

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ)

สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

จัดทำโดย



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828, โทรสาร 0-2763-2800

www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 14 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ของ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวอภิศรา เตชะเขวงกุล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์**

1. ชื่อโครงการ โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์
2. สถานที่ตั้ง 111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
3. เจ้าของโครงการ สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
4. สถานที่ติดต่อ 111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 0-2839-6000 โทรสาร -
e-mail -
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 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 ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นโรงพยาบาลขนาด 400 เตียง สำหรับให้บริการการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้มาตรฐาน เพื่อรักษาผู้ป่วยทุกระดับโดยเน้นการศึกษาและวิจัยด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู อาชีวอนามัยสำหรับผู้สูงอายุ และผู้ป่วยระยะสุดท้าย พร้อมทั้งเป็นศูนย์แพทยศาสตรศึกษา ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ และศูนย์บริการวิชาการสำหรับประชาชนทั่วไป

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง พื้นที่โครงการ 319-1-81 ไร่ หรือ 511,124 ตารางเมตร

- กิจกรรมในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้
- อื่น ๆ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ดังบทที่ 2 ถึงบทที่ 4 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สารบัญ

บทที่	หน้าที่
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
1.4 การจัดการเนื้อหาในรายงาน	1-11
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 แผนที่ และจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-3
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-5
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-12
3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	3-17
3.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	3-29
3.8 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย	3-35
3.9 ผลการติดตามตรวจสอบสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-35
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการ	4-1
4.1 บทนำ	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล
ภาคผนวก ค-2	รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (แบบรายงาน ทส.1 และทส.2)
ภาคผนวก ค-3	ทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประเภทบุคคล
ภาคผนวก ค-4	แผนการขุดลอกรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ค-5	แผนผังการจัดการระบบการเดินรถ และเส้นทางเข้า-ออก โครงการ
ภาคผนวก ค-6	เอกสารสัญญาจ้างการจัดเก็บ ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย
ภาคผนวก ค-7	แบบบันทึกน้ำหนักขยะมูลฝอยติดเชื้อ
ภาคผนวก ค-8	แผนงานการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยและฆ่าเชื้อโรค
ภาคผนวก ค-9	ตัวอย่างรายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ค-10	แผนดำเนินการ รับมือ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในทีมป้องกันภัยและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ค-11	ตัวอย่างรายการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
ภาคผนวก ค-12	แผนควบคุม กำจัด สัตว์ และแมลงพาหะนำโรค
ภาคผนวก ค-13	ผังตำแหน่งที่ตั้งหอผึ่งเย็น
ภาคผนวก ค-14	คู่มือ/ข้อปฏิบัติการใช้งานหอผึ่งเย็น
ภาคผนวก ค-15	รายการผลการติดตามตรวจสอบการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลล่าในระบบผึ่งเย็น
ภาคผนวก ค-16	แผนการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ (หอผึ่งเย็น)
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

สารบัญชาราย

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	1-7
ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	1-9
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-2
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-3
ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำทิ้ง	3-7
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565	3-9
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-13
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-21
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณอาคารบำบัดน้ำเสียรวม ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ของ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-30
ตารางที่ 4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 2/2565)	4-2

