อบรรจุก๊าซ (Proper Location for Compressed Gas Keeping) คู่มือการดูแลระบบเส้นท่อระบบเส้นท่อ (Pipe Line Maintenance) คู่มือการดูแลและรักษาระบบท่อก๊าซทั้งระบบ (Gas Supply Maintenance and Monitoring)	ระบบก๊าซของโครงการ มีดังนี้ 1. Nitrous oxide 2. Oxygen มีการตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี โดย หจก. ไทยผลิตภัณฑ์ก๊าซ		
	2.3) ห้ามบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการกับระบบก๊าซทางการแพทย์			

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

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

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	เข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล				
	4) จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมเกี่ยวกับกิจกรรมของโรงพยาบาล เช่น จัดบริการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชน เป็นต้น	✓	โครงการได้มีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมเกี่ยวกับกิจกรรมของโรงพยาบาล	-	รูปที่ 2-49
	5) จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม เพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้บริการของโรงพยาบาลได้	○	โครงการไม่ได้จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม มีเฉพาะประกันตามสิทธิ เนื่องจากคนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต. บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว	คนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต. บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 ม.) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร)	-
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-8

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบทางสุขภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น	✓	โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-5 และรูปที่ 2-29
	2) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	✓	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแล และรักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี	-	รูปที่ 2-28
	3) จำกัดความเร็วของรถที่แล่นเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-6
	4) ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลพิษ	✓	โครงการมีการติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปที่ 2-30
	5) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดบริเวณทางเข้า-ออก	✓	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-23
	6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด และมีการจ้างบริษัทภายนอกเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดทุกเดือน	-	รูปที่ 2-20
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในควบคุม ดูแลระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓	โครงการจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
	8) จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลการควบคุม และป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	✓	โครงการมีการตรวจเช็ค ดังนี้ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน โดยแผนกวิศวกรรม	-	ภาคผนวก ข.1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	9) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	✓	-	ภาคผนวก ข.3
	10) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดประจำ	✓	-	รูปที่ 2-19
	11) ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	✓	-	รูปที่ 2-19
	12) รมรงค้ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	◎	-	รูปที่ 2-19
	13) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อ หรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	✓	-	-
		◎	ดำเนินการตามแผนภายในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2567	
		✓	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	14) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	✓ พนักงานเก็บขยะแต่งกายมิดชิดและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	รูปที่ 2-19
	15) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด	✓ โครงการมีการใช้เส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนและไม่แฉะระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม	-	รูปที่ 2-19
	16) ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	✓ พนักงานเก็บขยะล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อทุกวัน โดยจุดล้างอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 2-19
	17) จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิดและประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับใบอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	✓ <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อกำจัดทุกวัน - เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปทุกวัน เวลา 16.00-17.00 น. - บริษัท อัครีปการ จำกัด เข้ามารับขยะมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอ ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 2-19
	18) จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ	✓ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 173 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 72 คัน)	-	รูปที่ 2-31
	19) ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน	✓ โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-33

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	20) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 21) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ 22) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ 23) จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 24) จัดให้มีรถบริการรับ-ส่งผู้ใช้บริการ จากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล 25) จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ	✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ ✓ โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็ว ✓ พื้นที่ภายในโครงการและบริเวณโดยรอบมีแสงสว่างเพียงพอ ✓ โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อรับ-ส่งผู้มาใช้บริการ ✓ โครงการมีบริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ ✓ โครงการจัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ	- - - - - -	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-6 - รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-33 และรูปที่ 2-34
4.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารรวม 1,599.01 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,001.16 ตารางเมตร 2) หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่นสวยงาม และสบายตาผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ	✓ โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ	- -	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-29
4.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	1) เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล	✓ โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่	-	รูปที่ 2-8

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลตำบลเชิงเนิน ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาล เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน</p> <p>2) หลังจากได้รับข้อร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาล</p> <p>3) ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่น ๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม</p> <p>4) ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการหาข้อตกลงร่วมกัน โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนเจ้าของโครงการ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ และผู้แทนหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นต้น</p>	<p>✓ อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ให้บริการร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้</p> <p>✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน</p> <p>✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน</p> <p>✓ ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
5. การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการจะต้องนำเสนอผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นประจำทุก 6 เดือน	✓ โครงการได้ดำเนินการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวม 5 หน่วยงาน และมีแผนจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก จ.

รูปภาพการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-1 การกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบ เป็นสัดส่วน



รูปที่ 2-2 ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่ และทำความสะอาดพื้นที่หลังก่อสร้างแล้วเสร็จ



การก่อสร้างผนังกันห้องและตกแต่งภายในชั้นที่ 9



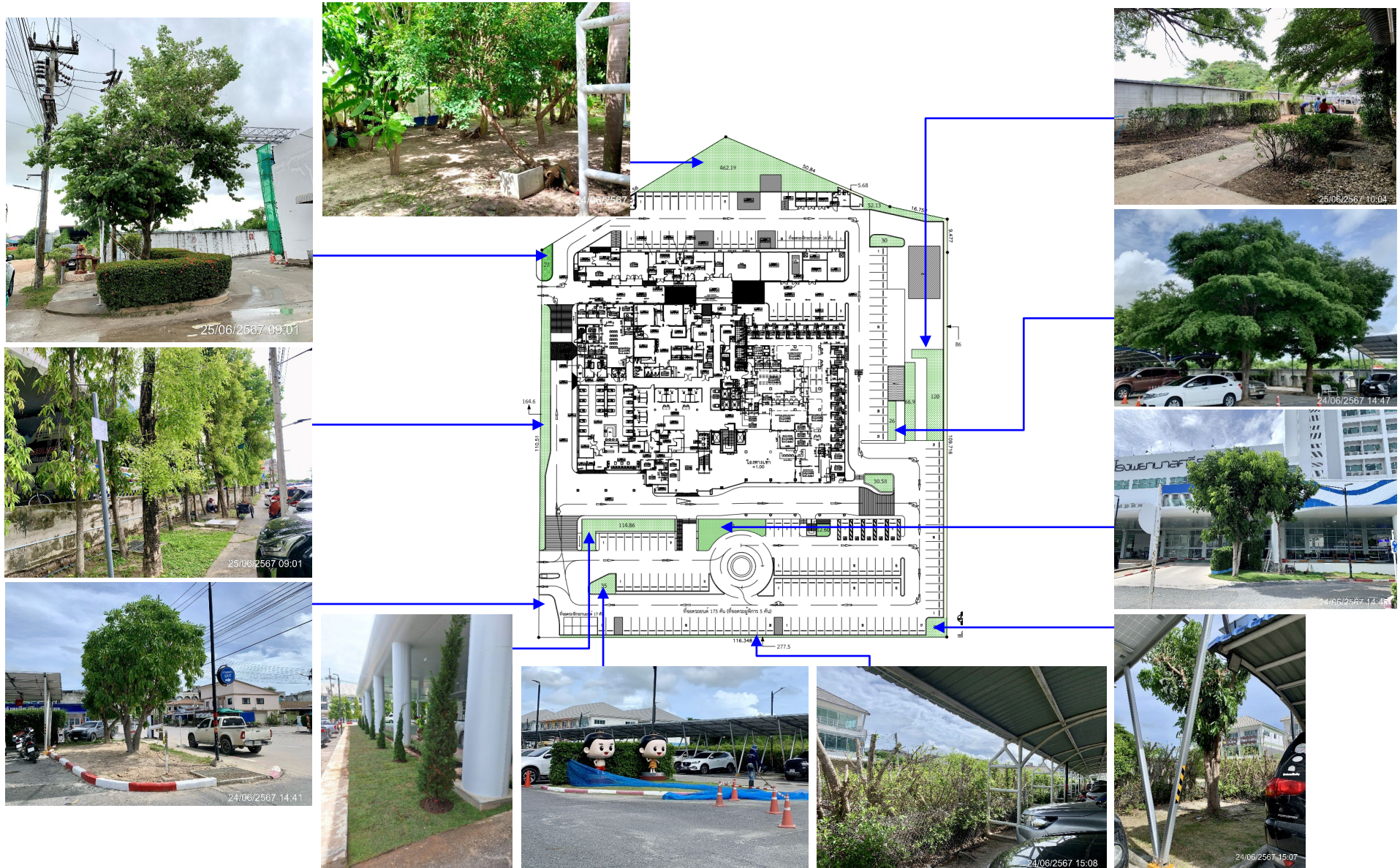
การก่อสร้างผนังกันห้องและตกแต่งภายในชั้นที่ 10

การก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ

รูปที่ 2-3 การกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบ เป็นสัดส่วน



รูปที่ 2-4 ปิดคลุมรถมิดชิดขณะขนย้ายวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 2-5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.



