

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 และดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้องพักรักษาผู้ป่วยใน ชั้น 5 ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจสอบด้วยวิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้องพักรพผู้ป่วยใน ชั้น 5 และอยู่ในช่วงเปิดดำเนินการให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง ดังนั้น จึงมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้องพักรพผู้ป่วยใน ชั้น 5 และอยู่ในระยะดำเนินการให้บริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 55 เตียง

ดังนั้น สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ในช่วงระหว่างการก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 และรูปที่ 2-3
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	✓ โครงการได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานของโครงการ ในวันที่ 4 กันยายน 2567 วัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละออง	-	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)	✓	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ในวันที่ 4 กันยายน 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 2-44

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 2-6

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>- ซัลไฟต์ (Sulfide)</div> <div>2) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึก ทส.1</div>		✓	โครงการได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันตามแบบ ทส.1, 2	-	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

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 2-20 ภาคผนวก ข.5 รูปที่ 2-20

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 2-20
5. การป้องกัน อัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย และถังดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ ความถี่ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ตรวจสอบ	✓	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภท โดยแผนกวิศวกรรมประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี	-	ภาคผนวก ข.1 และ รูปที่ 2-44
6. การรับเรื่อง ร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อ	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่อง ร้องเรียน	✓	โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อม ยามหน้าโครงการ และมี QR Code ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและผู้ให้บริการ ร้องเรียนผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการได้	-	รูปที่ 2-6

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 (PM₁₀)
- 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- 4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- 5) ไนโตรไดออกไซด์ (NO₂)
- 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) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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 ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ ได้แก่ การตรวจวัดความร้อน การวัดความเข้มของแสงสว่าง คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำดื่ม

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ระดับเสียง การตรวจวัดความร้อน การวัดความเข้มของแสงสว่าง โรงพยาบาลได้มอบหมายให้ บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

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) ความร้อน	Heat Stress	WBGT	1 เดือน/ครั้ง	กฎกระทรวง
4) ปริมาณความเข้มของแสงสว่าง	Light Level	Lux Meter	1 เดือน/ครั้ง	กฎกระทรวง
5) คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	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
6) คุณภาพน้ำประปา	pH Total Dissolved Solids Conductivity Total Hardness M-Alkalinity P- Alkalinity Chloride Total Iron Residual Chlorine Turbidity	Electrometric Method Dried at 180°C Conductivity Method Titration Method Titration Method Titration Method Titration Method Photometer (Phenanthroline) Photometer (DPD) Nephelometric	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
	Bicarbonate Color Sulfate	Titration Method Visual Comparison Method Turbidimetric Method		
	Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	APHA: 9221 E APHA: 9221 G		
7) 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 การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละออง

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละออง ภายในโรงพยาบาลศรีระยอง ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 4 กันยายน 2567 จำนวน 9 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-2, รูปที่ 3.5-1 และ ภาคผนวก ข.1)

จากการตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่ทำงาน พบว่า Acetic Acid, Formaldehyde, Carbon Monoxide ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

Sodium Hypochlorite, Particulate Matter : PM10 ไม่มีค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการประเมิน
4/09/2567	1.โถงเทียบ	Acetic acid	ppm	0.44	10	ผ่าน
	2.ห้องเก็บ BODY	Formaldehyde	ppm	0.05	0.75	ผ่าน
	3.ห้อง Lab	Sodium Hypochlorite	mg/m ³	0.05	-	-
	4.ห้องผ้าสะอาด	Total Dust	mg/m ³	2.000	15 ^{2/}	ผ่าน
	5.ห้องเก็บเวชะเบียน	Total Dust	mg/m ³	2.833	15 ^{2/}	ผ่าน
	6.ห้องทารกแรกเกิด	Total Dust	mg/m ³	0.667	15 ^{2/}	ผ่าน
	7.จุดรับส่งผู้ป่วย ฟัง OPD	Particulate Matter : PM10	mg/m ³	1.111	-	-
		Carbon Monoxide	ppm	1	50	ผ่าน
	8.จุดรับส่งผู้ป่วย ฟัง ER	Particulate Matter : PM10	mg/m ³	0.714	-	-
		Carbon Monoxide	ppm	2	50	ผ่าน
	9.จุดรับส่งสินค้า หน้าแบล็คแคนยอน	Particulate Matter : PM10	mg/m ³	2.142	-	-
		Carbon Monoxide	ppm	1	50	ผ่าน

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

^{2/} มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ppm = ส่วนในล้านส่วน



จุดที่ 1 ไตเทียม พารามิเตอร์ : Acetic acid



จุดที่ 2 ห้องเก็บ BODY พารามิเตอร์ : Formaldehyde



จุดที่ 3 ห้อง Lab พารามิเตอร์ : Sodium Hypochlorite



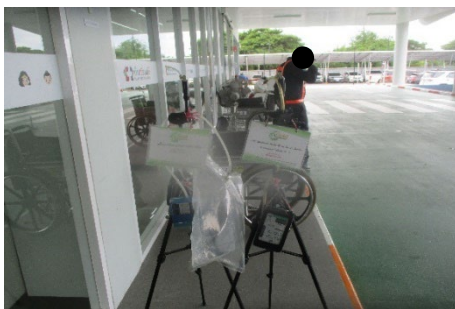
จุดที่ 4 ห้องผ้าสะอาด พารามิเตอร์ : Total Dust



จุดที่ 5 ห้องเก็บเวชทะเบียน พารามิเตอร์ : Total Dust



จุดที่ 6 ห้องทารกแรกเกิด พารามิเตอร์ : Total Dust



จุดที่ 7 จุดรับส่งผู้ป่วย ฝั่ง OPD
พารามิเตอร์ : PM-10, Carbon Monoxide



จุดที่ 8 จุดรับส่งผู้ป่วย ฝั่ง ER
พารามิเตอร์ : PM-10, Carbon Monoxide



จุดที่ 9 จุดรับส่งสินค้า หน้าแบล็คแคนยอน พารามิเตอร์ : PM-10, Carbon Monoxide

รูปที่ 3.5-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.5.3.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ภายในโรงพยาบาลศรีระยอง ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 4 กันยายน 2567 จำนวน 4 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-3, รูปที่ 3.5-2 และ ภาคผนวก ข.1)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{Aeq} 5 Min.) ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 จุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{Aeq} 5 Min.) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561)

จากการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุด พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 : เสียง)

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียง

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))		ผลการประเมิน	
	L_{Aeq}	L_{max}	L_{Aeq}	L_{max}
1. ห้องอาหาร	72.3	80.1	ผ่าน	ผ่าน
2. ห้อง Generator	93.5	97.4	ผ่าน	ผ่าน
3. ห้อง Lab	67.8	72.1	ผ่าน	ผ่าน
4. ห้อง Chiller	83.7	85.6	ผ่าน	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน	105 ^{1/}	115 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561)

^{2/}กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3: เสียง)



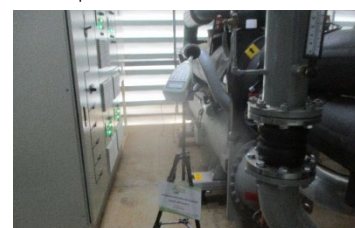
จุดที่ 1 ห้องอาหาร



จุดที่ 2 ห้อง Generator



จุดที่ 3 ห้อง Lab



จุดที่ 4 ห้องเครื่อง Chiller

รูปที่ 3.5-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5.3.3 การตรวจวัดความร้อน

ผลการตรวจวัดความร้อน ภายในโรงพยาบาลศรีระยอง ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 4 กันยายน 2567 จำนวน 3 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-4, รูปที่ 3.5-3 และ ภาคผนวก ข.1)

จากการตรวจวัดความร้อน ในสถานประกอบการจำนวน 3 จุด พบว่า มีค่าความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)				ระดับภาระงาน	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการประเมิน
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT			
1.ห้องกำเนิดไฟสำรอง Generator คุณอภิชาติ	ควบคุม	10:00 – 12:00	26.7	30.2	30.3	27.8	งานเบา	34	ผ่าน
2.ห้องอาหาร จุดปรุงอาหาร คุณวิเศษโสภะ	ประกอบอาหาร	10:00 – 12:00	27.4	34.4	35.5	29.8	งานเบา	34	ผ่าน
3.ห้องเครื่อง Chiller คุณ อภิชาติ	ควบคุม	10:00 – 12:00	26.7	31.5	31.5	28.1	งานเบา	34	ผ่าน

มาตรฐาน : ^{1/}กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

- หมายเหตุ**
- 1 T_{NWB} = อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก
 - 2 T_{DB} = อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
 - 3 T_{GT} = อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์
 - 4 WBGT = อุณหภูมิเวทบัลท์โกลบ



จุดที่ 1 ห้องกำเนิดไฟสำรอง Generator



จุดที่ 2 ห้องอาหาร จุดปรุงอาหาร



จุดที่ 3 ห้องเครื่อง Chiller

รูปที่ 3.5-3 การตรวจวัดความร้อน

3.5.3.4 ความเข้มแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ภายในโรงพยาบาลศรีระยอง ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 4 กันยายน 2567 ลักษณะการวัด 2 แบบ แบบจุดจำนวน 71 จุด และแบบพื้นที่จำนวน 25 จุด (แสดงดังตารางที่ 3.5-5, รูปที่ 3.5-4 และ ภาคผนวก ข.1)

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

จากการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 71 จุด พบว่า ในพื้นที่ทั้ง 71 จุด มีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบพื้นที่)

จากการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างแบบพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 25 จุด พบว่า ในพื้นที่ทั้ง 25 จุด มีค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ตารางที่ 3.5-5 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
ชั้น 1								
1.เคาน์เตอร์แผนก ER	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	416	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
2.ห้อง CPR	ตรวจรักษา	609	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
3.โซนเตียงตรวจเด็ก ER	ตรวจรักษา	615	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
4.โซนเตียงตรวจผู้ใหญ่ ER	ตรวจรักษา	604	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
5.ห้องยา ER (จุดจัดยา)	จัดยา	520	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
6.เคาน์เตอร์ลงทะเบียน OPD	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	688	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
7.เคาน์เตอร์แผนก OPD 2 จุด	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	404	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
8.ห้องหัตถการ OPD 1	ตรวจรักษา	639	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
9.ห้องหัตถการ OPD 2	ตรวจรักษา	625	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
10.ห้องหัตถการ OPD 3	ตรวจรักษา	629	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
11.ห้องหัตถการ OPD 4	ตรวจรักษา	634	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
12.LAB คอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	506	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
13.เครื่อง Centrifuge H-19 Alpha	วิเคราะห์	709	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
14.เครื่อง Water Bath	วิเคราะห์	484	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
15.เครื่อง Architect	วิเคราะห์	683	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
16.เคาน์เตอร์ แผนก check-up	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	402	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
17.โซนเจาะเลือดแผนก check-up	ตรวจรักษา	601	-	-	600-700	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.5-5 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด) (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
18.ห้องตรวจแพทย์ check-up	ตรวจรักษา	1,031	721	592	600-700	300	200	ผ่าน
19.เคาน์เตอร์ sick baby 1	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	572	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
20.เคาน์เตอร์ sick baby 2	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	442	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
21.เคาน์เตอร์ sick baby 3	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	466	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
22.ห้องคัดกรอง sick baby	ตรวจรักษา	666	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
23.เคาน์เตอร์การเงิน sick baby	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	714	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
24.เคาน์เตอร์จ่ายยา sick baby	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	731	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
25.เคาน์เตอร์ลงทะเบียน sick baby	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	606	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
26.เคาน์เตอร์ x-ray	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	433	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
27.ห้องทำงาน UR	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	464	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
28.เคาน์เตอร์ Well baby	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	620	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
29.ห้องคัดกรอง 2 Well baby	ตรวจรักษา	1,438	1,272	1,184	600-700	300	200	ผ่าน
30.ห้องตรวจแพทย์ 4 Well baby	ตรวจรักษา	1,434	1,172	1,526	600-700	300	200	ผ่าน
31.เคาน์เตอร์ แผนกกายภาพ	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	672	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
32.เคาน์เตอร์ แผนกไตเทียม	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	229	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
33.เคาน์เตอร์แผนก OPD	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	688	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
34.ห้องเจาะเลือด 1 OPD	ตรวจรักษา	608	-	-	600-700	-	-	ผ่าน
35.ห้องคัดกรอง 2 OPD	ตรวจรักษา	1,184	1,372	1,059	600-700	300	200	ผ่าน
36.แผนกกลยุทธ์ โต๊ะทำงาน คุณปริญญญา	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	481	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
37.แผนกกลยุทธ์ โต๊ะทำงาน คุณอิสริ	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	580	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
38.แผนกกลยุทธ์ โต๊ะทำงาน คุณจุฬพจน์	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	410	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
39.แผนก IT โต๊ะทำงานคุณวันนะ	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	432	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
40.แผนก IT โต๊ะทำงานคุณอัจฉรา	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	509	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
41.แผนก IT โต๊ะทำงานคุณสุธี	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	492	-	-	400-500	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.5-5 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด) (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
ชั้น 4								
51.ห้อง HR โต๊ะทำงานคุณอารียา	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	789	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
52.ห้อง HR โต๊ะทำงานคุณชลดา	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	713	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
53.ห้อง HR โต๊ะทำงาน คุณนันธิกรณ	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	515	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
54.แผนกบัญชี โต๊ะทำงาน คุณวงเดือน	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	910	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
55.แผนกบัญชี โต๊ะทำงาน คุณวรัญญา	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	979	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
56.เลขานุการ	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	480	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
57.การตลาด	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	401	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
58.เคาน์เตอร์	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	492	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
59.ผอ.นพ.วสุ	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	620	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
60.ผู้ช่วย ผอ.	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	658	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
ชั้น 5								
61.เคาน์เตอร์หอผู้ป่วยชั้น 5	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	426	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
62.ห้องเตรียมยา หอผู้ป่วยในชั้น 5	เตรียมยา	632	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
ชั้น 6								
63.เคาน์เตอร์หอผู้ป่วยชั้น 6	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	1,058	943	820	400-500	300	200	ผ่าน
64.ห้องเตรียมยา หอผู้ป่วยในชั้น 6	เตรียมยา	531	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
65.ห้องหัตถการ หอผู้ป่วยในชั้น 6	ตรวจรักษา	1,311	787	520	600-700	300	200	ผ่าน
ชั้น 7								
66.เคาน์เตอร์หอผู้ป่วยในชั้น 7	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	1,065	967	824	400-500	300	200	ผ่าน
67.ห้องเตรียมยา หอผู้ป่วยในชั้น 7	เตรียมยา	1,236	938	1,060	400-500	300	200	ผ่าน
68.ห้องหัตถการ หอผู้ป่วยในชั้น 7	ตรวจรักษา	1,301	989	1,046	600-700	300	200	ผ่าน
ชั้น 8								
69.เคาน์เตอร์หอผู้ป่วยในชั้น 8	เอกสาร, คอมพิวเตอร์	762	-	-	400-500	-	-	300
70.ห้องเตรียมยา หอผู้ป่วยในชั้น 8	เตรียมยา	657	-	-	400-500	-	-	300
71.ห้องหัตถการ หอผู้ป่วยในชั้น 8	ตรวจรักษา	935	-	-	600-700	-	-	300

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์ (จุดปฏิบัติงานที่มีความละเอียดสูง)

(พื้นที่ 1*) คือ จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

(พื้นที่ 2**) คือ บริเวณถัดจากพื้นที่ที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง

(พื้นที่ 3***) คือ บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ตารางที่ 3.5-6 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบพื้นที่)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
ชั้น 1						
1.โรงพักคอย OPD	โรงพักคอย	392	381	100	50	300
2.โซนตรวจวัดสายตาแผนก check-up	ตรวจวัดสายตา	510	504	300	150	300
ชั้น 2						
3.โรงทางเข้าแผนก Well baby หน้าลิฟต์ A,B	ทางเดิน	188	161	100	50	300
4.โรงทางเข้าแผนก Well baby หน้าลิฟต์ C	ทางเดิน	141	135	100	50	300
ชั้น 3						
5.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 3 ฟังซ้าย	ทางเดิน	103	95	100	50	300
6.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 3 ฟังขวา	ทางเดิน	90	75	100	50	300
ชั้น 4						
7.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 4 ฟังซ้าย	ทางเดิน	109	70	100	50	300
8.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 4 ฟังขวา	ทางเดิน	208	127	100	50	300
ชั้น 5						
9.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 5 ฟังซ้าย	ทางเดิน	163	125	100	50	300
10.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 5 ฟังขวา	ทางเดิน	162	116	100	50	300
ชั้น 6						
11.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 6 ฟังซ้าย	ทางเดิน	326	281	100	50	300
12.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 6 ฟังขวา	ทางเดิน	377	269	100	50	300
ชั้น 7						
13.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 7 ฟังซ้าย	ทางเดิน	375	243	100	50	300
14.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 7 ฟังขวา	ทางเดิน	396	265	100	50	300
ชั้น 8						
15.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 8 ฟังซ้าย	ทางเดิน	233	113	100	50	300
16.ทางเดินหอผู้ป่วยชั้น 8 ฟังขวา	ทางเดิน	354	318	100	50	300
อาคาร C						
17.คลังยา	เก็บยา	300	257	200	100	300
18.ห้องอาหาร (จุดจัดอาหารผู้ป่วย)	จัดอาหาร	1,282	1,262	300	150	300

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

ตารางที่ 3.5-6 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบพื้นที่) (ต่อ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)		ผลการ ประเมิน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
บันไดหนีไฟ						
19.บันไดหนีไฟ 8-7	บันไดหนีไฟ	137	112	10	-	300
20.บันไดหนีไฟ 7-6	บันไดหนีไฟ	145	116	10	-	300
21.บันไดหนีไฟ 6-5	บันไดหนีไฟ	163	133	10	-	300
22.บันไดหนีไฟ 5-4	บันไดหนีไฟ	155	143	10	-	300
23.บันไดหนีไฟ 4-3	บันไดหนีไฟ	121	106	10	-	300
24.บันไดหนีไฟ 3-2	บันไดหนีไฟ	73	52	10	-	300
25.บันไดหนีไฟ 2-1	บันไดหนีไฟ	98	84	10	-	300

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

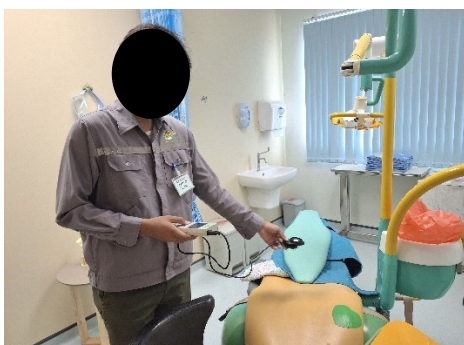
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์



ชั้น 1 ห้อง CPR



ชั้น 1 ห้องหัตถการ OPD 1



ชั้น 2 ห้องตรวจแพทย์ 4 Well baby



ชั้น 3 เคาน์เตอร์แผนกทารกแรกเกิด

รูปที่ 3.5-4 การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง

3.5.3.5 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

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

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการ โดยผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า **เกือบทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548 ซึ่งบางพารามิเตอร์ในบางเดือนที่เกิดเกณฑ์ที่กำหนด คือ ในเดือนพฤศจิกายนพบว่าค่า ฟีคอลโคลิฟอร์ม มากกว่า 1,600 MPN/100 ml เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 1,000 MPN/100 ml) (แสดงดังตารางที่ 3.5-7 และ ภาคผนวก ข.2)



รูปที่ 3.5-3 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ทดสอบ : [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ : [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 3.5-8)

ตารางที่ 3.5-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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	10/07/67	7.0	125	213	107	414	3.80	<0.1	1.50	41.80	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	07/08/67	7.3	131	200	91	416	2.65	<0.1	<1.0	38.15	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/09/67	6.5	128	284	74	415	2.50	<0.1	1.85	48.13	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	02/10/67	7.2	190	328	118	409	5.72	0.7	1.80	46.00	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	06/11/67	7.3	174	358	105	554	3.20	0.9	1.00	40.18	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/12/67	7.4	174	358	105	554	3.20	0.9	1.00	40.18	ไม่พบ	>160,000	>160,000
หลังบำบัด	10/07/67	7.2	4	64	21	321	ไม่พบ	<0.1	<1.0	6.10	0.22	750	320
	07/08/67	7.0	7	85	23	310	ไม่พบ	<0.1	<1.0	11.30	0.18	300	160
	04/09/67	7.5	4	64	<5	300	1.00	<0.1	<1.0	11.41	0.22	180	56
	02/10/67	6.8	18	94	21	331	1.50	<0.1	<1.0	6.00	0.50	900	500
	06/11/67	7.6	7	82	11	391	ไม่พบ	<0.1	<1.0	7.15	0.22	>1,600	<u>>1,600</u>
	04/12/67	7.2	13	104	21	302	2.0	<0.1	<1.0	13.0	0.29	975	450
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 3.5-8 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 3.5-8 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
	10/07/67	7.0	125	213	107	414	3.80	<0.1	1.50	41.80	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	07/08/67	7.3	131	200	91	416	2.65	<0.1	<1.0	38.15	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/09/67	6.5	128	284	74	415	2.50	<0.1	1.85	48.13	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	02/10/67	7.2	190	328	118	409	5.72	0.7	1.80	46.00	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	06/11/67	7.3	174	358	105	554	3.20	0.9	1.00	40.18	ไม่พบ	>160,000	>160,000
	04/12/67	7.4	174	358	105	554	3.20	0.9	1.00	40.18	ไม่พบ	>160,000	>160,000
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 3.5-8 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	04/01/65	7.6	13	85	22	360	2.0	<0.1	ไม่พบ	15.0	0.60	<1.8	<1.8
	04/02/65	7.8	17	92	26	415	1.0	<0.1	ไม่พบ	8.0	0.58	<1.8	<1.8
	04/03/65	7.1	10	79	9	260	1.0	<0.1	ไม่พบ	11.3	0.66	<1.8	<1.8
	08/04/65	7.4	7	75	12	329	2.0	<0.1	ไม่พบ	10.4	0.70	<1.8	<1.8
	06/05/65	7.2	12	78	23	455	3.0	0.5	ไม่พบ	15.1	0.65	<1.8	<1.8
	20/06/65	7.4	15	86	11	236	1.0	<0.1	ไม่พบ	17.6	0.65	<1.8	<1.8
	22/07/65	7.2	10	98	19	410	1.0	<0.1	ไม่พบ	14.1	0.58	<1.8	<1.8
	12/08/65	7.1	14	77	23	328	1.4	0.3	ไม่พบ	13.5	0.41	<1.8	<1.8
	16/09/65	7.3	14	101	21	315	1.5	<0.1	ไม่พบ	11.3	0.28	<1.8	<1.8
	14/10/65	7.3	8	75	27	386	1.0	<0.1	ไม่พบ	15.6	0.25	<1.8	<1.8
	11/11/65	7.3	17	94	19	306	1.0	<0.1	ไม่พบ	10.6	0.21	<1.8	<1.8
	16/12/65	7.1	17	98	25	380	1.0	<0.1	ไม่พบ	10.5	0.19	<1.8	<1.8
	14/01/66	7.5	11	94	20	384	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	14.7	0.20	110	58
	11/02/66	6.8	8	98	15	415	ไม่พบ	0.2	ไม่พบ	0.5	0.25	102	53
	11/03/66	7.3	11	101	19	306	1.1	<0.1	<0.1	27.4	0.21	250	100
	08/04/66	7.2	17	107	25	477	ไม่พบ	<0.1	<0.1	24.1	0.41	510	280
	13/05/66	7.3	12	103	29	494	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	10.1	0.41	510	510
	17/06/66	7.2	16	96	27	381	ไม่พบ	<0.1	<0.1	8.7	0.29	180	59
มาตรฐาน**		5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

