

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม
ถึงเดือนธันวาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ:
1308/9
ถนนมิตรภาพ
ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	จ

เอกสารแนบ

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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 ป้ายรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-6
ตารางที่ 3-3	ผลวิเคราะห์เชื้อลิจิเอนเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็นเดือนกรกฎาคม และตุลาคม 2566	3-15

A yellow scroll graphic with a dark blue border and decorative scroll ends. It contains the text 'บทที่ 1' and 'บทนำ'.

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) ช่วงเวลาที่ยังรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2566

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 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ 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 1,408 คน จำแนกเป็นเจ้าหน้าที่ 745 คน ผู้ป่วยใน 285 คน ผู้ป่วยนอก 378 คน

3.2) ระบบน้ำใช้

โครงการให้บริการน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมารวมความต้องการใช้น้ำสูงสุดทั้งสิ้น 398.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการออกแบบให้มีการสำรองน้ำไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด 1,352 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นถังสำรองน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค 812 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการได้ 5 วัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3.3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียภายในโครงการจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ AS (Activated Sludge) โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 240 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



รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

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 โดยขยะทั่วไปนำไปกำจัดที่เทศบาลนครราชสีมา ส่วนขยะมูลฝอยติดเชือนำส่งกำจัดที่ THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PART. จังหวัดสมุทรปราการ และขยะมูลฝอยอันตราย นำส่งกำจัดที่บริษัท อคคีปราการ จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยปัจจุบันมีปริมาณขยะอันตรายเฉลี่ย 251.67 กิโลกรัม/เดือน ขยะติดเชื้อเฉลี่ย 13,020.43 กิโลกรัม/เดือน หรือ 434.01 กิโลกรัม/วัน

3.6) ระบบไฟฟ้า

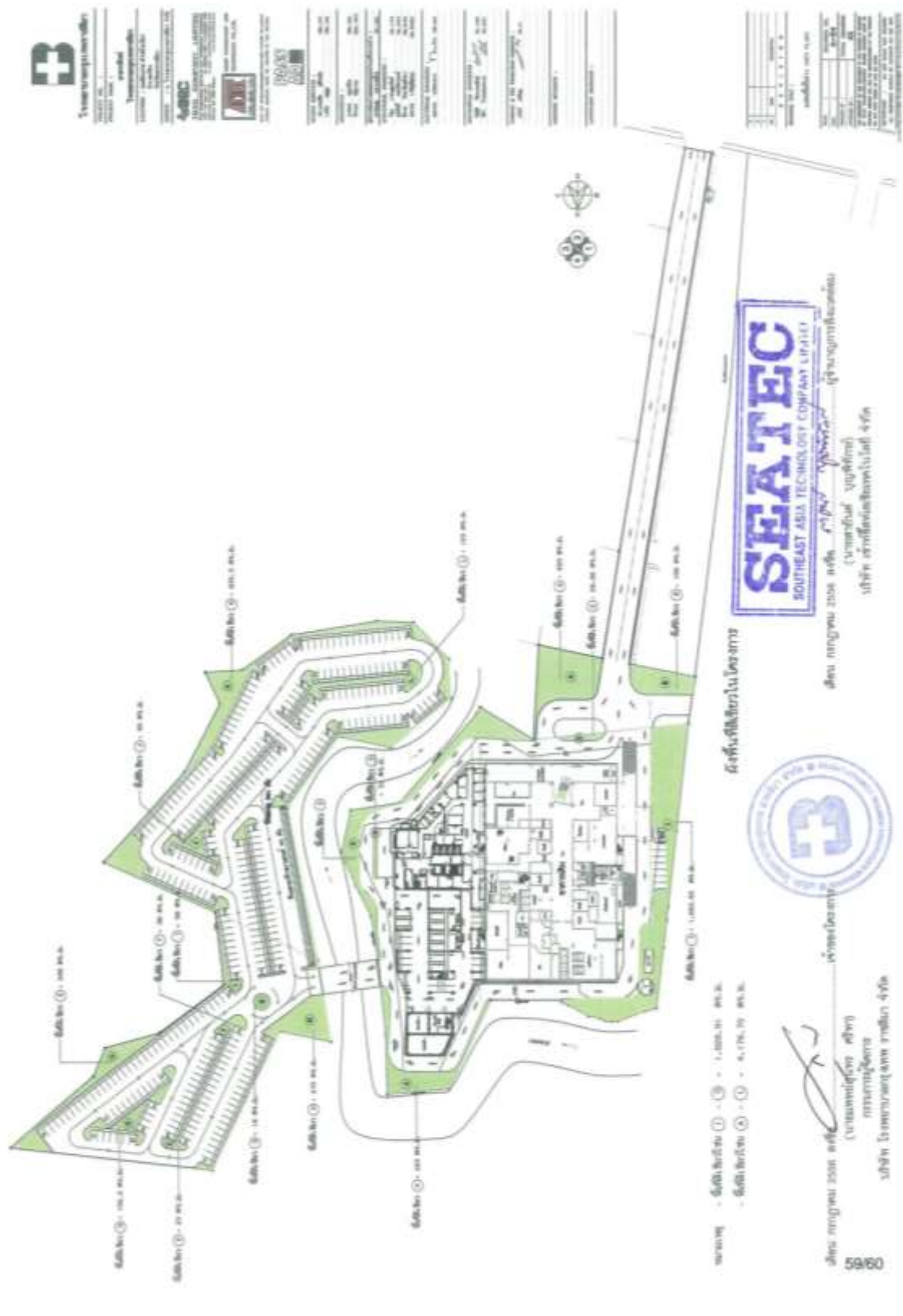
โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าของอาคารส่วนขยายประมาณ 2,796 KVA ซึ่งรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด และมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ขนาด 600 KVA จำนวน 1 ชุด

