

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิต ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



จัดทำรายงานโดย : มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

อีเมล Aei.rd.nu@gmail.com โทรศัพท์-โทรสาร 055-962822

กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย)

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 855 หมู่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.ฉัตรทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สารบัญ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาคผนวก	II
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูปภาพ	V
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-2
1.2 ที่ตั้งของโครงการ	1-2
1.3 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ	1-4
1.3.1 ประเภทและขนาดโครงการพร้อมกิจกรรมประกอบ	1-4
1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ	1-4
1.3.3 จำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืน	1-4
1.4 การใช้น้ำ	1-5
1.4.1 การใช้น้ำ	1-5
1.4.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-10
1.4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-12
1.4.4 การจัดการมูลฝอย	1-13
1.4.5 พลังงานและไฟฟ้า	1-13
1.4.6 การระบายอากาศ	1-15
1.4.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร	1-16
1.4.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-18
1.4.9 การจราจร	1-18
1.4.10 พื้นที่สีเขียว	1-19
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	3-20
3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-20
3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-20
3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-22
3.5.3.1 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	3-22
3.5.3.2 คุณภาพน้ำประปา	3-25
3.5.3.3 คุณภาพน้ำดื่ม	3-28
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ	4-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ	
ภาคผนวก ข. ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลและรายการคำนวณการออกแบบ โครงสร้างอาคาร	
ภาคผนวก ค. หนังสือการส่งรายงาน Monitoring ฉบับที่ 1/2568	
ภาคผนวก ง. ทส.1 และ ทส. 2	
ภาคผนวก จ. การจราจร	
ภาคผนวก ฉ. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	
ภาคผนวก ช. การบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม	
ภาคผนวก ซ. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยสาธารณะ	
ภาคผนวก ฅ. รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณสุขโรค	
ภาคผนวก ฎ. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอากาศและการส่องสว่าง)	

- ภาคผนวก ก. ผลตรวจคุณภาพน้ำประปา
- ภาคผนวก ข. ผลตรวจคุณภาพน้ำดื่ม
- ภาคผนวก ฐ. การจัดการมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย
- ภาคผนวก ท. ผลตรวจเชื้อ Legionella (น้ำระบบทำความเย็น)
- ภาคผนวก ฒ. ผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย
- ภาคผนวก ณ. ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ด. การตรวจสอบและบำรุงรักษาก๊าซทางการแพทย์
- ภาคผนวก ต. ผลการศึกษาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 จำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยในแต่ละชั้นของโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย)	1-5
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนต่อขยาย) ครั้งที่ 2 มาตรการทั่วไป	2-2
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ	2-9
3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ	3-3
3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-21
3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - กรกฎาคม 2568	3-23
3.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ณ เดือนมกราคม 2568	3-26
3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ณ เดือนมีนาคม 2568	3-27
3.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย)	3-29
4-1 สรุปมาตรการโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย)	4-1
4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ ที่ไม่ได้ปฏิบัติ, ปฏิบัติไม่ได้, ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ, ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ และ ข้อเสนอแนะ	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1 ภาพโครงการในปัจจุบัน (ภาพถ่ายเมื่อ 17 มิถุนายน 2568)	1-1
1.2-1 แผนผังของโครงการ และการใช้ที่ดินในระยะ 100 เมตร	1-3
1.4.2-1 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram)	1-11
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด Aeration Activated Sludge	
1.4.4-1 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมจุดจอดรถเก็บมูลฝอย และเส้นทางลำเลียงมูลฝอย	1-14
1.4.9-1 แผนผังพื้นที่จอดรถและการจัดทิศทางการจราจร	1-20
1.4.10-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวในอาคาร	1-21
1.4.10-2 ผังแสดงชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	1-22
1.4.10-3 ผังแสดงชนิดพันธุ์ไม้พุ่มไม้คลุมดินในโครงการ	1-23
2-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-53
2-2 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่จอดรถ และพื้นที่ระหว่างอาคาร	2-54
ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่าง	
2-3 รื้อตามแนวเขตที่ดินของโครงการ	2-55
2-4 ป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถยนต์"	2-56
2-5 ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ และท่อประปาภายในโครงการ	2-57
2-6 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-58
2-7 ระบบกำจัดก๊าซมีเทน (Methane) จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมป้ายจอดรถ	2-59
กรุณาดับเครื่องบริเวณลาดจอดรถ	
2-8 บ่อพักน้ำ บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	2-59
2-9 การจัดการมูลฝอย	2-60
2-10 ระบบไฟฟ้า	2-64
2-11 ป้ายและเครื่องหมายจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	2-66
2-12 ช่องทางการสื่อสาร	2-67
2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-69
2-14 รถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง	2-70
2-15 การรณรงค์การประหยัดน้ำภายในห้องน้ำ	2-71
2-16 การอนุรักษ์พลังงานของโครงการ	2-72
2-17 ลานจอดรถยนต์	2-73
2-18 ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	2-77

สารบัญรูป (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-19 ระบบถังท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์	2-80
2-20 ภาพขณะล้างทำความสะอาดพื้นที่ถนน และพื้นที่จอดรถ	2-81
2-21 การตกแต่งภายนอกอาคารให้สอดคล้องอาคารโดยรอบ	2-82