สารบัญญรูปภาพ

รูปที่	หน้าที่
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และสถานที่ใกล้เคียง	1-2
รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (1)	2-24
รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (2)	2-24
รูปที่ 2-3 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (3)	2-24
รูปที่ 2-4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (4)	2-24
รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบ RBC	2-24
รูปที่ 2-6 ระบบควบคุมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	2-24
รูปที่ 2-7 ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการ ไม่ให้มีเศษสกปรกอุดตัน	2-25
รูปที่ 2-8 2-9ประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำ	2-25
รูปที่ 2-9 ป้ายเตือน “ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ห้ามสัมผัส ”	2-25
รูปที่ 2-10 การนำน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว ไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณที่ไม่มีคนพลุกพล่าน	2-25
รูปที่ 2-11 บ่อหน่วงน้ำด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาล ขนาดความจุ 10,551 ลบ.ม.	2-25
รูปที่ 2-12 บ่อหน่วงน้ำด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารนันทนาการ ขนาดความจุ 13,304 ลบ.ม.	2-25
รูปที่ 2-13 ประตูละบายน้ำ ด้านทิศเหนือที่ระบาย ลงสู่คลองสี เพื่อหน่วงน้ำและป้องกันน้ำจากภายนอก ไหลเข้าสู่โครงการ	2-26
รูปที่ 2-14 คันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการขนานกับรางระบายน้ำภายในเพื่อป้องกันน้ำไหลป่าเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-26
รูปที่ 2-15 ป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด” ในพื้นที่จอดรถ	2-26
รูปที่ 2-16 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถขณะวิ่งเข้า และออกจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	2-26
รูปที่ 2-17 ติดป้ายห้ามใช้เสียงในเขตพื้นที่โรงพยาบาล ในตำแหน่งที่ผู้ขับขี่ยานสังเกตได้	2-26
รูปที่ 2-18 บริเวณห้องพักขยะที่สะอาดปราศจาก เศษมูลฝอยหรือน้ำชะ และปิดให้มีมิดชิด	2-26
รูปที่ 2-19 ถังรองรับขยะจำแนกตามประเภท (1)	2-27
รูปที่ 2-20 ถังรองรับขยะจำแนกตามประเภท (2)	2-27
รูปที่ 2-21 ถังรองรับขยะจำแนกตามประเภท (3)	2-27
รูปที่ 2-22 ถังรองรับขยะจำแนกตามประเภท (4)	2-27
รูปที่ 2-23 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการโรงพยาบาลและพนักงานทุกคนทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะให้ตรงกับประเภทของขยะมูลฝอย	2-27
รูปที่ 2-24 พนักงานที่เก็บขนขยะมูลฝอยต้องสวมใส่เสื้อผ้าที่มิดชิด สวมหมวก ผ้าปิดจมูก และถุงมือ ก่อนทุกครั้งที่จะเข้าเก็บมูลฝอย และขังหรือตรวจวัด น้ำหนักขยะ	2-27

สารบัญญรูปภาพ

รูปที่	หน้าที่
รูปที่ 2-25 ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกวันหลังจากเจ้าหน้าที่มาเก็บขน และฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 สัปดาห์/ครั้ง (1)	2-28
รูปที่ 2-26 ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกวันหลังจากเจ้าหน้าที่มาเก็บขน และฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 สัปดาห์/ครั้ง (2)	2-28
รูปที่ 2-27 การเก็บขนขยะมูลฝอย (1)	2-28
รูปที่ 2-28 การเก็บขนขยะมูลฝอย (2)	2-28
รูปที่ 2-29 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถ ทั้งในอาคาร, นอกอาคาร และประตูเข้า-ออก ทุกจุด (1)	2-28
รูปที่ 2-30 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถ ทั้งในอาคาร, นอกอาคาร และประตูเข้า-ออก ทุกจุด (2)	2-28
รูปที่ 2-31 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน (1)	2-29
รูปที่ 2-32 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน (2)	2-29
รูปที่ 2-33 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน (3)	2-29
รูปที่ 2-34 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน (4)	2-29
รูปที่ 2-35 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน (5)	2-29
รูปที่ 2-36 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน (6)	2-29
รูปที่ 2-37 ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน (7)	2-30
รูปที่ 2-38 ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะให้รับทราบล่วงหน้าก่อนถึงพื้นที่โครงการ	2-30
รูปที่ 2-39 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	2-30
รูปที่ 2-40 จัดให้มีเนินชะลอความเร็ว	2-30
รูปที่ 2-41 ประชาสัมพันธ์ที่จอดรถภายนอกโรงพยาบาลให้กับผู้ที่มาให้บริการ และ/หรือการส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ (1)	2-30
รูปที่ 2-42 ประชาสัมพันธ์ที่จอดรถภายนอกโรงพยาบาลให้กับผู้ที่มาให้บริการ และ/หรือการส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ (2)	2-30
รูปที่ 2-43 ประชาสัมพันธ์ที่จอดรถภายนอกโรงพยาบาลให้กับผู้ที่มาให้บริการ และ/หรือการส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ (3)	2-31
รูปที่ 2-44 ประชาสัมพันธ์ที่จอดรถภายนอกโรงพยาบาลให้กับผู้ที่มาให้บริการ และ/หรือการส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ (4)	2-31
รูปที่ 2-45 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อรับข้อคิดเห็นจากประชาชนอย่างต่อเนื่อง	2-31
รูปที่ 2-46 ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล (1)	2-31
รูปที่ 2-47 ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล (2)	2-31
รูปที่ 2-48 ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล (3)	2-31
รูปที่ 2-49 ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล (4)	2-32
รูปที่ 2-50 ระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย ทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล (5)	2-32
รูปที่ 2-51 จัดให้มียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง	2-32