3.7) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการป้องกันอัคคีภัย

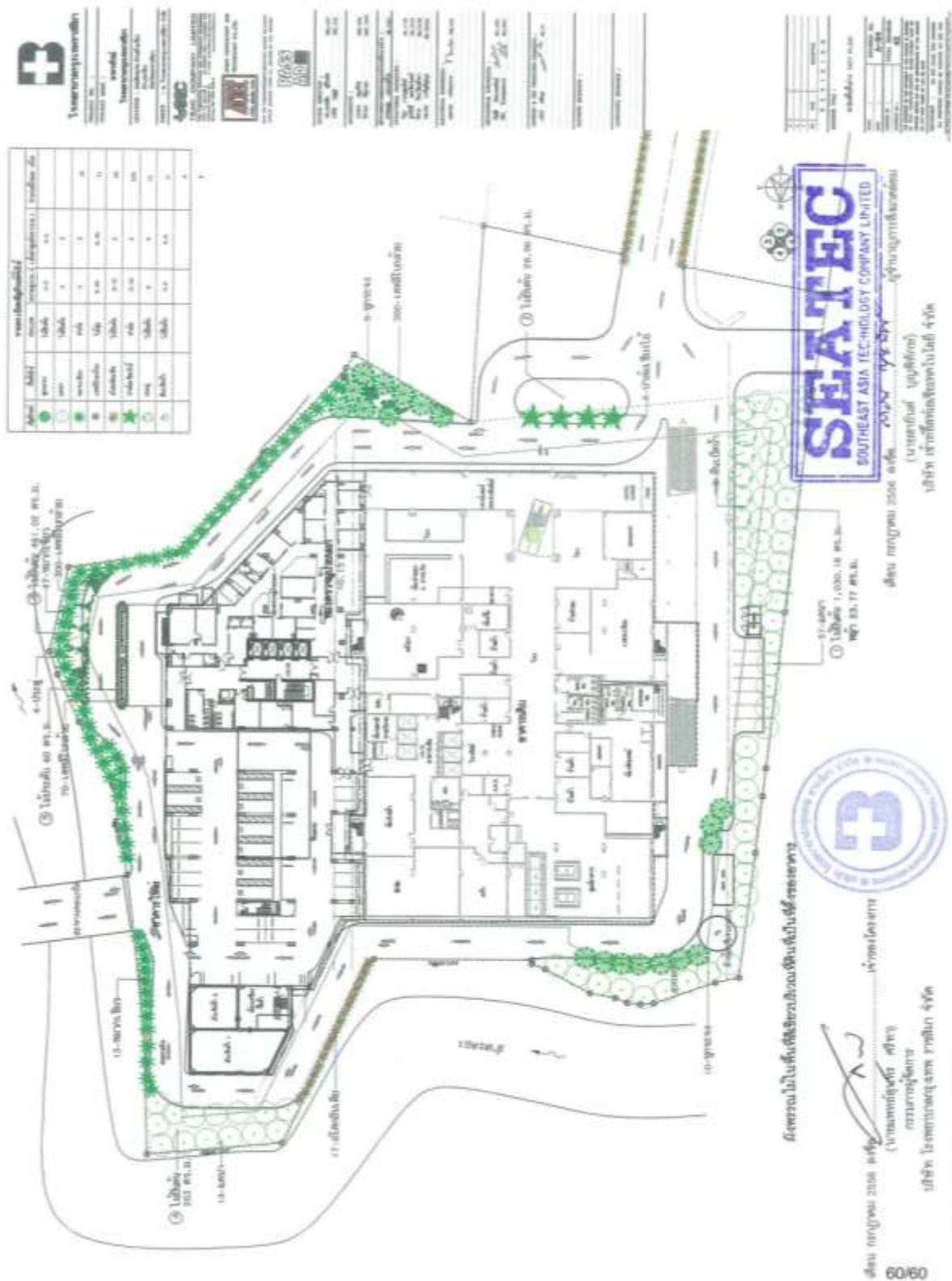
- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : โครงการจัดให้มีจุดแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) ชนิดปุ่มกด เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ทุกชั้น โดยมีแผนควบคุมทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับจากชุดอุปกรณ์แจ้งเหตุ เพื่อส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร
- 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 ปาล์มเซี่ยงไฮ้ ประดู่ หูกระจง หมากเขียว เดหลี กล้วยาลน้อย เป็นต้น