สั้นนูนเพื่อลดความเร็ว

รูปที่ 2-6 การควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ



กั้นพื้นที่เพื่อก่อสร้างบ่อหนองน้ำ



กั้นพื้นที่เพื่อก่อสร้าง Drop off ด้านหน้าแผนกฉุกเฉิน

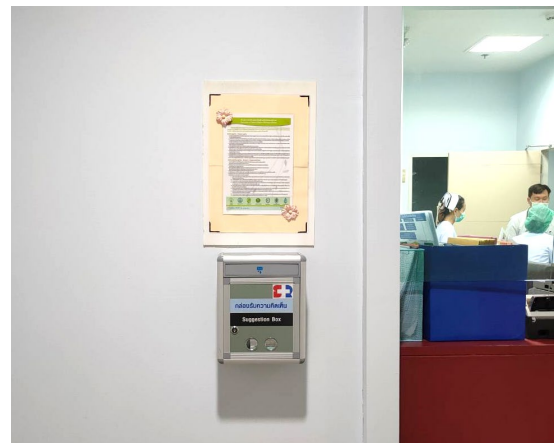
รูปที่ 2-7 การกั้นพื้นที่ก่อสร้าง



ช่องทางการร้องเรียนออนไลน์

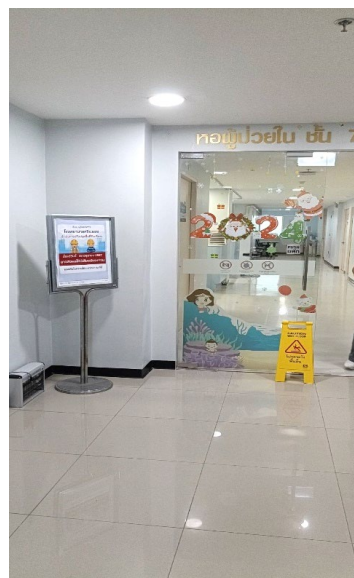


ป้อมยามหน้าโครงการ

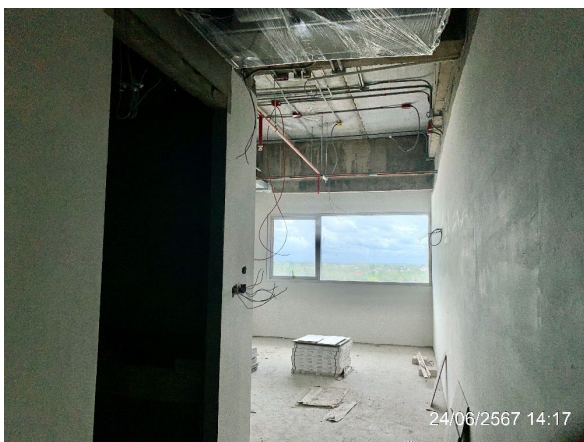


ภายในอาคาร

รูปที่ 2-8 กล้องรับฟังความคิดเห็นเพื่อร้องเรียนผลกระทบจากโครงการ



รูปที่ 2-9 การแจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 2-10 การปิดประตูหน้าต่างเพื่อป้องกันฝุ่นและเสียงจากการก่อสร้าง



รูปที่ 2-11 ห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน



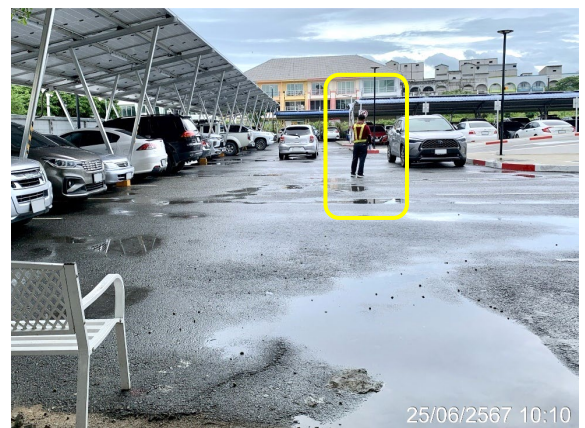
รูปที่ 2-12 ถังขยะทิ้งเศษมูลฝอยที่เตรียมไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-13 เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย



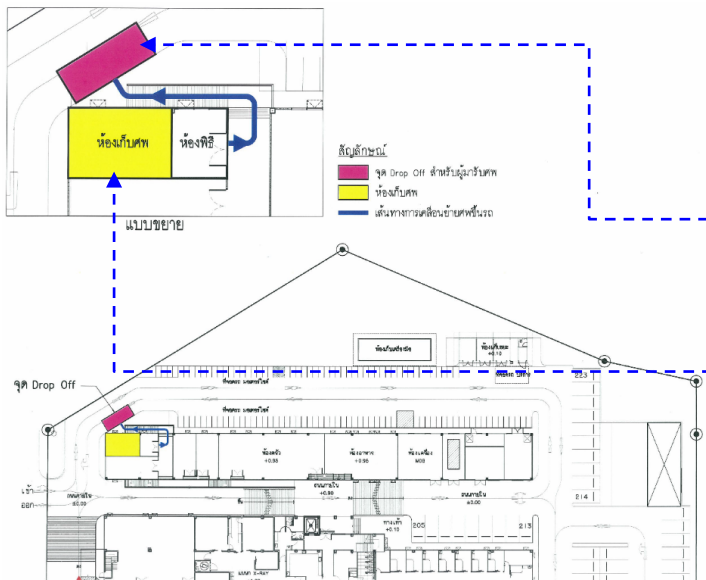
รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ก่อสร้าง



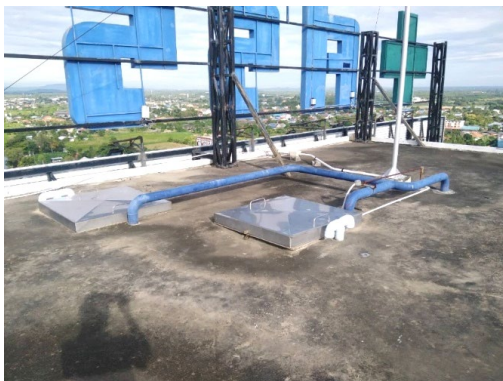
รูปที่ 2-15 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ



รูปที่ 2-16 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ

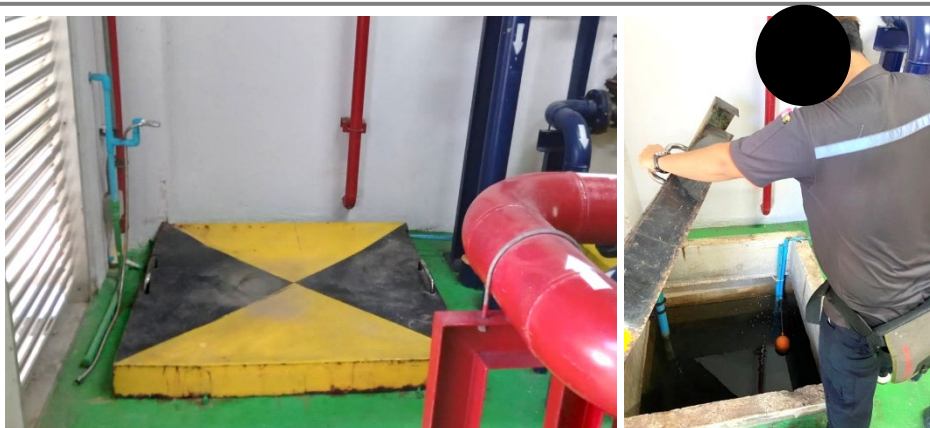


รูปที่ 2-17 จุด Drop Off สำหรับผู้มารับศพ



ถังเก็บน้ำประปาดาดฟ้า

รูปที่ 2-18 ถังเก็บน้ำของโครงการ



ถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน

รูปที่ 2-18 ถังเก็บน้ำของโครงการ (ต่อ)



ห้องพัสดุฝอยอันตราย



ห้องพัสดุฝอยทั่วไป



ห้องพัสดุฝอยติดเชื้อ



ห้องพัสดุฝอยรีไซเคิล

ห้องพักขยะมูลฝอย

รูปที่ 2-19 การจัดการมูลฝอยของโครงการ



ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ



เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป



เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยองเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ

รูปที่ 2-19 การจัดการมูลฝอยของโครงการ (ต่อ)



บริษัทอัครีปราการ เข้ามารับขยะอันตรายไปกำจัด



พนักงานล้างทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย



พนักงานล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ



การแต่งกายขณะปฏิบัติงานของพนักงานจัดเก็บขยะ

รูปที่ 2-19 การจัดการมูลฝอยของโครงการ (ต่อ)



เส้นทางการขนย้ายขยะตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารไปยังห้องพักขยะ



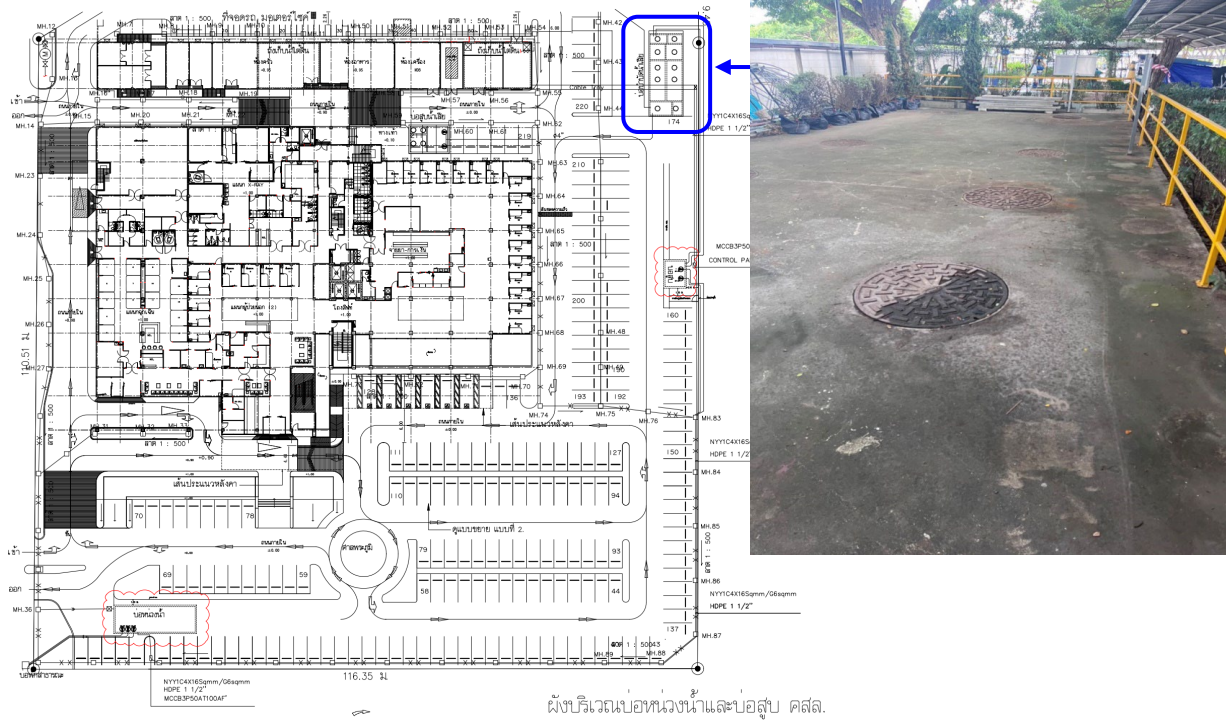
วันที่ 21 มีนาคม 2567 โรงพยาบาลศรีระยอง ร่วมกับโรงพยาบาลกรุงเทพระยองและโรงพยาบาลกรุงเทพพลกแต่ง จัดอบรมหลักสูตรการป้องกันและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ และผู้ควบคุมงานการ้องการของเสียอันตรายภายในโรงพยาบาล ได้รับเกียรติจาก คุณบุญนาถ สักกะใส ตำแหน่ง หัวหน้างานการพยาบาลด้านการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ โรงพยาบาลระยอง เป็นวิทยากรให้ความรู้ในการอบรมในครั้งนี้