สารบัญญรูปภาพ

รูปที่	หน้าที่
รูปที่ 2-52 แผนผังอาคาร ที่ระบุเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และเบอร์ดโทรศัพท์ฉุกเฉิน	2-32
รูปที่ 2-53 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และระบบไฟ แสงสว่างฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่ (1)	2-32
รูปที่ 2-54 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และระบบไฟ แสงสว่างฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่ (2)	2-32
รูปที่ 2-55 ระบบป้องกันอัคคีภัย (1)	2-33
รูปที่ 2-56 ระบบป้องกันอัคคีภัย (2)	2-33
รูปที่ 2-57 ระบบป้องกันอัคคีภัย (3)	2-33
รูปที่ 2-58 ระบบป้องกันอัคคีภัย (4)	2-33
รูปที่ 2-59 ระบบป้องกันอัคคีภัย (5)	2-33
รูปที่ 2-60 ระบบป้องกันอัคคีภัย (6)	2-33
รูปที่ 2-61 เส้นทางเดินรถของรถดับเพลิงให้เข้าพื้นที่โครงการได้สะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-34
รูปที่ 2-62 ตำแหน่งที่ตั้งห้องผ้งเย็น	2-34
รูปที่ 2-63 วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (1)	2-34
รูปที่ 2-64 วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (2)	2-34
รูปที่ 2-65 วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (3)	2-34
รูปที่ 2-66 วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (4)	2-34
รูปที่ 2-67 วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (5)	2-35
รูปที่ 2-68 วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่น ๆ (6)	2-35
รูปที่ 2-69 กิจกรรมการรณรงค์คัดแยกขยะ (1)	2-35
รูปที่ 2-70 กิจกรรมการรณรงค์คัดแยกขยะ (2)	2-35
รูปที่ 2-71 การซ่อมอพยพหนีไฟ (1)	2-35
รูปที่ 2-72 การซ่อมอพยพหนีไฟ (2)	2-35
รูปที่ 3-1 แผนที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	3-4
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
รูปที่ 3-3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565	3-10
รูปที่ 3-4 อุณหภูมิของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565	3-10
รูปที่ 3-5 ออกซิเจนละลายของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565	3-10

สารบัญญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3-6 ปริมาณของแข็งแขวนลอย ของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565	3-11
รูปที่ 3-7 ค่าบีโอดี ของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565	3-11
รูปที่ 3-8 น้ำมันและไขมัน ของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565	3-11
รูปที่ 3-9 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-14
รูปที่ 3-10 อุณหภูมิของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-14
รูปที่ 3-11 ออกซิเจนละลายของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-15
รูปที่ 3-12 ปริมาณสารแขวนลอยของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-15
รูปที่ 3-13 ค่าบีโอดี ของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-16
รูปที่ 3-14 น้ำมันและไขมันของคลองบริเวณรอบโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-16
รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-18
รูปที่ 3-16 ค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-25
รูปที่ 3-17 อุณหภูมิของน้ำทิ้ง ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-25
รูปที่ 3-18 ค่าบีโอดีของน้ำทิ้ง ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3-19 ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้ง ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3-20 น้ำมันและไขมันของน้ำทิ้งของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-27
รูปที่ 3-21 คลอรีนอิสระของน้ำทิ้ง ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-27
รูปที่ 3-22 ปริมาณฟิโคลไลฟอร์มแบคทีเรียของน้ำทิ้ง ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-28
รูปที่ 3-23 ค่าความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทิ้งของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-32
รูปที่ 3-24 อุณหภูมิ ของน้ำทิ้งของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-32
รูปที่ 3-25 ค่าบีโอดี ของน้ำทิ้งของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-32
รูปที่ 3-26 ของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้ง ของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-33

สารบัญญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3-27 น้ำมันและไขมันของน้ำทิ้งของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-33
รูปที่ 3-28 คลอรีนอิสระของน้ำทิ้งของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-33
รูปที่ 3-29 ฟิโคลโคลิฟอร์มของน้ำทิ้งของสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-34

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

1.1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นโรงพยาบาลขนาด 400 เตียง สำหรับให้บริการการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้มาตรฐาน เพื่อรักษาผู้ป่วยทุกระดับโดยเน้นการศึกษาและวิจัยด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู อาชีวอนามัยสำหรับผู้สูงอายุ และผู้ป่วยระยะสุดท้าย พร้อมทั้งเป็นศูนย์แพทยศาสตรศึกษา ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ และศูนย์บริการวิชาการสำหรับประชาชนทั่วไป และเพื่อให้คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีสถานที่เพียงพอในการจัดการเรียนการสอนของนักศึกษาแพทย นักศึกษาพยาบาลและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการมีเนื้อที่รวม 319-1-81 ไร่ หรือ 511,124 ตารางเมตร เป็นที่ดินราชพัสดุแปลงบางปลา จำนวน 9 แปลง

โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 ขนาดพื้นที่ 319-1-81 ไร่ หรือ 511,124 ตารางเมตร สภาพการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับที่ดินเอกชน (บ้านเลขที่ 112/6 ม.7)
ทิศใต้	ติดกับที่ดินราชพัสดุ
ทิศตะวันออก	ติดกับที่ดินเอกชน (บ้านเลขที่ 112 ม.7)
ทิศตะวันตก	ติดกับถนนเทศบาลบางปู 119



1.2 รายละเอียดโครงการ

โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นโรงพยาบาลขนาด 400 เตียง สำหรับให้บริการการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้มาตรฐาน เพื่อรักษาผู้ป่วยทุกระดับโดยเน้นการศึกษาและวิจัยด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู อาชีวอนามัยสำหรับผู้สูงอายุ และผู้ป่วยระยะสุดท้าย พร้อมทั้งเป็นศูนย์แพทยศาสตรศึกษา ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ และศูนย์บริการวิชาการสำหรับประชาชนทั่วไป และเพื่อให้คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีสถานที่เพียงพอในการจัดการเรียนการสอนของนักศึกษาแพทย์ นักศึกษาพยาบาลและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการมีเนื้อที่รวม 319-1-81 ไร่ หรือ 511,124 ตารางเมตร เป็นที่ดินราชพัสดุแปลงบางปลา จำนวน 9 แปลง โดยโครงการอยู่ในขอบข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

1.2.1 ประวัติการเปลี่ยนแปลงโครงการในสาระสำคัญ

สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เป็นการสร้างโรงพยาบาลขนาด 400 เตียง สำหรับให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข ที่ได้มาตรฐาน มีเนื้อที่รวม 291-3-81 ไร่ หรือ 116,781 ตารางวา โดยคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ขอใช้พื้นที่เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอาคาร การจัดสรรที่ดี และบริการชุมชน พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้มีมติให้เห็นชอบ โครงการพัฒนารามาธิบดีสู่คณะแพทยศาสตร์ชั้นนำในเอเชีย ในการประชุม ครั้งที่ 49/2553 เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/493 ลงวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2554

