



โรงพยาบาลศรีระยอง
SRI RAYONG HOSPITAL



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567**

โรงพยาบาลศรีระยอง

(ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

ที่ตั้งโครงการ
333/3 หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2567



ที่ปรึกษา :

หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ฯ
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทร. 0 5596 2822

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง

วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

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

(/) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทพร เทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สารบัญ

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
สารบัญเรื่อง	I
สารบัญภาคผนวก	III
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	VI

บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ

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

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

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3-3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-15
3.5.3.1 คุณภาพอากาศ	3-15
3.5.3.2 ระดับเสียง	3-19
3.5.3.3 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	3-21
3.5.3.4 คุณภาพน้ำประปา	3-28
3.5.3.5 คุณภาพน้ำดื่ม	3-36
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ
- ภาคผนวก ข. ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
- ภาคผนวก ค. ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ง. ใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA)
- ภาคผนวก จ. หนังสือการส่งรายงาน Monitoring ฉบับที่ 2/2566
- ภาคผนวก ฉ. ทส.1 และ ทส. 2
- ภาคผนวก ช. เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ช.1 แผน PM ประจำปี 2566 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
 - ภาคผนวก ช.2 ระเบียบการปฏิบัติของบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ว่าจ้างภายในโรงพยาบาลศรีระยอง
 - ภาคผนวก ช.3 หนังสือรับรองฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ประจำปี 2566
 - ภาคผนวก ช.4 แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาลศรีระยอง
 - ภาคผนวก ช.5 ปริมาณมูลฝอย
 - ภาคผนวก ช.6 ปริมาณการใช้น้ำประจำวันของโรงพยาบาล
- ภาคผนวก ซ. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ซ.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ และระดับเสียง)
 - ภาคผนวก ซ.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
 - ภาคผนวก ซ.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
 - ภาคผนวก ซ.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2.1 สภาพภายในอาคารของโรงพยาบาลที่เสนอในรายงาน EIA เปรียบเทียบการดำเนินการ ส่วนขยายปัจจุบัน	1-4
1.3-1 รายละเอียดโครงการส่วนขยาย เปรียบเทียบกับการดำเนินงานโรงพยาบาลปัจจุบัน	1-10
2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง	2-1
2-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</u>	2-6
2-3 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>	2-26
3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</u>	3-3
3.4-2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>	3-6
3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-18
3.5-3 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียง	3-20
3.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	3-22
3.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ย้อนหลัง ปี 2565 - ปัจจุบัน	3-23
3.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมกราคม 2567	3-29
3.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2567	3-30
3.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมีนาคม 2567	3-31
3.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนเมษายน 2567	3-32

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ พฤษภาคม 2567	3-33
3.5-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ณ เดือนมิถุนายน 2567	3-34
3.5-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567	3-36
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</u>	4-2
4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>	4-2
4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงระหว่างการก่อสร้าง</u> ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-3
4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลศรีระยอง (ส่วนขยาย) จังหวัดระยอง <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-4

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1	ภาพโครงการในปัจจุบัน (ภาพถ่ายเมื่อ 24 มิถุนายน 2567)
1.2-2	ผังบริเวณโครงการโรงพยาบาลศรีระยอง
1.4.2-1	ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
1.4.2-2	ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลศรีระยอง
1.4.3-1	ผังระบบระบายน้ำภายนอกอาคารและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ
1.4.3-2	ผังระบบระบายน้ำภายนอกอาคารและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำปัจจุบัน
1.4.4-1	แบบขยายห้องพักขยะมูลฝอย
1.4.9-1	ผังแสดงการแบ่งโซนการใช้พื้นที่จอดรถยนต์ของโรงพยาบาลศรีระยองเดิม
1.4.9-1	ผังแสดงการแบ่งโซนการใช้พื้นที่จอดรถยนต์ของโรงพยาบาลศรีระยองปัจจุบัน
1.5.1-1	ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
1.5.3-1	แผนภูมิแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานสถานการณ์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลศรีระยอง
2-1	การกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบ เป็นสัดส่วน
2-2	ย้ายวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่ และทำความสะอาดพื้นที่หลังก่อสร้างแล้วเสร็จ
2-3	การกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อย่างเป็นระเบียบ เป็นสัดส่วน
2-4	ห่อหุ้มวัสดุก่อสร้างขณะขนย้าย
2-5	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
2-6	การควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ
2-7	การกั้นพื้นที่ก่อสร้าง
2-8	กล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อร้องเรียนผลกระทบจากโครงการ
2-9	การแจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ
2-10	การปิดประตูหน้าต่างเพื่อป้องกันฝุ่นและเสียงจากการก่อสร้าง
2-11	ห้องสุขาและห้องอาบน้ำสำหรับคนงาน
2-12	ถังขยะทิ้งเศษมูลฝอยที่เตรียมไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2-13	เทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามาสูบตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย
2-14	ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ก่อสร้าง
2-15	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ
2-16	ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ
2-17	จุด Drop Off สำหรับผู้มารับศพ
2-18	ถังเก็บน้ำของโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-19	การจัดการมูลฝอยของโครงการ	2-62
2-20	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-66
2-21	ตะแกรงดักตะกอน และการทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในอาคาร	2-66
2-22	เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชิงเนินชุดลอกท่อระบายน้ำ	2-67
2-23	การจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	2-67
2-24	การจัดเก็บสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	2-67
2-25	ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ	2-67
2-26	คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-68
2-27	การจัดการไขมันจากบ่อดักไขมัน	2-68
2-28	พนักงานทำความสะอาดถนนในโครงการ	2-69
2-29	การดูแลพื้นที่สีเขียว	2-69
2-30	ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์	2-69
2-31	พื้นที่จอดรถของโครงการปัจจุบัน	2-70
2-32	พื้นที่เช่าเป็นที่จอดรถ 40 คัน	2-71
2-33	ป้ายจราจรและสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก	2-71
2-34	จุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร	2-72
2-35	บริการมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ	2-72
2-36	การตรวจสอบหม้อแปลง ขนาด 2,000 KVA ของโครงการ	2-72
2-37	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโครงการ	2-73
2-38	การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ	2-73
2-39	ช่างซ่อมแซมเมื่ออุปกรณ์ไฟฟ้า	2-75
2-40	ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบจ่ายน้ำประปาภายในโครงการ	2-76
2-41	ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ	2-76
2-42	การเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่มีคุณภาพ	2-76
2-43	การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำ	2-77
2-44	มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-77
2-45	ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ	2-77
2-46	การตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/เตือนภัยอัคคีภัย	2-80
2-47	จตุรรวมพล	2-81

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-48	การตรวจสอบดูแลระบบออกซิเจนเหลว 1 ครั้ง/ปี และระบบแก๊สทางการแพทย์	2-81
2-49	การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	2-82
3.5-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.5-2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-19
3.5-3	การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	3-21
3.5-4	การเก็บตัวอย่างน้ำประปาไปตรวจวิเคราะห์	3-28