

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

โครงการสถาบันการแพทย์  
จักรีนฤพดินทร์

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี  
มหาวิทยาลัยมหิดล



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ที่ตั้งโครงการ

111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา

อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์  
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ)

สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ดำเนินการจัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0 2763 2828, โทรสาร 0 2763 2800

E-mail address : [uae@uaeconsultant.com](mailto:uae@uaeconsultant.com)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี  
มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ฉบับประจำเดือน

- ( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

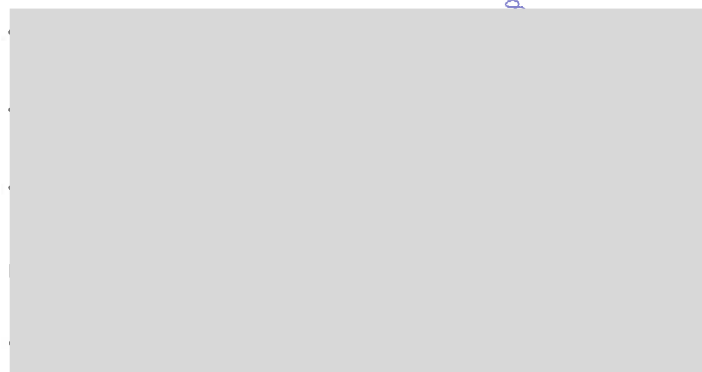
ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ  
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์

1. ชื่อโครงการ                                โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง     โครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย
  2. สถานที่ตั้ง                                111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
  3. ชื่อเจ้าของโครงการ                  สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
  4. สถานที่ติดต่อ                        111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์                                0-2839-6000                                โทรสาร                                -  
e-mail                                      -
  5. จัดทำโดย                                บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
  6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ  
ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/492 ลงวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2554  
ครั้งที่ 2 หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/3862 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2559  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)  
ครั้งที่ 3 หนังสือเลขที่ ทส 1010.5/6074 ลงวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2564  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2)
  7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
  8. รายละเอียดโครงการ  
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นโรงพยาบาลขนาด 400 เตียง สำหรับให้บริการการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้มาตรฐาน เพื่อรักษาผู้ป่วยทุกระดับ โดยเน้นการศึกษาและวิจัยด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู อาชีวอนามัยสำหรับผู้สูงอายุ และผู้ป่วยระยะสุดท้าย พร้อมทั้งเป็นศูนย์แพทยศาสตรศึกษา ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ และศูนย์บริการวิชาการสำหรับประชาชนทั่วไป  
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง พื้นที่โครงการ 319-1-81 ไร่ หรือ 511,124 ตารางเมตร  
- กิจกรรมในโครงการ  
\* การบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้  
\* อื่น ๆ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ดัง**บทที่ 2 ถึง บทที่ 4** ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 บทนำ	1-1
1.1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.2.1 ประวัติการเปลี่ยนแปลงโครงการในสาระสำคัญ	1-3
1.2.2 สถานภาพโครงการในปัจจุบัน	1-4
1.2.3 กิจกรรมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)	1-4
1.2.4 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย	1-5
1.3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	1-6
1.4 การจัดการเนื้อหาในรายงาน	1-9
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 แผนที่ และจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-6
3.3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-6
3.3.3 การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์	3-7
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-12
3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-16
3.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-25
3.8 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย	3-30
3.9 ผลการติดตามตรวจสอบสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-30
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ข-2	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล
ภาคผนวก ค-2	รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (แบบรายงาน ทส.1)
ภาคผนวก ค-3	ทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประเภทบุคคล
ภาคผนวก ค-4	แผนผังการจัดการระบบการเดินรถ และเส้นทางเข้า-ออก โครงการ
ภาคผนวก ค-5	เอกสารสัญญาจ้างการจัดเก็บ ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย
ภาคผนวก ค-6	แบบบันทึกน้ำหนักขยะมูลฝอยติดเชื้อ
ภาคผนวก ค-7	แผนงานทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยและฆ่าเชื้อโรค
ภาคผนวก ค-8	ตัวอย่างรายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ค-9	แผนรับมืออัคคีภัย และแผนฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ค-10	แผนควบคุม กำจัด สัตว์ และแมลงพาหะนำโรค
ภาคผนวก ค-11	ผังตำแหน่งที่ตั้งหอผึ่งเย็น
ภาคผนวก ค-12	คู่มือ/ข้อปฏิบัติการใช้งานหอผึ่งเย็น
ภาคผนวก ค-13	รายการผลการติดตามตรวจสอบการควบคุมเชื้อลิสต์อีโคโนลล่าในระบบผึ่งเย็น
ภาคผนวก ค-14	แผนการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
ภาคผนวก ค-15	แผนการขุดลอกท่อระบายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 1-2	แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-2	คำพิกัฒทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
ตารางที่ 3-4	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดรวมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดรวมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จุดอาคารบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และสถานที่ใกล้เคียง	1-2
รูปที่ 2-1	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (1)	2-27
รูปที่ 2-2	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (2)	2-27
รูปที่ 2-3	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (3)	2-27
รูปที่ 2-4	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (4)	2-27
รูปที่ 2-5	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (5)	2-27
รูปที่ 2-6	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (6)	2-27
รูปที่ 2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบ RBC	2-27
รูปที่ 2-8	ระบบควบคุมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	2-27
รูปที่ 2-9	พื้นที่เก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ	2-28
รูปที่ 2-10	ประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำ	2-28
รูปที่ 2-11	ป้ายเตือน “น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ห้ามสัมผัส”	2-28
รูปที่ 2-12	จุดรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ใช้สำหรับการรดน้ำต้นไม้	2-28
รูปที่ 2-13	บ่อท่อน้ำด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาล ขนาดความจุ 10,551 ลบ.ม.	2-28
รูปที่ 2-14	บ่อท่อน้ำด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารนันทนาการ ขนาดความจุ 13,304 ลบ.ม.	2-28
รูปที่ 2-15	ประตูลอยน้ำ ด้านทิศเหนือ ที่ระบายลงสู่คลองสี	2-29
รูปที่ 2-16	คันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ	2-29
รูปที่ 2-17	ป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด”	2-29
รูปที่ 2-18	ป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถ	2-29
รูปที่ 2-19	ติดป้ายห้ามใช้เสียงในเขตพื้นที่โรงพยาบาล	2-29
รูปที่ 2-20	อาคารจัดการขยะ	2-29
รูปที่ 2-21	ห้องพักขยะจำแนกตามประเภท (1)	2-29
รูปที่ 2-22	ห้องพักขยะจำแนกตามประเภท (2)	2-29
รูปที่ 2-23	ห้องพักขยะจำแนกตามประเภท (3)	2-30
รูปที่ 2-24	ห้องพักขยะจำแนกตามประเภท (4)	2-30
รูปที่ 2-25	ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะมูลฝอย ลงภาชนะให้ตรงกับประเภทของขยะมูลฝอย	2-30
รูปที่ 2-26	พนักงานที่เก็บขนขยะมูลฝอยต้อง สวมใส่เสื้อผ้าที่มีดชีด	2-30
รูปที่ 2-27	ทำความสะอาดห้องพักขยะ (1)	2-30
รูปที่ 2-28	ทำความสะอาดห้องพักขยะ (2)	2-30
รูปที่ 2-29	ทำความสะอาดห้องพักขยะ (3)	2-30
รูปที่ 2-30	ทำความสะอาดห้องพักขยะ (4)	2-30
รูปที่ 2-31	การชั่งน้ำหนักขยะมูลฝอย	2-31
รูปที่ 2-32	การเก็บขนขยะมูลฝอย	2-31



## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-33	เจ้าหน้าที่ประจำประตูทางเข้า-ออกโครงการ 2-31
รูปที่ 2-34	เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถ 2-31
รูปที่ 2-35	เครื่องหมายจราจรและป้ายต่าง ๆ (1) 2-31
รูปที่ 2-36	เครื่องหมายจราจรและป้ายต่าง ๆ (2) 2-31
รูปที่ 2-37	เครื่องหมายจราจรและป้ายต่าง ๆ (3) 2-31
รูปที่ 2-38	เครื่องหมายจราจรและป้ายต่าง ๆ (4) 2-31
รูปที่ 2-39	เครื่องหมายจราจรและป้ายต่าง ๆ (5) 2-32
รูปที่ 2-40	ป้ายแสดงทางไปอาคารต่าง ๆ 2-32
รูปที่ 2-41	ป้ายแสดงแผนผังโครงการฯ 2-32
รูปที่ 2-42	ติดตั้งป้ายให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ รับทราบล่วงหน้าก่อนถึงพื้นที่โครงการ 2-32
รูปที่ 2-43	เนินชะลอความเร็ว 2-32
รูปที่ 2-44	วางระบายน้ำภายในโครงการ 2-32
รูปที่ 2-45	การกำจัดสัตว์พาหะนำโรค 2-32
รูปที่ 2-46	จุดรอรถขนส่งสาธารณะ 2-32
รูปที่ 2-47	ประชาสัมพันธ์การบริการรถรับ-ส่ง ภายในพื้นที่โครงการฯ 2-33
รูปที่ 2-48	อาคารจอดรถของโครงการฯ 2-33
รูปที่ 2-49	ช่องทางการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน 2-33
รูปที่ 2-50	ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั้งหมดพื้นที่ในโรงพยาบาล (1) 2-33
รูปที่ 2-51	ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั้งหมดพื้นที่ในโรงพยาบาล (2) 2-33
รูปที่ 2-52	ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั้งหมดพื้นที่ในโรงพยาบาล (3) 2-33
รูปที่ 2-53	ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั้งหมดพื้นที่ในโรงพยาบาล (4) 2-34
รูปที่ 2-54	ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั้งหมดพื้นที่ในโรงพยาบาล (5) 2-34
รูปที่ 2-55	จุดบริการรักษาความปลอดภัย ภายในโครงการฯ 2-34
รูปที่ 2-56	แผนผังอาคาร ที่ระบุเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และเบอร์ตอร์ศัพท์ฉุกเฉิน 2-34
รูปที่ 2-57	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 2-34
รูปที่ 2-58	ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่ 2-34
รูปที่ 2-59	ระบบป้องกันอัคคีภัย (1) 2-34
รูปที่ 2-60	ระบบป้องกันอัคคีภัย (2) 2-34
รูปที่ 2-61	ระบบป้องกันอัคคีภัย (3) 2-35
รูปที่ 2-62	หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร 2-35
รูปที่ 2-63	ทางออกบันไดหนีไฟ 2-35
รูปที่ 2-64	บันไดหนีไฟ 2-35
รูปที่ 2-65	จุดรวมพล 2-35
รูปที่ 2-66	ระบบท่อฝังเย็น 2-35

## สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 2-67	วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (1)	2-35
รูปที่ 2-68	วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (2)	2-35
รูปที่ 2-69	วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (3)	2-36
รูปที่ 2-70	วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (4)	2-36
รูปที่ 2-71	วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (5)	2-36
รูปที่ 2-72	วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (6)	2-36
รูปที่ 2-73	การรณรงค์คัดแยกขยะ (1)	2-36
รูปที่ 2-74	การรณรงค์คัดแยกขยะ (2)	2-36
รูปที่ 3-1	แผนที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	3-5
รูปที่ 3-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
รูปที่ 3-3	ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของคลองบริเวณโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์	3-10
รูปที่ 3-4	อุณหภูมิ ของคลองบริเวณโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์	3-10
รูปที่ 3-5	ออกซิเจนละลาย ของคลองบริเวณโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์	3-10
รูปที่ 3-6	ปริมาณของแข็งแขวนลอย ของคลองบริเวณโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์	3-11
รูปที่ 3-7	ค่าบีโอดี ของคลองบริเวณโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์	3-11
รูปที่ 3-8	น้ำมันและไขมัน ของคลองบริเวณโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์	3-11
รูปที่ 3-9	ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของคลองบริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-14
รูปที่ 3-10	อุณหภูมิ ของคลองบริเวณรอบโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-14
รูปที่ 3-11	ออกซิเจนละลาย ของคลองบริเวณรอบโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-14
รูปที่ 3-12	ปริมาณสารแขวนลอย ของคลองบริเวณรอบโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-15
รูปที่ 3-13	ค่าบีโอดี ของคลองบริเวณรอบโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-15
รูปที่ 3-14	น้ำมันและไขมัน ของคลองรอบโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-15
รูปที่ 3-15	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-16
รูปที่ 3-16	ค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำทิ้ง สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-23
รูปที่ 3-17	อุณหภูมิในน้ำทิ้ง สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-23
รูปที่ 3-18	ค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-23
รูปที่ 3-19	ของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้ง สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-24
รูปที่ 3-20	น้ำมันและไขมันในน้ำทิ้ง สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-24

## สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3-21	คลอรีนอิสระในน้ำทิ้ง สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-24
รูปที่ 3-22	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำทิ้ง สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-25
รูปที่ 3-23	ค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำทิ้ง จุดอาคารบำบัดน้ำเสียรวม สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-28
รูปที่ 3-24	อุณหภูมิในน้ำทิ้ง จุดอาคารบำบัดน้ำเสียรวม สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-28
รูปที่ 3-25	ค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง จุดอาคารบำบัดน้ำเสียรวม สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-28
รูปที่ 3-26	ของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้ง จุดอาคารบำบัดน้ำเสียรวม สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-29
รูปที่ 3-27	น้ำมันและไขมันในน้ำทิ้ง จุดอาคารบำบัดน้ำเสียรวม สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-29
รูปที่ 3-28	คลอรีนอิสระในน้ำทิ้ง จุดอาคารบำบัดน้ำเสียรวม สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-29
รูปที่ 3-29	ฟิโคลโคลิฟอร์มในน้ำทิ้ง จุดอาคารบำบัดน้ำเสียรวม สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-30