ต่อมา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะก่อสร้างอาคารพรีคลินิกและศูนย์วิจัยสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ เป็นอาคารสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และได้รับบริจาคที่ดินเพิ่มเติมอีก 1 แปลง จำนวน 27-2-0 ไร่ ส่งผลให้ที่ดินโครงการจากเดิม 291-3-81 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 319-1-81 ไร่ และได้มีการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ 1009.5/3862 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2559 สรุปจำนวนอาคารทั้งหมด 18 อาคาร และพื้นที่ใช้สอยจำนวนทั้งหมด 389,602 ตารางเมตร

ต่อมา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะก่อสร้างเพิ่มเติมจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารกายวิภาคศาสตร์ทางคลินิก ความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารศูนย์อาหาร ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารคลังพัสดุ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ครั้งที่ 2) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/6074 ลงวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565

1.2.2 สถานภาพโครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการมีอาคารรวมทั้งหมด 15 อาคาร ได้แก่ 1) ศาลาประชามและพิพิธภัณฑ์ฯ 2) อาคารจอดรถ 3) ศูนย์การเรียนรู้และวิจัย ได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ฯ และอาคารพรีคลินิกและศูนย์วิจัย 4) หอพักบุคลากร หอที่ 1-4 5) อาคารนันทนาการ 6) หอพักเจ้าหน้าที่ 7) อาคารวิศวกรรมบริการ 8) โรงจอดรถ และซ่อมบำรุง 9) สถานีไฟฟ้าย่อย 10) อาคารพักขยะ 11) อาคารบำบัด

น้ำเสียรวม โดยปัจจุบันโครงการมีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 389,602 ตารางเมตร มีเนื้อที่จำนวนรวมทั้งหมด 319-1-81 ไร่ หรือ 511,124 ตารางเมตร

1.2.3 กิจกรรมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นโรงพยาบาล ขนาด 400 เตียง กิจกรรมในโครงการที่ต้องจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การบำบัดน้ำเสียโดยระบบบำบัด น้ำเสียรวมเป็นระบบ Rotating Biological Contactor (RBC) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการจัดให้มีระบบป้องกัน อัคคีภัยตามกฎหมาย ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย สำหรับมูลฝอยทั่วไปทางโครงการ ได้จัดให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา เป็นผู้รับไปกำจัด มูลฝอยรีไซเคิล โครงการ ได้จัดให้ร้านอุดมโภคิรีไซเคิล เป็นผู้รับไปกำจัด มูลฝอยติดเชื้อ โครงการได้จัดให้บริษัท เทิร์นดี อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นผู้จัดเก็บเพื่อขนส่งให้กับบริษัท โซติสกรุ๊ปทิพย์ จำกัด และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด นำไปกำจัด และของเสียอันตรายได้ประสานให้ บริษัท อคิปปราการ จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บ

1.2.4 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และได้ว่าจ้างและมอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ (ยูเออี) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตโครงการ และนำเสนอผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแผนการดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 15 จุด ภายในโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ดังแสดงในตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

➤ จุดติดตามตรวจสอบ

1. ศาลาประชามคม และพิพิธภัณฑฯ
2. อาคารจอดรถ
3. ศูนย์การเรียนรู้และวิจัย ได้แก่
 - 3.1 อาคารศูนย์การเรียนรู้ฯ
 - 3.2 อาคารพรีคลินิกและศูนย์วิจัย
4. หอพักนักศึกษาและบุคลากร (หอที่ 1 ถึง 4)
5. อาคารนันทนาการ
6. หอพักเจ้าหน้าที่
7. อาคารวิศวกรรมบริการ
8. โรงจอดรถ และซ่อมบำรุงรถ
9. สถานีไฟฟ้าย่อย
10. อาคารพักขยะ
11. อาคารบำบัดน้ำเสียรวม
12. บ่อหน่วงน้ำทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาล
13. บ่อหน่วงน้ำทางด้านทิศตะวันออกใกล้กับอาคารนันทนาการ
14. อาคารสูบน้ำ

➤ ความถี่ของการติดตามตรวจสอบ

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1.3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุด บริเวณโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ดังแสดงในตารางที่ 1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

