

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



กรกฎาคม 2567



ที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ฉบับประจำเดือน

( / ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สารบัญ

---

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาคผนวก	II
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูปภาพ	V
<b>บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ</b>	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-2
1.2 ที่ตั้งของโครงการ	1-2
1.3 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ	1-4
1.4 การใช้น้ำ	1-5
1.4.1 ระบบน้ำใช้ของโครงการ	1-5
1.4.2 น้ำดื่ม	1-6
1.5 การบำบัดน้ำเสีย	1-6
1.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-11
1.7 การจัดการมูลฝอย	1-13
1.7.2 กระบวนการจัดการขยะ	1-13
1.7.3 อาคารพักขยะ	1-14
1.8 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	1-16
1.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-17
1.9.1 ลักษณะและประเภทของอาคาร	1-17
1.9.2 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-17
1.9.3 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-17
1.10 ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ กลิ่น คว้น และไอร้อน	1-17
1.10.1 ระบบปรับอากาศ	1-17
1.10.2 ระบบระบายอากาศ	1-18
1.11 การจราจร	1-18
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	2-1



## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3-3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-17
3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-19
3.5.3.1 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	3-19
3.5.3.2 คุณภาพน้ำประปา	3-25
3.5.3.3 คุณภาพน้ำดื่ม	3-33
<b>บทที่ 4 สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ</b>	4-1
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ	
ภาคผนวก ข. ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล และใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2567	
ภาคผนวก ค. ใบรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA)	
ภาคผนวก ง. หนังสือการส่งรายงาน Monitoring ฉบับที่ 2/2566	
ภาคผนวก จ. ทส.1 และ ทส. 2	
ภาคผนวก ฉ. เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวก ฉ.1 แผน PM ประจำปี 2567 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล	
ภาคผนวก ฉ.2 รายงานการจัดการพลังงาน 2566	
ภาคผนวก ฉ.3 หนังสือรับรองฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ประจำปี 2567	
ภาคผนวก ฉ.4 รายงานภาพงานล้างบ่อเก็บน้ำาดาดฟ้า ประจำปี 2566	

## สารบัญ (ต่อ)

### เรื่อง

### หน้า

- ภาคผนวก ฉ.5 ปริมาณมูลฝอย
- ภาคผนวก ฉ.6 การอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจาก  
มูลฝอยติดเชื้อ
- ภาคผนวก ฉ.7 การตรวจสอบไฟส่องสว่างลานจอด
- ภาคผนวก ฉ.8 แนวทางการปฏิบัติ กรณีการเกิดภัยธรรมชาติและโรคระบาด
- ภาคผนวก ฉ.9 การประชาสัมพันธ์ด้านการบริการต่อชุมชน และกิจกรรมเพื่อสังคม  
(CSR)

### ภาคผนวก ช. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ช-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
- ภาคผนวก ช-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
- ภาคผนวก ช-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.7-1 ปริมาณขยะประเภทต่าง ๆ ภายหลังขยายเป็น 360 เตียง	1-13
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ระยะดำเนินการ	2-2
3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ	3-3
3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-18
3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567	3-20
3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ย้อนหลังปี 2565 - ปัจจุบัน	3-21
3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมกราคม 2567	3-26
3.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2567	3-27
3.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมีนาคม 2567	3-28
3.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนเมษายน 2567	3-29
3.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนพฤษภาคม 2567	3-30
3.5-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ณ เดือนมิถุนายน 2567	3-31
3.5-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567	3-33
4-1 สรุปมาตรการโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2	4-1
4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ระยะดำเนินการ ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-2

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1 ภาพโครงการในปัจจุบัน (ภาพถ่ายเมื่อ 25 มิถุนายน 2567)	1-1
1.2-1 แผนผังของโครงการภายหลังขยายเป็น 360 เดียง	1-3
1.4-1 แผนผังแสดงแนวท่อส่งน้ำประปา ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และถึงเก็บน้ำบนดาดฟ้า	1-5
1.5-1 ภาพรวมของขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิม	1-7
1.5-2 ระบบรวมน้ำเสีย ภายหลังขยายเป็น 360 เดียง	1-9
1.5-3 แผนภูมิระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลภายหลังขยายเป็น 360 เดียง	1-10
1.6-1 ระบบท่อระบายน้ำของโครงการเมื่อขยายเป็น 360 เดียง	1-12
1.7-1 ห้องพักขยะ ของโครงการเมื่อขยายเป็น 360 เดียง	1-15
1.11-1 ผังแสดงระบบการจราจร และพื้นที่จอดรถของโครงการภายหลังขยายเป็น 360 เดียง	1-20
2-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-23
2-2 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่จอดรถ และพื้นที่ระหว่างอาคาร ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่าง	2-24
2-3 ป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหว	2-24
2-4 จตุรรมพลทั้ง 2 จุดของโครงการ	2-25
2-5 ป้ายบอกทางไปจตุรรมพล	2-25
2-6 การล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจร และพื้นที่จอดรถ	2-26
2-7 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องบริเวณลาดจอดรถ	2-26
2-8 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	2-26
2-9 ตรวจสอบ/ซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	2-27
2-10 ระบบทำความเย็นแบบรวมศูนย์	2-27
2-11 อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงาน	2-27
2-12 การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ	2-28
2-13 การควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ	2-30
2-14 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ	2-30
2-15 ป้ายจราจรและสัญญาณจราจรบนพื้นทาง	2-31
2-16 รถกอล์ฟบริการ และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกภายในโครงการ	2-32
2-17 การอำนวยความสะดวกที่จอดรถแก่ผู้มารักษาเฉพาะทาง	2-32
2-18 ที่จอดรถปัจจุบันของโครงการ	2-33
2-19 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	2-34



## สารบัญรูป (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-20 งานซ่อมแซมจุดเชื่อมต่อการเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ	2-34
2-21 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	2-34
2-22 การอุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน เพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น	2-35
2-23 การซ่อมแซมระบบจ่ายน้ำประปา	2-36
2-24 การตรวจสอบท่อระบายน้ำบ่อพักน้ำ	2-36
2-25 ก๊อกน้ำอัตโนมัติ	2-37
2-26 การเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	2-37
2-27 ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินปิดมิดชิด	2-37
2-28 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-39
2-29 บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	2-38
2-30 เครื่องสูบน้ำสำหรับระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	2-38
2-31 ป้ายรณรงค์ไม่ให้ทิ้งเศษขยะที่ไม่ย่อยสลายลงระบบบำบัดน้ำเสีย	2-39
2-32 ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ	2-39
2-33 ผังแสดงเส้นทางการวิ่งของรถดับเพลิง	2-41
2-34 แผนฉุกเฉินและรถพยาบาลของโครงการ	2-41
2-35 การจัดการมูลฝอยของโครงการ	2-41
2-36 เจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว	2-45
2-37 การตกแต่งภายนอกอาคารให้สอดคล้องอาคารโดยรอบ	2-46