ประมวลภาพกิจกรรม



การอบรมการจัดการขยะแก่พนักงานงานใหม่

รูปที่ 2-19 การจัดการมูลฝอยของโครงการ (ต่อ)



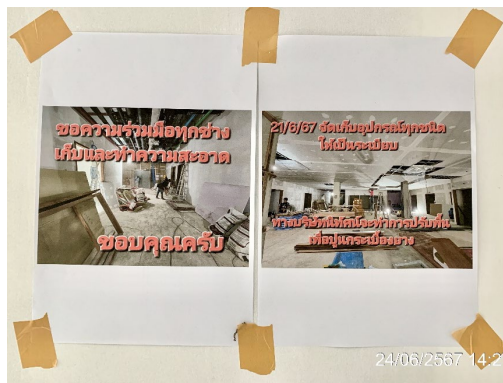
รูปที่ 2-20 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-21 ตะแกรงดักตะกอน และการทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในอาคาร



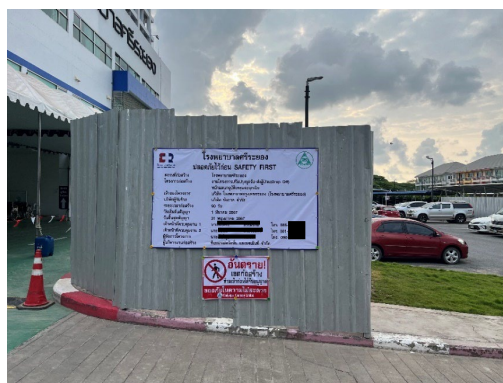
รูปที่ 2-22 เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินขุดลอกท่อระบายน้ำ



รูปที่ 2-23 การจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ



รูปที่ 2-24 การจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ



รูปที่ 2-25 ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ



STAFF



พนักงานรายวัน



* พนักงานแต่งกาย รองเท้าผ้าใบ กางเกงขาสั้น หมวก และหน้ากากอนามัย *

รูปที่ 2-26 คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ถังดับไขมันในห้องครัว

ตะแกรงดักเศษอาหาร

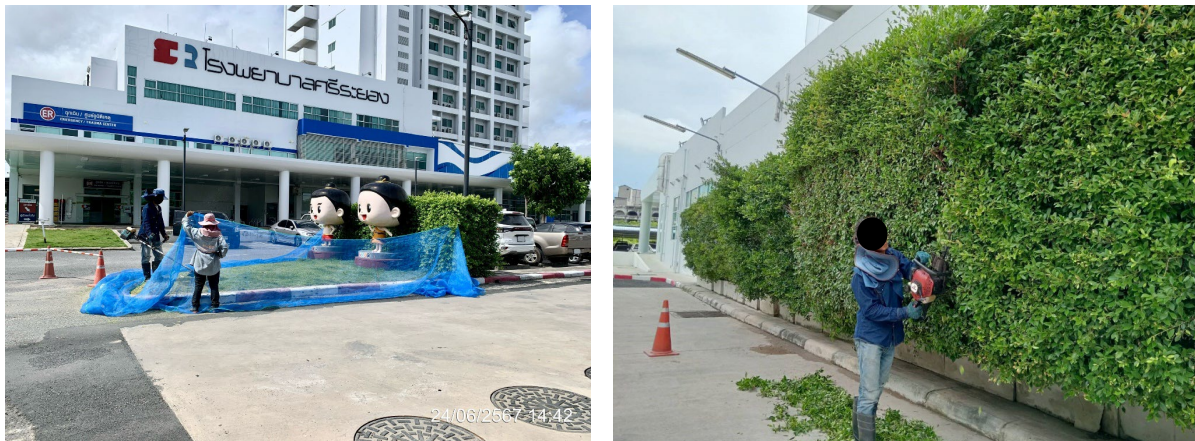


รถดูดไขมันเข้ามาจัดเก็บถังดับไขมัน

รูปที่ 2-27 การจัดการไขมันจากบ่อดักไขมัน



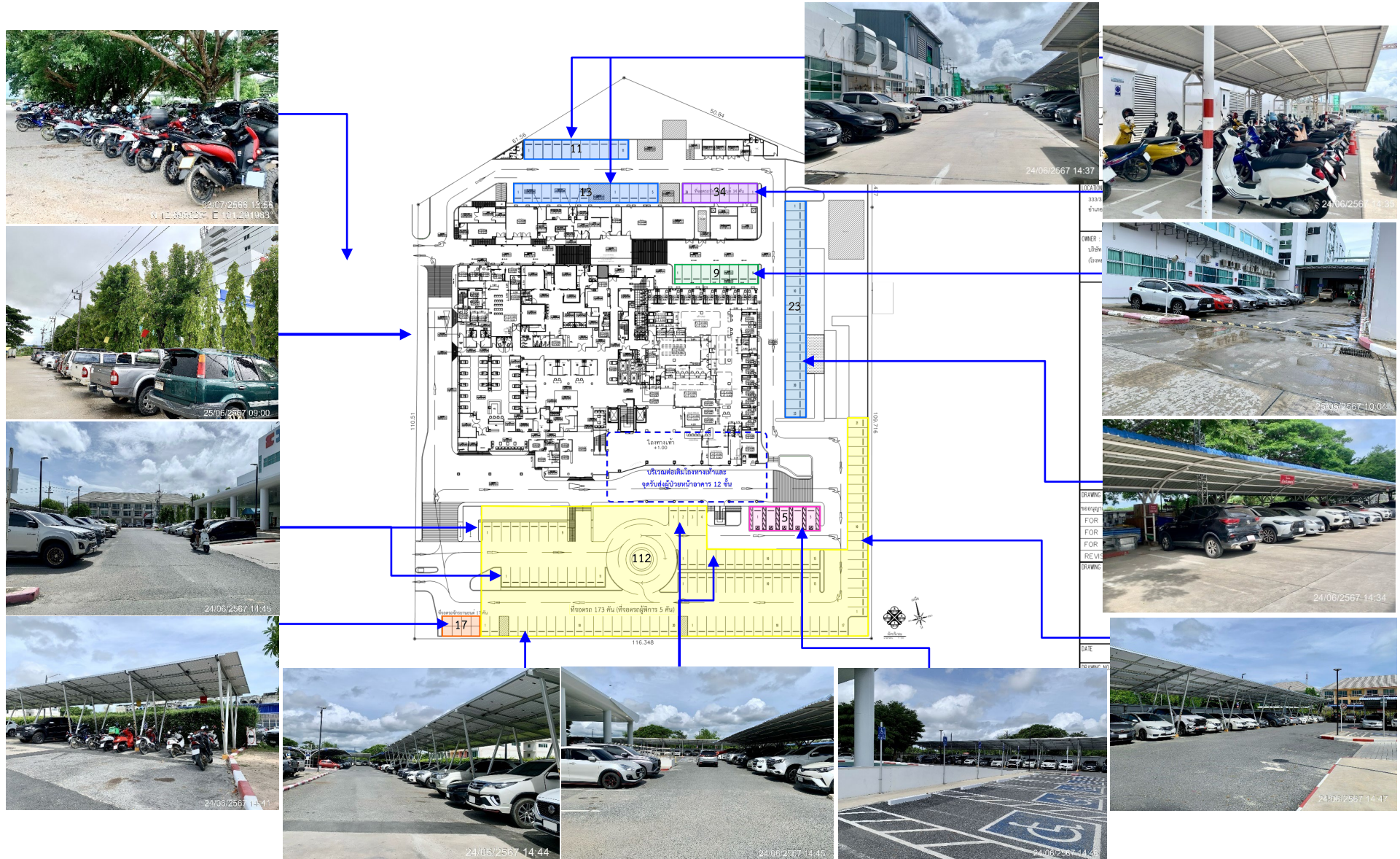
รูปที่ 2-28 พนักงานทำความสะอาดถนนในโครงการ