➢ จุดติดตามตรวจสอบ

- 1) คลองสาม
- 2) คลองสี่
- 3) คลองตาสา
- 4) คลองสุวรรณภูมิ

➢ ความถี่ของการติดตามตรวจสอบ

เก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 2 ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะดำเนินการตามมาตรฐานดังนี้

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด อาคารประเภท ก (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548)
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537)

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำเสีย	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. บีโอดี 4. ของแข็งแขวนลอย 5. คลอรีนตกค้าง 6. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 7. น้ำมันและไขมัน 8. อัตราการไหลของน้ำเสีย	1. ศาลาประชาคม และพิพิธภัณฑฯ 2. อาคารจอดรถ 3. ศูนย์การเรียนรู้และวิจัย ได้แก่ 3.1 อาคารศูนย์การเรียนรู้ฯ 3.2 อาคารพรีคลินิกและศูนย์วิจัย 4. หอพักนักศึกษาและบุคลากร (หอที่ 1 ถึง 4) 5. อาคารนันทนาการ 6. หอพักเจ้าหน้าที่ 7. อาคารวิศวกรรมบริการ 8. โรงจอดรถ และซ่อมบำรุงรถ 9. สถานีไฟฟ้าย่อย 10. อาคารพักขยะ 11. อาคารบำบัดน้ำเสียรวม 12. บ่อหน่วงน้ำทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาล 13. บ่อหน่วงน้ำทางด้านทิศตะวันออกใกล้กับอาคารนันทนาการ 14. อาคารสูบน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 6 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. คลองสี่ 2. คลองสุวรรณภูมิ 3. คลองสาม 4. คลองตาสา	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (บีโอดี) 3. ตะกอนแขวนลอย 4. น้ำมันและไขมัน 5. อุณหภูมิ 6. ออกซิเจนละลาย	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (ระยะดำเนินการ) คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	แผนดำเนินงาน	การตรวจวัด และรายละเอียด	วันที่ดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565						พ.ศ. 2566
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม
1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม								
	1.1 คุณภาพน้ำเสีย	1. ความเป็นกรดและด่าง 2. อุณหภูมิ 3. บีโอดี 4. ของแข็งแขวนลอย 5. คลอรีนตกค้าง 6. ฟีคอลลีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 7. น้ำมันและไขมัน 8. อัตราการไหลของน้ำเสีย	5	9	6	4	1	6	
	1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ความเป็นกรดและด่าง 2. อุณหภูมิ 3. บีโอดี 4. ของแข็งแขวนลอย 5. น้ำมันและไขมัน			6				
2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม								
	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA (1 ครั้ง)					15		

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ (ระยะดำเนินการ) คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	แผนดำเนินงาน	การตรวจวัด และรายละเอียด	วันที่ดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565						พ.ศ. 2566
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม
3	การส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม								
	3.1 รายงานฉบับร่าง	รายงาน ฉบับภาษาไทย (สี) จำนวน 1 เล่ม							10
	3.2 รายงานฉบับหลัก	1. รายงาน ฉบับภาษาไทย (สี) จำนวน 3 เล่ม 2. CD-ROM (ไฟล์ .pdf) จำนวน 3 แผ่น 3. CD-ROM (ไฟล์ .doc) จำนวน 1 แผ่น							20

1.4 การจัดการเนื้อหาในรายงาน

การจัดการเนื้อหาในรายงานสำหรับรายงานฉบับนี้ บริษัทที่ปรึกษา ขอแบ่งเนื้อหาเป็น 4 บท ตามลักษณะของการดำเนินการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

บทที่ 1 บทนำ เนื้อหาเกี่ยวกับ รายละเอียดความเป็นมาของโครงการ การปฏิบัติตามแนวทางด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานตามมาตรการฯ และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื้อหาเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เนื้อหาเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ (ระยะดำเนินการ) มีรายละเอียดดังนี้

- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำเสีย

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการฯ เนื้อหาเกี่ยวกับ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการในบทที่ 3 ที่ไม่เป็นไปตามที่มาตรการระบุ หรือมีปัญหา พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไข