

# รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

ระหว่างเดือนมกราคม  
ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ที่ตั้งโครงการ:  
1308/9  
ถนนมิตรภาพ  
ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง  
จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	จ
=====	
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
1.5 การดำเนินงานของโครงการ	1-10
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ลักษณะภูมิประเทศ	3-4
3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-4
3.3 การระบายน้ำ	3-7
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	3-8
3.5 การป้องกันอัคคีภัย	3-9
3.6 สุขภาพ	3-15
บทที่ 4 สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	จ

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบ 3 คู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบ 4 แผนฉุกเฉิน
- เอกสารแนบ 5 ผลวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในน้ำจากห้องเย็น
- เอกสารแนบ 6 บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.
- เอกสารแนบ 7 ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	จ

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1-2 ผังพื้นที่สีเขียวในโครงการ	1-6
รูปที่ 1-3 ภาพพื้นที่โครงการ	1-10
รูปที่ 2-1 รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-15
รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-15
รูปที่ 2-3 การดูแลถนนให้สะอาด ไม่ชำรุด	2-15
รูปที่ 2-4 ขอความร่วมมือห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ	2-16
รูปที่ 2-5 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก	2-16
รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-16
รูปที่ 2-7 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	2-16
รูปที่ 2-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	2-16
รูปที่ 2-9 การสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด	2-16
รูปที่ 2-10 ที่จอดรถของโครงการ	2-17
รูปที่ 2-11 ป้ายบอกทาง และป้ายจราจร	2-17
รูปที่ 2-12 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างในโครงการ	2-17
รูปที่ 2-13 ทางเท้าของถนนภายในโครงการ	2-18
รูปที่ 2-14 จุดจอดรถชั่วคราวบริเวณหน้าอาคาร	2-18
รูปที่ 2-15 รถมอเตอร์ไฟฟ้ารับ-ส่งผู้ให้บริการ	2-18
รูปที่ 2-16 การรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	2-18
รูปที่ 2-17 การติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ ตามมาตรฐาน	2-19

รูปที่ 2-18 การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการให้อยู่ในสภาพดี	2-19
รูปที่ 2-19 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	2-19
รูปที่ 2-20 การดูแลอุปกรณ์ประปาให้อยู่ในสภาพดี	2-19
รูปที่ 2-21 ถึงขยะมูลฝอยภายในหน่วยงาน จำแนกตามประเภทขยะ	2-20
รูปที่ 2-22 การเคลื่อนย้ายขยะมูลฝอยไปยังที่พักรวมมูลฝอยรวม	2-20
รูปที่ 2-23 ประชาสัมพันธ์เรื่องการคัดแยกขยะ (สื่อวีดีโอ)	2-20
รูปที่ 2-24 การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อถังขยะ อุปกรณ์จัดเก็บขยะติดเชื้อ	2-20
รูปที่ 2-25 ที่พักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ	2-21
รูปที่ 2-26 การบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ	2-21
รูปที่ 2-27 การตัดไขมันจากบ่อดักไขมัน	2-21
รูปที่ 2-28 การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย	2-21
รูปที่ 2-29 ถังสำรองน้ำ และปั้มน้ำดับเพลิง	2-22
รูปที่ 2-30 การติดแผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ และป้ายบอกชั้น	2-22
รูปที่ 2-31 จุดรวมพล	2-23
รูปที่ 2-32 การซ้อมอพยพหนีไฟ	2-23
รูปที่ 2-33 หอผึ่งเย็นของโครงการ	2-24
รูปที่ 2-34 การรดน้ำต้นไม้แบบระบบน้ำหยด	2-24
รูปที่ 3-1 สภาพทั่วไปของโครงการ	3-4
รูปที่ 3-2 ระบบระบายน้ำของโครงการ	3-7
รูปที่ 3-3 ห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไปของโครงการ	3-8
รูปที่ 3-4 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	3-9

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	จ

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา	1-9
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา	2-2
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-6
ตารางที่ 3-3	ผลวิเคราะห์เชื้อลิจิโอนเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็นเดือนมกราคม-เมษายน 2567	3-15

A yellow rectangular scroll with a dark blue border and decorative scroll ends on the left and right sides.

บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย)
- 2) สถานที่ตั้ง : ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ราชสีมา จำกัด
- 4) สถานที่ติดต่อ : 1308/9 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
- 5) จัดทำโดย : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ราชสีมา จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 38/2556 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบที่ 1)

### 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ

: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2564

### 8) ช่วงเวลาที่ยังมีรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

: ระหว่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### 1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ราชสีมา จำกัด เดิมได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ประเภทโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 150 เตียง มีอาคารโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น จำนวน 1 หลัง ความสูง 35.95 เมตร พื้นที่ใช้สอยอาคาร 31,334.03 ตารางเมตร ต่อมาได้ขยายพื้นที่ให้สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้เพิ่มขึ้นอีก 135 เตียง รวมจำนวนเตียงทั้งหมด 285 เตียง โดยการก่อสร้างอาคารส่วนขยายเชื่อมต่อกับอาคารเดิม เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 10 ชั้น ความสูง 40.95 เมตร พื้นที่ใช้สอยอาคารส่วนขยาย 20,513.01 ตารางเมตร จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 38/2556 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 ปัจจุบันการก่อสร้างอาคารส่วนขยายได้แล้วเสร็จ และได้เปิดดำเนินการโรงพยาบาลในส่วนขยายแล้ว บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ราชสีมา จำกัด จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม รวมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้อง เหมาะสม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### (1) ลักษณะ / ประเภทโครงการ

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ขนาด 203 เตียง ประกอบด้วยอาคารจำนวน 2 หลัง ได้แก่

- อาคารโรงพยาบาลเดิม ความสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอย 31,334.03 ตารางเมตร
  - อาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย ความสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอย 20,513.01 ตารางเมตร
- มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 687 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 80 คัน

#### (2) ขนาดพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1-1) บนเนื้อที่ 16 ไร่ 1 งาน 95 ตารางวา มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ ลำตะคอง และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดกับ ถนนมิตรภาพ ลานจอดรถยนต์ ศูนย์บริการรถยนต์มิซูบิชิ และศูนย์บริการรถยนต์โตโยต้า
ทิศใต้	ติดกับ ลำตะคอง บ้านพักอาศัย สวนไม้ผลผสม และที่รกร้าง
ทิศตะวันตก	ติดกับ ลานจอดรถ และศูนย์บริการรถโตโยต้า

#### (3) กิจกรรมในโครงการ

##### 3.1) ผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ

ในระยะเปิดดำเนินการคาดการณ์ว่าจะมีเจ้าหน้าที่ และผู้ให้บริการในโครงการ สูงสุด 1,527 คน จำแนกเป็นเจ้าหน้าที่ 864 คน ผู้ป่วยใน 285 คน ผู้ป่วยนอก 378 คน

##### 3.2) ระบบน้ำใช้

โครงการให้บริการน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมารวมความต้องการใช้น้ำสูงสุดทั้งสิ้น 398.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการออกแบบให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด 1,352 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นถังสำรองน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค 812 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการได้ 5 วัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 330.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน

##### 3.3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียภายในโครงการจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ AS (Activated Sludge) โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 264.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน

#### 3.4) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยท่อระบายน้ำฝนรอบตัวอาคารโรงพยาบาล มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบระบายน้ำเดิม เพื่อระบายเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดชัน 1:500



### 3.5) การจัดการขยะ

คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณขยะจากโครงการ แบ่งเป็น

- ขยะทั่วไป
  - ขยะเปียก 0.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน
  - ขยะแห้ง 0.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ขยะติดเชื้อ 0.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ขยะอันตราย 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทางโครงการจัดให้มีภาชนะบรรจุขยะจำแนกตามประเภทอย่างเพียงพอ และจัดให้มีพนักงานรวบรวม เก็บขนขยะจากแหล่งกำเนิด โดยรวบรวมใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น แล้วรวบรวมใส่รถเข็นเพื่อลำเลียงไปไว้ยังห้องพักขยะรวมเพื่อรอหน่วยงานเข้ามารับไปกำจัด ซึ่งสามารถพักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยขยะทั่วไปนำไปกำจัดที่เทศบาลนครนครราชสีมา ส่วนขยะมูลฝอยติดเชื่อนำส่งกำจัดที่ THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PART. จังหวัดสมุทรปราการ และขยะมูลฝอยอันตราย นำส่งกำจัดที่บริษัท อัครีปราการ จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยปัจจุบันมีปริมาณขยะอันตรายเฉลี่ย 556 กิโลกรัม/เดือน ขยะติดเชื้อเฉลี่ย 11,492 กิโลกรัม/เดือน หรือ 383.07 กิโลกรัม/วัน