รูปที่ 2-29 การดูแลพื้นที่สีเขียว



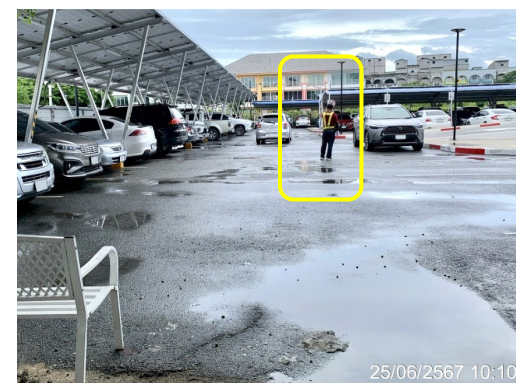
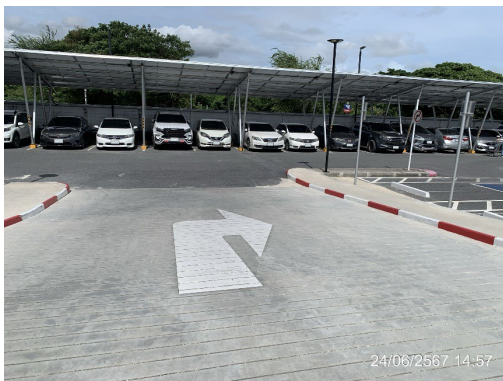
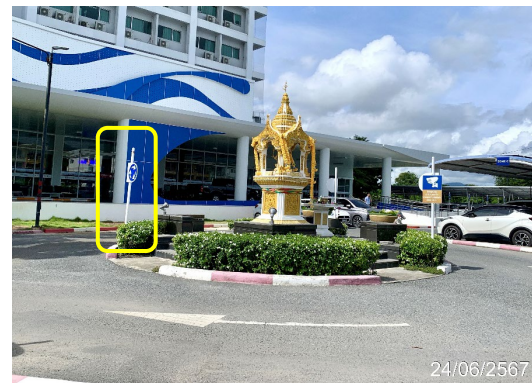
รูปที่ 2-30 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2-31 พื้นที่จอดรถของโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 2-32 พื้นที่เข้าเป็นที่จอดรถ 40 คัน



รูปที่ 2-33 ป้ายจราจรและสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก



จุดรับ-ส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน และผู้ป่วยทั่วไป



จุดรับ-ส่งผู้ป่วยทั่วไป (เด็ก)

รูปที่ 2-34 จุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร



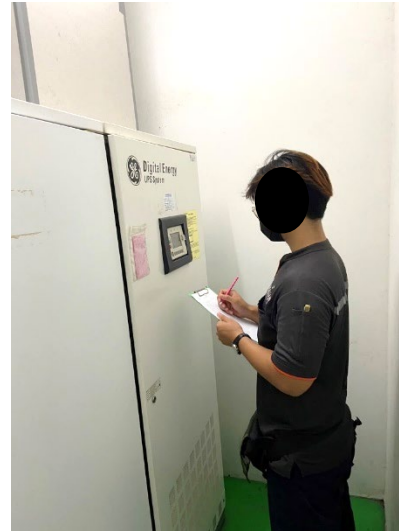
รูปที่ 2-35 บริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการ



รูปที่ 2-36 การตรวจสอบหม้อแปลง ขนาด 2,000 KVA ของโครงการ



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน



ระบบไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 2-37 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโครงการ



ป้ายปิดไฟเมื่อเลิกใช้งานบริเวณสวิตช์ไฟ และป้ายรณรงค์ให้ปรับอุณหภูมิเป็น 26 องศาเซลเซียส จะใช้ไฟลดลง 10 %

รูปที่ 2-38 การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ



โคมไฟสะท้อนแสง



ห้องน้ำภายในอาคารควบคุมสวิตช์ไฟด้วยระบบเซ็นเซอร์



โทรทัศน์จอแบน (LED)



หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน

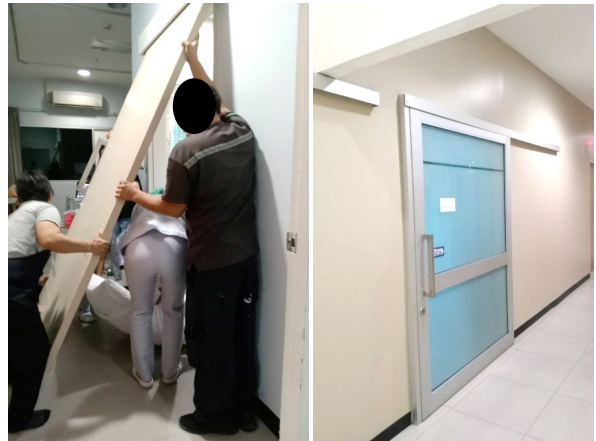


ลดจำนวนหลอดไฟในพื้นที่แผนก OPD 60 โคม

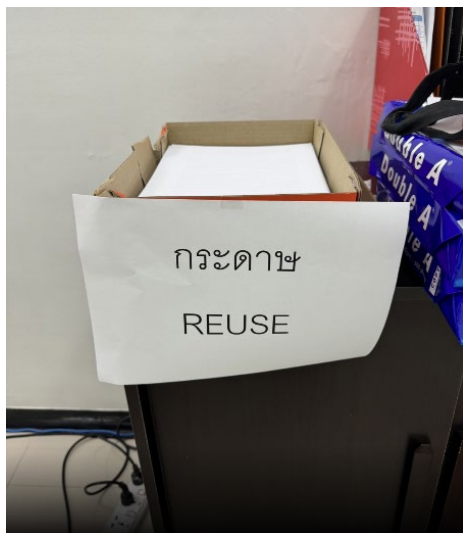
รูปที่ 2-38 การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ (ต่อ)



เครื่องปรับอากาศชนิดประหยัดไฟ เบอร์ 5



การตรวจสอบและแก้ไขประตู
ลดการสูญเสียความเย็นจากเครื่องปรับอากาศ



มีการใช้กระดาษ Reuse



การใช้กระดาษความหนา 70แกรม แทน 80 แกรม
เหมาะสมกับงาน

รูปที่ 2-38 การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-39 ช่างซ่อมแซมเมื่ออุปกรณ์ไฟฟ้า



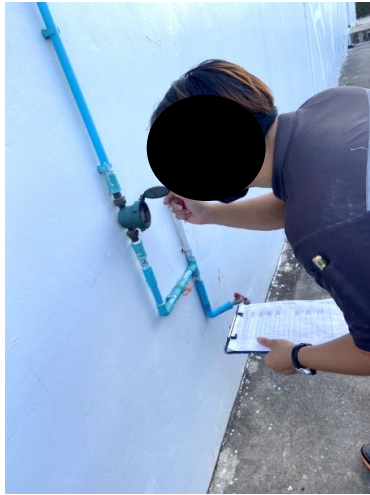
รูปที่ 2-40 ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบจ่ายน้ำประปาภายในโครงการ



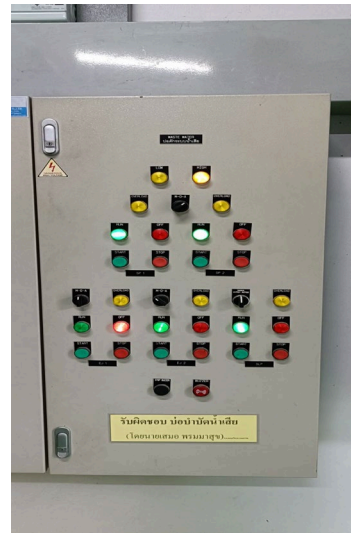
รูปที่ 2-41 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-42 การเลือกใช้บริการที่มีคุณภาพ



รูปที่ 2-43 การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำ



รูปที่ 2-44 มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



หัวรับน้ำดับเพลิง

เครื่องตรวจจับควัน Smoke Detector

รูปที่ 2-45 ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ



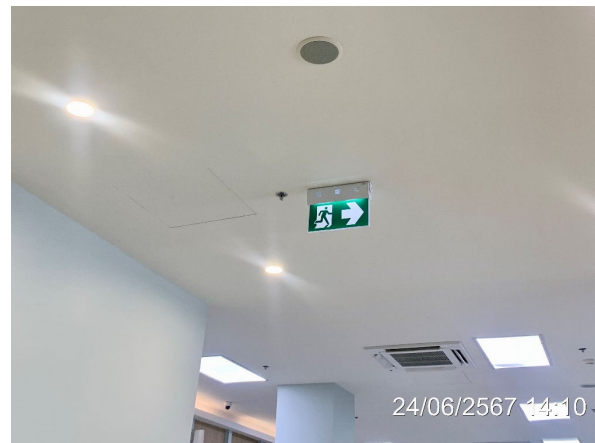
ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือดึง Manual Station



อุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง Strobes and Horns



ไฟฉุกเฉิน



ป้ายบอกทางหนีไฟ

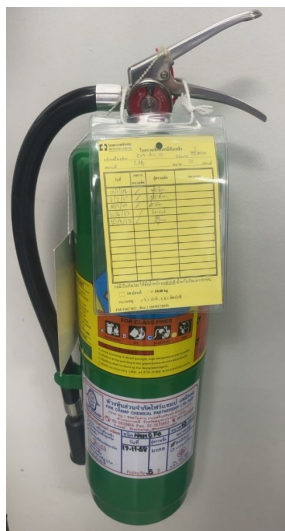


แผนผังเส้นทางหนีไฟ

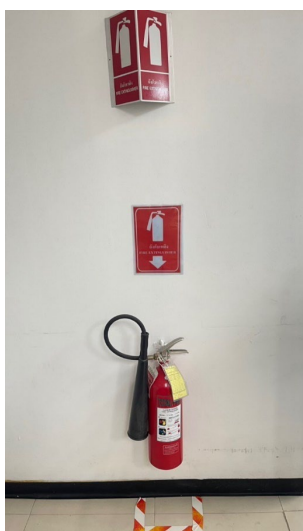


ป้ายคำแนะนำเมื่อเกิดอัคคีภัย

รูปที่ 2-45 ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ (ต่อ)