ตารางที่ 3.5-8 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	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
	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

ตารางที่ 3.5-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 - ปัจจุบัน (ต่อ)

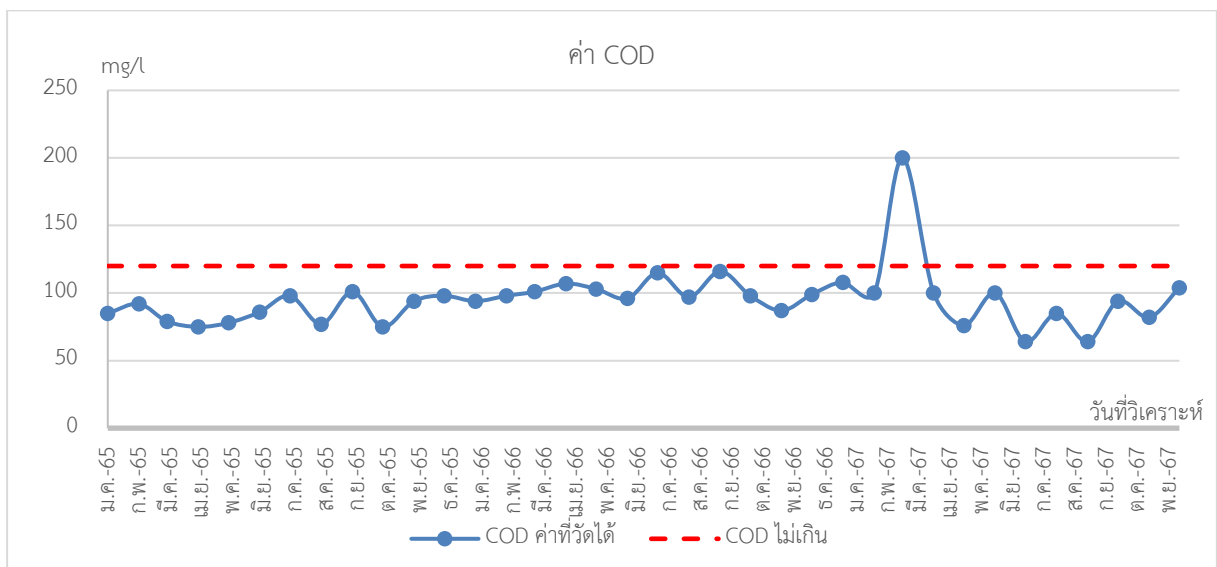
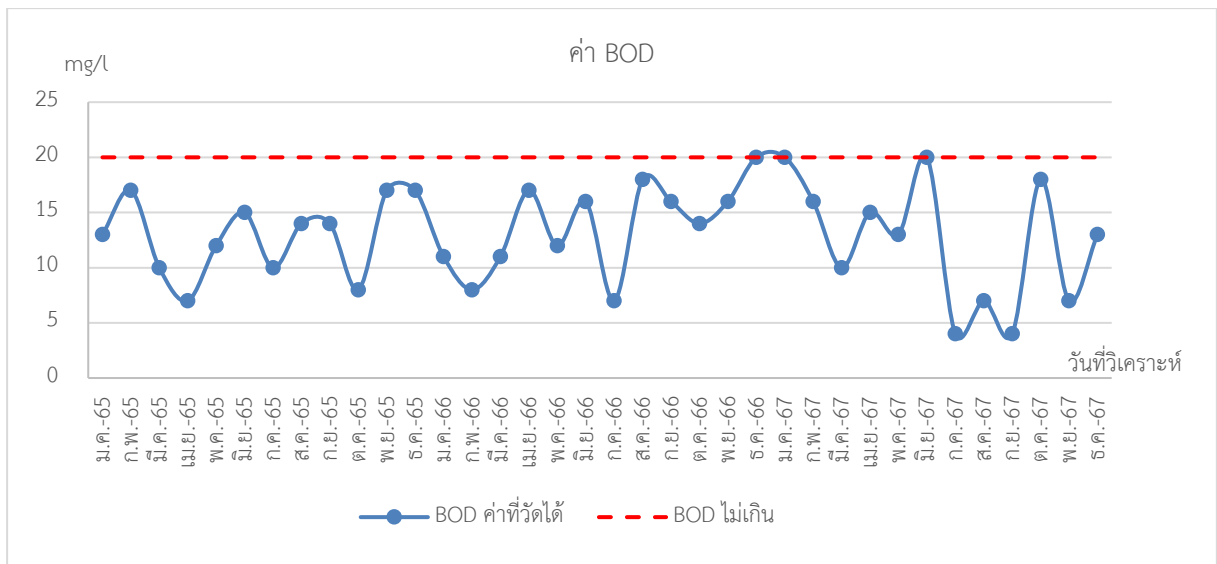
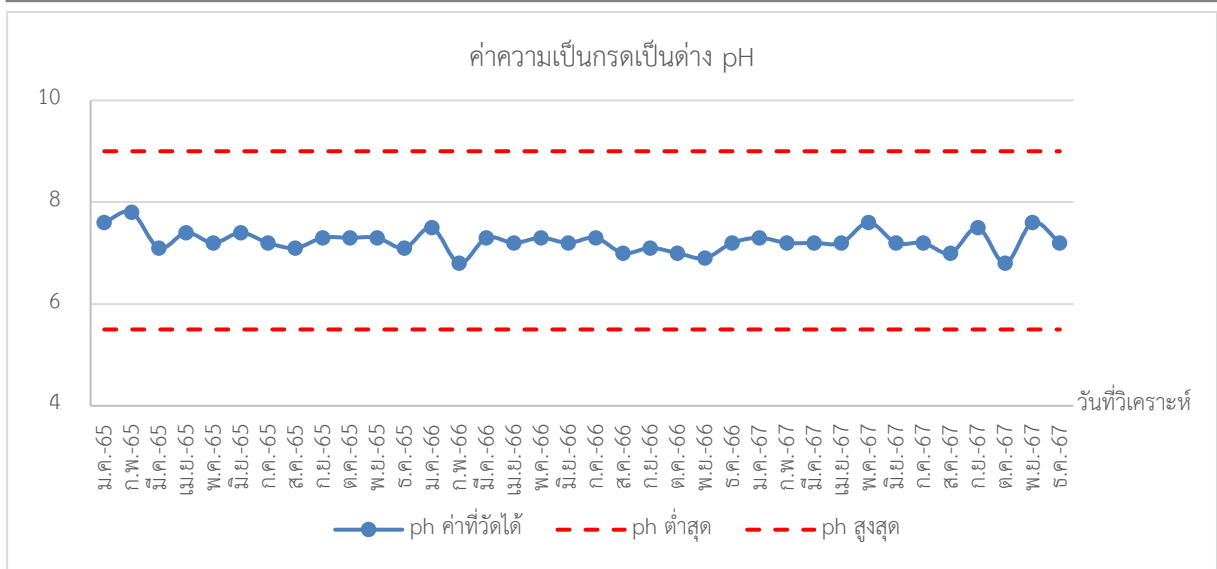
ตำแหน่งที่ทำ การวิเคราะห์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์											
		*pH	*BOD	*COD	*TSS	*TDS	O & G	Settleable solids	Sulfide	TKN	Residual Chlorine	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml
หลังบำบัด	10/07/67	7.2	4	64	21	321	ไม่พบ	<0.1	<1.0	6.10	0.22	750	320
	07/08/67	7.0	7	85	23	310	ไม่พบ	<0.1	<1.0	11.30	0.18	300	160
	04/09/67	7.5	4	64	<5	300	1.00	<0.1	<1.0	11.41	0.22	180	56
	02/10/67	6.8	18	94	21	331	1.50	<0.1	<1.0	6.00	0.50	900	500
	06/11/67	7.6	7	82	11	391	ไม่พบ	<0.1	<1.0	7.15	0.22	>1,600	<u>>1,600</u>
	04/12/67	7.2	13	104	21	302	2.0	<0.1	<1.0	13.0	0.29	975	450
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.

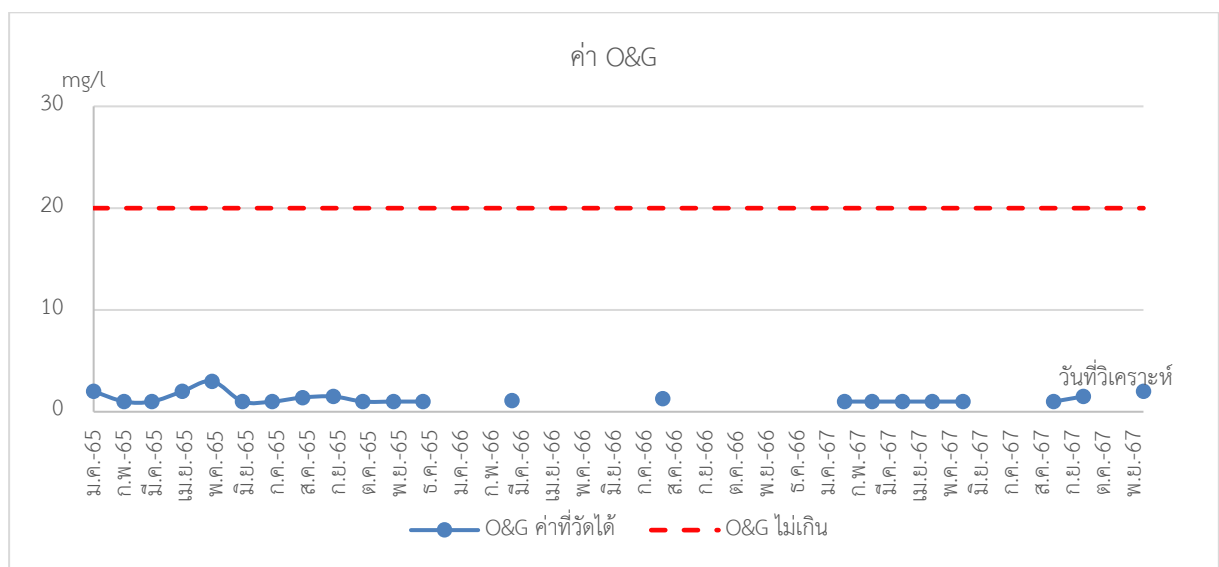
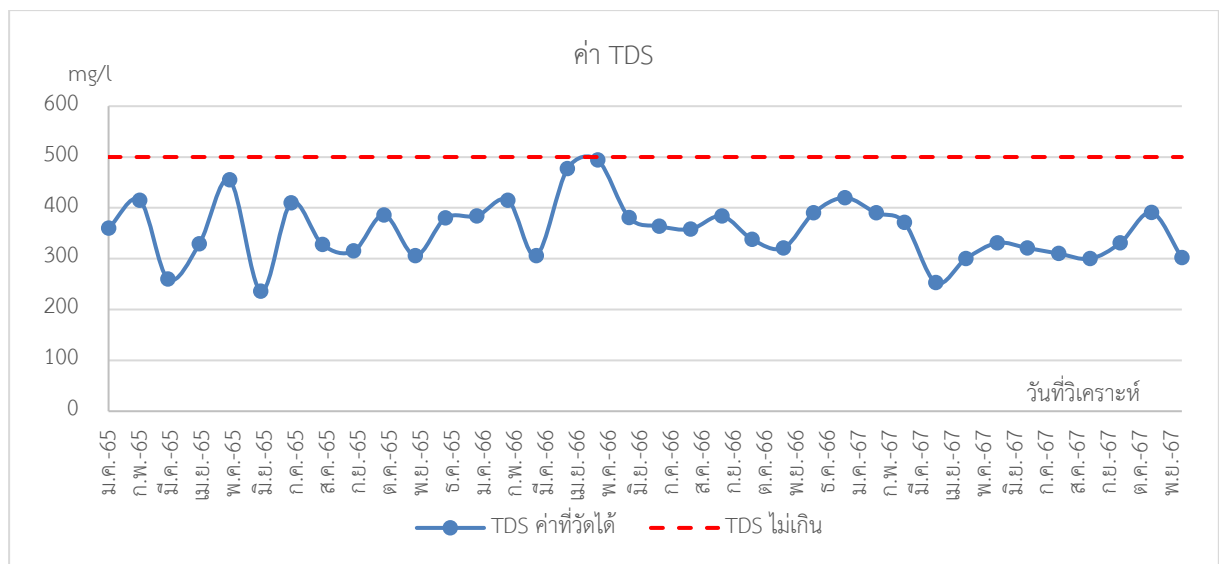
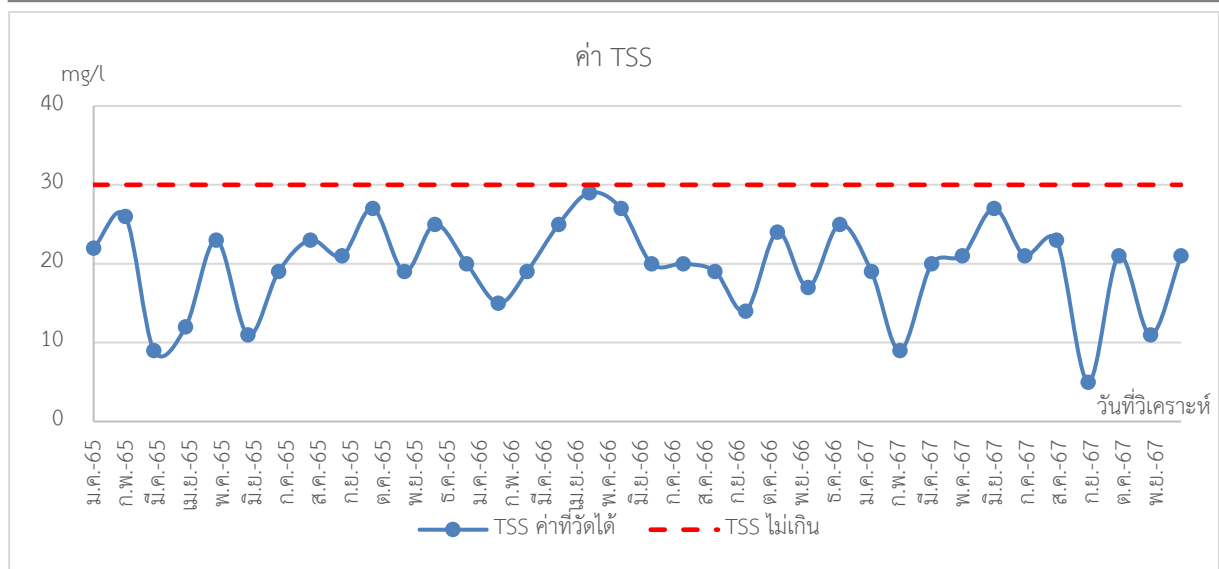
**มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548

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

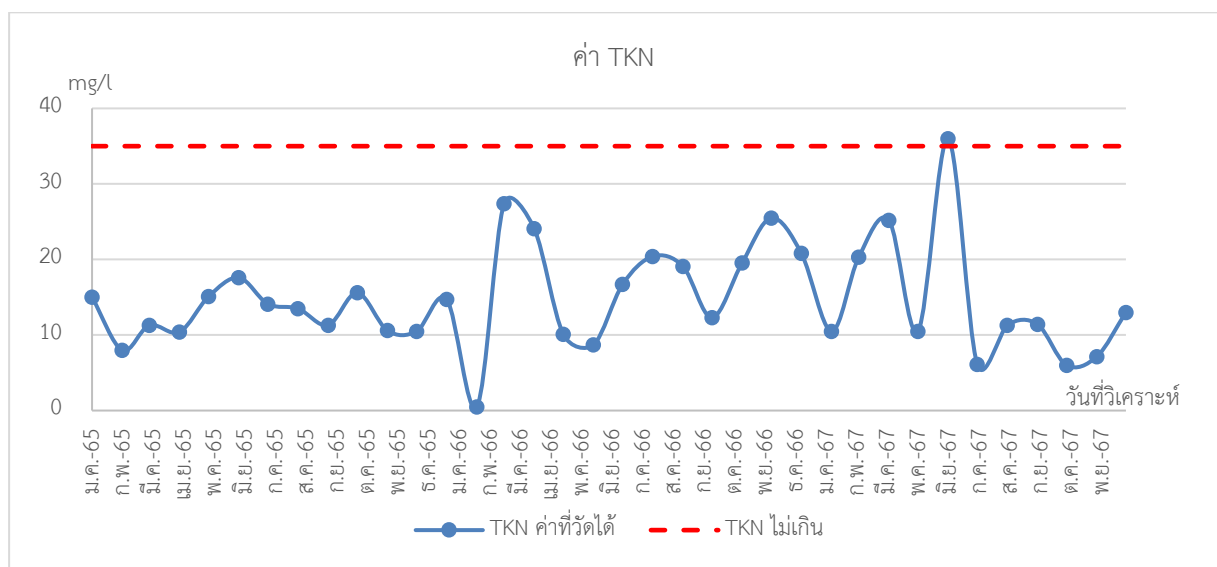
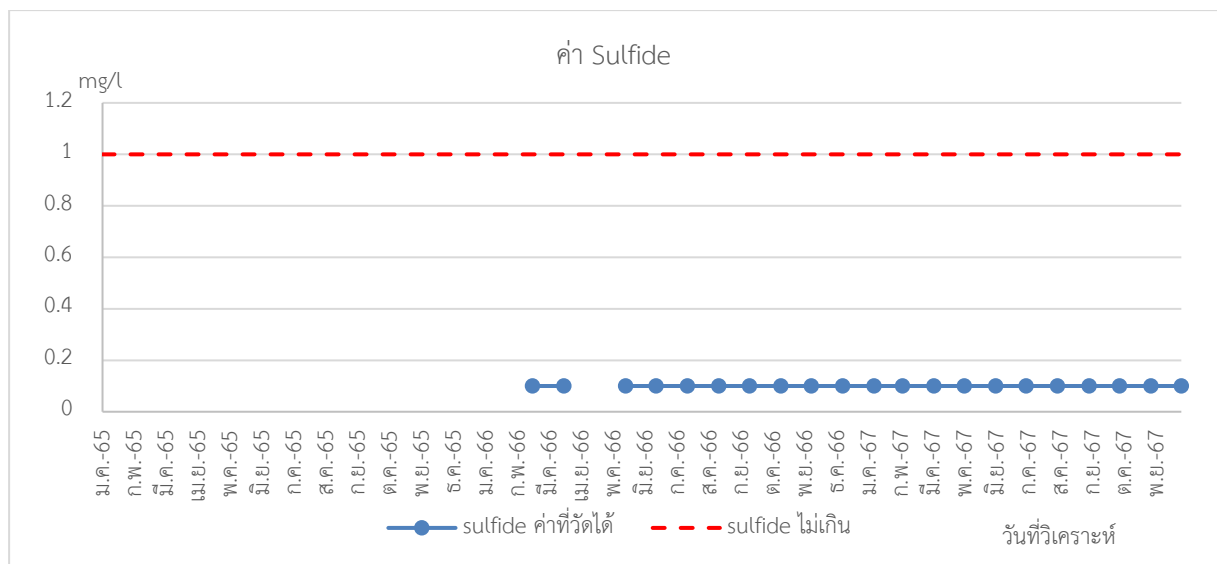
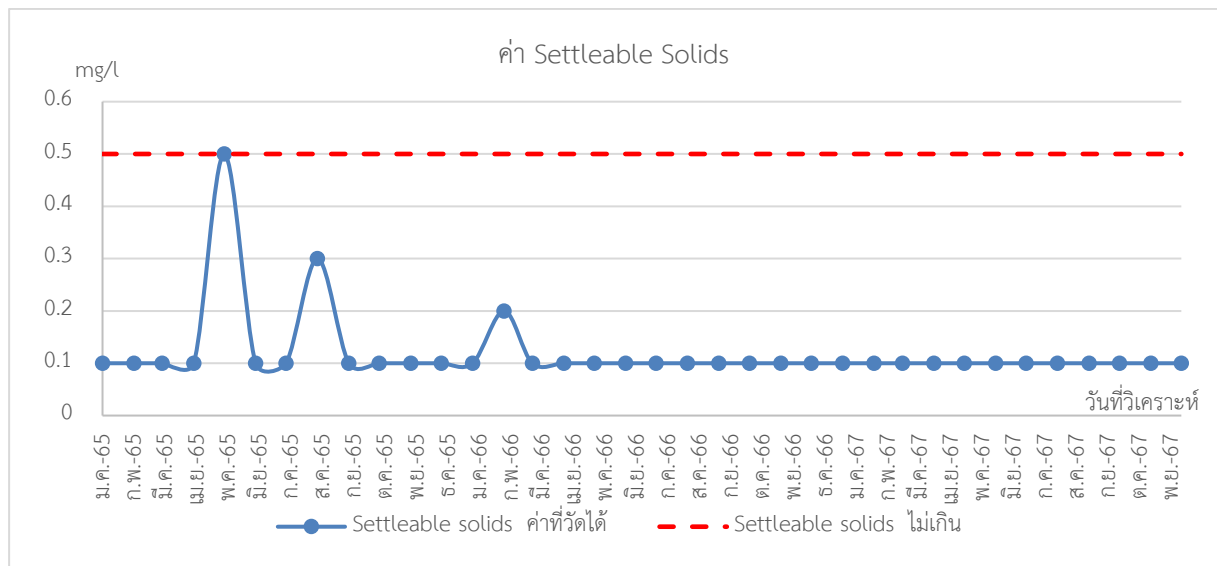
Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ



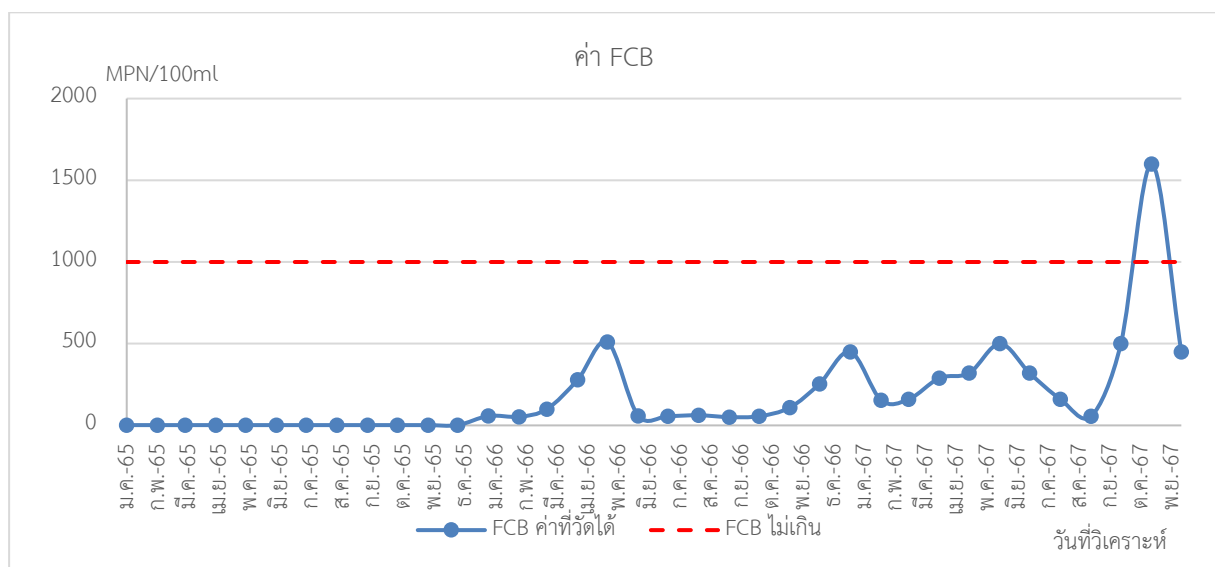
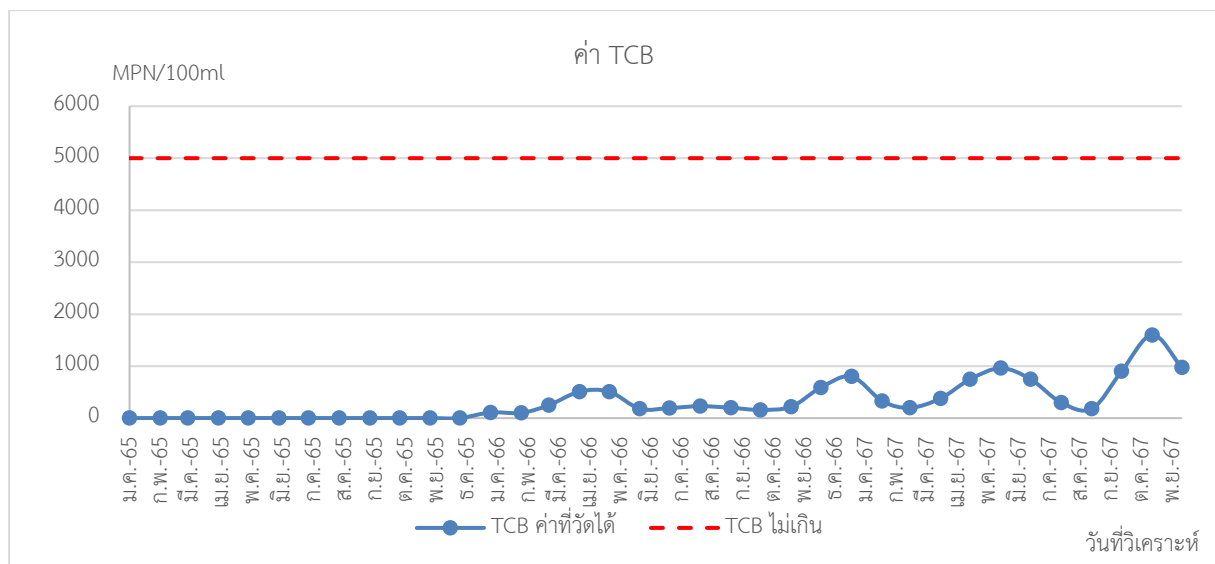
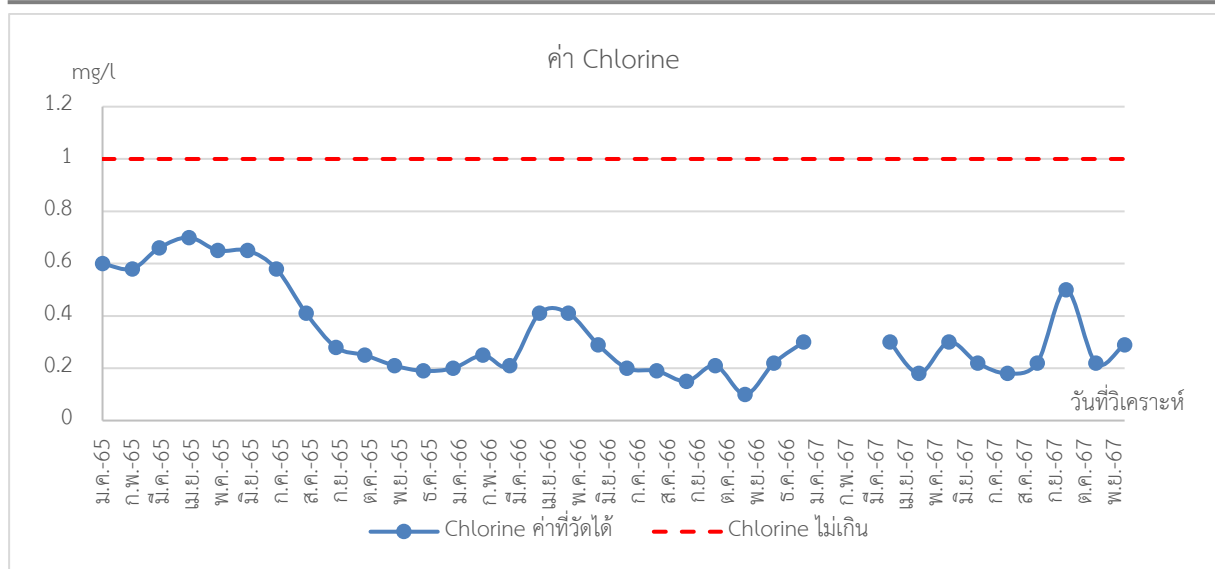
รูปที่ 3.5-6 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.5-6 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-6 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-6 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3.5.3.6 คุณภาพน้ำประปา

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพประปาภายในอาคารโรงพยาบาล ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยแต่ละเดือนทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาจุดต่าง ๆ ดังนี้

1) เดือนกรกฎาคม 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือ ICU
- อ่างล้างมือ Check up
- อ่างล้างมือห้องน้ำหญิงสาธารณะ ชั้น 1
- อ่างล้างมือ Dirty w.7

2) เดือนสิงหาคม 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 4 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือหน้าโรงพักขยะ
- อ่างล้างมือ Dirty w.3
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร

3) เดือนกันยายน 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือแผนกห้องคลอด
- อ่างล้างมือแผนกห้อง LAB
- อ่างล้างมือห้องน้ำหญิงสาธารณะ ชั้น 2
- อ่างล้างมือจุดคัดกรอง

4) เดือนตุลาคม 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือห้องทารกแรกเกิด
- อ่างล้างมือแผนกไตเทียม
- อ่างล้างมือห้องเตรียมยา W.5
- อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร

5) เดือนพฤศจิกายน 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างมือแผนก OR
- อ่างล้างมือหน้าโรงพักขยะ
- อ่างล้างมือห้องหัตถการ OPD
- อ่างล้างมือห้องน้ำหญิงสาธารณะชั้น 2
- อ่างล้างมือ Dirty w.8

6) เดือนธันวาคม 2567 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 5 จุด ได้แก่

- อ่างล้างผักและผลไม้
- อ่างล้างมือหน้าห้องอาหาร
- อ่างล้างมือ Check up
- อ่างล้างมือ OR
- อ่างล้างมือห้องน้ำชายสาธารณะ ชั้น 3



รูปที่ 3.5-7 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาไปตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า
ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย
เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563 (แสดงดังตารางที่ 3.5-9 ถึง ตารางที่ 3.5-14 และภาคผนวก
ช.3) ดังนี้

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

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 9 กรกฎาคม 2567				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือ ICU	อ่างล้างมือ Check up	อ่างล้างมือห้องน้ำ หญิงสาธารณะ ชั้น 1	อ่างล้างมือ Dirty w.7
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	128	131	139	129	136
3	Conductivity	µg/cm	-	255	263	278	258	272
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	27	23	27	23
5	M-Alkalinity	mg/L	-	79	78	76	79	79
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	38	33	34	38	34
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.329	0.34	0.28	0.40	0.21
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	16	18	16	17	16
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	76	76	77	75	79
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 เดือนสิงหาคม 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 6 สิงหาคม 2567			
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือหน้าโรงพักขยะ	อ่างล้างมือ Dirty w.3	อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.5	7.4	7.4
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	174	182	185	186
3	Conductivity	µg/cm	-	348	363	370	371
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	21	20	20	25
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	78	76	76
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	30	32	30	31
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.38	0.30	0.22	0.17
10	Turbidity	NTU	ไม่เกิน 5	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	-	16	17	18	17
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	77	79	75	79
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

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

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 5 กันยายน 2567				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือแผนก ห้องคลอด	อ่างล้างมือ แผนกห้อง LAB	อ่างล้างมือ ห้องน้ำหญิงสาธารณะ ชั้น 2	อ่างล้างมือจุดคัดกรอง
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.2	7.4	7.3	7.2	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	140	150	166	145	147
3	Conductivity	µg/cm	-	275	300	331	289	294
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	23	21	20	25	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	78	77	76	75
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	32	30	34	30
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.34	0.21	0.27	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	17	17	18	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	79	76	79	76	79
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 3.5-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนตุลาคม 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 2 ตุลาคม 2567				
				อ่างล้างมือ OR	อ่างล้างมือ แผนกทารกแรกเกิด	อ่างล้างมือ แผนกเตรียมไต	อ่างล้างมือ ห้องเตรียมยา W.5	อ่างล้างผัก ผลไม้ ห้องอาหาร
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	117	129	140	145	147
3	Conductivity	µg/cm	-	233	257	280	289	294
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	28	23	25	25	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	76	77	76	75
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	35	30	32	34	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	0.35	0.14	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	15	18	19
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	72	76	74	76	79
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 3.5-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนพฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567				
				อ่างล้างมือแผนก OR	อ่างล้างมือหน้าโรงพักขยะ	อ่างล้างมือห้องหัตถการ OPD	อ่างล้างมือห้องน้ำหญิงสาธารณะชั้น 2	อ่างล้างมือ Dirty w.3
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	137	115	141	136	146
3	Conductivity	µg/cm	-	274	230	281	271	291
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 300	22	20	24	21	20
5	M-Alkalinity	mg/L	-	76	20	76	78	78
6	P- Alkalinity	mg/L	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	31	30	31	30	31
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.2 – 0.5	0.39	0.3	0.22	0.37	0.30
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	16
12	Color	Pt/Co	ไม่เกิน 15	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 250	79	75	72	78	79
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 3.5-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนธันวาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน**	ตัวอย่างน้ำประปา ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2567				
			อ่างล้างผักผลไม้	อ่างล้างผักผลไม้	อ่างล้างผักผลไม้	อ่างล้างผักผลไม้	อ่างล้างผักผลไม้
1	*pH	-	7.2	7.2	7.2	7.2	
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	137	137	137	137	
3	Conductivity	µg/cm	274	274	274	274	
4	Total Hardness	mg/L	22	22	22	22	
5	M-Alkalinity	mg/L	76	76	76	76	
6	P- Alkalinity	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7	Chloride	mg/L	31	31	31	31	
8	Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9	Residual Chlorine	mg/L	0.39	0.39	0.39	0.39	
10	Turbidity	NTU	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	18	18	18	18	
12	Color	Pt/Co	<1	<1	<1	<1	<1
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	79	79	79	79	
14	Coliform Bacteria	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15	Fecal Coliform Bacteria	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ พ.ศ.2563

3.5.3.5 คุณภาพน้ำดื่ม

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 12

- จุด ดังนี้
- | | |
|--|--------------------------------|
| - น้ำดื่มแบบแก้วหน้าการเงิน/จ่าย | - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องเบรก เจ้าหน้าที่ชั้น 1 | - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 |
| - น้ำดื่มแบบแก้วหน้าการเงิน | - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องพัก | - น้ำดื่มแบบแก้วแผนกเด็ก |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องคอนโทรล | - น้ำดื่มแบบแก้วหน้า OPD |
| - ตู้น้ำดื่มหน้าห้องผ้า ชั้น 3 | |

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มตามจุดบริการน้ำดื่มภายในโครงการ จำนวน 12 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐานน้ำบริโภคตาม มอก.257-2549 (แสดงดังตารางที่ 3.5-15 และภาคผนวก ข.5)

ตารางที่ 3.5-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่ามาตรฐาน **	3 ก.ค. 67		7 ส.ค. 67		4 ก.ย. 67		2 ต.ค. 67		6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67	
				น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า การเงิน/ จ่ายยา	ตู้ น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล	ตู้ น้ำดื่มห้อง เบรก เจ้าหน้าที่ชั้น 1	ตู้ น้ำดื่ม หน้าห้องผ้า ชั้น 3	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า การเงิน	ตู้ น้ำดื่ม หน้าห้องผ้า ชั้น 3	ตู้ น้ำดื่มหน้า ห้องพัก	น้ำดื่มแบบ แก้วแผนก เด็ก	ตู้ น้ำดื่ม หน้าห้อง คอนโทรล	น้ำดื่มแบบ แก้วหน้า OPD	ตู้ น้ำดื่ม หน้าห้องผ้า ชั้น 3
1	*pH	-	6.5 – 8.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3
2	*Total Dissolved Solids	mg/L	ไม่เกิน 500	38	39	32	35	90	35	65	64	35	50	47
3	Conductivity	µg/cm	-	76	78	64	69	180	69	130	127	190	100	94
4	Total Hardness	mg/L	ไม่เกิน 200	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
5	M-Alkalinity	mg/L	-	75	76	75	75	75	75	76	76	75	74	74
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
7	Chloride	mg/L	ไม่เกิน 250	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1	1	1	1	1
8	Total Iron	mg/L	ไม่เกิน 0.3	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
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
11	Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	ไม่เกิน 250	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
13	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	ไม่เกิน 200	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
15	Coliform, Fecal	MPN 100/mL	<1.1	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

หมายเหตุ : *ชนิดสารมลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรอ.

**เกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐานน้ำบริโภคตาม มอก.257-2549

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงบางมาตรการที่โครงการ 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	-	-	-	-
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 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	-	-	-	-
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 67 (ระยะเปิดก่อสร้าง)	128	125	-	1	-	2	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><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ช่วงการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้องพักผู้ป่วยใน ชั้น 5 โครงการได้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ป่วยพักบนชั้น 4 และ 6 เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงรบกวน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></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 130 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 เช้าพื้นที่จอดรถพื้นที่ใกล้เคียงห่างจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งมาสามารถรองรับได้ 40 คันสำหรับพนักงาน ส่วนพื้นที่จอดรถพนักงานภายในโครงการจะสำรองให้กับผู้มาใช้บริการ แต่ในช่วงช่วงเวลาที่ผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่บางส่วนจะนำรถมาจอดบริเวณถนนด้านหน้าและด้านข้างโรงพยาบาล แต่เนื่องจากถนนมีความกว้าง 17-18 เมตร จึงไม่กีดขวางการจราจร อีกทั้งไม่ใช่ถนนสายหลักจึงมีปริมาณการจราจรน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบ <u>ข้อเสนอแนะ</u> ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถพนักงานเพิ่มเติมตามจำนวนผู้ใช้บริการที่เพิ่มขึ้น หรือจัดรถรับส่งพนักงาน

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

รายละเอียดภายในโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติ
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	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 130 เตียง ซึ่งระบบบำบัดของโรงพยาบาล 1 ระบบยังเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว ข้อเสนอแนะ เมื่อโครงการมีแผนจะขยายจำนวนเตียง 203 เตียง ให้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ 1 ระบบ ขนาดบำบัดอย่างน้อย 15 ลบ.ม./วัน
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	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

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ

ภาคผนวก ข. ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ภาคผนวก ค. ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2567

ภาคผนวก ง. ใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA)

ภาคผนวก จ. หนังสือการส่งรายงาน Monitoring ฉบับที่ 1/2567

ภาคผนวก ฉ. ทส.1 และ ทส. 2

ภาคผนวก ช. เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ช.1 แผน PM ประจำปี 2567 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

ภาคผนวก ช.2 แผนบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ช.3 Check Sheet ตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์

ภาคผนวก ช.4 ระเบียบการปฏิบัติของบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ว่าจ้างภายในโรงพยาบาลศรีระยอง

ภาคผนวก ช.5 ปริมาณขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

ภาคผนวก ช.6 ปริมาณการใช้น้ำประจำวันของโรงพยาบาล

ภาคผนวก ช.7 หนังสือรับรองฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ประจำปี 2567

ภาคผนวก ช.8 แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาลศรีระยอง

ภาคผนวก ช.9 การประชาสัมพันธ์ด้านการบริการต่อชุมชน และกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

ภาคผนวก ซ. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ซ.1 รายงานการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ซ.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ภาคผนวก ซ.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก ซ.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๒๒๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย)
จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส ๑๐๐๙.๕/๑๐๒๕๓
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/๕๕๐๐-๔/๗๘๒/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาล
กรุงเทพระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

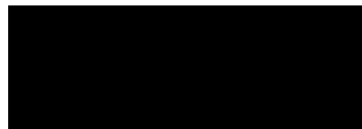
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และ
บริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ
ระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่โครงการ ๙-๑-๓๕.๔ ไร่ เป็น
โครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง ๑๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวน
เตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๐๓ ห้อง (ส่วนเดิมจำนวน ๕๕ เตียง ส่วนขยายจำนวน ๑๔๘ เตียง) โดยให้โครงการ
แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท เอ็นทิก จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด โดยให้ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตาม ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิค จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

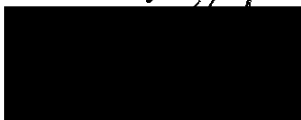
ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐ - ๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

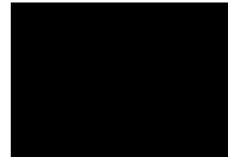
ที่โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 1/76



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เบริติก จำกัด



ผู้ควบคุมงาน

แบบ สผ.1

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง
ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย)
จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ดังอยู่ที่ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่
โครงการ 9-1-35.4 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 1
อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้น 203 เตียง (ส่วนเดิมจำนวน 55 เตียง ส่วนขยายจำนวน 148 เตียง) จัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เบริติก จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง
(ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการ
ดำเนินการทั้งหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการ
เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด แจ้งให้
หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า
หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน
ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำ
สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อทราบ.

3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ
เปลี่ยนแปลง และเมื่อเปลี่ยนแปลงแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เบริติก จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 2/76

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไข



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 3/76

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

แบบ สผ.1

ตารางที่ 1

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารโรงพยาบาล พื้นที่สาธารณูปโภคและลานจอดรถของโรงพยาบาลศรีระยอง ซึ่งการพัฒนาโครงการส่วนขยาย จะเป็นการปรับปรุงอาคารในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน โดยกันห้องและวางสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกไม่มีการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้น มีเพียงการปรับปรุงพื้นที่ลานจอดรถบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียวซึ่งจะทำให้พื้นที่โครงการร่มรื่นมากขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - ควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้ในพื้นที่ว่างที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดพื้นที่ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - ควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามแบบที่ได้ยื่นขออนุญาต 	ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
1.2 ทรัพยากรดิน	การพัฒนาโครงการส่วนขยาย จะเป็นการปรับปรุงอาคารในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน ไม่มีการปรับถมหรือเปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้าง มีเพียงการปรับปรุงพื้นที่บางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินเพิ่มขึ้น โดยไม่มีการปรับพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการอยู่ในบริเวณที่	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการปรับปรุงพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ และใช้เวลาก่อสร้างปรับปรุงให้น้อยที่สุด 	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANKOK RAYONG HOSPITAL



ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน้า 4/76

ภาคผนวก ก.4

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควันไอเสียจากเครื่องจักรกล ประเมินผลกระทบได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝุ่นละอองจากการขนส่ง มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากมีรถบรรทุกเพียง 5 คัน/วัน และถนนบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี จึงมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่ำ 2. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างจะดำเนินการภายในอาคารโรงพยาบาลปัจจุบันซึ่งมีผนัง ประตู หน้าต่างปิดกันไว้แล้ว สำหรับการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยการปลูกต้นไม้ จัดสวนเพิ่มเติม ในแต่ละบริเวณมีพื้นที่ไม่กว้าง จึงมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่ำ 3. ควันไอเสียจากยานพาหนะและอุปกรณ์การก่อสร้าง มีการใช้รถบรรทุกเพียง 5 คัน/วัน ปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจึงมีน้อย ประกอบกับพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ไม่ทำให้เกิดการสะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีสิ่งปิดคลุมรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างต่างๆ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่แล่นในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันไอเสีย - กองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม เพื่อลดการฟุ้งกระจาย - ไม่เปิดหน้าดินเพื่อปรับปรุงพื้นที่จัดสวนพร้อมกันในหลายบริเวณ - รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - จัดให้กลุ่มรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานีและบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน 1 สถานี</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 6. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพของ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 5/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	<p>เสียง : แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มีผลกระทบต่อการรับผลกระทบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลกระทบต่อผู้ป่วย ผู้ใช้บริการ และผู้ปฏิบัติงานในอาคารโรงพยาบาลในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3-5 จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ระหว่าง 74.88-96.40 เดซิเบล (เอ) แต่อาคารมีพื้นที่คอนกรีตหนา 200 มิลลิเมตร ปิดกันระหว่างชั้นของอาคาร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 40 เดซิเบล (เอ) ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารในชั้นต่าง ๆ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ระหว่าง 34.88-56.40 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงจากการก่อสร้างไปรวมกับระดับเสียงจากการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง จะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 60.51-61.93 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน - จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานแจ้งข้อมูลแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ให้แก่ผู้ใช้บริการ บุคลากร และผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม และภายในอาคารโรงพยาบาล เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการแก้ไขทันที - ปิดประตู-หน้าต่างของอาคารชั้นที่ทำการก่อสร้าง ตกแต่งภายในให้มิดชิด เพื่อให้สามารถทำหน้าที่เป็นกำแพงป้องกันเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ - วางแผนการปฏิบัติงาน และการก่อสร้างโดยให้มีชั้นวางของอาคารเป็นแนวป้องกันเสียง เช่น ในระหว่างที่ก่อสร้างชั้นที่ 6 ไม่ให้มีการปฏิบัติงานและการเข้าพักในชั้นที่ 5 เป็นต้น 	<p>ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านดอน 1 สถานี</p> <p>ดัชนีตรวจวัด ระดับเสียง Leq 24 hr, Ldn, Lmax</p> <p>ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพของ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพของ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 6/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. ผลกระทบต่ออาคารบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการการณที่มีอยู่ปกรณป้องกันเสียง ผู้ที่อยู่ในอาคารด้านทิศเหนือและอาคารด้านทิศใต้ ของโครงการ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง 61.08-69.14 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับอาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตก จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างระหว่าง 69.29-75.48 เดซิเบล (เอ) แต่เนื่องจากการก่อสร้างอยู่ในอาคารมีผนังที่ปิดกันทั้งหมด เป็นผนังคอนกรีตหนา 120 มิลลิเมตร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 36 เดซิเบล (เอ) ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารต่าง ๆ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง 33.29-39.48 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำระดับเสียงจากการก่อสร้างไปรวมกับระดับเสียงจากการจราจรวัดก่อนการก่อสร้างจะทำให้มีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 60.51-60.53 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p> <p>3. ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว กรณีที่ไม่มีอุปกรณป้องกันเสียง พื้นที่อ่อนไหวจะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง 49.46 - 53.90 เดซิเบล (เอ) แต่การก่อสร้างอยู่ในอาคารมีผนังคอนกรีตหนา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังเนื่องจากเครื่องจักรชำรุด - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังในขณะที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดเวลาการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักเที่ยง ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่พักผ่อนของผู้ป่วยและชุมชนโดยรอบ - อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบรคเครื่องระหว่างพัก - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - รถบรรทุกที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - คนงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามข้อกำหนด 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 7/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>120 มิลลิเมตร ที่ปิดกันทั้งหมด สามารถลดระดับเสียงได้ 36 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่ได้รับจากการก่อสร้างจะมีค่าอยู่ระหว่าง 13.46-19.90 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำไปรวมกับระดับเสียงจากการจราจรวัดก่อนการก่อสร้างจะมีระดับเสียงรวมเท่ากับ 60.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว</p> <p>ความสันสะเทือน : การก่อสร้างของโครงการ เป็นการปรับปรุงตกแต่งอาคารในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น</p>		
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>จะมีน้ำเสียจากการก่อสร้าง และการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย โครงการจะจัดเตรียมกระบอกสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำเสียให้ไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะลงสู่คูน้ำภายในโครงการ ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้กระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำเสียให้ไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล - กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 8/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	- ประสานงานให้รถสูบล้างถังของเทศบาลตำบลเชิงเนิน มาสูบล้างก่อนไปกำจัดเป็นระยะหรือเมื่อตะกอนเต็มบ่อ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	การก่อสร้างจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมกระบะสำหรับสร้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน หวายปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม และมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในปัจจุบันให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิด ความเสียหายจากแผ่นดินไหวในระดับน้อย โดยมีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวน้อยกว่า 3-4 เมอร์คัลลี ซึ่งโครงการได้มีการตรวจสอบอาคารและออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแรงแผ่นดินไหวได้ไม่น้อยกว่า 4 เมอร์คัลลี		

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 9/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ต้นไม้ที่พบเป็นชนิดที่นำมาปลูกตามแนวถนนและที่อยู่อาศัย และเป็นพืชพรรณที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ ในพื้นที่กร้าง การก่อสร้างโครงการไม่มีการตัดต้นไม้ แต่จะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่ที่จัดสวน จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินไหลผ่าน มีเพียงคลองทับมาและคลองใหญ่ที่อยู่ห่างออกไปประมาณ 500-600 เมตร ในการก่อสร้าง จะมีการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. แล้วจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำธรรมชาติ จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การก่อสร้างโครงการเป็นการปรับปรุงตกแต่งพื้นที่ภายในของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน ให้ใช้ประโยชน์ที่อาคารได้เต็มศักยภาพ ซึ่งเป็นการพัฒนาอาคารอเนกประสงค์เพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงมีความ		

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 10/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	สอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบ นอกจากนี้โครงการไม่เป็นกิจการที่ห้ามดำเนินการตามผังเมืองรวมเมืองระยอง พังเมืองรวมจังหวัดระยอง และเทศบัญญัติตำบลเชิงเนิน	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00 - 09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะผ่านชุมชนและในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. - การจอดรถในพื้นที่โรงพยาบาลต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร - มีวัสดุปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกหล่นบนถนน หรือเกิดการฟุ้งกระจาย - ควบคุมและกวาดล้างพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวาดล้างพนักงานขับรถ ไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมีเมาขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 11/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีการบรรทุกทุกแล่นเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ บนทางหลวงหรือถนนสาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร - ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เข้าออกโครงการ - กำหนดช่องจอดสำหรับผู้มารับศฟ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศพ เพื่อให้มีอีก 1 ช่องจราจรสำหรับรถคันอื่นสามารถใช้ช่องจราจรที่เหลือได้ - ให้เจ้าหน้าที่ รปภ. จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศฟบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศฟทำธุรกรรมต่างๆ แล้วเสร็จ ให้เจ้าหน้าที่ห้องเก็บศพเตรียมการเคลื่อนย้ายศพให้พร้อม ก่อนแจ้งให้ผู้มารับ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 12/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก. ย้ายรถมาขึ้นจุด Drop Off เพื่อลดเวลาในการจอดบริเวณนี้ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที นับจากผู้มารับชมการทดลองที่จุด Drop Off</p> <p>ข. จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจรขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถผู้มารับศพ</p>	
3.3 ระบบไฟฟ้า	โครงการขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อย และระยะเวลาการก่อสร้างเป็นช่วงสั้นๆ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองมีศักยภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอ	<p>ก. ชักชวนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>ข. ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p>	
3.4 น้ำใช้	มีการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมของคณงานและการก่อสร้างประมาณ 3.5 ลบ.ม./วัน และจะมีน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น การทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องมือ เป็นต้น ประมาณ 3.0 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งสิ้น 6.5 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำใช้จะต่อกับระบบน้ำประปาของโรงพยาบาลปัจจุบันซึ่งรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง ที่ยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	<p>ก. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน</p> <p>ข. ชักชวนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>ค. ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p>	


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
 หน้า 13/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	มีขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคณงานประมาณ 150 ลิตร/วัน ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นเศษวัสดุก่อสร้างจะมีปริมาณไม่มาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียก ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่ละชั้น แล้วรวบรวมมาไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด	<p>ก. จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อขยะมูลฝอยหรืออย่างน้อย 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง) ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ข. ควบคุมคณงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>ค. เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำมาใช้กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>ง. นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ</p> <p>จ. ติดต่อและประสานสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน ให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง</p> <p>ฉ. ควบคุมผู้รับเหมาและคณงานก่อสร้างไม่ให้นำเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไปกองทิ้งไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด และมีการกำหนดบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการไว้ในสัญญาจ้างงาน</p>	


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
 หน้า 14/76
 ภาคผนวก ก.-9

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด ทำหน้าที่ติดต่อบริษัทรับขนขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาต กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ไม่เข้ามาจัดเก็บตามวัน และเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่เฝ้าติดตาม - กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขยะติดเชื้อของโครงการได้ ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท อัครี ปรการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต และเป็นผู้เก็บขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาล ศิริราชอยู่ปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขยะติดเชื้อไปกำจัด 	
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	<p>มีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และ กิจกรรมการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 3.5 ลบ.ม./วัน กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีห้องน้ำห้อง ส้วมสำหรับคนงานอย่างน้อย 3 ห้อง และมีที่รวบรวม น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำภายในโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ภายนอกโดยได้มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่ง น้ำทิ้งที่บำบัด จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ระบบสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อย ให้เศษดิน หวาย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล - จัดให้มีห้องสุขาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงาน อย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 3 ห้อง และมีที่รวบรวมน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัด น้ำเสียของโรงพยาบาล เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ 	<p>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 สถานี</p> <p>ดัชนีตรวจวัด ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 15/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กลิ่นเหม็น	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่ อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - มีตะแกรงดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำ ลงสู่ท่อระบายน้ำในโครงการ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน ของระบบระบายน้ำ - ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินในการดูแลตลอด ก่อสร้างที่อยู่วัดในพื้นที่ภายนอกโดยรอบ โครงการหากพบว่ามี การอุดตัน 	<p>ความถี่ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด</p>
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทา สาธารณภัย	<p>ในการก่อสร้างของโครงการ อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ ต้องใช้ไฟฟ้า หรือเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกล หรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอนที่ก่อให้เกิด ประกายไฟ อาจก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง จากความประมาท หรือเกิดจากการทำงานที่ไม่ถูกต้อง จากปัญหาของเครื่องจักร ซึ่งผู้รับเหมาและเจ้าของ โครงการต้องมีการดำเนินการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ เช่น จัดให้มีเครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ จัดเก็บเศษวัสดุที่ ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบและอยู่ห่างจากเชื้อเพลิงหรือ วัสดุไวไฟ ประกายไฟ มีกฎระเบียบห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณ การก่อสร้างเป็นต้น ซึ่งจะสามารถป้องกันและแก้ไขการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อ สะดวกในการตรวจตราการดับเพลิง และการขนย้าย คน/วัสดุอุปกรณ์ออกจากโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มี จำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้อง ไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักร และ หลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ - สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่มีการ เดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตาม 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การ ไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 16/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดอัคคีภัยให้อยู่ในระดับต่ำได้	มาตรฐานกำหนด - ตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎหมายคนงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ผลกระทบด้านบวก ทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน ทำให้คนงานมีรายได้และมีเงินหมุนเวียนจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่นๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้ การก่อสร้างยังได้ส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและบริการอื่นๆ 2) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดัง ฝุ่นละออง และการรบกวนจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับความวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานและผู้ใช้บริการ ทำให้เกิดความเดือดร้อน	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ กรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แผนงานกิจกรรมการก่อสร้างให้พนักงาน ผู้ใช้บริการ และประชาชนที่อยู่	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 17/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รำคาญ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง การรบกวนจากคนงาน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวางการจราจรในพื้นที่โรงพยาบาล เป็นต้น	ใกล้เคียงทราบเป็นระยะ และจัดช่องทางให้สามารถร้องเรียนได้ในกรณีได้รับผลกระทบ และนำข้อร้องเรียนไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ - ออกกฎระเบียบในการควบคุมคนงานไม่ให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนพนักงานและผู้ใช้บริการ และมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแบบฟอร์มสำหรับคนงานเพื่อมิให้ปะปนกับพนักงานและผู้ใช้บริการ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแล ควบคุมพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้บริการโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ - จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานในขณะพัก ไว้บริเวณใกล้สำนักงานโครงการ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ห้ามก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามขายและมิให้ครอบครองสิ่งเสพติดทุก	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 18/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประเภท ห้ามส่งเสียงดัง ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามลักขโมย ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดประตูทางเข้าออกของแต่ละชั้นทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งานเพื่อจำกัดพื้นที่ก่อสร้าง - การขนวัสดุก่อสร้างและการเข้าไปทำงานของแรงงาน ให้ใช้บันไดด้านหลัง (ST-3 สำหรับการก่อสร้างชั้น 2 และ ST-2 สำหรับการก่อสร้างชั้น 6-12) และลิฟต์หนีไฟ รวมทั้งเข้าออกประตูหลังอาคาร เพื่อไปยังชั้นต่างๆ 	
4.2 สาธารณสุข และผลกระทบทางสุขภาพ	<p>การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้</p> <p>1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีน้อยมากไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย ประกอบกับสภาพพื้นที่เปิดโล่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดคลุมกระบะรถขนวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ - ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ - จัดเก็บพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ และปิดคลุมกองวัสดุที่อาจปลิวฟุ้งกระจายได้ - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี - มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและมลสาร 	

โรงพยาบาลกรุงเทพราช
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราช จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 19/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ผลกระทบจากระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกาย เช่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ สูญเสียการได้ยิน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้รำคาญ หงุดหงิด เครียด เป็นต้น จากการประเมินผลกระทบว่าการก่อสร้างดำเนินอยู่ในอาคารซึ่งมีพื้นที่และผนังปิดทั้งหมด จึงช่วยลดระดับเสียงได้ ทำให้แหล่งรับเสียงได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างในระดับที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา - ให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดระยะเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนเฉพาะช่วงกลางวัน 08.00-17.00 น. - รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - คนงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - จำกัดช่วงเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด 	
	<p>3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ีต้องเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกระบะสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เขยดิน ทลาย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอ และให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพราช
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราช จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 20/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - ประสานงานให้รถสูบล้างปฏิทินของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาสูบล้างก่อนไปกำจัด 	
	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ต่อเนื่องเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ แบ่งเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียก ซึ่งเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ใบ - ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ - นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขาย - ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตาม ควบคุมดูแลการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดของ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด กรณีที่ไม่เข้ามาจัดเก็บตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปประสานงานให้มาเก็บ - กรณีที่ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ไม่สามารถเข้ามาเก็บขนขยะติดเชื่อกองโครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท 	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
RANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 21/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ออคีปรการ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต และเป็นผู้เก็บขนขยะอันตรายให้กับโรงพยาบาลศรีระยองในปัจจุบัน เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้อไปกำจัด 	
	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จาการรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด การเกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมินพบว่า การขนส่งของโครงการมีประมาณ 5 คันต่อวัน ซึ่งไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แต่อาจกีดขวางการจราจร ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี ไม่บรรทุกเกิดพิกัดน้ำหนัก - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในช่วงที่ผ่านชุมชน - ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืนกฎ หรือใช้สารมีนเมา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - จัดทำป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบว่ามีรถบรรทุกเข้า-ออก - ควบคุมไม่ให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ - กำหนดช่องจอดสำหรับผู้มารับศฟ 1 ช่องจราจร ด้านที่ติดกับห้องเก็บศฟ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร - จัดที่จอดรถสำหรับผู้มารับศฟบริเวณด้านหน้าหรือด้านข้างอาคารก่อน เมื่อผู้มารับศฟทำธุรกรรมต่างๆ แล้วเสร็จ จึงแจ้งให้ผู้มารับศฟย้ายรถมายังจุด Drop 	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
RANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 22/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> Off - จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกในการจราจร ขณะเคลื่อนย้ายศพขึ้นรถมารับศพ 	
	6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม อาจทำให้ชุมชน พนักงาน และผู้ใช้บริการเกิดความวิตกกังวล เกี่ยวกับผลกระทบของโครงการ และคนงานก่อสร้าง เช่น การลักขโมย การทะเลาะวิวาท ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชน ใกล้เคียงทราบ - มีกฎเกณฑ์ เพื่อการควบคุมคนงานมิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน - ควบคุมคนงานให้เป็นระเบียบ ให้อยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือรบกวนพนักงานและผู้ใช้บริการ และชุมชน - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด - พิจารณาเลือกใช้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก 	
	7) ผลกระทบจากอุบัติเหตุในการทำงาน และการเจ็บป่วยของคนงานเนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - มีป้ายเตือนให้ระมัดระวังอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - มีการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพอยุธยา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 23/76



บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเวชภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 	
4.3 โบราณสถาน โบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร		
4.4 สุนทรียภาพการท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญ	<p>การก่อสร้างโครงการ จะเป็นกรปรับปรุง ตกแต่งอาคารในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของอาคารโรงพยาบาลเดิมที่มีผนังปิดกันทุกด้าน สำหรับสถานที่สำคัญ คือ พิพิธภัณฑ์หนังใหญ่วัดบ้านดอน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 750 เมตร จะไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากอาคารที่สร้างขึ้นจะดำเนินการภายในพื้นที่อาคารเดิม และผนังที่สร้างขึ้นจะตั้งอยู่ด้านหลังอาคารหมายเลข 36</p> <p>ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากอาคารที่สร้างขึ้นจะดำเนินการภายในพื้นที่อาคารเดิม และผนังที่สร้างขึ้นจะตั้งอยู่ด้านหลังอาคารหมายเลข 36</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพอยุธยา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 24/76



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวด้วยการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น เพื่อความสวยงามและร่มรื่นของพื้นที่ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี - ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	
1.2 ทรัพยากรดิน	ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยโครงการมีการจัดสวน โดยปลูกไม้ยืนต้น พืชคลุมดิน และสนามหญ้า ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ว่าง รวมทั้งกำหนดให้มีคูระบายน้ำในพื้นที่จัดสวนดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ของดิน	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี	
1.3 คุณภาพอากาศ	ภายหลังเปิดดำเนินการโครงการ มีการระบายมลสารทางอากาศจากยานพาหนะ ซึ่งมีสูงสุด 254 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการระบายมลสารของยานพาหนะในระยะดำเนินการสรุปได้ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.15 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.15002 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมงโดยจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน - ดูแลรักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เลือกพันธุ์ไม้และหมั่นดูแลรักษาดูแลไม่ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITALผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัดตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 25/76ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00001 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.08 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวมเท่ากับ 0.08001 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 1.6 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 1.602 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.0542 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO ₂ รวม เท่ากับ 0.0572 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00001 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.0081 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO ₂ รวม เท่ากับ 0.00811 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.)	- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ" ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกเพื่อลดการชะลอตัวหรือการติดขัดของการจราจร - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITALผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัดตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 26/76ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.005 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 2.31 ppm จะทำให้มีค่า HC รวมเท่ากับ 2.315 ppm นอกจากนี้ จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการ มีค่าเท่ากับ 73.2 โมล/วัน ในขณะที่ความสามารถในการดูดซับ CO ₂ ของพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 400.8 โมล/วัน ดังนั้น จึงสามารถดูดซับ CO ₂ ที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ		
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการ เป็นกิจกรรมสถานพยาบาล ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียงจากการจราจรของทางหลวงหมายเลข 36 และทางหลวงชนบท รย.0108 ที่มีต่อโครงการ พบว่าอาคารโครงการอยู่ห่างจากถนนประมาณ 200 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน 	
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินงาน มีน้ำเสียทั้งหมด 182.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะรวบรวมน้ำเสียบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film) ขนาดบำบัด 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.) 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 27/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และสามารถบำบัดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งในรูป BOD ได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ แล้วระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้โครงการมีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยระบบคลอรีน-ไอโอเลต โดยติดตั้งรางสแตนเลสพร้อมหลอดคลอรีน-ไอโอเลต จำนวน 4 หลอด ให้ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 29.2 mJ/cm ² มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 32 นาที	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำวัน - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง 	

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 28/76
ภาคผนวก ก.-16

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ในระยะดำเนินการ โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	การดำเนินงานของโครงการเป็นกิจกรรมของสถานพยาบาล จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว นอกจากนี้พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่บริเวณศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว และพื้นที่โครงการไม่ได้ถูกกำหนดให้อยู่บริเวณเฝ้าระวัง ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ดังนั้นจึงมีโอกาสที่จะได้รับความเสียหายจากการเกิดแผ่นดินไหวน้อยมาก		
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาล ไม่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ การดำเนินงานโครงการไม่มีการตัดต้นไม้ แต่จะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่ที่จัดสวน จึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า		

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 29/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	มีน้ำเสียจากโครงการ 182.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาดบำบัด 185.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ แล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การพัฒนาโครงการเป็นการปรับปรุงตกแต่งพื้นที่ภายในของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินอาคารให้เต็มศักยภาพ ซึ่งเป็นการพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงมีความสอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ และโครงการไม่เป็นกิจการที่ห้ามดำเนินการตามผังเมืองรวมเมืองระยอง รำพึงเมืองรวมจังหวัดระยอง และเทศบัญญัติตำบลเชิงเนิน นอกจากนี้ การเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลดีต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ โดยจะดึงดูดให้มีคนเข้ามาอยู่อาศัยและพัฒนาพื้นที่บริเวณอาคารพาณิชย์กรรมที่ถูกทิ้งร้างให้มีชีวิตชีวา เป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยรอบอาคารไม่ให้เสื่อมโทรม เป็นผลดีต่อการพัฒนาพื้นที่		

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 30/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>การดำเนินงานโครงการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยปริมาณการจราจรที่เข้าออกพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีผู้ใช้บริการสูงสุดเท่ากับ 154 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวงหมายเลข 36 ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยแต่สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมาก (ค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.26-0.30) ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของทางหลวงชนบท รพ.0108 ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย (ค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.32-0.40) ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีถึงดีมาก</p> <p>สำหรับที่จอดรถของโครงการ ได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 229 คัน ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนด (ตามข้อกำหนดต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 68 คัน) ที่จอดรถผู้พิการเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 2,400 มิลลิเมตร ยาว 6,000 มิลลิเมตร มีที่ว่างด้านข้างที่จอดรถ 1,000 มิลลิเมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ จำนวน 6 คัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว - ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนสาธารณะที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - ห้ามมิให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 229 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 68 คัน) 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 31/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหลังคาบริเวณที่จอดรถยนต์ รวมทั้งสิ้น 93 คัน เป็นหลังคาที่จอดรถผู้พิการทุกคัน (6 คัน) และจัดทำหลังคาที่ด้านหน้าอาคารจำนวน 87 คัน และจัดทำหลังคาที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านที่ติดกับอาคารจำนวน 50 คัน - จัดทำหลังคาที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์เพิ่มเติมให้ครอบคลุมที่จอดรถทั้งหมด เมื่อมีผู้ใช้บริการที่จอดรถมากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ - จัดให้มีบริการรถมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถและอาคารของโรงพยาบาล - จัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ให้บริการให้เห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ - บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 32/76
ภาคผนวก ก.-18

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ให้บริการ รถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาแนวทางแก้ไข เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากรเพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ หรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น - กำหนดให้มีสัญญาณชะลอความเร็ว บริเวณถนนในโครงการช่วงที่มีทางตรงเป็นระยะทางยาว จำนวน 2 จุด โดยการออกแบบสัญญาณชะลอความเร็ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสัญญาณชะลอความเร็ว กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2556 มีลักษณะเป็นลูกรีขนาด ความกว้างฐาน 80 เซนติเมตร ความสูง 10 เซนติเมตร ซึ่งเป็นรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับบริเวณพื้นที่จอดรถ หรือถนนส่วนบุคคล - กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณชะลอความเร็ว ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายจำกัดการใช้รถยนต์ บริเวณถนนภายในโครงการ และพื้นที่จอดรถ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 33/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้า	ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งหมดของโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 1,620 KV ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 750 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 24 ชั่วโมง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน - รมรงคให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณ ระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดไฟฟ้าแบบ LED หลอดตะเกียบ การติดตั้งสวิทช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 - มีการบำรุงรักษา ตรวจสอบ เช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 34/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 น้ำใช้	มีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด 236.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาของ น่านมาเก็บในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการขนาดเก็บกักรวม 343.02 ลบ.ม. สามารถสำรองเพื่อการอุปโภคในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นาน ประมาณ 1.11 วันและสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นาน ประมาณ 9.86 ชั่วโมง ทั้งนี้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาของสามารถผลิตและจ่ายน้ำประปาให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 343.02 ลบ.ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดได้มีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ "น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกัน สักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้" เป็นต้น - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ - ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน 	
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	มีขยะมูลฝอยเกิดจากกิจกรรมการให้บริการผู้ป่วย กิจกรรมเจ้าหน้าที่ในโครงการ ประมาณ 1.24 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป 0.92 ลบ.ม./วัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อ 0.28 ลบ.ม./วัน และขยะมูลฝอยอันตราย 0.04 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำแนกตามประเภทขยะมูลฝอย จำแนกเป็น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ความจุ 20.64 ลบ.ม. ห้องพักขยะเปียก ความจุ 14.40 ลบ.ม. ห้องพักขยะติดเชื้อ ความจุ 14.40 ลบ.ม. และห้องพักขยะอันตราย ความจุ 4.50 ลบ.ม. สามารถ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีขาวสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีเขียวสำหรับขยะรีไซเคิล ถุงสีเหลืองสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป 	<p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์</p> <p>2) มูลฝอยติดเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 35/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

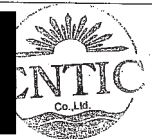
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยขยะมูลฝอยทั่วไป เทศบาลตำบลเชิงเนินจะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดทุกวัน ขยะอันตรายที่สามารถส่งคืนผู้ผลิตได้ จะให้บริษัทผู้ผลิตมารับคืนไปกำจัด เมื่อมีปริมาณของขยะอันตรายประเภทนี้มากพอ ขยะอันตรายอื่น ๆ และขยะติดเชื้อ ให้บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลฉะเชิง เป็นผู้เก็บขนไปกำจัด	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม - รมรณคให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ● การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยก ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลกลอน 5 ลิตร ดังดังกล่าวเป็นถังห้าด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการนำดังกล่าวกลับมาใช้อีกเด็ดขาด (2) มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติที่ทนแสง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึมและมีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" "ห้ามนำกลับมาใช้อีก" "ห้ามเปิด" พร้อมทั้งระบุวันที่เกิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน - ออมรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด


ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 36/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง</p> <ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังแกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น • กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ได้โดยเด็ดขาด • ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ • กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้จับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ • จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น 	


โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
 หน้า 37/76



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที • ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด • คัดเลือกช่างผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงเนินมาจัดเก็บต่อไป - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้ปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 	


โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
 บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
 หน้า 38/76
 ภาคผนวก ก.21



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่พักมูลฝอยที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น - บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดเป็นแนวทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางรังสีของโรงพยาบาล 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 39/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

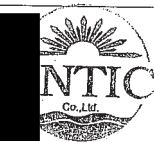
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	<p>การดำเนินงานจะมีน้ำเสียรวมทั้งสิ้น 182.46 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิม อากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 185 ลบ.ม./วัน ซึ่งรองรับการบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่า BOD ไม่เกิน 250 มก./ล. และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ มีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกรองอากาศด้วยถ่านกัมมันต์ชนิดเม็ด (Granule Activated Carbon : GAC) โดยมีอัตราการดูดอากาศผ่านเครื่องกรองที่อัตรา 287.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมงและกำจัดก๊าซมีเทนโดยการโดยกระบวนการทางชีวภาพ (Biological Oxidation) โดยใช้ปอดิน</p> <p>สำหรับการระบายน้ำ โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำทิ้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตราที่กำหนดไว้ และสามารถรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 185 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำวันทุกวัน - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบยทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น 	<p>1. น้ำเสีย</p> <p>1.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย <p>1.2 เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1</p> <p>1.3 จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>ดัชนีตรวจวิเคราะห์: pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease และ Sulfide</p> <p>ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 40/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝาต่อถังเพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด - ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด - จัดให้มีบ่อน้ำทิ้งน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อน้ำทิ้งด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด</p> <p>2. การระบายน้ำ ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย</p> <p>ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 41/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ติดตั้งแตรที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	อาคารโครงการเป็นอาคารสาธารณะประเภทโรงพยาบาลขนาด 12 ชั้น มีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐานแนวทางกฎข้อบังคับต่าง ๆ ของประเทศไทย และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) โดยจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือแบบไดรฟ์ไฟฟ้า ลิฟต์ดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มีจุดรวมพลที่มีพื้นที่ว่าง 588 ตารางเมตร มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ที่อยู่ในโครงการเท่ากับ 0.69 ตารางเมตร/คน เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) และมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและอุปกรณ์ โดยสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที จึงมั่นใจว่าการดำเนินงานของ	<p>● การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard) - ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึงเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งถังอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทาง 	<p>ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึงเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>ความถี่ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด</p>

โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญะ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 42/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นที จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	<p>หนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดรวมคน จำนวน 1 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 588 ตร.ม. และบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ดูแลพื้นที่จุดรวมพลไม่มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใดมาวางไว้ในบริเวณดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคนหรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาลในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่โรงพยาบาล - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงเนินเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 43/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>●การป้องกันการระเบิดและการรั่วไหลของก๊าซทางการแพทย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ - จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซต้องปฏิบัติ เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่ คู่มือการดูแลท่อบรรจุก๊าซ (Compressed Gas Cylinder Maintenance and Control) คู่มือการดูแลสถานที่เก็บท่อบรรจุก๊าซ (Proper Location for Compressed Gas Keeping) คู่มือการดูแลระบบเส้นท่อก๊าซ (Pipe Line Maintenance) และคู่มือการดูแลและรักษาระบบท่อก๊าซทั้งระบบ (Gas Supply System Maintenance and Monitoring) - ห้ามบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการกับระบบก๊าซทางการแพทย์ - ติดป้ายห้ามมิให้ทำให้เกิดประกายไฟบริเวณใกล้พื้นที่ถังเก็บก๊าซทางการแพทย์และท่อบรรจุก๊าซ - มีการสำรวจและจัดทำบัญชีระบบก๊าซทางการแพทย์ - มีการควบคุมเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ โดยมีจัดทำบันทึกประวัติเครื่องมือแต่ละชิ้น รวมทั้งจัดทำแผนการสอบเทียบหรือบำรุงรักษาเครื่องมือ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ จำกัด


ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 44/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประจำปี ทั้งนี้ ก่อนนำเครื่องมือไปใช้งานทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมและความสมบูรณ์ของเครื่องมือก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตารางตรวจเช็คประจำวันเพื่อตรวจเช็คความเรียบร้อยของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System และทำการแก้ไขเมื่อตรวจพบสิ่งผิดปกติหรือมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอันตรายได้</p> <p>- มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบก๊าซทางการแพทย์ ตามระยะเวลาที่กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อตรวจรับมีการตรวจเช็คก๊าซที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ และเดือน ปี ที่ทดสอบที่ตัวถังต้องไม่เกิน 5 ปี • มีการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์ และตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย และให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจมีการสอบแรงดันก๊าซในแต่ละ Line ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศ ตรวจสอบแรงดันระบบอากาศต่ำ ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศ เป็นต้น • มีการตรวจสอบสภาพท่ออย่างถูกต้อง โดยท่อขนาดไม่เกิน 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 3 ปี 	


โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 45/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และท่อขนาดใหญ่กว่า 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 5 ปี</p> <p>- มีการบำรุงรักษาป้องกันระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ต้องติดตั้งตามมาตรฐาน และมีวิศวกรลงนามกำกับในการติดตั้ง รวมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน • ตรวจสอบพร้อมบันทึกการตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว <p>- มีการประเมินมาตรฐานความปลอดภัย ระบบก๊าซทางการแพทย์เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุถังออกซิเจนเหลวรั่วไหลหรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล</p>	
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p>การพัฒนาโครงการส่วนขยาย จะทำให้มีการเพิ่มบุคลากร ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนได้บางส่วน และอาจทำให้ร้านค้าต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่บุคลากรดังกล่าว รวมทั้งจะทำให้การบริการของโรงพยาบาลมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ป่วยมีความสะดวก สบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม</p>	<p>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ และมีการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ จำกัด</p>


โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 46/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประชาชนมีความห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุทางจราจรผลกระทบจากการจัดการน้ำเสียของโรงพยาบาล ปัญหาด้านการจัดการขยะ เป็นต้น	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของโรงพยาบาล เช่น จัดบริการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชน เป็นต้น - จัดให้มีเครือข่ายประกันสังคมเพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้บริการของโรงพยาบาลได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบทางสุขภาพ	การดำเนินงานโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้พักอาศัย ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกอบกับพื้นที่ जोครดเป็นพื้นที่โล่ง ดังนั้น มลสารที่ปล่อยออกมาจะถูกกระจายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่าน ทำให้ความเข้มข้นของมลสารลดน้อยลง	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะ जोครด" ในพื้นที่ जोครดของโครงการ" เพื่อลดปริมาณ	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 47/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก	
	2) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งน้ำเสียจากโครงการมีประมาณ 182.46 ลบ.ม./วัน โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดบำบัด 185 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	
	3) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอ มีคู่มือการจัดการเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทให้ถูกสุขลักษณะ	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลงไม่ให้รบกวน - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 48/76
ภาคผนวก ก.-26

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เสมหะ น้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้จากห้องกักกันโรคจะเก็บรวบรวมใส่ในถุงขยะติดเชื้อ (สีแดง) นำไปทิ้งไว้ในถังรองรับขยะติดเชื้อ เพื่อรอการรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการ และให้บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดเก็บและนำไปกำจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอนระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 	
	<p>4) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง ปริมาณจราจรของรถบรรทุกที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีผู้ใช้บริการสูงสุดเท่ากับ 154 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 49/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางหลวงหมายเลข 36 และทางหลวงชนบท รย.0108 เพิ่มขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกในช่วงเวลาเร่งด่วน แต่สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีถึงดีมาก และรถที่ใช้เป็นรถยนต์นั่งทั่วไป จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ - จัดให้มีรถบริการรับ-ส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล - จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ 	
4.3 คุณภาพอากาศและการท่องเที่ยว	<p>อาคารโรงพยาบาลของโครงการ เป็นอาคารเก่า ความสูง 12 ชั้น ที่ถูกทิ้งร้างไว้ โดยโครงการได้ขออนุญาตตัดแปลงอาคาร เพื่อปรับปรุงอาคารและขออนุญาตเปิดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยจำนวน 55 เตียง ซึ่งเปิดดำเนินการในชั้น 1 และชั้นที่ 3-5 ของอาคารในปัจจุบัน สำหรับการพัฒนาโครงการในส่วนขยาย เป็นการปรับปรุงพื้นที่ของอาคาร ในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถรองรับได้เป็น 203 เตียง โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมในพื้นที่ที่สืบทอดพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารรวม 1,251 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 880 ตารางเมตร - หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 50/76

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 การบดบังแสงแดด ที่ศทางลม	การบดบังแสงแดด อาคารโรงพยาบาลของโครงการ เป็นอาคารโรงพยาบาลเก่า ความสูง 12 ชั้น ที่ถูกทิ้งร้างไว้ ซึ่งโครงการขออนุญาตตัดแปลงอาคาร เพื่อปรับปรุงอาคารและขออนุญาตเปิดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยจำนวน 55 เตียง ซึ่งเปิดดำเนินการในชั้น 1 และชั้นที่ 3-5 ของอาคารสำหรับการพัฒนาโครงการในส่วนขยายเป็นการปรับปรุงพื้นที่ของอาคาร ในชั้นที่ 2 และชั้นที่ 6-12 ของอาคารโรงพยาบาลในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมจากการประเมินผลกระทบจากเงาของอาคารโครงการพบว่าในฤดูร้อนและฤดูฝนเงาอาคารจะบดบังแสงแดดของอาคารพาณิชย์ที่กำลังก่อสร้าง ในช่วงเช้า 06.00-07.00 น. เท่านั้น ซึ่งช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่ดีต่อคน ไม่เหมาะสมกับกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดดในช่วงฤดูหนาว เงาของอาคารจะบดบังแสงแดดของตลาดนัดในช่วงเวลา 08.00-09.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวตลาดนัดยังไม่เปิดให้บริการ ประกอบกับอาคารของโครงการเป็นอาคารที่มีอยู่เดิม ไม่ได้มีการก่อสร้างใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลตำบลเชิงเนิน ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาล - ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม - ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีในการหาข้อตกลงร่วมกัน โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนเจ้าของโครงการ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ และผู้แทนหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นต้น 	

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 51/76

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันตกซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ปัจจุบันยังไม่มีผู้เช่าอยู่อาศัย อาคารดังกล่าวอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 40-85 เมตร คาดว่าผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการที่มีต่อสิ่งปลูกสร้างเหล่านี้จะน้อยมากจนถึงไม่มีผลกระทบ เนื่องจากลมสามารถพัดผ่านตัวอาคารไปได้อย่างสะดวก ประกอบกับอาคารของโครงการเป็นอาคารเดิม ไม่ได้มีการก่อสร้างขึ้นมาใหม่		
5. การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		โครงการจะได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเชิงเนิน เป็นประจำทุก 6 เดือน	

โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพธัญญา จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 52/76

ภาคผนวก ก-28

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ดูแผนที่ที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย		ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด และพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน 1 จุด	(1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 - CO ใช้วิธี CO Analyzer method - SO ₂ ใช้วิธี Parrarosaliline method - NO ₂ ใช้วิธี Niosh 6014 - THC ใช้วิธี THC Analyzer	ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
3. ระดับเสียง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 1 จุด และพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน 1 จุด	ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn และ Lmax	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 53/76



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

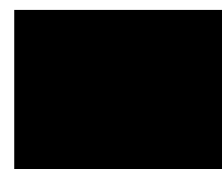
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำทิ้ง	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ 1 สถานี	pH, SS,TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบตามวิธีมาตรฐาน	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
6. การรับเรื่องร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และมีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 54/76

ภาคผนวก ก.-29



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไขมันและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide) 2. เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 55/76



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงตกขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
3. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
4. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับขยะมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	- ตรวจสอบโดยใช้แบบฟอร์มบันทึก - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณมูลฝอย - ตรวจสอบ และทำความสะอาด - วิเคราะห์ประเมินปัญหา/ประสิทธิภาพ - อบรมเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่มาใหม่	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 56/76
ภาคผนวก ก.-30



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และ ถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ตรวจสอบ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง จำกัด
6. การรับเรื่องร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน จากกิจกรรมการค้าในงานของ โครงการ และมีการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหา	เจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

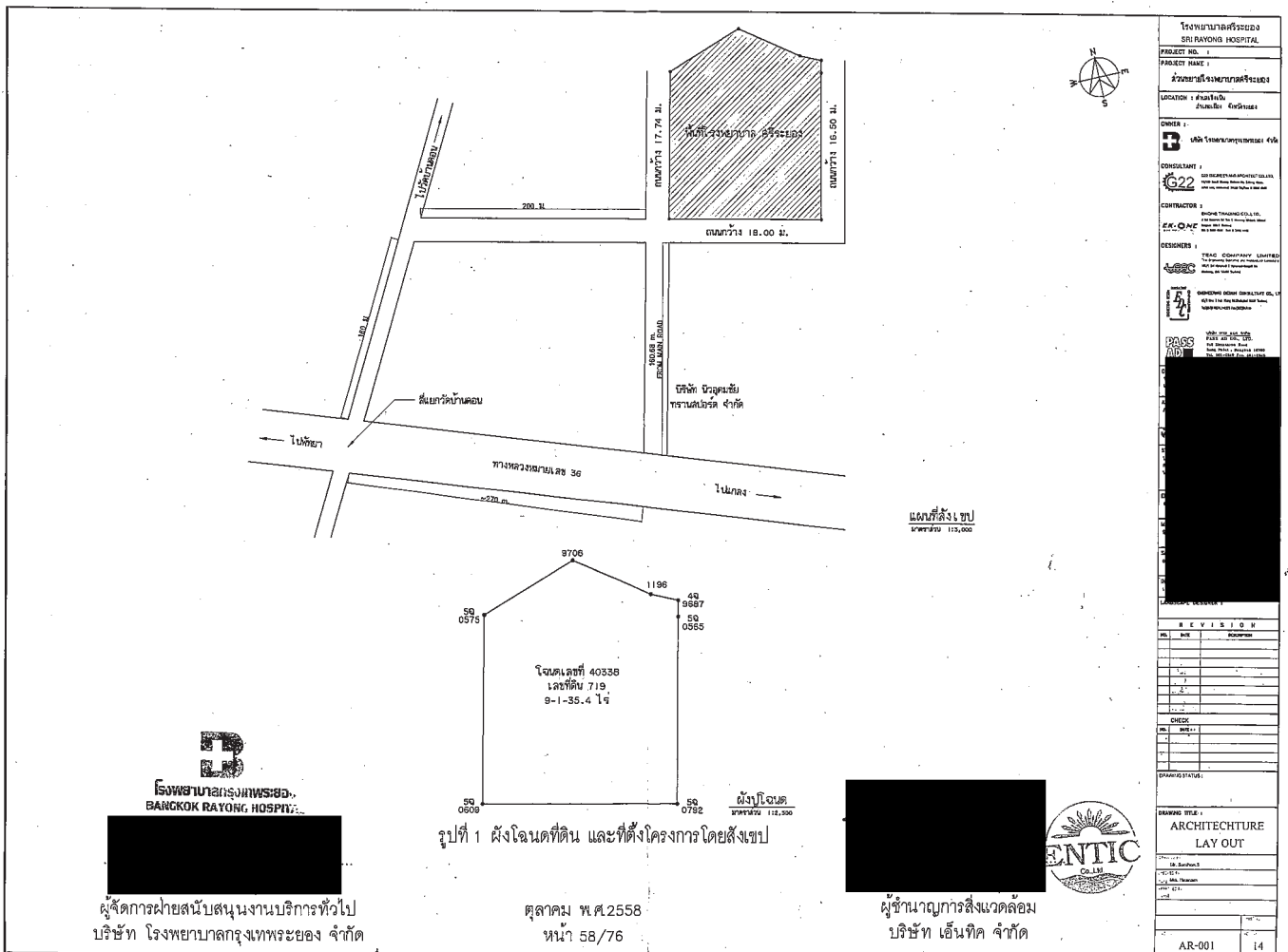


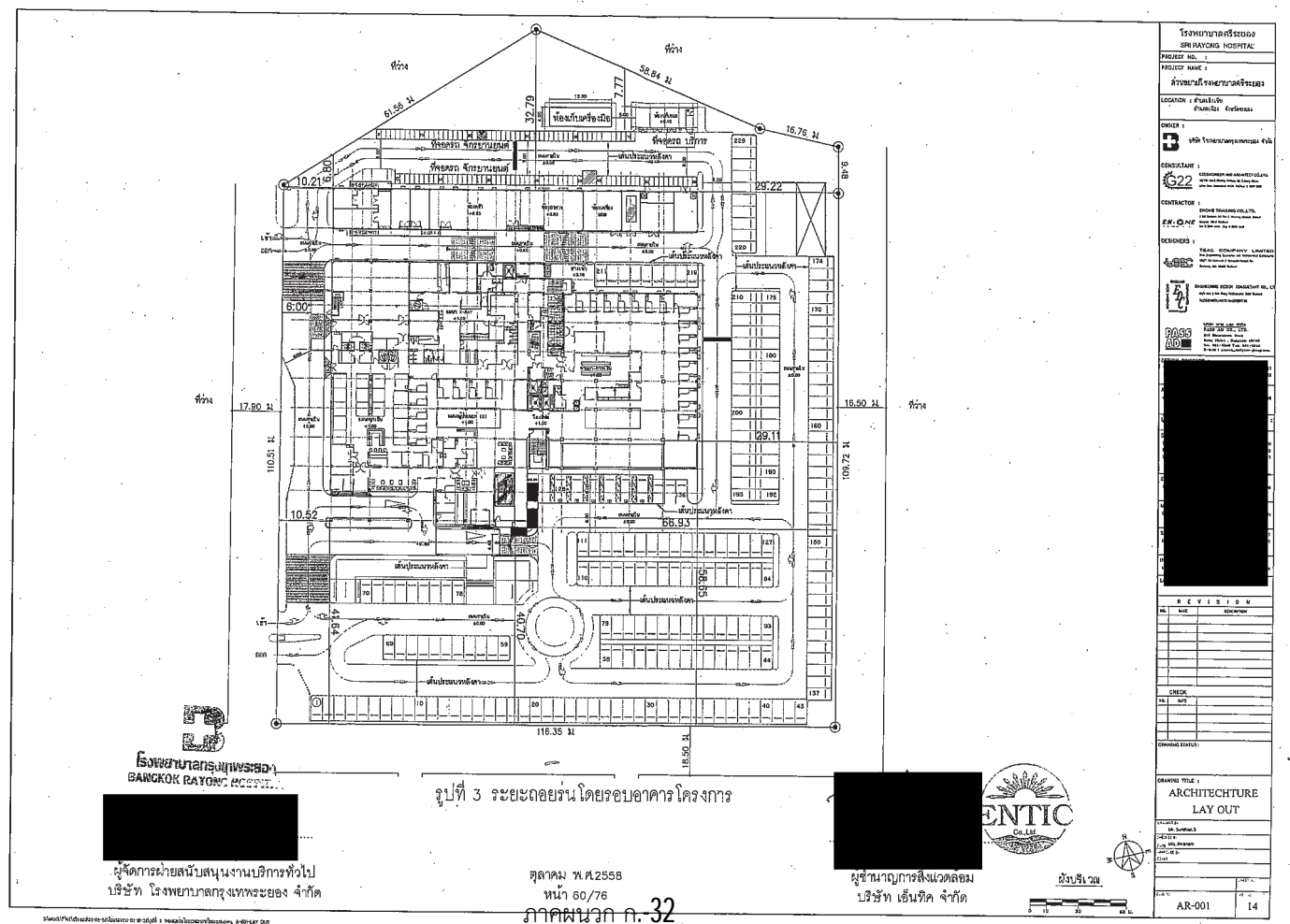
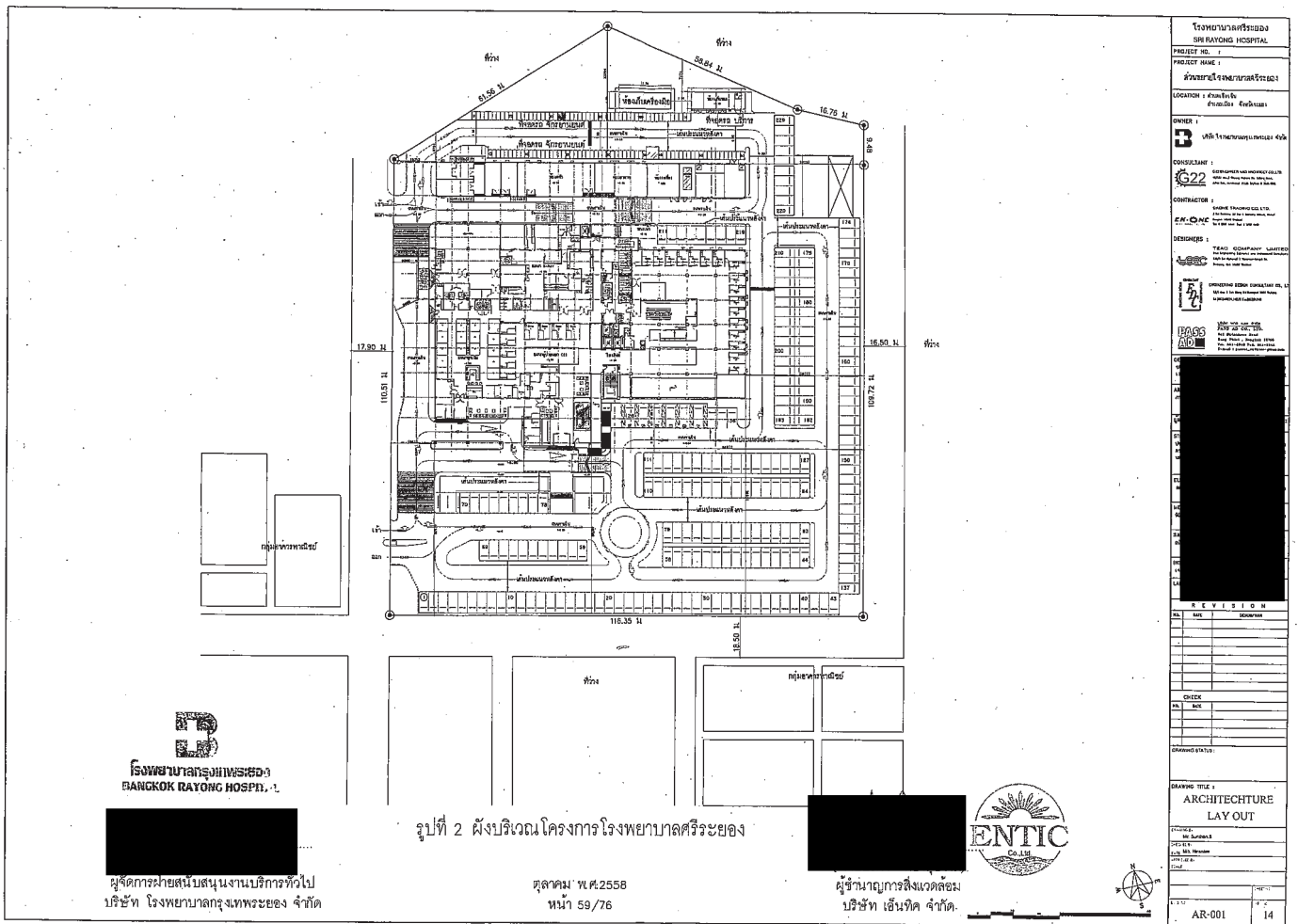
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

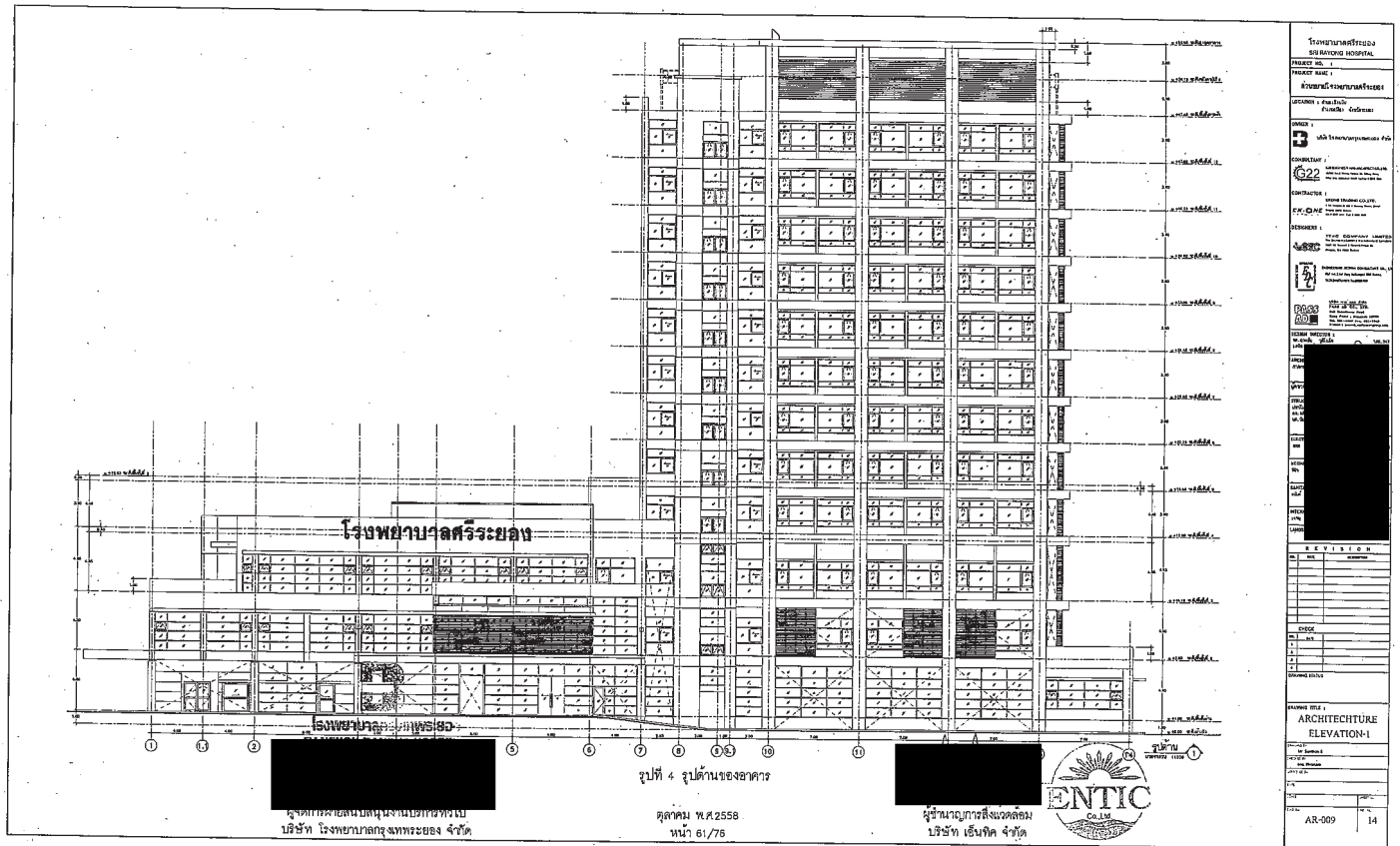
ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 57/76



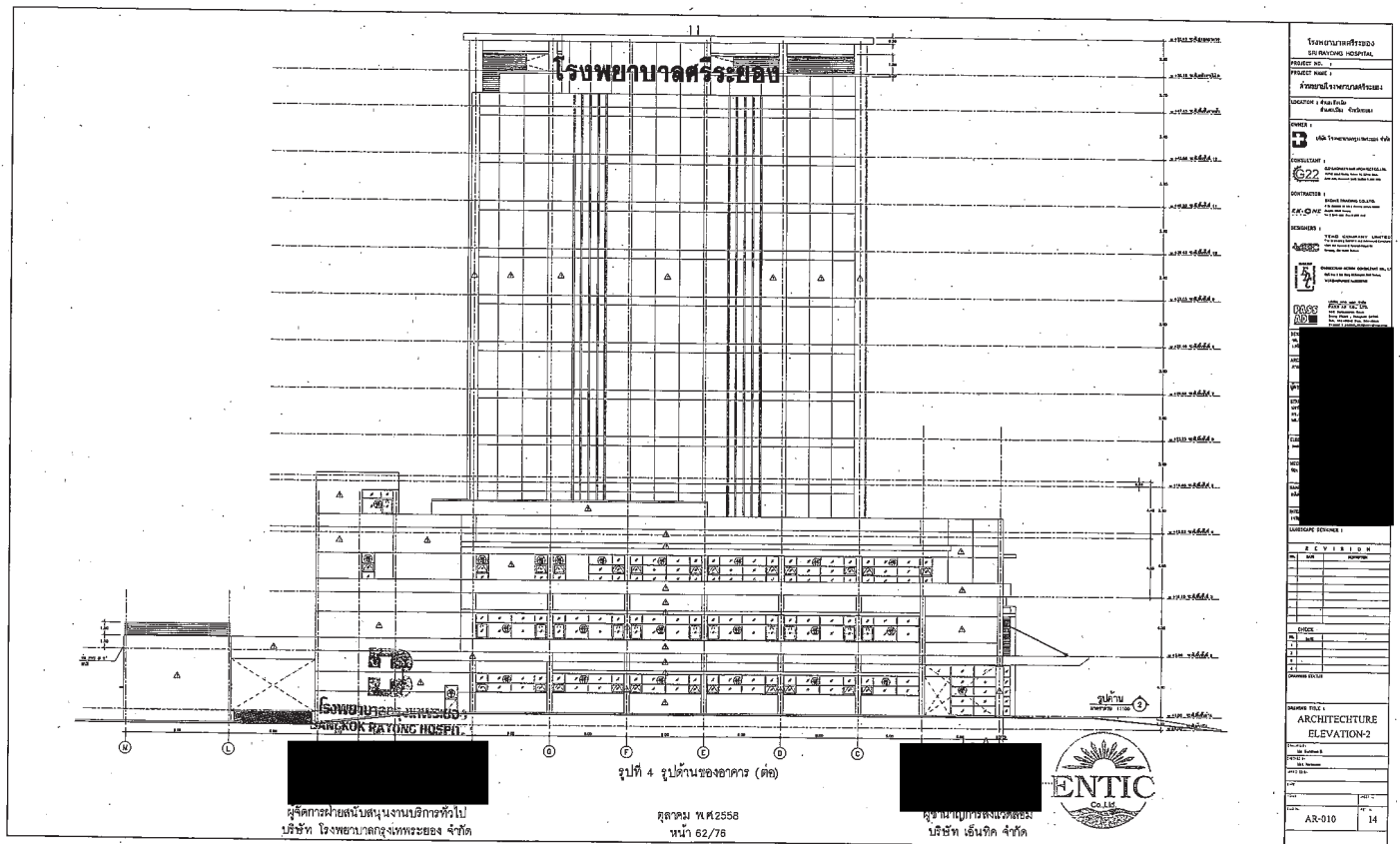
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



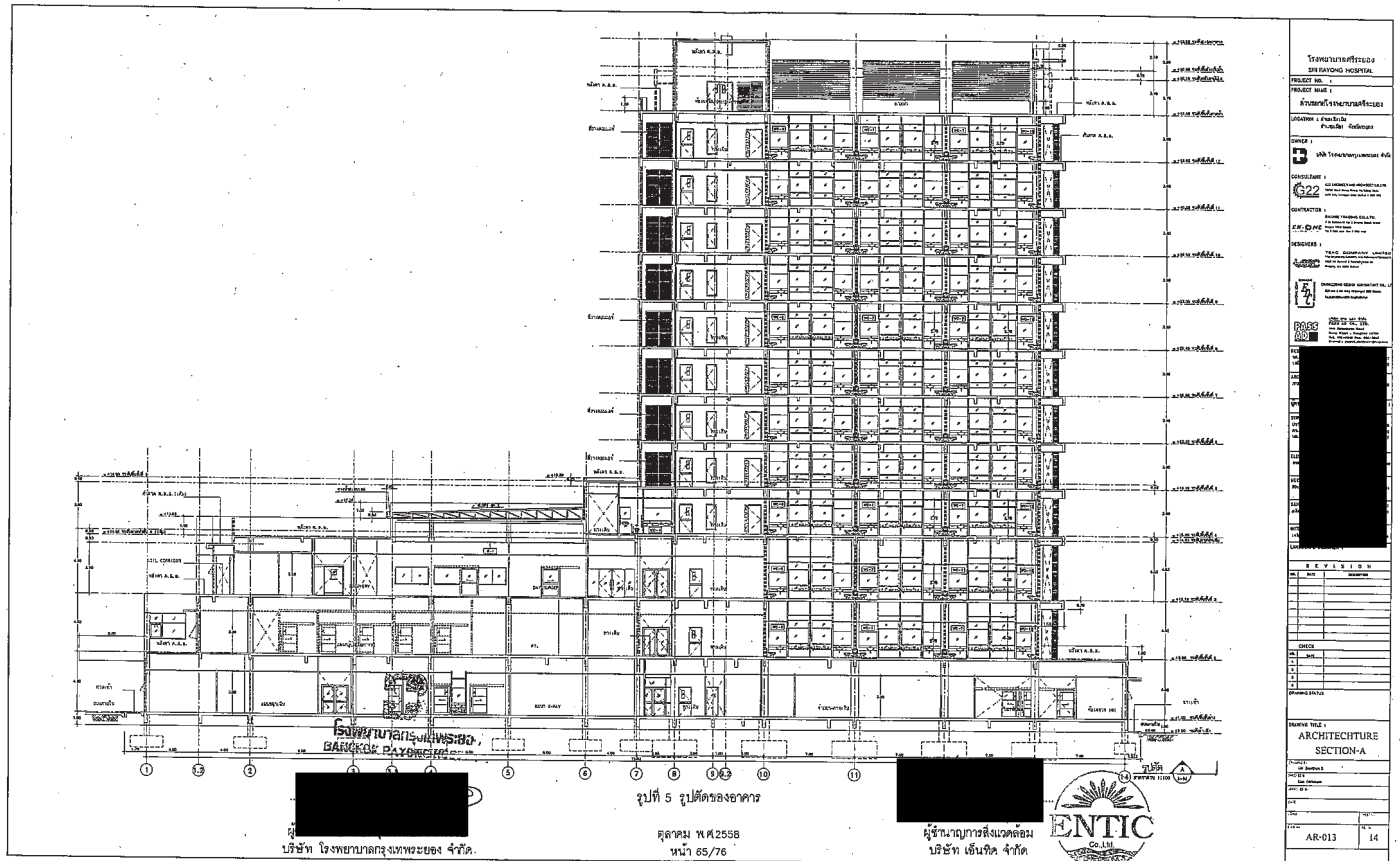




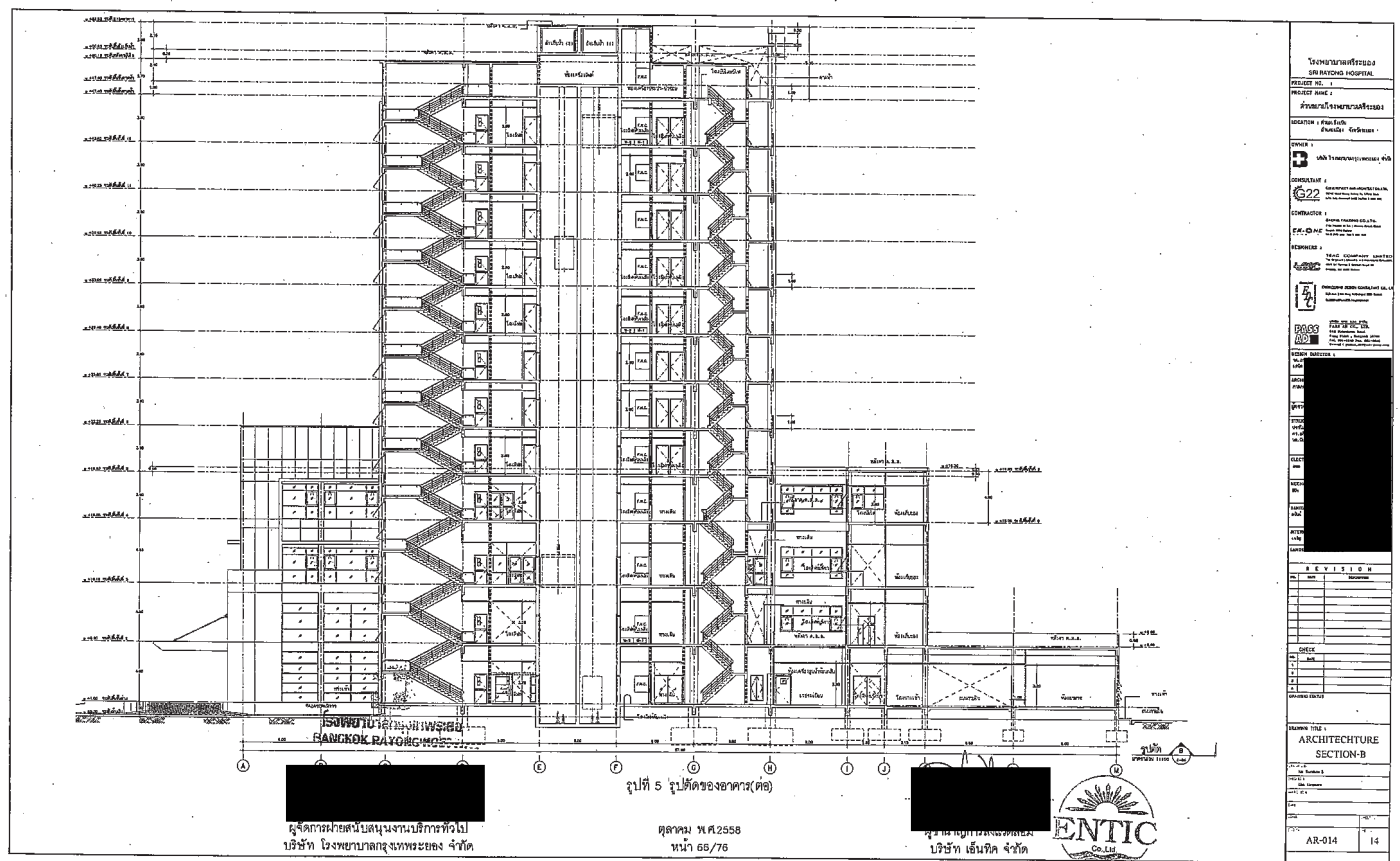
แบบร่างสถาปัตย์โดย บริษัท ราชบัณฑิต จำกัด 1/2558



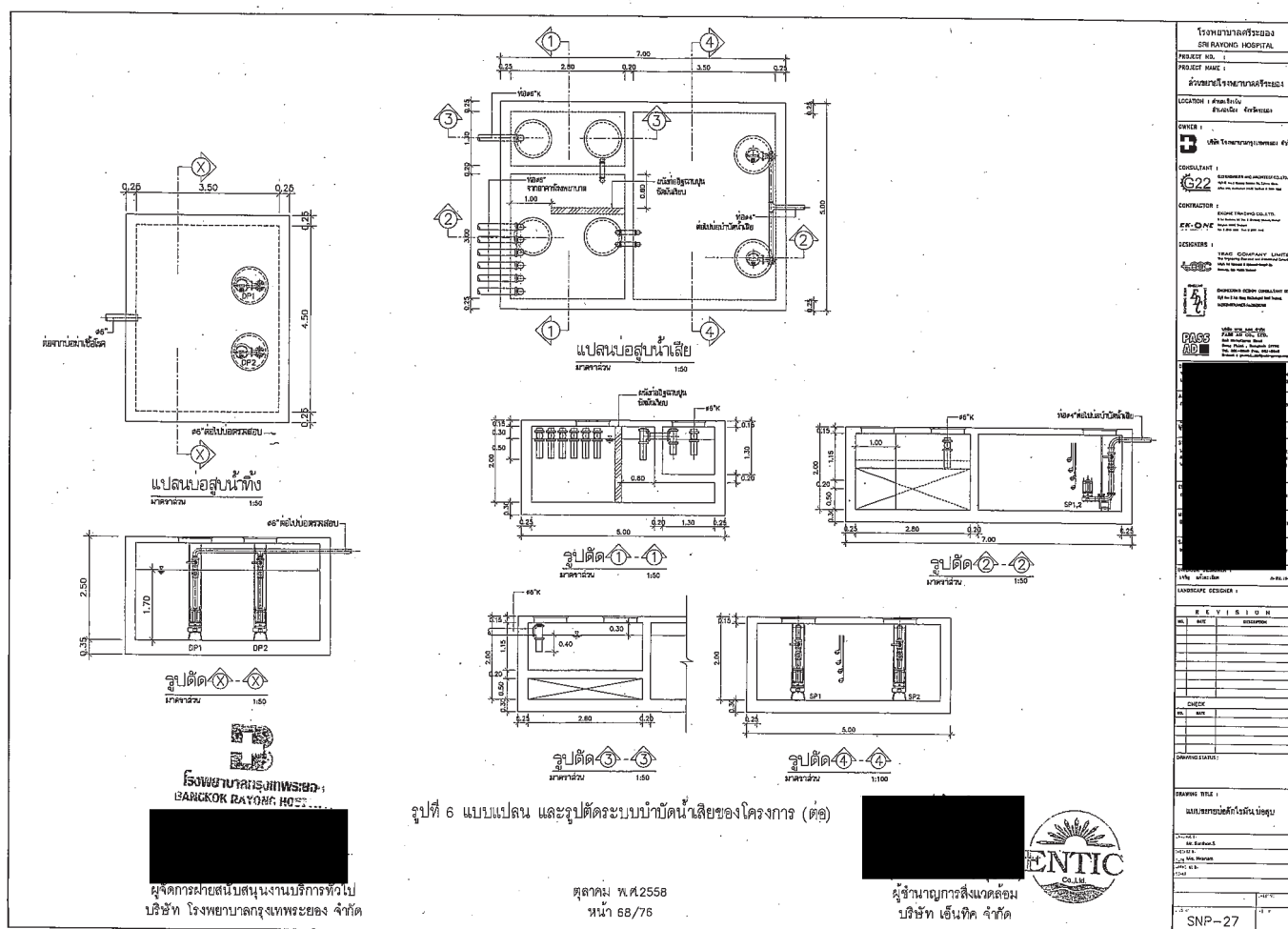
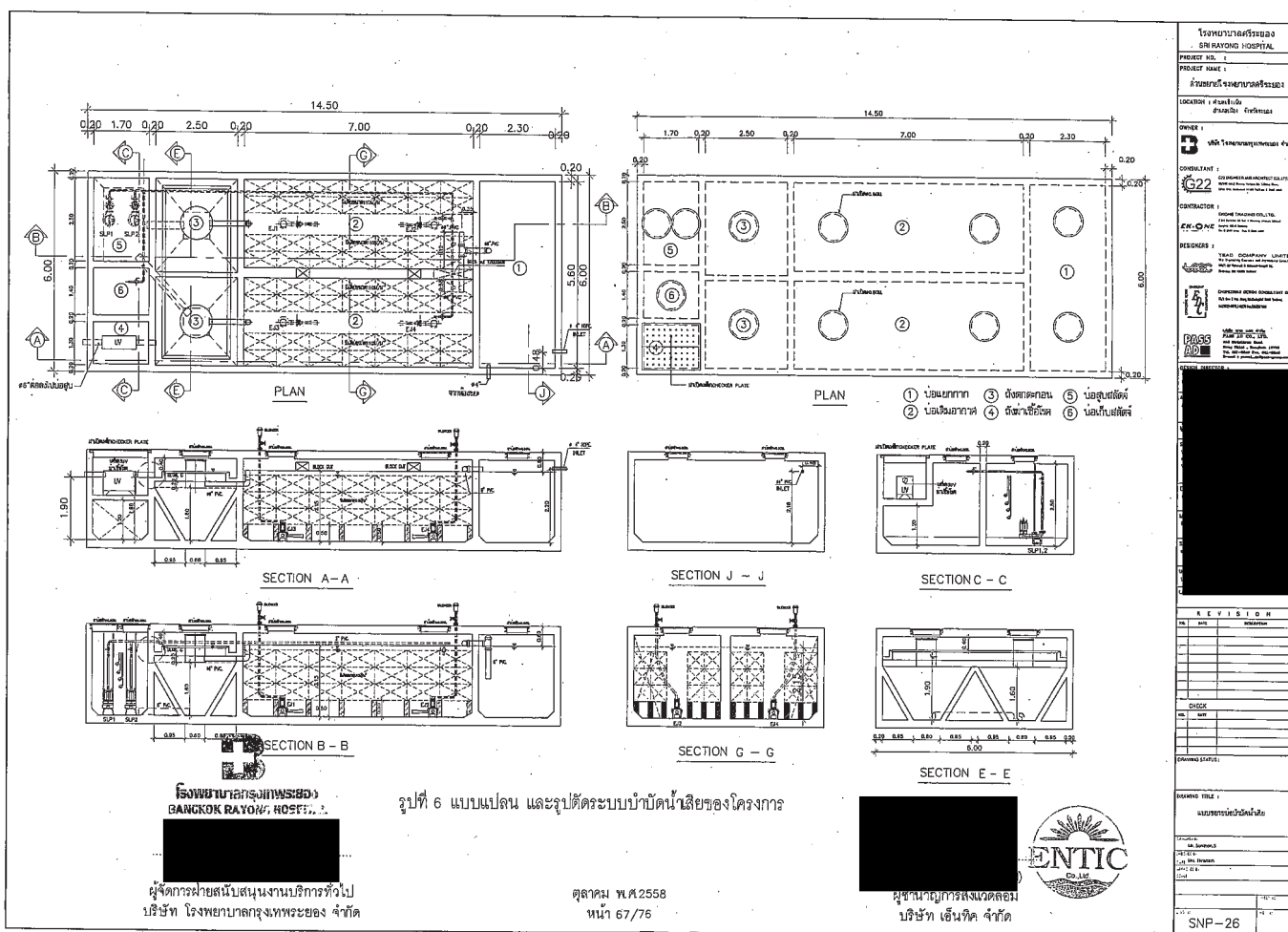
แบบร่างสถาปัตย์โดย บริษัท ราชบัณฑิต จำกัด 1/2558

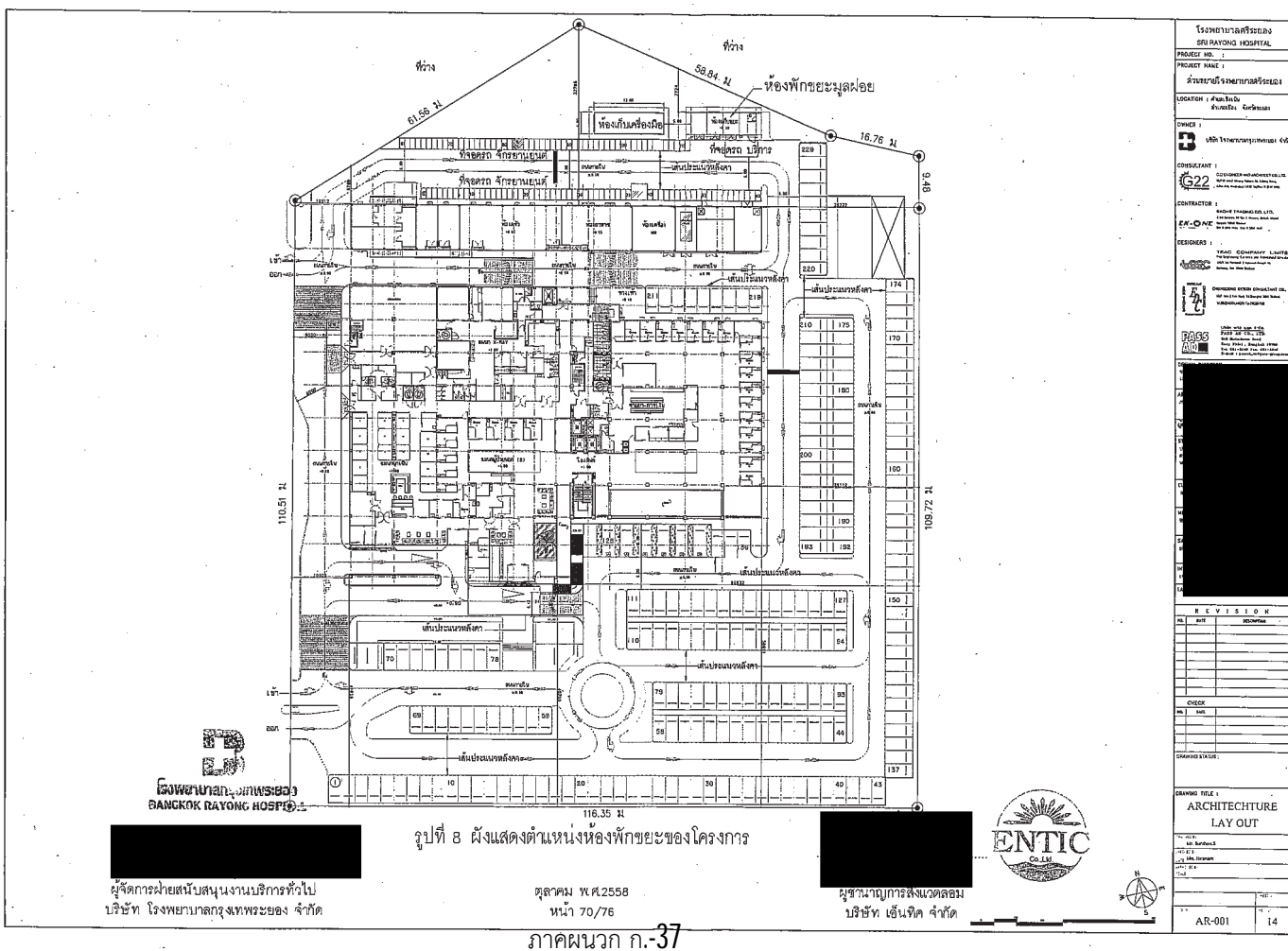
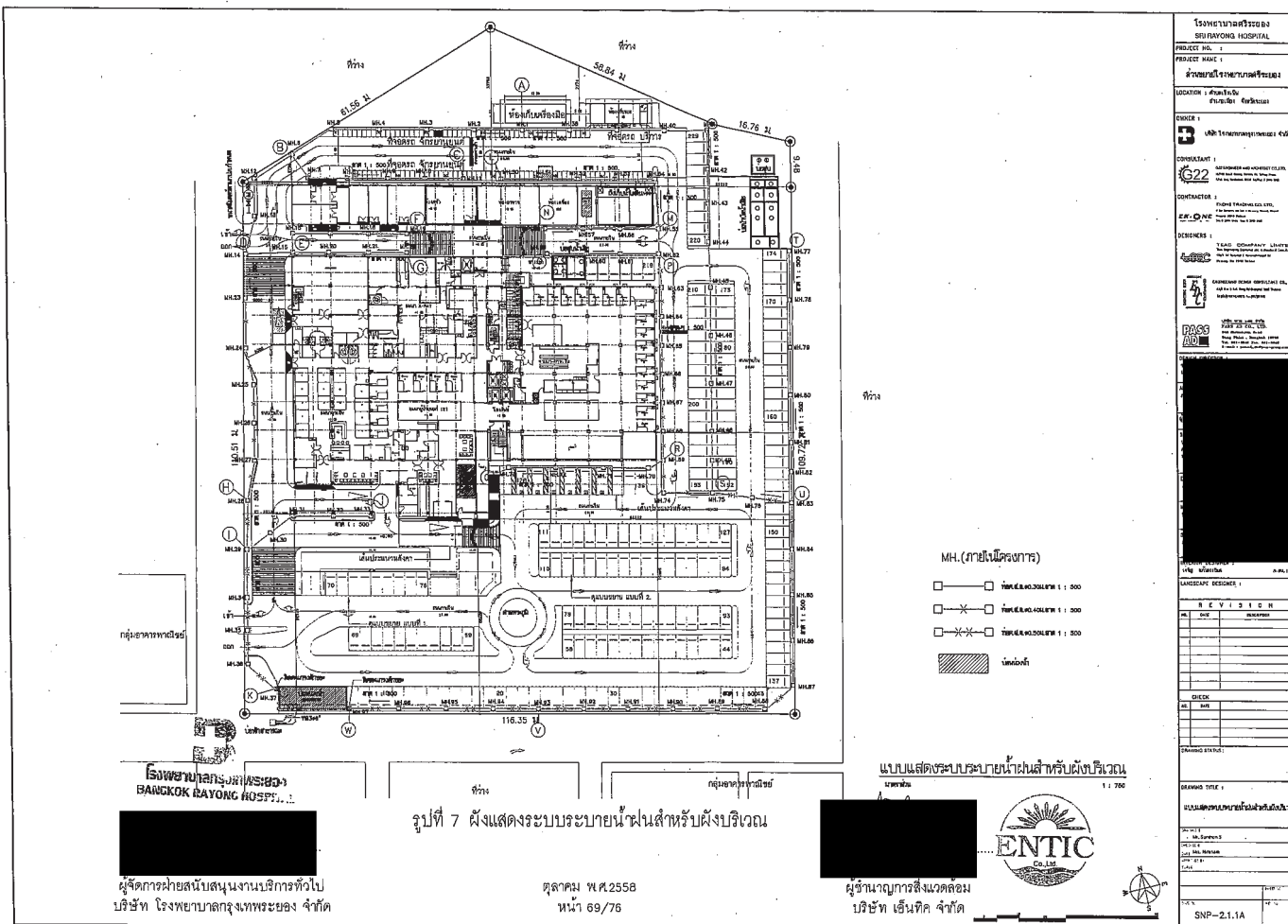


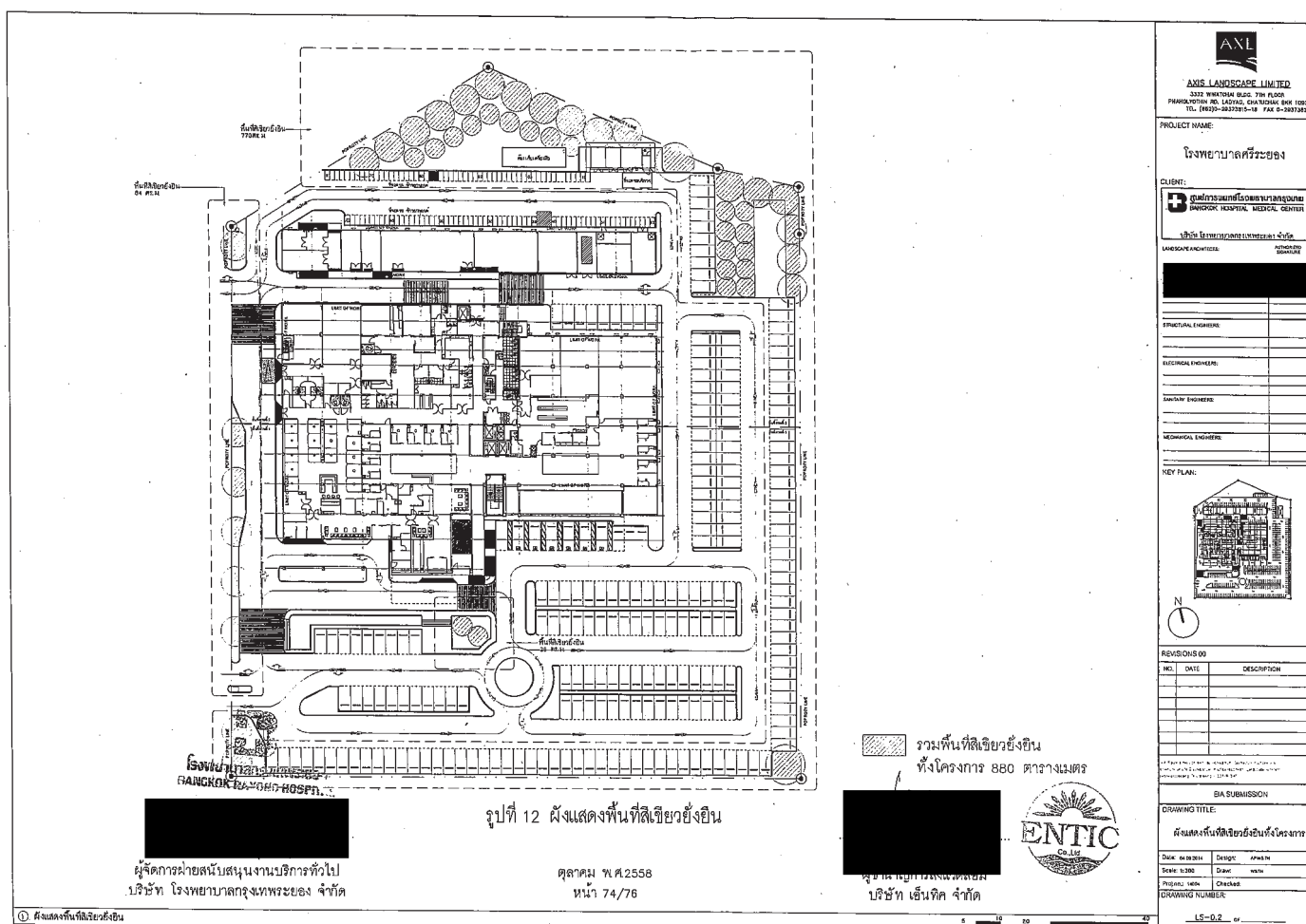
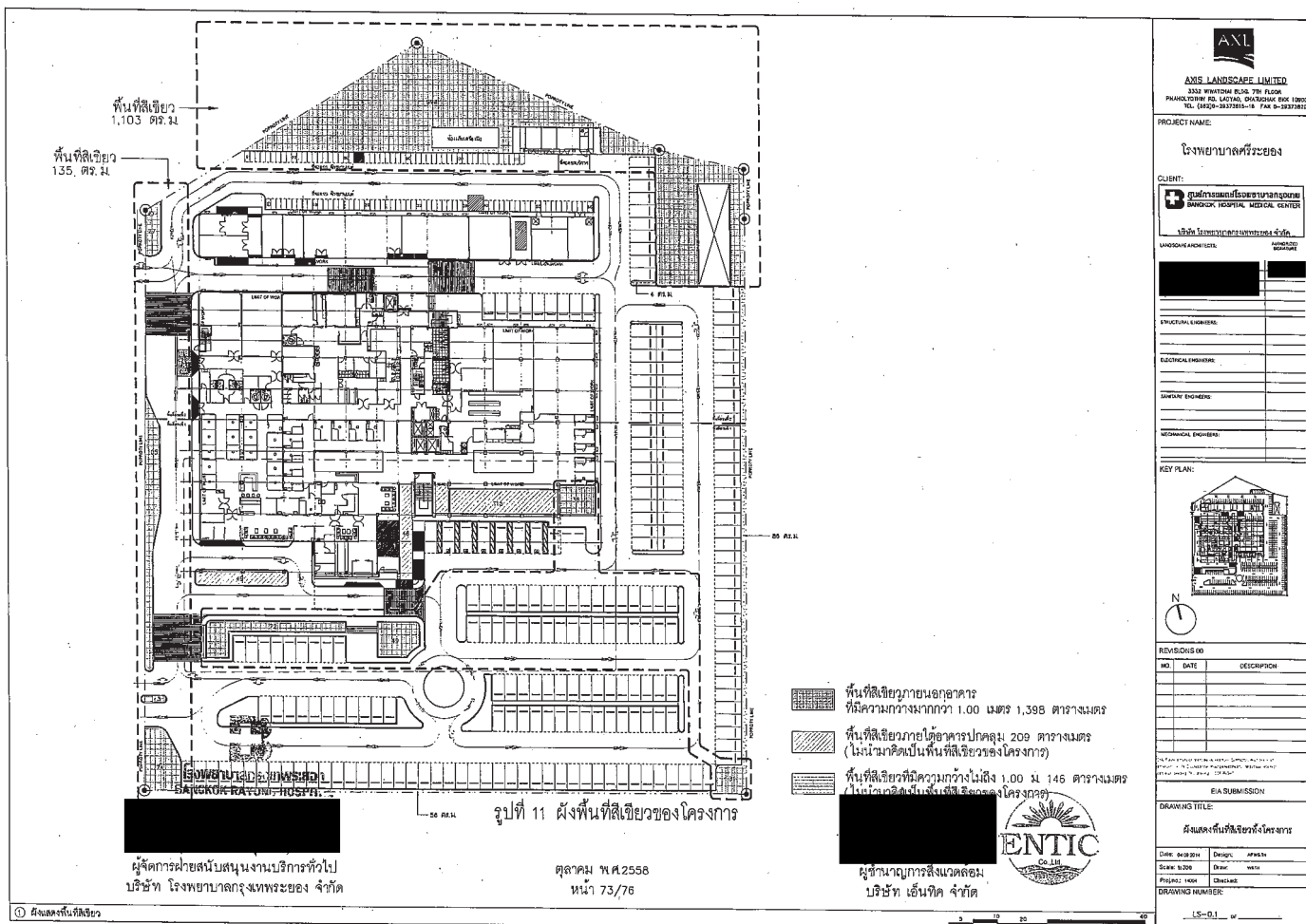
รูปตัดของอาคาร (ต่อ)

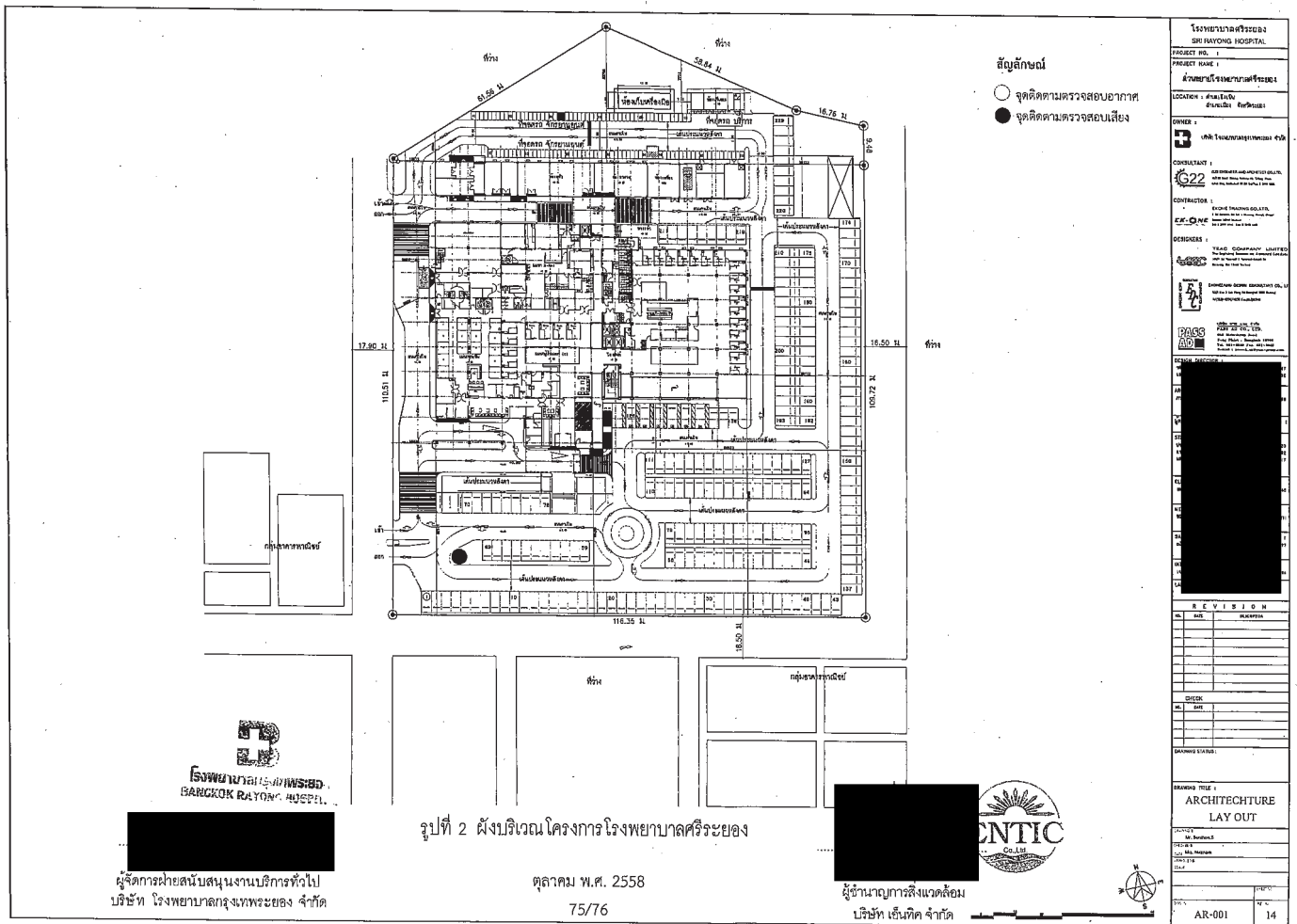


ภาคผนวก ก.-35









สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ
- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน)
- จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง (วัดบ้านดอน)



ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนงานบริการทั่วไป
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2558
หน้า 76/76
ภาคผนวก ก.-40

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องได้ตั้งไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 บรรทัด 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการพิจารณา/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นั้นขึ้นซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ดำเนินการติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ดศ. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดศ. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ผัง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการทาก่อสร้าง ก่อสร้างถึงขั้นที่ เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ

ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความจำเป็นในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่าย เครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้อย่างแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติตามไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือไม่ อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อม มาตรการฯ

7.2 สำเนาทันทีขอความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.5 สำเนาทันทีขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.6 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนที่หรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดได้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการอื่นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาผลกระทบของมาตรการฯ ตามแบบ คค. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบฉบับข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงให้เห็นหรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพรมแดนในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพรมแดนที่ควรต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแบบไม่จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แบบสำเนาผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรอง มาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันเป็นที่ยอมรับ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร พร้อม CD-ROM 1 ชุด จำนวน 1 ฉบับ)
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการที่ตั้งอยู่กรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่)
4. หน่วยงานอนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

- กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
- กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
- กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาล กรณี โครงการโรงงานของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบข้อบกพร่องเบื้องต้น

มกราคมถึงมิถุนายน)

ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบข้อบกพร่องเบื้องต้นถึงจำนวนของปีก่อน

กรณีที่ 1 เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

แบบ ดค. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ ฉบับประจำเดือน

จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

()

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- e-mail
- จัดทำโดย
5. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
6. โครงการได้รับอนุมัติตามมาตรการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
7. โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ
 - กิจกรรมไม่โครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ
 - * เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก

รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระบุกรณีที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ
สถานที่ตั้ง
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.
2548
** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ
สถานที่ตั้ง
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ภาคผนวก ข.

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

233962



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๑๔๓๖๒ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๓๘๕๗)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
โดย [REDACTED] และ [REDACTED]

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท **ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน**
ลักษณะสถานพยาบาล **โรงพยาบาลทั่วไป** จำนวนเตียง **๕๕** เตียง
ณ สถานพยาบาลชื่อ **โรงพยาบาลศิริระยองโรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง**
ตั้งอยู่เลขที่ **๓๓๓/๓** หมู่ที่ **๔**
ซอย/ตรอก **-** ถนน **สุขุมวิท**
ตำบล/แขวง **เชิงเนิน** อำเภอ/เขต **เมืองระยอง** จังหวัด **ระยอง**
รหัสไปรษณีย์ **๒๑๐๐๐** โทรศัพท์ **๐ ๓๘๙๙ ๘๕๙๙**
วัน/เวลาเปิดทำการ **ตลอด ๒๔ ชั่วโมง**

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม **บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม**

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



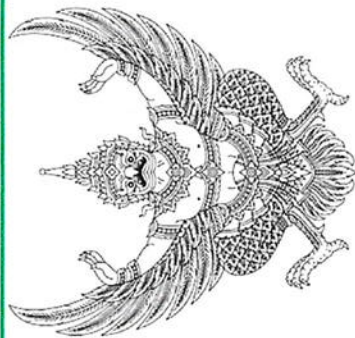
คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้บริบรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๔)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๐

ภาคผนวก ค.

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2567



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกเพื่อแสดงว่า

อาคาร

ตั้งอยู่เลขที่

๓๓๓/๓

ตรอก/ซอย

-

ถนน

หมู่ที่ ๔

ตำบล/แขวง

เชียงใหม่

อำเภอ/เขต

เมืองระยอง

จังหวัด

ระยอง

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ น. [REDACTED] แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

([REDACTED])
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเชิงเนิน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ง.

ใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการ
สุขภาพ (HA)



สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

โรงพยาบาลศรีระยอง

SRI RAYONG HOSPITAL

ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพและข้อกำหนดของการรับรองกระบวนการคุณภาพพื้นฐาน

ระยะเวลาการรับรอง

16 ตุลาคม 2566 ถึง 15 ตุลาคม 2569



ประธานกรรมการสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล



ผู้อำนวยการสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล

The Healthcare Accreditation Institute hereby certifies that this healthcare organization complies with the Hospital and Healthcare Standards
Effective 16 October 2023 through 15 October 2026.

ภาคผนวก จ.

หนังสือการส่งรายงาน Monitoring ฉบับที่ 1/2567

26 กรกฎาคม 2567

เรื่อง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กับโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง โดยเลื่อนให้โครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน
อย่างเคร่งครัด และให้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานฯ หน่วยงาน ผู้อำนวยการศูนย์ และ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลศรีระยอง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
พ.ศ.2565จำนวน 1 ฉบับ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ.2535

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อผู้รับ
ตำแหน่ง
ลงวันที่ : ๒๖.๖.๖๗

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีระยอง

ผู้ประสานงาน : (เลขที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมที่ออกใบอนุญาต)

โทรศัพท์ 038-998-555 ต่อ 2702

26 กรกฎาคม 2567

เรื่อง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กับโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง โดยเลื่อนให้โครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน
อย่างเคร่งครัด และให้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานฯ หน่วยงาน ผู้อำนวยการศูนย์ และ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลศรีระยอง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
พ.ศ.2565 จำนวน 1 ฉบับ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ.2535

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อผู้รับ :
ตำแหน่ง :
ลงวันที่ : ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีระยอง

ผู้ประสานงาน : (เลขที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมที่ออกใบอนุญาต)

โทรศัพท์ 038-998-555 ต่อ 2702

บริษัทประกันภัยไทย จำกัด

รพช.
สาขาที่ 0243
125 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.ระยอง 21000
Tel. 038-611001
TAX ID. 0105546095724

POS B05210000201870 RCPT# 28400
30/07/2024 09:43:49 USER#benjawan
RC#300515 W6 TR# 6558363

Refer ABB Rcp#1351247
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
สาขาที่ 00001
บริษัท โรงพยาบาลศรีระยอง จำกัด
(สาขา โรงพยาบาลศรีระยอง) เลขที่ 333/3 ม.4 ต.
เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

1. ผู้รับ: ผลสำเนาใบมาลา ED 6357 6109 1 TH
น้ำหนัก 1.190 Kg. TH 10400
N EMS ในระยอง B82.00

2. ผู้รับ: ผลสำเนาใบมาลา ED 6357 6110 5 TH
น้ำหนัก 1.174 Kg. B82.00
N EMS ในระยอง B164.00

รวมทั้งสิ้น B164.00
เงินสด B164.00
ลงชื่อ  ผู้รับเงิน

26 กรกฎาคม 2567

เรื่อง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกฤษณ์ตรีเทพกุลตั้งนิมน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กับโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง โดยเงื่อนไขให้โครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะเป็นรายงาน
อย่างเคร่งครัด และให้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานส่วนงาน ผู้อำนวยการศูนย์
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นเงื่อนไขทำใบอนุญาตตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 นั้น

ในการนี้โรงพยาบาลศรีระยอง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567
จำนวน 1 ฉบับ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีระยอง

ลงชื่อผู้รับ :
ตำแหน่ง :
ลงวันที่ : ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗

ยื่นขึ้นการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-1149
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงพยาบาลศิริราชของ (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง
รอบรายงาน : ม.ค 67 – มิ.ย. 67
วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2567
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 9314
ผู้ยื่นรายงาน : XXXXXXXXXX
อีเมล : Nirada.di@brh.co.th
โทรศัพท์ : 0636364392

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก จ.

ทส.1 และ ทส. 2

บันทึกข้อความ

วันที่ 07 สิงหาคม 2567

เรื่อง: รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

เรียน: นายแพทย์ [REDACTED]

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

เพื่อโปรด: ☐ ทราบ ☐ ขอความคิดเห็น ☒ พิจารณา ☐ ดำเนินการ
☐อนุมัติ ☐ ตอบกลับ ☐ สั่งการ ☒ ลงนาม

ข้อความอ้างถึง กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์วิธีการและแบบการจับเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555

ทั้งนี้แผนกวิศวกรรม รพ.ศรีระยอง จึงได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) เพื่อรายงานให้กับ นายแพทย์สมนตรีตำบลสิงห์เนิน และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง โดยทำการส่งข้อมูลผ่านเว็บไซต์

เพื่อให้การส่งแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) ของรพ.ศรีระยองครบถ้วนสมบูรณ์ จึงได้บันทึกจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสารไว้ที่ รพ.ศรีระยองพร้อมกัน จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

รองหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ให้เสนอ

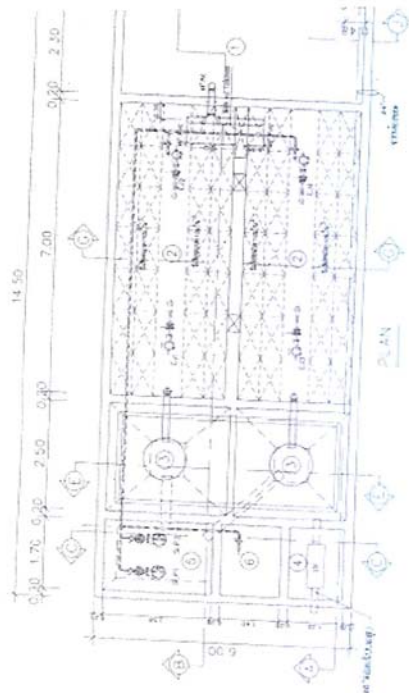
อนุมัติโดย : (/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ [REDACTED] ผู้อำนวยการ รพ.ศรีระยอง

แบบ ทส. ๑

แบบฉบับที่กระจายละเอียดของสถิติและข้อมูลชี้แจงผลการดำเนินงานของระบบบำบัด
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

[illegible]

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๑. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

๑. ให้ออกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการเฝ้าระวังบ้าน้ำเสียซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
 (.....)
 เจ้าหน้าที่หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดเสีย

(.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข
 ออกให้โดย.....
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดเสีย

(.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข
 ออกให้โดย.....

ภาคผนวก จ-3

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ต.ชอ.
 ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ 038-9998555 โทรสาร 038-998563 มี
 บริษัท/โรงพยาบาลศรียะของ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจการประเภท สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยด้วยโรค
 ใบอนุญาต (ถ้ามี) ออกให้โดย หมออายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
 (.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรียะของ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....) (.....) หมออายุ

ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....) (.....) หมออายุ

ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้โดย

.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerater Lagoon

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 160.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

.....

.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

..... ☐ เครื่องสูบลม ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

..... ☒ เครื่องสูบลม ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

..... ☐ เครื่องสูบลม ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อพักน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีการที่จะก่อให้เกิดมลพิษจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดักตะกอนตามคำแนะนำทำปุ๋ย

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,435 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,307 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,645.6 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2,645.6 หน่วย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 396.8 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

.....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

.....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ

จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล ไม่ทำบันทึกหรือ

รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือ

รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ

ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

.....

บันทึกข้อความ

วันที่ 11 กันยายน 2567

เรื่อง: รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

เรียน: นายแพทย์วิสุ ริจิวนันต์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบบันทึกการประเมินผลและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
(แบบ พส.1) ประจำปี เดือน สิงหาคม 2567

เพื่อโปรด: ☐ ทราบ ☐ ขอความคิดเห็น ☒ พิจารณา ☐ ดำเนินการ
☐ อนุมัติ ☐ ตอบกลับ ☐ สั่งการ ☒ ลงนาม

ข้อความอ้างถึง กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์วิธีการและแบบการจัดเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555

ทั้งนี้แผนกวิศวกรรม พ.ศ.ระยอง จึงได้จัดทำแบบบันทึกการประเมินผลและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ พส.1) เพื่อรายงานให้กับ นายกฤษฎมณศรีตำบลเชิงเนิน และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง โดยทำการส่งข้อมูลผ่านเว็บไซต์

เพื่อให้การส่งแบบบันทึกการประเมินผลและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ พส.1) ของพ.ศ.ระยองครบถ้วนสมบูรณ์ จึงได้บันทึกจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสารไว้ที่ พ.ศ.ระยองพร้อมกัน
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้นำเสนอ

11 กย. 2567

อนุมัติโดย :
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ () ไม่อนุมัติ  ผู้อำนวยการ พ.ศ.ระยอง 11 กย. 2567

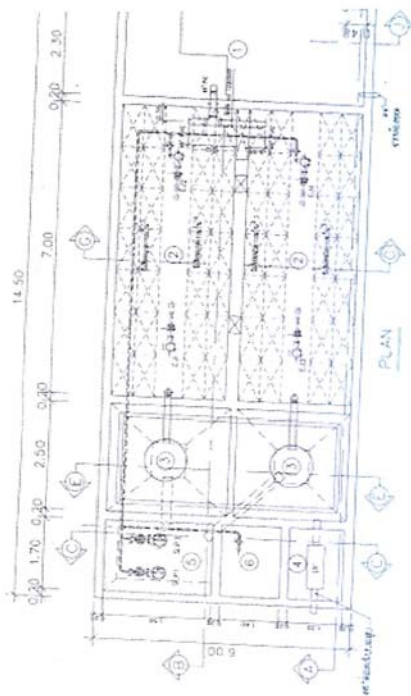
รายงาน พส. เดือนสิงหาคม 2567

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัด
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 รอย
ถนน แขวง/ตำบล จึงเนิน เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-998555 โทรสาร 038-998563
มี บริษัทโรงพยาบาลศรีระยอง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงพ่นवाल
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ผิดปกติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีระยอง ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

2996 NW 126th Ave 92009

ภาคผนวก จ-7

บันทึกข้อความ

วันที่ 04 ตุลาคม 2567

เรื่อง: รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

เรียน: นายแพทย์สุ จีระพันธุ์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) ประจำปี 2567

- เพื่อโปรด:
- ☐ ทราบ
 - ☐ ขอความคิดเห็น
 - ☒ พิจารณา
 - ☐ ดำเนินการ
 - ☐ อนุมัติ
 - ☐ ตอบกลับ
 - ☐ สั่งการ
 - ☒ ลงนาม

ข้อความอ้างถึง กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์วิธีการและแบบการจัดเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555

ทั้งนี้แผนกวิศวกรรม รพ.ศรีอยุธยา จึงได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) เพื่อรายงานให้ท่าน ทราบทราบแนบมาเพื่อโปรดพิจารณา โดยทำการส่งข้อมูลผ่านเว็บไซต์

เพื่อให้การส่งแบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) ของรพ.ศรีอยุธยาครบถ้วนสมบูรณ์ จึงได้นำบันทึกดังกล่าวแนบมาในรูปแบบเอกสารไว้ที่ รพ.ศรีอยุธยาพร้อมกัน จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้นำเสนอ
A. 10 / 25

อนุมัติโดย :
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
ผู้อำนวยการ รพ.ศรีอยุธยา
04 ต.ค. 2567

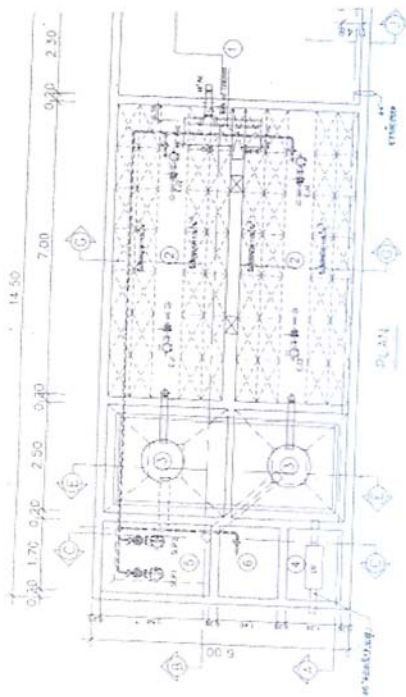
รายงาน ทส. เดือนกันยายน 2567

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัด
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ด้วยเลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ซอย
 ถนน เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด หนองคาย โทรศัพท์ 038-998555 โทรสาร 038-998563
 มี บริษัทโรงพยาบาลศรีระยอง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงพยาบาล
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
 หน่วยงาน

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๒๖๖ ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบำนับหน้าสี่ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

[illegible]

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีระยอง

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

ใบอนุญาตนเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการนำบัตรน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่..... หมตอายุ.....

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ซอย
 ถนน แขวงตำบล เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ 038-998555 โทรสาร 038-998563 มี
 บริษัท/โรงงาน/อาคาร/ระยะของ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยค้างคืน
 ใบอนุญาต (ถ้ามี) ออกให้โดย หมตอายุ

ในการใช้อาคาร/โรงงาน/อาคาร/ระยะของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

ผู้ดำเนินการโรงงาน/อาคาร/ระยะของ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 ผู้ดำเนินการโรงงาน/อาคาร/ระยะของ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....) หมตอายุ

ใบอนุญาตเลขที่
 ออกให้โดย หมตอายุ
 (.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....) หมตอายุ

ใบอนุญาตเลขที่
 ออกให้โดย หมตอายุ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerater Lagoon
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 160.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ชั่วโมง/วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีการประเมินที่ประเมินจากปริมาณน้ำทิ้งและวิธีการกำจัด กำจัดก่อนระบายน้ำทิ้ง

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,380.5 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,244 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,595.2 หน่วย

(๔) การรายงานทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2,595.2 หน่วย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 389.3.4 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ

จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ

รายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ

รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ

ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บันทึกข้อความ

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง: รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

เรียน: นายแพทย์วิฑูรย์ ธิราชบุตร

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) ประจำปี 2567 ตุลาคม 2567

เพื่อโปรด: ☐ ทราบ ☐ ขอความคิดเห็น ☒พิจารณา ☐ ดำเนินการ
☐อนุมัติ ☐ตอบกลับ ☐ส่งการ ☒ลงนาม

ข้อความอ้างถึง กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์วิธีการและแบบการจัดการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555

ทั้งนี้แผนกวิศวกรรม รพ. ศรีระยอง จึงได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) เพื่อรายงานให้กับ นายแพทย์สมนัตต์ ด้วงสิงห์เนิน และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง โดยทำการส่งข้อมูลผ่านเว็บไซต์

เพื่อให้การส่งแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) ของรพ. ศรีระยองครบถ้วนสมบูรณ์ จึงได้บันทึกจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสารไว้ที่ รพ. ศรีระยองพร้อมกัน จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

รองหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้นำเสนอ

1.1 พ.ย. 2567

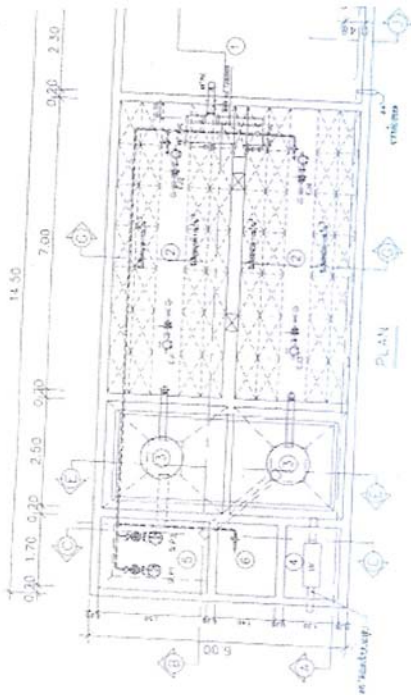
อนุมัติโดย :
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
[Redacted Signature]
ผู้อำนวยการ รพ.ศรีระยอง
13 พ.ย. 2567

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัด
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ซอย
 ถนน เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด โทรศัพท์ 038-998555 โทรสาร 038-998553
 มี บริษัทโรงพยาบาลศรีระยอง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงพยาบาล
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
 หน้า

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๓. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

1. ให้รอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการมีสัมสถิตและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน ในการมีระบับำบัดน้ำเสียที่มีการจัดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพทางแบบอัตโนมัติ ให้แปล การตรวจวัดคุณภาพทั้งที่อยู่กับแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างบนถูกต้องทุกประการ
() เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีษะทอง ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
() หมออายุ
ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
() หมออายุ
ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้โดย

ภาคผนวก จ-14

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ชื่อเลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ซอย
 ถนน แขวงตำบล เลี้ยว เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด รหัสไปรษณีย์ 038-9998555 โทรศัพท์ 038-998563 มี
 บริษัท/โรงงาน/อาคาร/ร้านค้า เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท สถานประกอบการที่รับบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาต (ถ้ามี) ออกให้โดย หมอดाय

ในการขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีระยอง

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมอดाय
 ออกให้โดย
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมอดाय
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerater Lagoon
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 100.00 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลูบกรวน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีการที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดักตะกอนจากน้ำมาทำปุ๋ย

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,343 หน่วย
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,861 หน่วย
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,288 หน่วย

(๔) การรายงานถึงกิจกรรมบำบัดน้ำเสีย 2,288 หน่วย
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 343.4 ลิตร
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลูบกรวน ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับ
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ หรือไม่ทำบันทึกหรือ
 รายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
 หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บันทึกข้อความ

วันที่ 17 ธันวาคม 2567

เรื่อง: รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

เรียน: นายแพทย์ [REDACTED]

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

เพื่อโปรด: ☐ ทราบ ☐ ขอความคิดเห็น ☒ พิจารณา ☐ ดำเนินการ
☐ อนุมัติ ☐ ตอบกลับ ☐ สั่งการ ☒ ลงนาม

ข้อความอ้างถึง กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์วิธีการและแบบการจัดเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2565

ทั้งนี้แผนกวิศวกรรม พ.ศ.ระยอง จึงได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) เพื่อรายงานให้กับ นายกเทศมนตรีตำบลเชิงเนิน และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง โดยทำการส่งข้อมูลผ่านเว็บไซต์

เพื่อให้การส่งแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) ของพ.ศ.ระยองครบถ้วนสมบูรณ์ จึงได้บันทึกเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสารไว้ที่ พ.ศ.ระยองพร้อมกัน จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

รองหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้นำเสนอ

18 มิ.ย. 2567

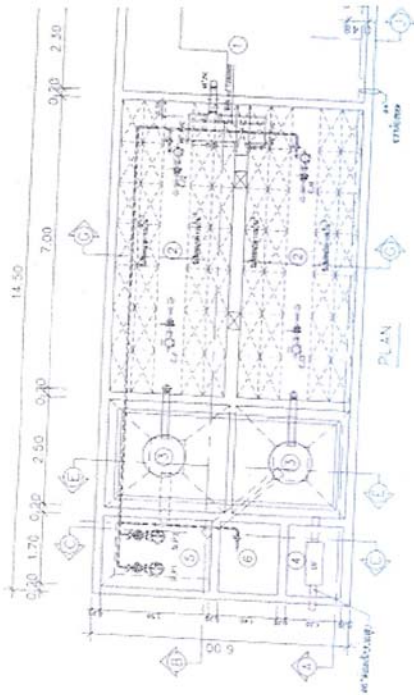
อนุมัติโดย :
(<input checked="" type="checkbox"/>) อนุมัติ (<input type="checkbox"/>) ไม่อนุมัติ
[REDACTED]
ผู้อำนวยการ พ.ศ.ระยอง
.....19 มิ.ย. 2567.....

แบบ ทส. ๑

ของแหล่งผลิต
ซึ่งแสดงผลการดำเนินงาน
ของระบบบำบัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ต.ตอ
 ถนน แขวง/ตำบล เมือง
 จังหวัด..... โทรศัพท์ 038-998555 โทรสาร 038-998563
 มี บริษัท/โรงงาน/ภาคีระยอง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงงานยาสูบ
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
 หนบ.อายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๗. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

[illegible][illegible]

หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพหาวามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ากรณีนกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสระยอง

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ซอย

ถนน แขวงตำบล เขตอำเภอ เมือง

จังหวัด ระบุชื่อ โทรศัพท์ 038-998555 โทรสาร 038-998563 มี

บริษัทโรงพยาบาลสระยอง จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยดังนี้

ใบอนุญาต(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสระยอง

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerater Lagoon

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 160.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลูบตะกอน

..... (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีการตรวจสอบที่เกิดข้มจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดักตะกอนตกค้างน้ำทิ้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,140 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมไม่หลังกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,947 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,357 หน่วย

- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ...2,357 หน่วย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 353.6 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบลูตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันที่ 06 มกราคม 2567

เรียน: นายแพทย์ [REDACTED] ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย
แบบบันทึกการประเมินศักยภาพและข้อมูลชี้แจงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมพิเศษ
(แบบ ทส.1) ประจำปี 2567

เพื่อโปรด:

<input type="radio"/> ทราบ	<input type="radio"/> ขอความคิดเห็น	<input type="radio"/> พิจารณา	<input type="radio"/> ดำเนินการ
<input type="radio"/> อนุมัติ	<input type="radio"/> ตอบกลับ	<input type="radio"/> ส่งการ	<input checked="" type="checkbox"/> ลงนาม

1. ที่มาของการออกหนังสือ

กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้
ออกกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์วิธีการและแบบการจัดเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบัญชีรายและรายจ่ายสำหรับผล
การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.25552.

2. หลักการและเหตุผล

แผนกวิศวกรรมฯ จึงได้จัดทำแบบบันทึกการระบอยอดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงแผนการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำดื่ม และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง โดยทำการส่งข้อมูลผ่านเว็บไซต์

3. เพื่อพิจารณาลงนาม

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาผลงานในเอกสารแบบบันทึกการบะเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบ
บันทึกนำเสนอรายงาน (แบบ ทศ. 1) ของโรงพยาบาลศรีสะเกษจึงจะครบถ้วนสมบูรณ์ และให้จัดเก็บข้อมูลใน
รูปแบบเอกสารไว้ที่โรงพยาบาลศรีสะเกษ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้แนะนำ

06 / 01 , 2568

อนันต์โดย :

๑) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ผู้อำนวยการ รพ.ศรีระยอง

06 MAR 2569

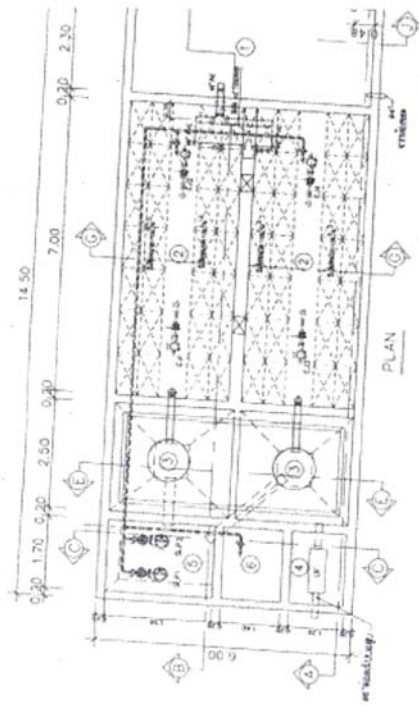
1 1

แบบ ทส. ๑

ศ.พิเศษอดิศักดิ์ บำรุงพงษ์

แห่งก้าเดิมลพิษ ด้วยเลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล เรียงเนิน เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-998555 โทรสาร 038-998563
 มี บริษัทโรงพยาบาลศรีระยอง เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครอง
 แห่งก้าเดิมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงพยาบาล
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
 หน้าตาย

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible][illegible]

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
 (.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีษะpong
 (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ไปอนุญาตเลขที่..... หมดยายุ.....
 ออกให้โดย.....
 (.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ไปอนุญาตเลขที่..... หมดยายุ.....
 ออกให้โดย.....

ข้อมูลตามแบบฟอร์มการตรวจวัดคุณภาพน้ำ										ปี	เดือน	วัน
ประเภท	ชื่อ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย			
ข้อมูลคุณภาพน้ำ	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31
	ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	29	30	31

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ 038-9998555 โทรสาร 038-9998563 มี
 บริษัท/โรงพยาบาลศรียะของ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท สถานพยาบาลที่มีผู้ป่วยค้างคืน
 ใบอนุญาต(ถ้ามี) ออกให้โดย หมออายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรียะของ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมออายุ
 ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมออายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerobic Lagoon
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 160.00 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลูซิคอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อบำบัดน้ำเสียเทศบาลระยอง

(๕) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดักตะกอนตกค้างน้ำทำปุ๋ย
 ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย 2,312 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,917 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,333 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2,333 หน่วย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 350 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลูซิคอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
 รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
 ห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 333/3 หมู่ที่ 4 ซอย
 ถนน แขวงตำบล เครื่องขึ้น เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด รหัสไปรษณีย์ 038-9998555 โทรศัพท์ 038-998563 มี
 บริษัท/โรงงาน/อาคาร/ครัวเรือน จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท สถานประกอบการนี้ตั้งอยู่ข้างถนน หมดอายุ
 ใบอนุญาต(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการใช้รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

..... หมดอายุ
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

..... หมดอายุ
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Aerater Lagoon

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 160.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบลูบตะกอน

อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อน้ำบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมือง

(๕) วิธีการตรวจการเกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตักตะกอนจากน้ำตกน้ำปู

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย 3,759 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,445 หน่วย

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เจ้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,756 หน่วย

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2,756 หน่วย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 413.4 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับ
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
 รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
 หนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