### 3.6) ระบบไฟฟ้า

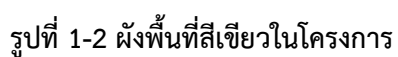
โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าของอาคารส่วนขยายประมาณ 2,796 KVA ซึ่งรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด และมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ขนาด 600 KVA จำนวน 1 ชุด

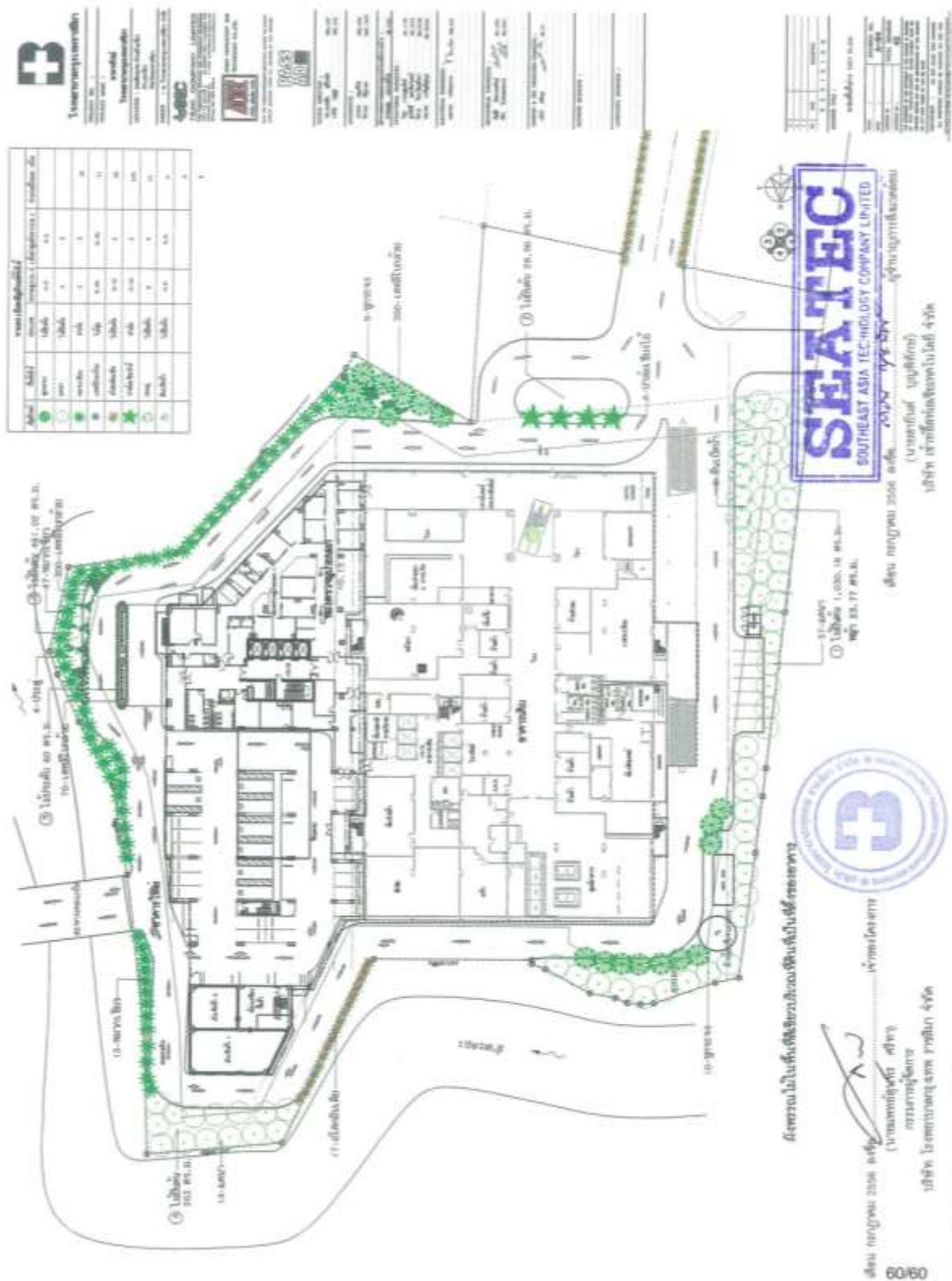
### 3.7) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการป้องกันอัคคีภัย

- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : โครงการจัดให้มีจุดแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) ชนิดปุ่มกด เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ทุกชั้น โดยมีแผนควบคุมทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับจากชุดอุปกรณ์แจ้งเหตุ เพื่อส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร
- ระบบป้องกันอัคคีภัย : โครงการจัดให้มีระบบท่อเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งทุกชั้น และมีการสำรองน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที

### 3.8) พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ดินที่ใช้เป็นพื้นที่ตั้งของอาคาร ขนาดพื้นที่รวม 1,828.91 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น รวม 1,783.14 ตารางเมตร พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ ตีนเป็ดน้ำ ปาล์มเซียงไฮ้ ประดู่ ทุกระจง หมากเขียว เดหลี กล้วยาลน้อย เป็นต้น





รูปที่ 1-2 ผังพื้นที่สีเขียวในโครงการ (ต่อ)

## 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 52/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ดังนี้

- 1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย
  - 1.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ
  - 1.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
  - 1.3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
  - 1.4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
  - 1.5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
  - 1.6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง
  - 1.7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
  - 1.8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำใช้
  - 1.9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอย
  - 1.10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ
  - 1.11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย
  - 1.12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม
  - 1.13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
  - 1.14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว
  - 1.15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม
- 2) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย
  - 2.1) การติดตามตรวจสอบลักษณะภูมิประเทศ
  - 2.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
  - 2.3) การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ
  - 2.4) การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย
  - 2.5) การติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
  - 2.6) การติดตามตรวจสอบสุขภาพ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ตรวจสอบ ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึก ตามแบบ ทส. - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัด น้ำ เสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือน ละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส. ต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
3. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำบ่อพักน้ำตะแกรง ดั๊กขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความเข้าใจ สะอาดท่อ ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และ ดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
5. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึงเคมีดับเพลิง เพื่อให้ สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
6. สุขภาพ	น้ำจากหอผึ่งเย็น	เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสซีส โอเนลลา	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

## 1.5 การดำเนินงานของโครงการ

โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไป ภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 ภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน



รูปที่ 1-3 ภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ต่อ)

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 38/2556 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2556

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ 15 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
- 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
- 8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำใช้
- 9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอย
- 10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ
- 11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย
- 12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม
- 13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว
- 15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม

จากการสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>		
- จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วล้อมรอบ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2-1	-
- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ดังรูปที่ 2-2	-
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b>		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่นและสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่นและสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 2-2	-
- ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	- โครงการดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีขยะ ไม่มีฝุ่นสะสม และสะอาด ดังรูปที่ 2-3	-
- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการขอความร่วมมือควบคุมความเร็วของรถที่แล่นเข้า-ออก และแล่นในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	-
- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ” ในพื้นที่จอดรอของโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	- โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ” ในพื้นที่จอดรอของโครงการ ดังรูปที่ 2-4	-
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร บริเวณทางเข้า-ออก ดังรูปที่ 2-5	-
- ติดพัดลมระบายอากาศบริเวณพื้นที่จอดรอชั้น 1 เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษทางอากาศในพื้นที่จอดรอ	- บริเวณพื้นที่จอดรออยู่บริเวณด้านนอกอาคาร มีอากาศถ่ายเท ไม่เกิดการสะสมของมลพิษทางอากาศในพื้นที่จอดรอ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังรูปที่ 2-6	-
- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง จำนวน 1 คน	-
- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีการตรวจสอบ และบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	-
- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณที่มีการใช้น้ำ เป็นต้น (รูปที่ 2-7)	-
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ดังเอกสารแนบ 2) (รูปที่ 2-8)	-
- ประสานงานเทศบาลนครนครราชสีมา เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการประสานงานเทศบาลนครนครราชสีมา เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเมื่อมีปริมาณตะกอนในบ่อดกตะกอนมาก ดังรูปที่ 2-9	-
<b>1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>		
<b>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>		
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>3.1 การคมนาคมขนส่ง</b>		
- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการดังรูปที่ 2-10	-
- ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน ได้แก่ ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง และป้ายสัญญาณจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมจราจร	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง และป้ายสัญญาณจราจรอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 2-11	-
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมจราจร	- โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรอย่างเพียงพอ และได้มาตรฐานทั้งบริเวณทางเข้า-ออก ถนนในโครงการ และลานจอดรถ ดังรูปที่ 2-12	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งด้านหน้าอาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งด้านหน้าอาคาร	-
- จัดจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ	- โครงการมีการขอความร่วมมือควบคุมความเร็วของรถที่แล่นในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	-
- จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ ดังรูปที่ 2-13	-
- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ	- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ ดังรูปที่ 2-14	-
- จัดให้มีบริการรถมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 5 คัน เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการจากถนนด้านหน้าโครงการมายังอาคารโรงพยาบาล และรถรับ-ส่งระหว่างที่จอดรถและอาคารของโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีบริการรถมอเตอร์ไฟฟ้า มากกว่า 5 คัน เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการจากถนนด้านหน้าโครงการมายังอาคารโรงพยาบาล และรถรับ-ส่งระหว่างที่จอดรถและอาคารของโรงพยาบาลดังรูปที่ 2-15	-
- เจริญขอซื้อที่ดินบริเวณแปลงที่ดินเช่าเพื่อเป็นที่จอดรถของโครงการก่อนหมดสัญญาเช่า เพื่อให้สามารถใช้เป็นที่จอดรถของโครงการได้ตลอดไป	- ปัจจุบันพื้นที่เช่าจอดรถของโครงการยังไม่หมดสัญญา	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดทำแผนการหาพื้นที่เช่าเพิ่มเติมเพื่อเป็นพื้นที่สำรองสำหรับการจอดรถในอนาคต	- ปัจจุบันพื้นที่เช่าจอดรถของโครงการยังไม่หมดสัญญา และที่จอดรถของโครงการยังเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน แต่โครงการมีแผนการจัดหาที่จอดรถสำรองไว้แล้ว	-
<b>3.2 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</b>		
- รมรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการ ให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ รมรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ดังรูปที่ 2-16	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ เติมน้ำมันไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เติมน้ำมันไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน ดังรูปที่ 2-17	-
- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ดังรูปที่ 2-18	-
- อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ	- โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ ดังรูปที่ 2-18	-
- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 KVA เพิ่มเติมสำหรับอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน	- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 KVA เพิ่มเติมสำหรับอาคารโรงพยาบาลส่วนขยาย จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน ดังรูปที่ 2-19	-
<b>3.3 น้ำใช้</b>		
- รมรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด ดังรูปที่ 2-7	-
- ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและมีการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที ดังรูปที่ 2-20	-
- ป้องกันการปนเปื้อนของถังเก็บน้ำ โดยการเคลือบด้วยมอร์ต้าฉาบ/ทาสำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น	- ป้องกันการปนเปื้อนของถังเก็บน้ำ โดยการเคลือบด้วยมอร์ต้าฉาบ/ทาสำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น	-
<b>3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย</b>		
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ (รูปที่ 2-21) และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	-
- จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีขาสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีเขียวสำหรับขยะรีไซเคิล ถุงสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ โดยในแต่ละวันได้จัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป ดังรูปที่ 2-22	-
- ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	- ถังรองรับมูลฝอยของโครงการเป็นแบบมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม ดังรูปที่ 2-21 และ 2-22	-
- รมรงคิให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	- โครงการมีการรมรงคิให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ให้มีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท โดยจัดวางถังรองรับขยะแยกตามประเภทไว้ยังจุดต่าง ๆ และจัดทำสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์ และรมรงคิเรื่องการคัดแยกขยะ (รูปที่ 2-23)	-
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามกักระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ของโครงการ เป็นผู้ที่มีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามกักระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ผู้ปฏิบัติเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	- ผู้ปฏิบัติเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ของโครงการ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยเมื่อมีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อจะทำความสะอาดทันที	-
- กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด	-
- จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น ดังรูปที่ 2-24	-
- จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท	- โครงการจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท ดังรูปที่ 2-25	-
- ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-
<b>3.5 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ</b>		
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล (ดังรูปที่ 2-6) ผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งแสดงในเอกสารแนบ 2	-
- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 คน	-
- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	--

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	-
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 2	-
- ประสานงานเทศบาลนครนครราชสีมาเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการประสานงานเทศบาลนครนครราชสีมาเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเมื่อมีตะกอนสะสมในถังตกตะกอนมาก ดังรูปที่ 2-9	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี มีให้มีการสะสมของตะกอนดินตะกอน ดังรูปที่ 2-26	-
- ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-
- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาปิด 2 ฝาท่อถึง เพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษา และทำความสะอาด	- โครงการมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาปิด 2 ฝาท่อถึง เพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษา และทำความสะอาด ดังรูปที่ 2-6	-
- ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด	- โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด	-
- กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- โครงการกำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ดังเอกสารแนบ 3	-
- ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักของโครงการ เพื่อรอให้เทศบาลนครนครราชสีมาเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	- โครงการมีการตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักของโครงการ เพื่อรอให้เทศบาลนครนครราชสีมาเข้ามาเก็บขนไปกำจัด ดังรูปที่ 2-27	-
<b>3.6 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย</b>		
- จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง ระบบเครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟ อย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการจัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังรูปที่ 2-28	-
- จัดให้มีถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ดังรูปที่ 2-29	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	- โครงการมีการติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที ดังรูปที่ 2-28	-
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 1 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ	- โครงการมีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (รูปที่ 2-30)	-
- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย (เอกสารแนบ 4)	-
- จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณให้เพียงพอ และมีป้ายบอกตำแหน่ง และเส้นทางไปยังจุดรวมพล	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณให้เพียงพอ และมีป้ายบอกตำแหน่ง และเส้นทางไปยังจุดรวมพล (รูปที่ 2-31)	-
- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครนครราชสีมา เพื่อดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยในปี 2567 ได้ทำการฝึกซ้อมแผนในวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 (รูปที่ 2-32)	-
- จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้	- โครงการจัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</b>		
- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- โครงการมีการรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีพนักงาน 864 คน เป็นผู้ที่อยู่ในจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 425 คน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-
- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล	-
<b>4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ</b>		
1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสาร	1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสาร	-
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ ดังรูปที่ 2-2	-
- ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	- โครงการมีการดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีขยะ ไม่มีฝุ่นสะสม และสะอาด ดังรูปที่ 2-3	-
- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	--
- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ” เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ” เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร (รูปที่ 2-4)	-
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก (รูปที่ 2-5)	-
2) ผลกระทบจากเชื้อสีจิโอเนลลา	2) ผลกระทบจากเชื้อสีจิโอเนลลา	-
- มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา	- โครงการจัดมีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา (รูปที่ 2-33)	-
- จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลีเจียนเนอรี่ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน	- ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลีเจียนเนอรี่ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน	-
- มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน	- โครงการมีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นทุก 6 เดือน	-
- รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ	- โครงการรักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ	-
- ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะ อย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะ 1 ครั้ง/เดือน	-
- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสซิโอเนลลา ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสซิโอเนลลา โดยดำเนินการในเดือนมกราคม และเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 ผลการวิเคราะห์ไม่พบเชื้อ (เอกสารแนบ 5)	-
3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย	-
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จำนวน 1 คน	-
- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีการจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	-
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย - โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	-
- ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	- ถังรองรับมูลฝอยของโครงการมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	-
- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	- โครงการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	-
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อของโครงการผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อของโครงการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-
- กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด	-
- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	- โครงการมีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	-
- จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-
5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง - โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ	-
- ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (รูปที่ 2-5)	-
- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง	-
- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ (รูปที่ 2-12)	-
- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ (รูปที่ 2-14)	-
- จัดให้มีรถบริการรับส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีรถบริการรับส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล (รูปที่ 2-15)	-
- จัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก และปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีทางเท้าของถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก และปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินอยู่ภายในโครงการ (รูปที่ 2-13)	-
<b>4.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว</b>		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารรวม 1,828 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,783.14 ตารางเมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารรวม 1,828 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,783.14 ตารางเมตร (รูปที่ 2-2)	-
- หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ	- โครงการดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ (รูปที่ 2-2)	-
- กำหนดช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในช่วงเวลา 06.00-07.00 น. ก่อนมีผู้ใช้บริการเดินทางเข้า-ออกโรงพยาบาล	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในช่วงเวลา 06.00-07.00 น. ก่อนมีผู้ใช้บริการเดินทางเข้า-ออกโรงพยาบาล	-
- การรดน้ำต้นไม้ ให้รดบริเวณโคนต้น ห้ามฉีดน้ำให้ฟุ้งกระจายเป็นละออง หรือติดตั้งระบบให้น้ำแบบน้ำหยดในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โครงการมีการรดน้ำต้นไม้ บริเวณโคนต้นแบบน้ำหยดในบริเวณพื้นที่สีเขียว และได้ดำเนินโครงการรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติด้วยน้ำทิ้งและน้ำฝน (รูปที่ 2-34)	-
- ควบคุมปริมาณน้ำในการรดน้ำต้นไม้ ไม่ให้ไหลล้นออกมานอกพื้นที่สีเขียว	- โครงการควบคุมปริมาณน้ำในการรดน้ำต้นไม้ ไม่ให้ไหลล้นออกมานอกพื้นที่สีเขียว	-
- ไม่จำเป็นต้องรดน้ำต้นไม้ทุกวัน หากดินและต้นไม้ยังมีความชุ่มชื้นอยู่ โดยให้เว้นช่วงวันรดน้ำต้นไม้ออกไป	- โครงการมีการรดน้ำต้นไม้ตามสภาพอากาศ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4.4 การบดบังแสงแดด ทิศทางลม</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หมายเลขโทรศัพท์ 044-429-999 หรือร้องเรียนไปที่ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลนครราชสีมา หมายเลขโทรศัพท์ 044-234-783 ต่อ 1660 ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลนครราชสีมา ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาลมีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบ มีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารอย่างเพียงพอ แต่ต้องเปิดไฟฟ้า เพื่อลดผลกระทบในการบดบังแสงของอาคาร โรงพยาบาลในช่วงเช้าหรือบ่าย ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเวลา 7.00 - 11.00 น. และ 15.00 - 18.00 น. โรงพยาบาลจะชดเชยค่าไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มขึ้นให้โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้าเพื่อแก้ ปัญหาดังกล่าว</li> <li>● กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบมีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารไม่เพียงพอ โครงการจะติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารเพิ่มเติมให้ตามความเหมาะสม โดยโรงพยาบาลจะออกค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ รวมทั้งชดเชยค่าไฟฟ้าส่วนเกินที่เกิดขึ้น โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้า</li> <li>● กรณี อาคารที่สามารถปรับปรุงแก้ไขผนังอาคารหรือหลังคา โดยเพิ่มเติมช่องแสงได้ เช่น กระจกหน้าต่าง บล็อกแก้ว หลังคากระเบื้องแผ่นใส เป็นต้น โครงการจะดำเนินการให้ตามความเหมาะสม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนจากผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หากมีการร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ และปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบที่กำหนด</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ อย่างไรก็ตาม กรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองหาข้อตกลงร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ</li> </ul>	-



รูปที่ 2-1 รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-3 การดูแลถนนให้สะอาด ไม่ชำรุด



รูปที่ 2-4

ป้ายขอความร่วมมือห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ



รูปที่ 2-5

เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-7 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 2-9 การสูบน้ำก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด



รูปที่ 2-10 ที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-11 ป้ายบอกทาง และป้ายจราจร



รูปที่ 2-12 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างในโครงการ



รูปที่ 2-13 ทางเท้าของถนนภายในโครงการ



รูปที่ 2-14 จุดจอดรถชั่วคราวบริเวณหน้าอาคาร



รูปที่ 2-15 รถบริการรับ-ส่งผู้ให้บริการ



รูปที่ 2-16 การรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด



รูปที่ 2-17

การติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ ตามมาตรฐาน



รูปที่ 2-18

การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการให้อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 2-19 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



รูปที่ 2-20 การดูแลอุปกรณ์ประปาให้อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 2-21 ถังขยะมูลฝอยภายในหน่วยงาน จำแนกตามประเภทขยะ



รูปที่ 2-22

การเคลื่อนย้ายขยะมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม

รูปที่ 2-23

ประชาสัมพันธ์เรื่องการคัดแยกขยะ



รูปที่ 2-24 การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อถังขยะ อุปกรณ์จัดเก็บขยะติดเชื้อ



รูปที่ 2-25 ที่พัสดุฝอยรวมของโครงการ



รูปที่ 2-26 การบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ



รูปที่ 2-27 การตัดไขมันจากบ่อดักไขมัน



รูปที่ 2-28 การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-28 การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-29 ถังสำรองน้ำ และปั้มน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-30 การติดแผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ และป้ายบอกชั้น



รูปที่ 2-31 จุดรวมพล



รูปที่ 2-32 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



รูปที่ 2-33 ท่อผิวยื่นของโครงการ



รูปที่ 2-34 การร่อนน้ำต้นไม้แบบระบบน้ำหยดและ โครงการร่อนน้ำต้นไม้อัตโนมัติด้วยน้ำทิ้งและน้ำฝน

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

1. การติดตามตรวจสอบลักษณะภูมิประเทศ
2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
3. การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ
4. การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย
5. การติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
6. การติดตามตรวจสอบสุขภาพ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละด้าน ดังนี้

ตารางที่ 3-1  
 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	ดูแลสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลรั้วของ โครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรง อยู่เสมอ
2. คุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไขมันและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและ จัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำ เสียเดือนละ 1 ครั้งผลวิเคราะห์พบว่าน้ำ ทิ้งทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าคลอรีน ที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานในบางเดือน โครงการมีการจัดทำ บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส. ดังเอกสารแนบ 6
3. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรง ดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และ บ่อดักมูลฝอย	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล ทำความ สะอาดระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อดักมูลฝอยให้สามารถใช้งานได้ดี อยู่เสมอ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะ ตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	โครงการมีการดูแล ทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถัง เคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือ ซึ่ง ระบบสามารถใช้งานได้ดี
6. สุขภาพ	- น้ำจากหอผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหา เชื้อลีสจีโอเนลลา	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นใน เดือนมกราคม และเดือนเมษายน 2567 ซึ่ง ผลการวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลีสจีโอเนลลาใน น้ำจากหอผึ่งเย็น

### 3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บริเวณรั้วโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : คุณภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ คุณภาพของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพดีแข็งแรงอยู่เสมอ ดัง รูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1 สภาพรั้วของโครงการ

### 3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- #### 1)
- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : (1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
  - ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids,  $Cl_2$  , Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliforms, Fecal Coliforms
  - ความถี่ของการตรวจวัด : ตรวจสอบทุก 1 เดือน

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม-เดือนมิถุนายน 2567 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids,  $Cl_2$  , Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliforms และ Fecal Coliforms ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในตารางที่ 3-2 (เอกสารการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงในเอกสารแนบ 2) พบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าดังนี้

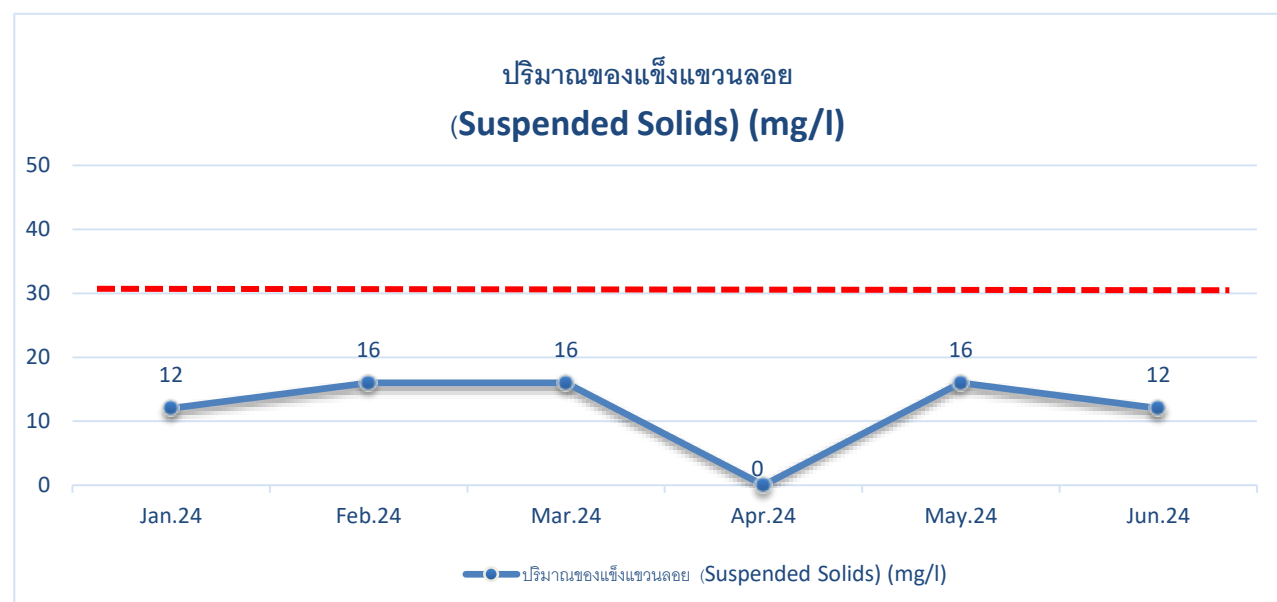
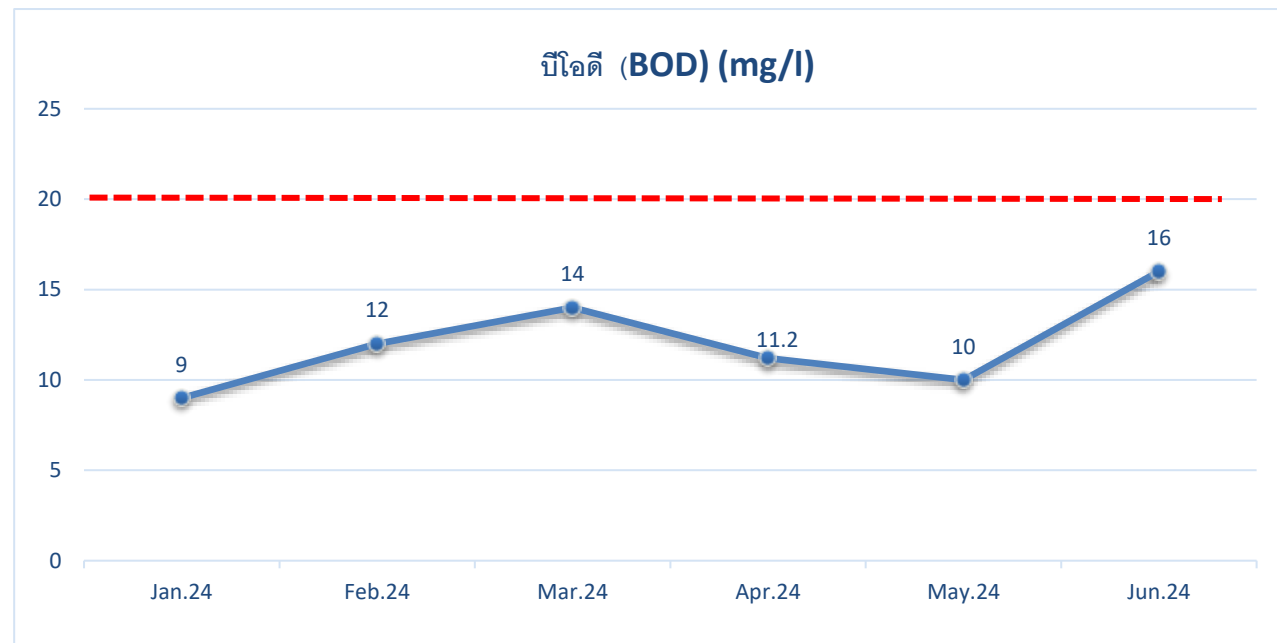
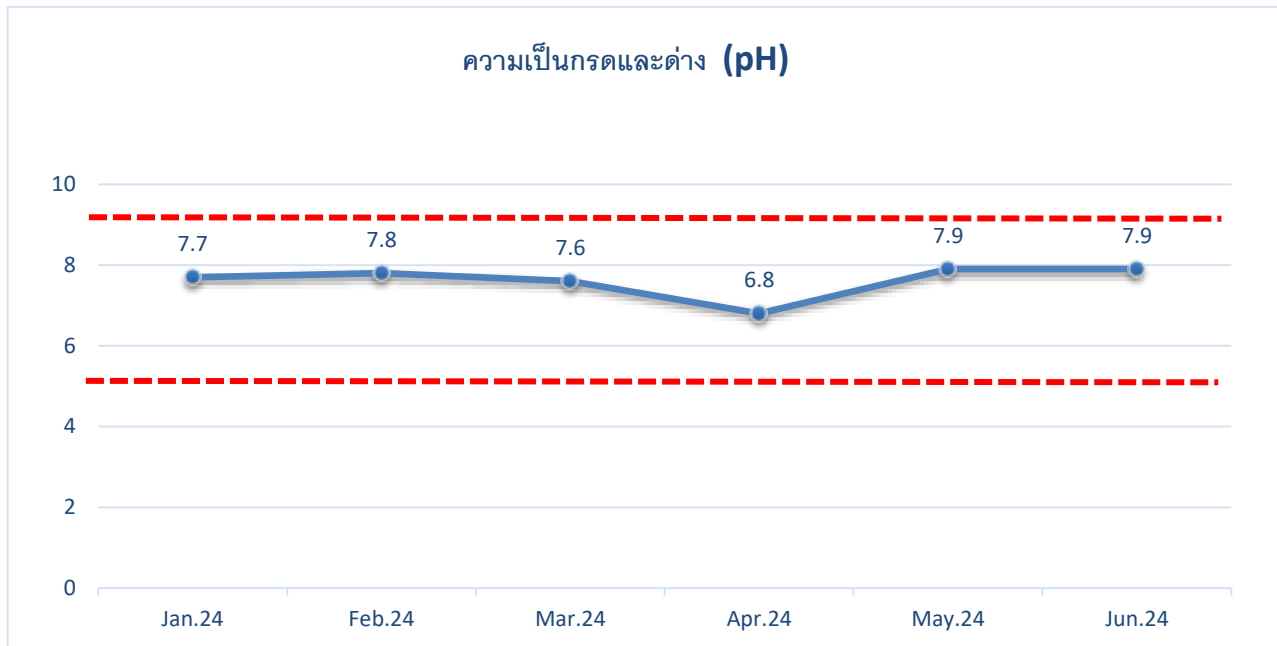
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH อยู่ในช่วงตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน pH = 5-9)
- ค่าบีโอดี (BOD) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 20.0 มก./ล.)
- ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งแขวนลอยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 30 มก./ล.)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งละลายทั้งหมด ซึ่งผลวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 500 มก./ล.)
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solid) ผลวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 0.5 มก./ล.)
- ทีเคเอ็น (TKN) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า TKN อยู่ในช่วง 0-5 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าน้ำมันและไขมันอยู่ในช่วง 1-3 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าซัลไฟด์อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.005 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- Residual Chlorine น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าคลอรีนเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- Total Coliforms และ Fecal Coliform น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า Total Coliforms เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

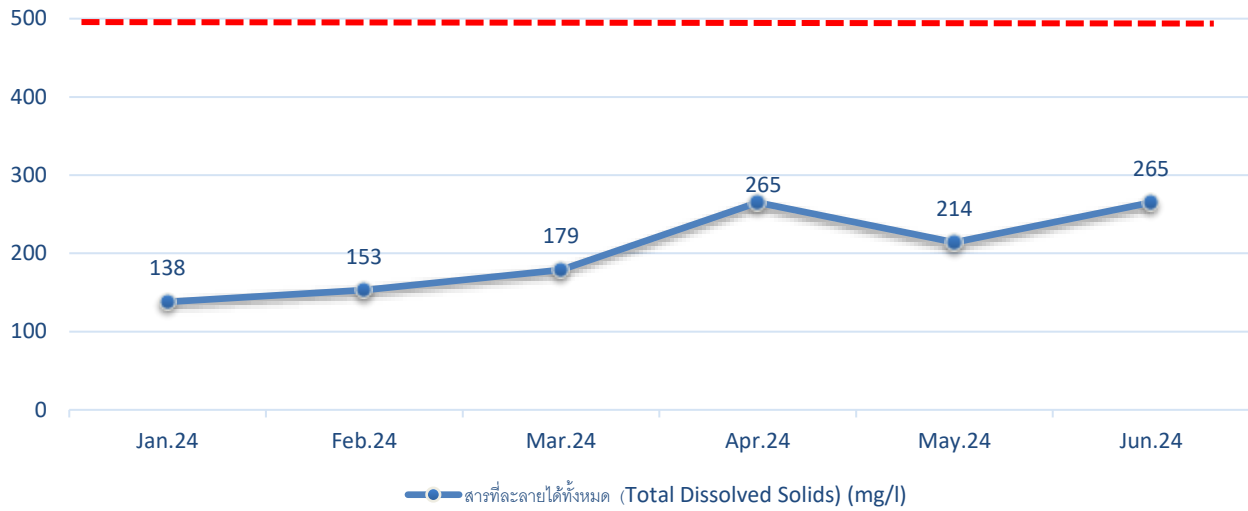
ตารางที่ 3-2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

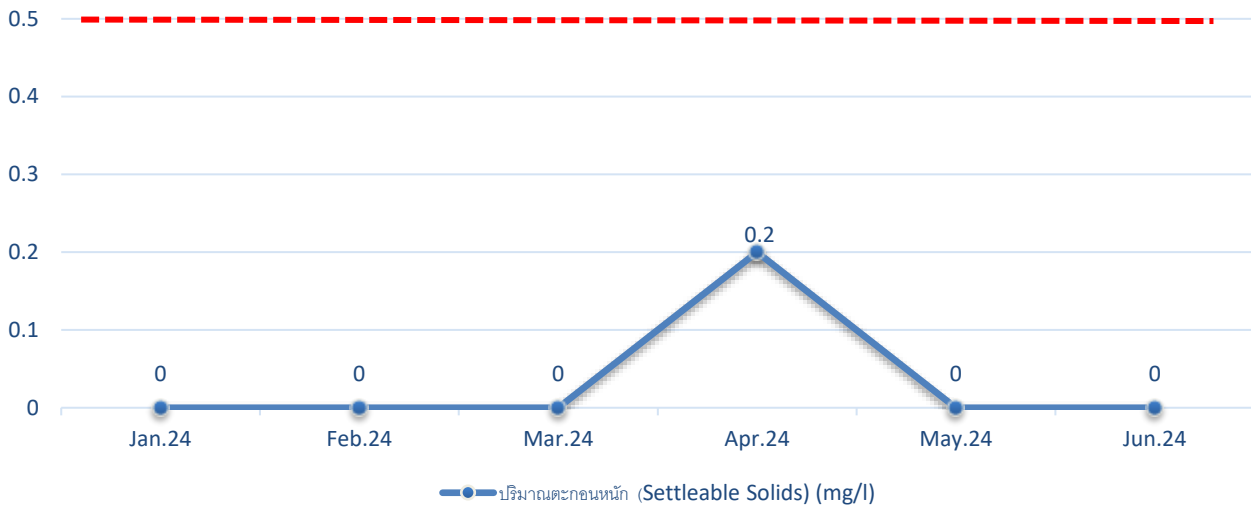
ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.7	7.8	7.6	6.8	7.9	7.9	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	9	12	14	11.2	10	16	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	12	16	16	<25	16	12	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	138	153	179	265	214	265	ไม่เกิน 500
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	11	17	18	2.8	1	16	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	3	2	2	1.4	1	2	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.006	<0.005	0.009	<0.1	0.03	<0.005	ไม่เกิน 1.0
9. Residual Chlorine	mg/L	0.44	0.13	0.13	0	0.16	0.02	ไม่เกิน 1.0
10. Total Coliforms	MPN/100 ml	ไม่พบ	49	ไม่พบ	<1.8	ไม่พบ	ไม่พบ	≤5,000
11. Fecal Coliform	MPN/100 ml	ไม่พบ	4	ไม่พบ	<1.8	ไม่พบ	ไม่พบ	≤1,000
12. E-Coli	MPN/100 ml	NA	NA	NA	NA	NA	NA	≤1,000
13. ไช้หนอนพยาธิ	ฟอง/ลิตร	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1



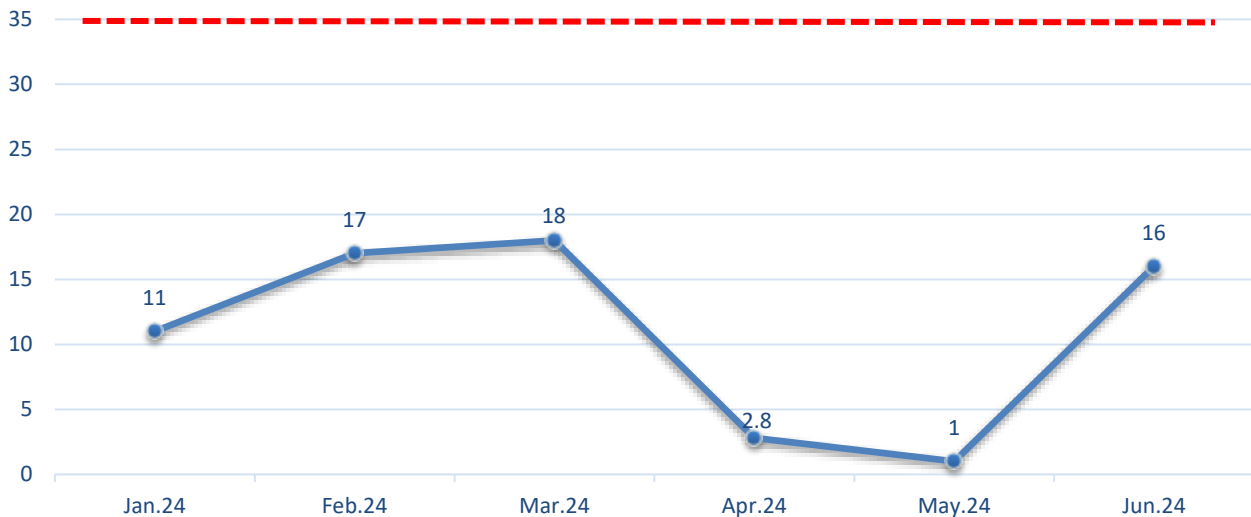
### สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/l)

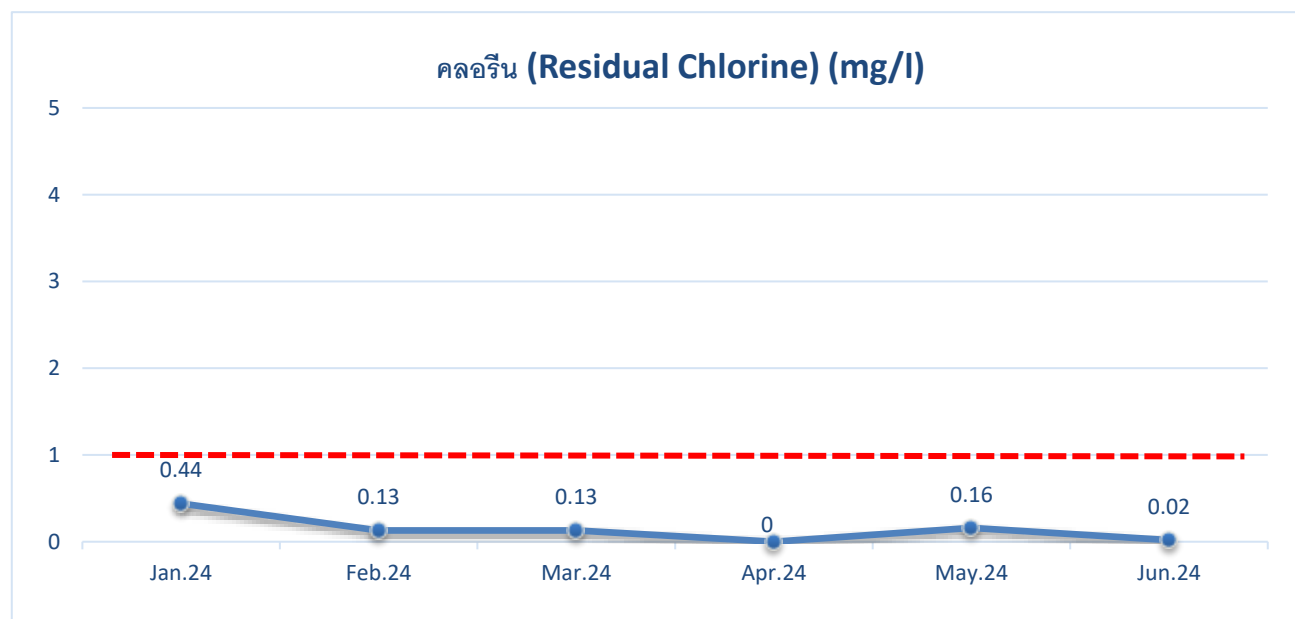
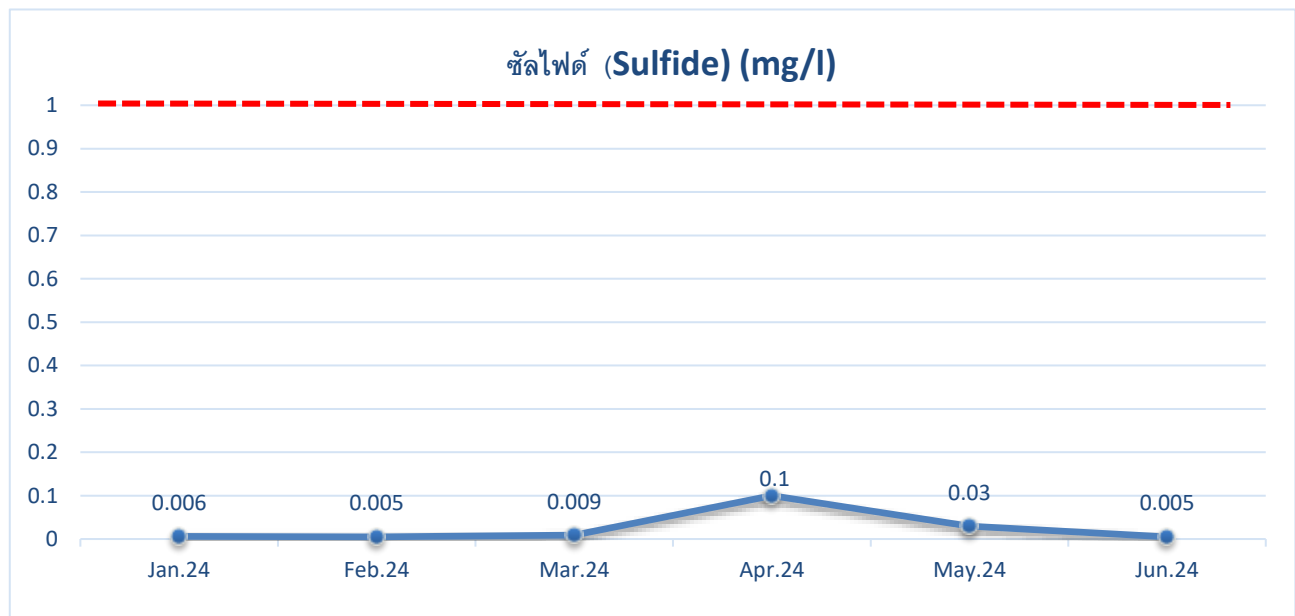
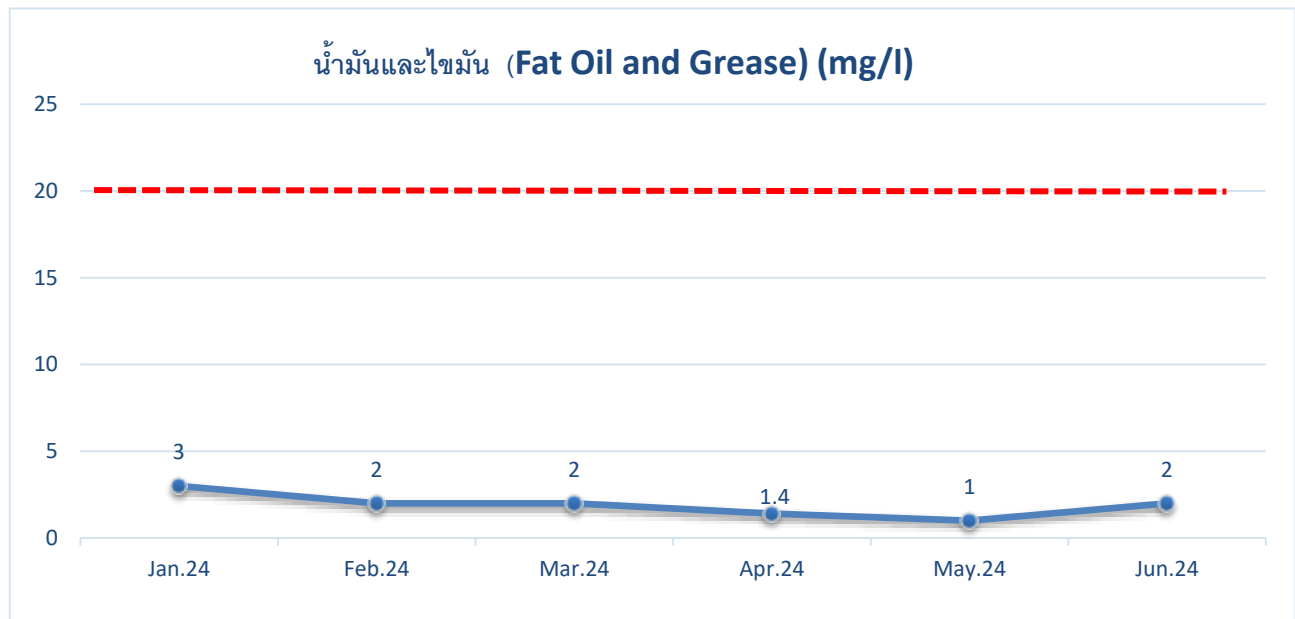


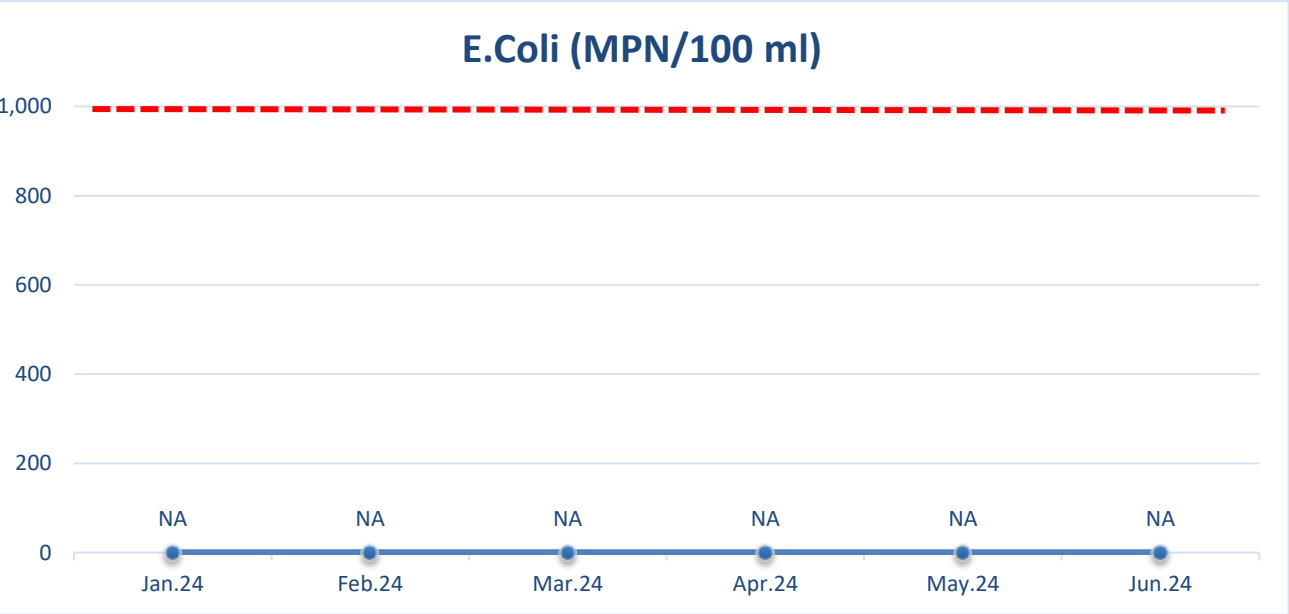
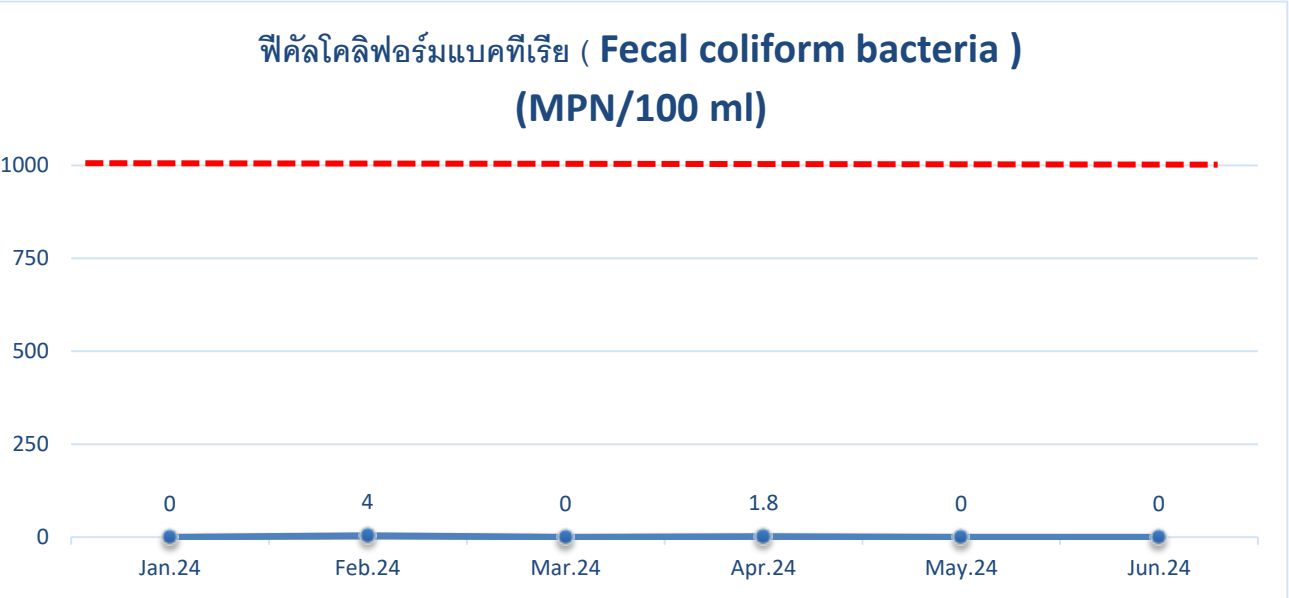
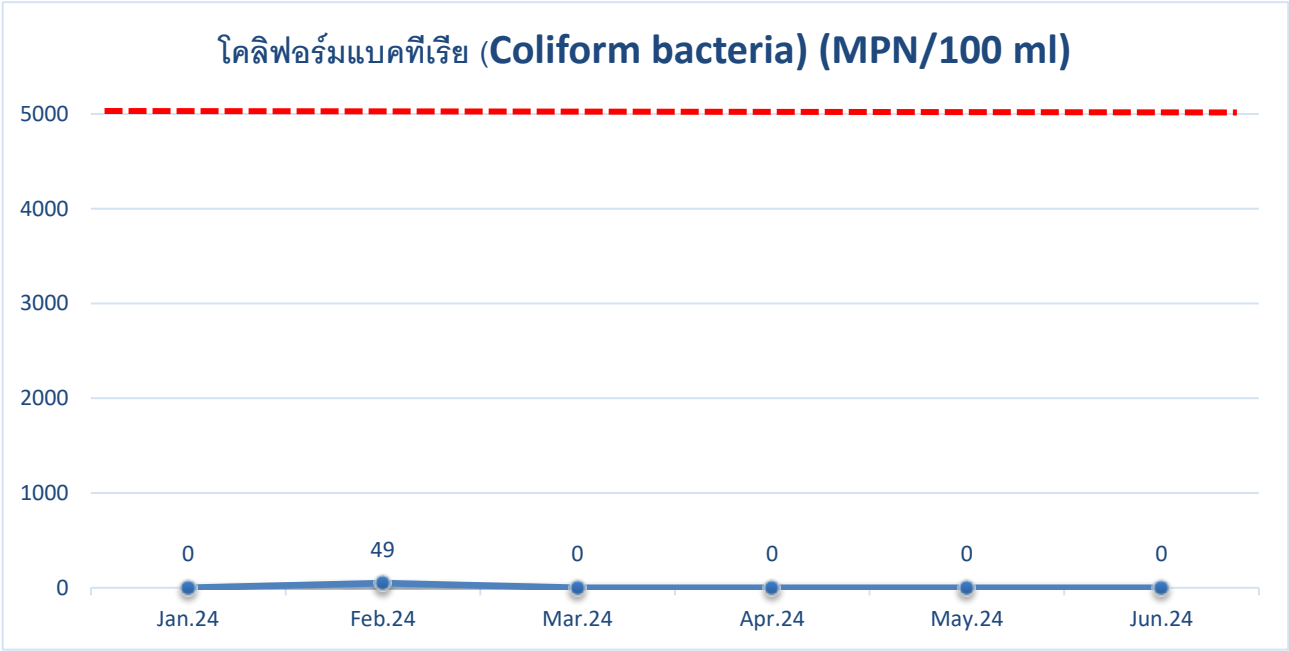
### ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) (mg/l)

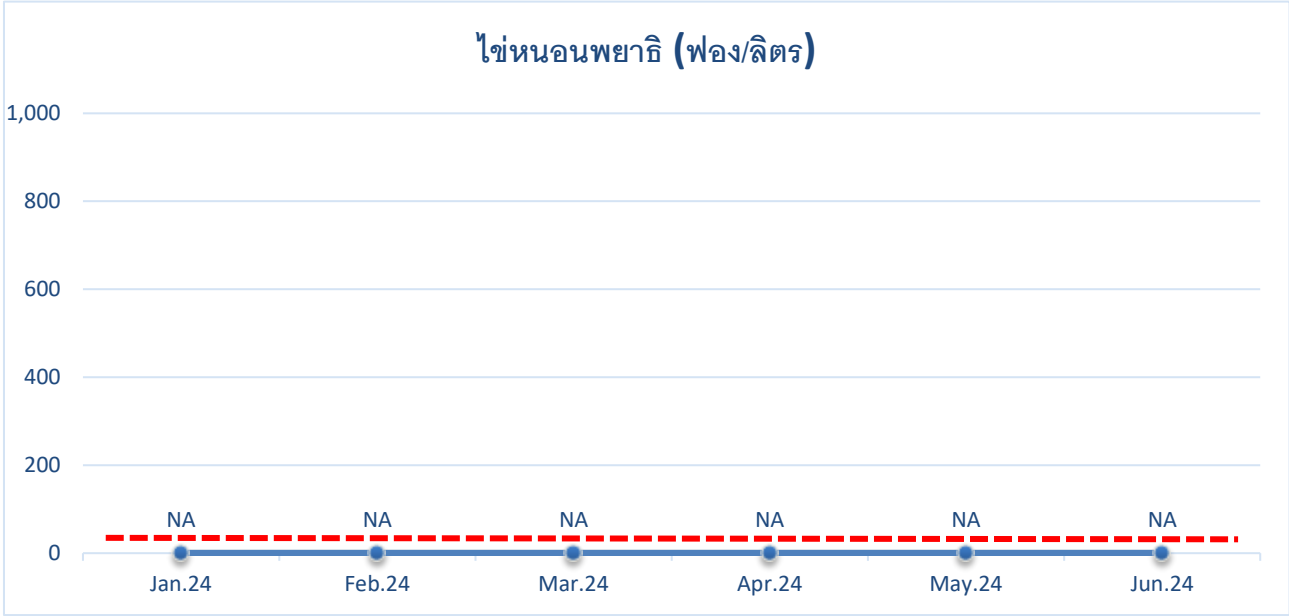


### ทีเคเอ็น (TKN) (mg/l)









### 3.3 การระบายน้ำ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย
- ความถี่ของการตรวจสอบ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการไม่มีขยะ และไม่มีการอุดตัน ดังรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-2 ระบบระบายน้ำของโครงการ

### 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ห้องพักมูลฝอยรวม
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์
- ความถี่ของการตรวจวัด : สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ห้องพักมูลฝอยไม่มีขยะตกค้าง ดังรูปที่ 3-3



รูปที่ 3-3 ห้องพักมูลฝอยของโครงการ

### 3.5 การป้องกันอัคคีภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือ จัดทำตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-4 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

### 3.6 สุขภาพ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : น้ำจากหอผึ่งเย็น
- ดัชนีตรวจวัด : เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสีไอเนลลา
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสีไอเนลลา 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม และเดือนมิถุนายน 2567 โดยผลการตรวจ ไม่พบเชื้อลีสีไอเนลลในน้ำจากหอผึ่งเย็น ดังตารางที่ 3-3 (เอกสารการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 5)

ตารางที่ 3-3

ผลวิเคราะห์เชื้อลีสีไอเนลลในน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนมกราคม และเดือนเมษายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
23 มกราคม 2567	Legionalla spp.	CFU/L	ISO11731 : 2017	Not Detected	-
22 เมษายน 2567	Legionalla spp.	CFU/L	ISO11731 : 2017	Not Detected	-



## บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกัน และแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะ ดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้ ผลการผลการปฏิบัติสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกเว้นการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานในบางเดือน ซึ่งโครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไขระบบสามารถบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน ดังนั้น จึงต้องมีการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตลอดเวลา

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ สรุปได้ดังนี้

- (1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย :  
มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งตามที่กำหนด
- (3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการการระบายน้ำ :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอย :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด



เอกสารแนบ

## เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานของสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## เอกสารแนบ 2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 3

คู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

A yellow scroll graphic with a dark blue border and decorative scroll ends. The text is centered on the scroll.

เอกสารแนบ 4

แผนฉุกเฉิน

## เอกสารแนบ 5

ผลวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา  
ในน้ำจากห้องฝักเย็น

## เอกสารแนบ 6

บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

## เอกสารแนบ 7

ใบประกอบกิจการสถานพยาบาล