ถังดับเพลิงในห้อง Lab



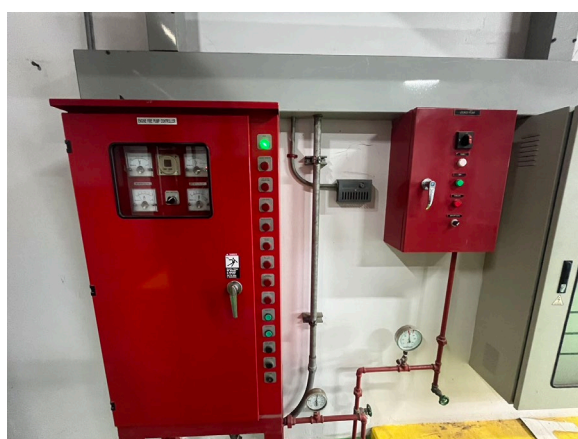
ถังดับเพลิงและผ้าห่มกันไฟในห้องอาหาร



ถังดับเพลิงพร้อมวิธีการใช้งานติดตั้งภายนอกอาคาร



บันไดหนีไฟ

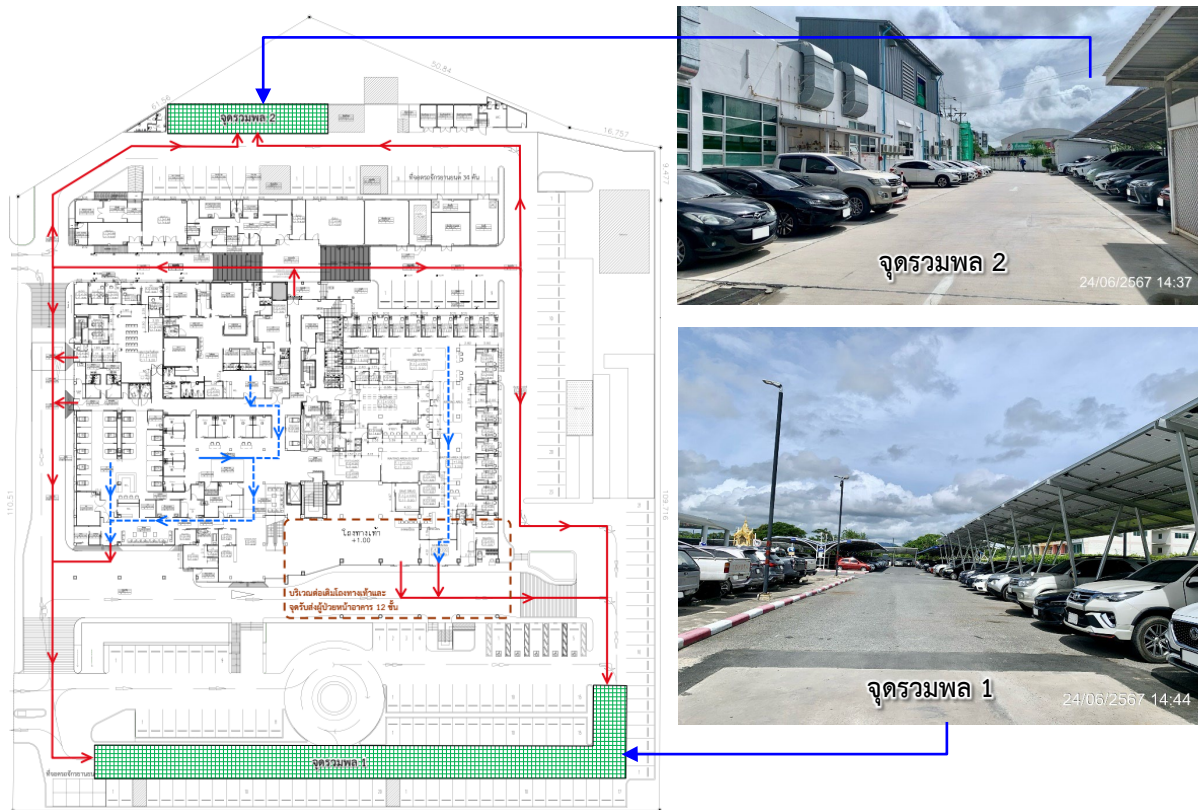


ระบบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติในอาคาร

รูปที่ 2-45 ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-46 การตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/เตือนภัยอัคคีภัย



รูปที่ 2-47 จุดรวมพล



รูปที่ 2-48 การตรวจสอบดูแลระบบออกซิเจนเหลว 1 ครั้ง/ปี และระบบแก๊สทางการแพทย์

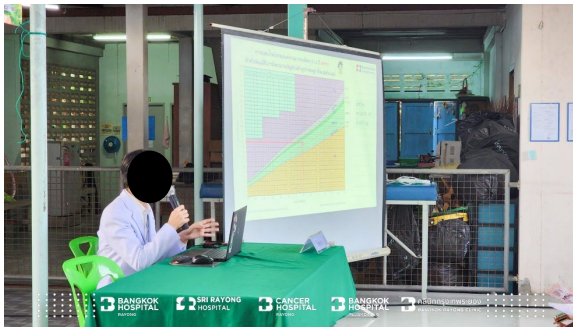


อบรมให้ข้อมูล CPR ผู้สูงอายุบ้านแลง

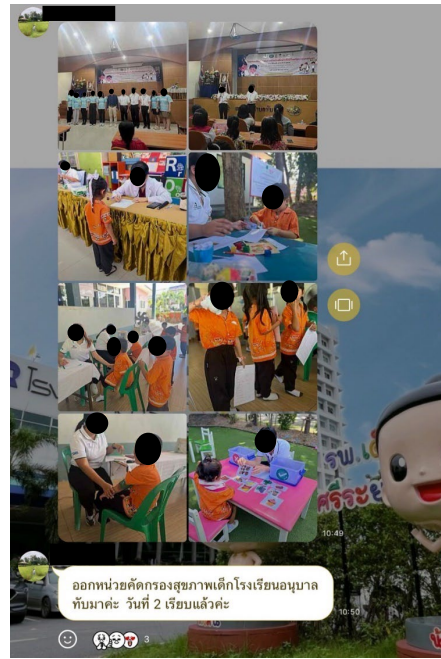


อบรมให้ข้อมูล CPR โรงเรียนวัดนาตาขวัญ

รูปที่ 2-49 การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน



โครงการให้ความรู้ และฝึกทักษะด้านโภชนาการในเด็ก ให้กับ
พ่อแม่ ผู้ปกครอง ณ รพ.สต. บ้านดอน เทศบาลเชิงเนิน



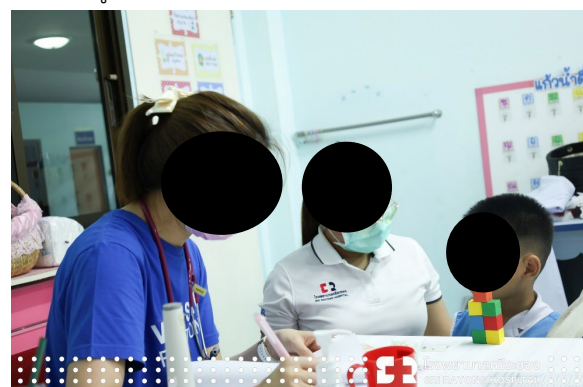
ออกหน่วยตรวจสุขภาพเด็กเล็ก ณ โรงเรียนอนุบาลทับมา



ออกหน่วยตรวจสุขภาพให้กับเด็กอายุ 2-5 ปี ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านดอน



ออกหน่วยตรวจสุขภาพให้กับเด็กอายุ 2-5 ปี ณ ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์มีชัยดิษฐ์อิสลาม



รูปที่ 2-49 การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ปัจจุบันทางโครงการเปิดให้บริการ 55 เตียง และอยู่ระหว่างการกันห้อง ตกแต่งภายในอาคารในชั้น 9 และชั้น 10 เพื่อใช้เป็นหอพักผู้ป่วย ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 โดยทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจสอบด้วยวิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีการดำเนินการก่อสร้างส่วนขยาย ชั้นที่ 9 และ 10 แต่ยังไม่แล้วเสร็จ และอยู่ในช่วงเปิดดำเนินการให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง ดังนั้น จึงมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ดังนี้

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

2) ช่วงเปิดดำเนินการ 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 2567 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ชั้นที่ 9 ถึง 10 (ยังไม่แล้วเสร็จ) และอยู่ในระยะดำเนินการให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง

ดังนั้น สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ในช่วงระหว่างการก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ลักษณะ ภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความ เป็นระเบียบเรียบร้อย ความถี่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	✓ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ผู้รับเหมามีการกองวัสดุ ก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบเป็นสัดส่วน	-	รูปที่ 2-1
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด และพื้นที่ของ รพ. สต.บ้านดอน 1 จุด	(1) ปริมาณฝุ่นละออง ทั้งหมด (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มี ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ไนโตรไดออกไซด์ (NO ₂) (6) สารประกอบไฮโดร คาร์บอน (HC) ความถี่ ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- TSP เก็บตัวอย่างด้วย เครื่องมือ High Volume Air Sampler และ วิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตาม มาตรฐาน US.EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย เครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตาม มาตรฐาน PA 076 CO ใช้วิธี CO Analyzer method - SO ₂ ใช้วิธี Parrarosaliline method	✓ ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและ รพ.สต.บ้านดอน ในเดือนพฤษภาคม 2567	-	ภาคผนวก ข.1

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			- NO ₂ ใช้วิธี Niosh 6014 THC ใช้วิธี THC Analyzer				
3. ระดับเสียง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด พื้นที่ของศูนย์ พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้าน ดอน 1 จุด	ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn และ Lmax ความถี่ ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level)	✓	ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและศูนย์พัฒนาเด็ก เล็กวัดบ้านดอน ในเดือนพฤษภาคม 2567	-	ภาคผนวก ข.1
4. น้ำทิ้ง	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำ 1 สถานี	pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้ เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	✓	โครงการดำเนินการจ้าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัด และและน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล โดยได้ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ครบทุกพารามิเตอร์ที่กำหนด ทุกเดือน และผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งก่อน ปล่อยออกนอกโรงพยาบาล เกือบทุกพารามิเตอร์ผ่าน มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข.2
5. การป้องกัน อัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้งาน ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไข ทันที	ตรวจสอบตามวิธีมาตรฐาน	✓	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภท โดยแผนกวิศวกรรมประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี	-	ภาคผนวก ข.1 และ รูปที่ 2-45

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<u>ความถี่</u> ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง					
6. การรับเรื่อง ร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหา <u>ความถี่</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่อง ร้องเรียน	✓	โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อม ยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ใช้บริการ ร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	วิธีเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	✓	โครงการดำเนินการจ้าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดและและน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ครบทุกพารามิเตอร์ที่กำหนดทุกเดือน และผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโรงพยาบาล เกือบทุกพารามิเตอร์ผ่านมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข.2
	(2) น้ำทิ้งที่การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div> <div>- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD)</div> <div>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</div> <div>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</div> <div>- ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)</div> <div>- TKN</div> <div>- น้ำมันและไขมัน</div> <div>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</div> <div>2) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึก ทส.1</div>		✓	โครงการได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันตามแบบ ทส.1	-	ภาคผนวก ฉ.

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		3) จัดทำรายงานสรุปผลการ การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย และผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ก่อนวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ		✓ โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง ตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 และส่งต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ฉ.
2. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพัก น้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ของโครงการและทำความ สะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพัก น้ำ และบ่อดักมูลฝอย <u>ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓ ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการดำเนินการจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการ สะสมของตะกอนดิน	-	รูปที่ 2-21 และ 2-22

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการ มูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพัก มูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุก สัปดาห์ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	ตรวจสอบและทำความ สะอาด	✓ - เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับมูลฝอย ทั่วไปทุกวัน เวลา 18.00 น. ดังนั้น จึงไม่มีขยะ ตกค้าง หรือล้นออกจากห้องพักมูลฝอย และ ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย 1 ครั้ง/สัปดาห์	-	รูปที่ 2-19
4. การจัดการ มูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับขยะมูลฝอย ติดเชื้อ และห้องพักขยะ มูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูล ฝอยติดเชื้อโดยให้อยู่ใน สภาพดีทุกวัน - บันทึกรับปริมาณมูลฝอย ติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อ ไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ประเมินความเหมาะสม และประสิทธิภาพการ	- ตรวจสอบโดยใช้แบบ ฟอร์มบันทึก - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณ มูลฝอย - ตรวจสอบ และทำความ สะอาด - วิเคราะห์ประเมินปัญหา/ ประสิทธิภาพ	✓ - ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของ โครงการอยู่ในสภาพดี ✓ - โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ของแต่ละแผนกทุกวัน ✓ - เจ้าหน้าที่ อบจ.ระยอง เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอย ติดเชื้อกำจัดทุกวัน ดังนั้น จึงไม่มีขยะตกค้าง หรือล้น ออกจากห้องพักมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอย 1 ครั้ง/สัปดาห์	- - -	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก ข.5 รูปที่ 2-19

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		จัดการมูลฝอยเชื้อทุก 6 เดือน - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ กับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	- อบรมเจ้าหน้าที่	✓	ดำเนินการอบรม หลักสูตร การป้องกัน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ในวันที่ 21 มีนาคม 2567	-	รูปที่ 2-19
5. การป้องกัน อัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย และถังดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ <u>ความถี่</u> ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ตรวจสอบ	✓	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภท โดยแผนกวิศวกรรมประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี	-	ภาคผนวก ข.1 และ รูปที่ 2-45
6. การรับเรื่อง ร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อ	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่อง ร้องเรียน	✓	โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อม ยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ให้บริการ ร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-8

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				✓ = ปฏิบัติ	✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		
		แก้ไขปัญหา <u>ความถี่</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ					

3.5 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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_{10})
- 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- 4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- 5) ไนโตรไดออกไซด์ (NO_2)
- 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 ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- 2) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn})
- 3) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

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) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

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

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

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

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และระดับเสียง โรงพยาบาลได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

สำหรับการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำเสีย น้ำประปา และน้ำดื่ม ได้มอบหมายให้ บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ 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 ₁₀ CO SO ₂ NO ₂ THC	Gravimetric Method Gravimetric Method Non-dispersive Infrared Detection UV Fluorescent Chemiluminescence Flame Ionization Method	1 เดือน/ครั้ง	
2) ระดับเสียง	L _{eq} 24 hr , L _{dn} , L _{max} , L ₉₀ และระดับเสียงรบกวน	In-house method : TM201	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 rd Edition, 2017
4) คุณภาพน้ำประปา	pH Total Dissolved Solids Conductivity Total Hardness M-Alkalinity P- Alkalinity Chloride Total Iron Residual Chlorine Turbidity Bicarbonate Color Sulfate	Electrometric Method Dried at 180°C Conductivity Method Titration Method Titration Method Titration Method Titration Method Photometer (Phenanthroline) Photometer (DPD) Nephelometric Titration Method Visual Comparison Method Turbidimetric Method	1 เดือน/ครั้ง	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 rd Edition, 2017

ตารางที่ 3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

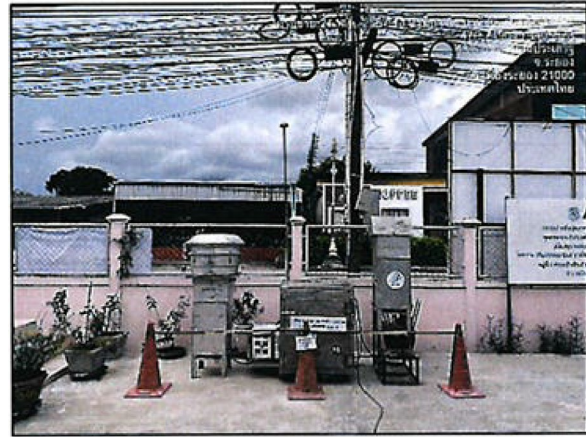
รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์*	ความถี่	วิธีวิเคราะห์ทดสอบ
	Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	APHA: 9221 E APHA: 9221 G		
5) น้ำดื่ม	pH Total Dissolved Solids Conductivity Total Hardness M-Alkalinity P- Alkalinity	Electrometric Method Dried at 180°C Conductivity Method Titration Method Titration Method Titration Method	1 เดือน/ครั้ง	Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23 rd 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		

3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.3.1 คุณภาพอากาศ



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลบ้านดอน

รูปที่ 3.5-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และ ภาคผนวก ข.1) พบว่า

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

2) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และ ภาคผนวก ข.1) พบว่า

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3) ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567
จำนวน 2 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และ ภาคผนวก ข.1) พบว่า

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 0.41 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไว้ไม่เกิน 30 ppm

จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 0.33 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไว้ไม่เกิน 30 ppm

4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และ ภาคผนวก ข.1) พบว่า

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0054 ppm as SO_2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 ppm as SO_2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 0.0079 ppm as SO_2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.30 ppm as SO_2

จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0058 ppm as SO_2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 ppm as SO_2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 0.0082 ppm as SO_2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.30 ppm as SO_2

5) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรไดออกไซด์ (NO_2) ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และ ภาคผนวก ข.1) พบว่า

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0115 ppm as NO_2 ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรไดออกไซด์ (NO_2) ในประเทศไทย

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 0.0139 ppm as NO_2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าไนโตรไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 ที่กำหนดให้ค่าไนโตรไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ไว้ไม่เกิน 0.17 ppm as NO_2

จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0109 ppm as NO_2 ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรไดออกไซด์ (NO_2) ในประเทศไทย

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 0.0133 ppm as NO_2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าไนโตรไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 ที่กำหนดให้ค่าไนโตรไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ไว้ไม่เกิน 0.17 ppm as NO_2

6) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และ ภาคผนวก ข.1) พบว่า

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เท่ากับ 3.08 ppm ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย

จุดที่ 2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านดอน

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เท่ากับ 3.07 ppm ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณ รพ.สต.บ้านดอน	มาตรฐาน
	21-22 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	
1) TSP (mg/m^3)	0.033	0.020	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}
2) PM ₁₀ (mg/m^3)	0.019	0.011	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}
3) CO (ppm) (ค่าเฉลี่ยชั่วโมงสูงสุด)	0.41	0.33	ไม่เกิน 30 ^{2/}
4) SO ₂ (ppm as SO ₂)			
- SO ₂ ที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0054	0.0058	ไม่เกิน 0.12 ^{3/}
- SO ₂ ที่ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0079	0.0082	ไม่เกิน 0.30 ^{4/}
5) NO ₂ (ppm as NO ₂)			
- NO ₂ ที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0115	0.0109	ไม่มีมาตรฐานกำหนด
- NO ₂ ที่ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0139	0.0133	ไม่เกิน 0.17 ^{5/}
6) THC (ppm)	3.08	3.07	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

อ้างอิง : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

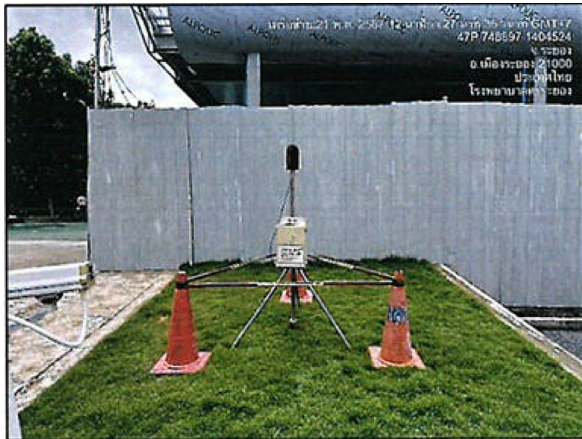
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.5.3.2 ระดับเสียง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน

รูปที่ 3.5-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจสอบระดับเสียง ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2567 (แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาคผนวก ข.2) พบว่า

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 64.3 และ 103.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

จุดที่ 2 บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 63.7 เดซิเบล (เอ) และ 9.03 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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
	21-22 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	
1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	64.3	63.7	ไม่เกิน 70 ^{1/}
2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	103.4	9.03	ไม่เกิน 115 ^{1/}
3) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	68.1	65.3	-
4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	53.4	50.0	-
5) ระดับเสียงรบกวน	8.5	6.0	ไม่เกิน 10 ^{2/}

อ้างอิง : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

3.5.3.3 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

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

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการ โดยผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า **เกือบทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548 ซึ่งบางพารามิเตอร์ในบางเดือนที่เกิดเกณฑ์ที่กำหนด คือ ในเดือนมีนาคมพบว่าค่า COD เท่ากับ 200 mg/L เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 120 mg/L) แต่ในเดือนถัดมาเมษายนถึงมิถุนายน พบว่าค่า COD อยู่ในมาตรฐาน และในเดือนมิถุนายนพบว่าค่า Total Kjeldahl Nitrogen (ไนโตรเจน) เท่ากับ 36 mg/L เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเล็กน้อย (ไม่เกิน 35 mg/L) (แสดงดังตารางที่ 3.5-4 และ ภาคผนวก ซ.3)



รูปที่ 3.5-3 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นาง [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ : ว-[REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ทดสอบ : นางสาว [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ : ว-[REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565 ถึงปัจจุบัน

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

ตารางที่ 3.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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	09/01/67	7.5	200	412	107	400	4.0	5.2	6.8	97.10	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	06/02/67	7.2	119	558	128	410	7.3	50.0	3.00	74.40	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	05/03/67	7.2	90	281	78	450	8.5	18.10	1.20	47.50	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	02/04/67	7.2	78	358	50	295	7.0	21.20	2.8	47.10	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	07/05/67	7.8	160	285	78	414	5.0	8.0	1.10	40.60	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/06/67	7.2	104	250	96	418	3.0	<0.1	1.0	48.70	ไม่พบ	>160,000	>160,000
หลังบำบัด	09/01/67	7.3	20	108	25	420	ไม่พบ	<0.1	<0.1	20.80	0.30	800	450
	06/02/67	7.2	16	100	19	390	1.0	<0.1	<0.1	10.50	ไม่พบ	330	155
	05/03/67	7.2	10	200	9	371	1.0	<0.1	<0.1	20.30	ไม่พบ	200	160
	02/04/67	7.2	15	100	20	253	1.0	<0.1	<0.1	25.20	0.30	380	290
	07/05/67	7.6	13	76	21	300	1.0	<0.1	<0.1	10.50	0.18	750	320
	04/06/67	7.2	20	100	27	331	1.0	<0.1	<0.1	36.00	0.30	960	500
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	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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	08/07/66	8.2	117	350	98	475	3.8	18.1	0.88	150.0	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	11/08/66	7.1	98	371	86	371	2.4	5.0	2.1	114.0	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	09/09/66	6.8	150	483	95	409	2.5	15.0	0.92	118.0	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	14/10/66	7.3	190	456	88	480	1.80	18.5	1.90	121.51	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	11/11/66	7.1	176	450	104	407	3.0	16.0	1.91	140.10	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	20/12/66	7.8	189	300	97	415	1.9	5.0	2.0	110	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	09/01/67	7.5	200	412	107	400	4.0	5.2	6.8	97.10	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	06/02/67	7.2	119	558	128	410	7.3	50.0	3.00	74.40	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	05/03/67	7.2	90	281	78	450	8.5	18.10	1.20	47.50	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	02/04/67	7.2	78	358	50	295	7.0	21.20	2.8	47.10	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	07/05/67	7.8	160	285	78	414	5.0	8.0	1.10	40.60	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/06/67	7.2	104	250	96	418	3.0	<0.1	1.0	48.70	ไม่พบ	>160,000	>160,000
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
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)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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	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
	08/07/66	7.3	7	115	20	364	ไม่พบ	<0.1	<0.1	16.7	0.20	195	57
	11/08/66	7.0	18	97	20	358	1.3	<0.1	<0.1	20.4	0.19	230	62
	09/09/66	7.1	16	116	19	384	ไม่พบ	<0.1	<0.1	19.1	0.15	200	51
	14/10/66	7.0	14	98	14	338	ไม่พบ	<0.1	<0.1	12.30	0.21	159	56
	11/11/66	6.9	16	87	24	321	ไม่พบ	<0.1	<0.1	19.55	0.10	220	109
	20/12/66	7.2	20	99	17	390	ไม่พบ	<0.1	<0.1	25.50	0.22	590	255
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)

ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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	09/01/67	7.3	20	108	25	420	ไม่พบ	<0.1	<0.1	20.80	0.30	800	450
	06/02/67	7.2	16	100	19	390	1.0	<0.1	<0.1	10.50	ไม่พบ	330	155
	05/03/67	7.2	10	200	9	371	1.0	<0.1	<0.1	20.30	ไม่พบ	200	160
	02/04/67	7.2	15	100	20	253	1.0	<0.1	<0.1	25.20	0.30	380	290
	07/05/67	7.6	13	76	21	300	1.0	<0.1	<0.1	10.50	0.18	750	320
	04/06/67	7.2	20	100	27	331	1.0	<0.1	<0.1	36.00	0.30	960	500
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

3.5.3.4 คุณภาพน้ำประปา

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพประปาภายในอาคารโรงพยาบาล ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยแต่ละเดือนทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาจุดต่าง ๆ ดังนี้

1) เดือนมกราคม 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

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

2) เดือนกุมภาพันธ์ 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือแผนกห้องคลอด
- อ่างล้างมือห้อง LAB
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร
- อ่างล้างมือจุดคัดกรอง

3) เดือนมีนาคม 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือ OR ชั้น 3
- อ่างล้างมือแผนกห้องทารกแรกเกิด ชั้น 2
- อ่างล้างมือแผนก ER ชั้น 1
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.5
- อ่างล้างมือห้องน้ำชายสาธารณะ ชั้น 1

4) เดือนเมษายน 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือ OR
- อ่างล้างมือแผนก well baby
- อ่างล้างมือแผนก sick baby
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.6
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร

5) เดือนพฤษภาคม 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.7
- อ่างล้างมือแผนก ARI ผู้ใหญ่
- อ่างล้างมือห้องสูติ
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร

6) เดือนมิถุนายน 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้อง LAB
- อ่างล้างมือแผนกกายภาพ
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.8
- แผนก OR ห้องส่องกล้อง GI



รูปที่ 3.5-4 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาไปตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า
ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย
เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563 (แสดงดังตารางที่ 3.5-6 ถึง ตารางที่ 3.5-11 และภาคผนวก
ช.4) ดังนี้

ตารางที่ 3.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมกราคม 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 9 มกราคม 2567				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือ ICU	อ่างล้างมือ Check up	อ่างล้างมือห้องน้ำ หญิงสาธารณะ ชั้น 1	อ่างล้างมือ ห้องเตรียมยา W.3
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.2	7.3	7.4	7.6	7.5
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	150	157	152	150	142
3	Conductivity	µg/cm	-	299	314	304	299	284
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	30	33	35	30	34
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	78	79	79	79
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	40	40	47	40	39
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.39	0.35	0.31	0.25	0.28
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	19	19	17	18	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	76	74	77	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 3.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือแผนกห้องคลอด	อ่างล้างมือห้อง LAB	อ่างล้างผัก ผลไม้ห้องอาหาร	อ่างล้างมือจุดคัดกรอง
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.3	7.4	7.2	7.6
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	130	130	135	133	145
3	Conductivity	µg/cm	-	260	259	270	265	290
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	26	23	25	23	25
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	76	79	75	77
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	30	34	33	30	30
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.39	0.34	0.33	0.48	0.27
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	19	16	18	19	17
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	74	79	73	76	74
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 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 5 มีนาคม 2567				
				อ่างล้างมือ OR ชั้น 3	อ่างล้างมือแผนกห้องทารกแรกเกิด ชั้น 2	อ่างล้างมือแผนก ER ชั้น 1	อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.5	อ่างล้างมือห้องน้ำชายสาธารณะ ชั้น 1
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	147	136	150	127	143
3	Conductivity	µg/cm	-	294	271	299	253	286
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	22	20	23	24	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	75	77	76	75	75
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	40	35	31	33	30
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.30	0.22	0.38	0.50	0.30
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	19	19	17	19	16
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	74	79	75	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 : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามข้อขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนเมษายน 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 2 เมษายน 2567				
				อ่างล้างมือ OR	อ่างล้างมือ แผนก well baby	อ่างล้างมือ แผนก sick baby	อ่างล้างมือ ห้องเตรียมยา W.6	อ่างล้างมือ ห้องอาหาร
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.2	7.4	7.3	7.2	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	151	147	137	147	142
3	Conductivity	µg/cm	-	301	294	273	293	284
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	27	23	25	20	24
5	M-Alkalinity	mg/L	-	77	77	75	73	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	34	31	31	35	31
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.39	0.45	0.30	0.39	0.27
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	16	18	18	17	16
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	76	78	78	75	74
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 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2567				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.7	อ่างล้างมือแผนก ARI ผู้ใหญ่	อ่างล้างมือห้องสูติ	อ่างล้างมือห้องอาหาร
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.3	7.5	7.1	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	147	144	140	150	149
3	Conductivity	µg/cm	-	294	287	280	299	297
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	21	23	20	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	75	76	79	73	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	41	40	40	45	43
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.19	0.28	0.37	0.35	0.29
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	18	19	18	17	17
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	74	76	77	76	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 : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามข้อขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

ตารางที่ 3.5-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมิถุนายน 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 4 มิถุนายน 2567				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือห้อง LAB	อ่างล้างมือแผนกกายภาพ	อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.8	แผนก ORห้องส่องกล้อง GI
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	146	139	143	147	138
3	Conductivity	µg/cm	-	291	277	286	293	275
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	20	25	22	25	23
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	76	73	76	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	38	31	33	35	38
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.34	0.29	0.30	0.41	0.36
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	18	16	17	19	18
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	73	74	75	78	74
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

3.5.3.5 คุณภาพน้ำดื่ม

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 12 จุด

- ดังนี้
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้าการเงิน/จ่าย |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล | - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล ชั้น 1 | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้าการเงิน ชั้น 1 |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 | - น้ำดื่มแบบแก้วแผนกเด็ก |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้าการเงิน |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้า OPD |

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ จำนวน 12 จุด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามเกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐานน้ำบริโภคตาม มอก.257-2549 (แสดงดังตารางที่ 3.5-12 และภาคผนวก ข.5)

ตารางที่ 3.5-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน **	9 ม.ค.67		6 ก.พ. 67		5 มี.ค. 67		2 เม.ย. 67		7 พ.ค. 67		4 มิ.ย.67	
				ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า การเงิน/จ่าย	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง ผ้า ชั้น 3	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล ชั้น 1	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า การเงิน ชั้น 1	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้องผ้า ชั้น 3	น้ำดื่มแบบ แก้วแผนก เด็ก	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า การเงิน	ตู้น้ำดื่ม หน้าห้องผ้า ชั้น 3	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า OPD
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.0	6.9	7.5	7.4	7.5	7.4	7.1	7.3	7.0	7.3	7.0	7.0
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	45	38	58	53	45	47	43	40	36	38	34	38
3	Conductivity	µg/cm	-	90	75	115	106	90	94	85	80	71	75	68	75
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	M-Alkalinity	mg/L	-	72	70	73	73	76	75	73	76	72	76	73	76
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 ₃	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 ₄ ²⁻	ไม่เกิน 200	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
14	Coliform, Total	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Coliform, Fecal	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16	<i>E.coli</i>	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 ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงบางมาตรการที่โครงการ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4 -1 ถึงตารางที่ 4-2 ทั้งนี้ ทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการสรุปเป็นตาราง พร้อมทั้งข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ดังตารางที่ 4-3 และ ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

ฉบับ	จำนวนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม						จำนวนมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
	ข้อกำหนด ใน EIA	การดำเนินการของโรงพยาบาล					ข้อกำหนด ใน EIA	การดำเนินการของโรงพยาบาล				
		✓	✗	○	◉	●		✓	✗	○	◉	●
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 65 (ระยะเปิดก่อสร้าง)	132	128	1	1	1	1	6	4	1	-	1	-
ฉบับเดือน ม.ค. - มิ.ย. 66 (ระยะเปิดก่อสร้าง)	132	130	-	-	1	-	6	6	-	-	-	-
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 66 (ระยะเปิดก่อสร้าง)	132	131	-	-	1	-	6	6	-	-	-	-
ฉบับเดือน ม.ค. - มิ.ย. 67 (ระยะเปิดก่อสร้าง)	132	131	-	-	1	-	6	6	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

ช่วงเปิดดำเนินการ

ฉบับ	จำนวนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม						จำนวนมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
	ข้อกำหนด ใน EIA	การดำเนินการของโรงพยาบาล					ข้อกำหนด ใน EIA	การดำเนินการของโรงพยาบาล				
		✓	✗	○	◉	●		✓	✗	○	◉	●
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 65 (ระยะเปิดดำเนินการ)	128	120	-	3	3	2	11	11	-	-	-	-
ฉบับเดือน ม.ค. - มิ.ย. 66 (ระยะเปิดดำเนินการ)	128	121	-	3	3	1	11	11	-	-	-	-
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 66 (ระยะเปิดดำเนินการ)	128	121	-	3	3	1	11	11	-	-	-	-
ฉบับเดือน ม.ค. - มิ.ย. 67 (ระยะเปิดดำเนินการ)	128	122	-	2	3	1	11	11	-	-	-	-

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

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

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	4) วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยให้มีชั้นว่างของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้น 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น	<p>การดำเนินการในปัจจุบัน</p> <p>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ช่วงการดำเนินการส่วนขยายชั้นที่ 9-10 โครงการได้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยพักบนชั้น 8 เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <p>ในช่วงการกันห้องและตกแต่งภายในอาคารในชั้นที่ยังไม่ได้ดำเนินการ ให้มีการตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในห้องปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ หรือห้องว่าง ในชั้นที่อยู่ติดกัน เพื่อตรวจสอบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ หากเสียงระดับเสียงเกินมาตรฐานให้หยุดก่อสร้างและมาตรการลดผลกระทบ</p>

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

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	2) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียง 203 เตียง โรงพยาบาลจะดำเนินการแยกน้ำเสียจากห้องอาหารและร้าน Black Canyon ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียร้อยละ 5.71 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด หรือ 11.08 ลบ.ม./วัน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จะก่อสร้างใหม่อีก 1 ระบบ โดยให้มีขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <u>ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</u> : ปัจจุบันโรงพยาบาลให้บริการ 103 เตียง ซึ่งระบบบำบัดของโรงพยาบาล 1 ระบบยังเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว <u>ข้อเสนอแนะ</u> เมื่อโครงการมีแผนจะขยายจำนวนเตียง 203 เตียง ให้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ 1 ระบบ ขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน
3.2 การคมนาคมขนส่ง	5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> <u>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</u> : โรงพยาบาลมีมาตรการคือ เช่าพื้นที่จอดรถพื้นที่ใกล้เคียงห่างจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งมาสามารถรองรับได้ 40 คันสำหรับพนักงาน ส่วนพื้นที่จอดรถพนักงานภายในโครงการจะสำรองให้กับผู้มาใช้บริการ แต่ในช่วงช่วงเวลาที่ผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช่ถนนสายหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบ <u>ข้อเสนอแนะ</u> ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถพนักงานเพิ่มเติมตามจำนวนผู้ให้บริการที่เพิ่มขึ้น หรือจัดรถรับส่งพนักงาน

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

รายละเอียดภายใน โครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
3.5 การกำจัดขยะ มูลฝอย	4) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	การดำเนินการในปัจจุบัน ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : มีการจัดถังขยะแยกประเภทแต่พบว่าบางบริเวณ เช่น ส่วนผู้ป่วยนอกมีเพียงถังขยะทั่วไป เนื่องจากมีพื้นที่จำกัด จึงต้องจำกัดจำนวนถังขยะเพื่อความสะดวกและทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามโครงการมีแผนดำเนินการจัดหาถังขยะที่เหมาะสมพร้อมติดตั้งป้ายรณรงค์ให้แยกขยะ ข้อเสนอแนะ ดำเนินการตามแผนภายในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2567
3.6 การจัดการน้ำเสีย และการระบายน้ำ	2) กรณีที่เพิ่มจำนวนเตียง 203 เตียง โรงพยาบาลจะดำเนินการแยกน้ำเสียจากห้องอาหารและร้าน Black Canyon ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียร้อยละ 5.71 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด หรือ 11.08 ลบ.ม./วัน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จะก่อสร้างใหม่อีก 1 ระบบ โดยให้มีขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน	การดำเนินการในปัจจุบัน ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ปัจจุบันโรงพยาบาลให้บริการ 103 เตียง ซึ่งระบบบำบัดของโรงพยาบาล 1 ระบบยังเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว ข้อเสนอแนะ เมื่อโครงการมีแผนจะขยายจำนวนเตียง 203 เตียง ให้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ 1 ระบบ ขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน
4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	5) จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม เพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้บริการของโรงพยาบาลได้	การดำเนินการในปัจจุบัน ปฏิบัติไม่ได้ : โครงการไม่ได้จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคม มีเฉพาะประกันตามสิทธิ เนื่องจากคนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต.บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว ข้อเสนอแนะ คนในชุมชนสามารถใช้บริการ รพ.สต.บ้านดอน (ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร) และโรงพยาบาลระยองได้ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 5.1 กิโลเมตร) ได้อยู่แล้ว

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

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบทางสุขภาพ	12) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	<p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : มีการจัดถังขยะแยกประเภทแต่พบว่าบางบริเวณ เช่น ส่วนผู้ป่วยนอกมีเพียงถังขยะทั่วไป เนื่องจากมีพื้นที่จำกัด จึงต้องจำกัดจำนวนถังขยะเพื่อความสะดวกและทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามโครงการมีแผนดำเนินการจัดหาถังขยะที่เหมาะสมพร้อมติดตั้งป้ายรณรงค์ให้แยกขยะ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ดำเนินการตามแผนภายในเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2567</p>