รูปที่ 1-2 ผังพื้นที่สีเขียวในโครงการ



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 และถังเคมีดับเพลิง 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
- จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วล้อมรอบ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2-1	-
- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ดังรูปที่ 2-2	-
1.2 คุณภาพอากาศ		
- 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
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
- 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	-
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (ส่วนขยาย) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การคมนาคมขนส่ง		
- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้บริกรดังรูปที่ 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	- โครงการมีการขอความร่วมมือควบคุมความเร็วของรถที่เล่นในบริเวณพื้นที่โครงการ 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	-
3.2 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน		
- รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการ ให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ดังรูปที่ 2-16	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ 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	-
3.3 น้ำใช้		
- รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด	- 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	-
3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย		
- 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 ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ของโครงการ เป็นผู้ที่มีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-

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	-
3.5 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ		
- 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 มิให้มีการสะสมของตะกอนดินตะกอน ดังรูปที่ 2-26	-
- ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-
- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาปิด 2 ฝาต่อถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษา และทำความสะอาด	- โครงการมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาปิด 2 ฝาต่อถัง 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	-
3.6 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย		
- 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 2566 ได้ทำการฝึกซ้อมแผนในวันที่ 14-15 ธันวาคม 2565 (รูปที่ 2-32)	-
- จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้	- โครงการจัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม		
- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- โครงการมีการรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีพนักงาน 866 คน เป็นผู้ที่อยู่ในจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 419 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	-
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ		
1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสาร - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น	1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสาร - 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 - มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา	2) ผลกระทบจากเชื้อสีจิโอเนลลา - 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 โดยดำเนินการในเดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 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 และ ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย - โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และ ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	-
- ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	- ถังรองรับมูลฝอยของโครงการมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	-
- ธรรมชาติให้ผู้ให้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	- โครงการธรรมชาติให้ผู้ให้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตาม ประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	-
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการ ป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อของโครงการผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและ ระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวง สาธารณสุขกำหนด	-
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อของโครงการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ ปฏิบัติงาน	-
- กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไป ห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่าง เคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด	-
- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่าง น้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	- โครงการมีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะ ติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	-
- จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงาน ให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามา เก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และ ประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-
5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง	-
- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ	- 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-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (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)	-
4.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว		
- 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	-
- การรดน้ำต้นไม้ให้ครอบคลุมโคนต้น 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
4.4 การบดบังแสงแดด ทิศทางลม		
<ul style="list-style-type: none"> - เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หมายเลขโทรศัพท์ 044-429-999 หรือร้องเรียนไปที่ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลนครราชสีมา หมายเลขโทรศัพท์ 044-234-783 ต่อ 1660 ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลนครราชสีมา ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน 	-
<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาลมีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบ มีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารอย่างเพียงพอ แต่ต้องเปิดไฟฟ้า เพื่อลดผลกระทบในการบดบังแสงของอาคารโรงพยาบาลในช่วงเช้าหรือบ่าย ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเวลา 7.00 - 11.00 น. และ 15.00 - 18.00 น. โรงพยาบาลจะลดค่าไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มขึ้นให้โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้าเพื่อแก้ ปัญหาดังกล่าว ● กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบมีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารไม่เพียงพอ โครงการจะติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารเพิ่มเติมให้ตามความเหมาะสม โดยโรงพยาบาลจะออกค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ รวมทั้งลดค่าไฟฟ้าส่วนเกินที่เกิดขึ้น โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้า ● กรณี อาคารที่สามารถปรับปรุงแก้ไขผนังอาคารหรือหลังคา โดยเพิ่มเติมช่องแสงได้ เช่น กระงะหน้าต่าง บล็อกแก้ว หลังคากระเบื้องแผ่นใส เป็นต้น โครงการจะดำเนินการให้ตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนจากผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หากมีการร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ และปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบที่กำหนด 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ อย่างไรก็ตาม กรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองหาข้อตกลงร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ 	-



รูปที่ 2-1 ร้วโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-3 การดูแลถนนให้สะอาด ไม่ชำรุด



รูปที่ 2-4

ป้ายขอความร่วมมือห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ



รูปที่ 2-5

เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-7 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 2-9 การสูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด



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 ที่พิกัดผลโดยรวมของโครงการ



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 หอผึ่งเย็นของโครงการ



รูปที่ 2-34 การรดน้ำต้นไม้แบบระบบน้ำหยดและ โครงการรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติด้วยน้ำทิ้งและน้ำฝน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

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

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละด้าน ดังนี้

ตารางที่ 3-1
 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	ดูแลสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลรั้วของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ
2. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไขมันและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้งผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าคลอรีน ที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน โครงการมีการจัดทำบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบทส. ดังเอกสารแนบ 6
3. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อดักมูลฝอยให้สามารถใช้งานได้ดียังอยู่เสมอ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึง เคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย และถึงเคมีดับเพลิงแบบมือถือ ซึ่ง ระบบสามารถใช้งานได้ดี
6. สุขภาพ	- น้ำจากหอผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหา เชื้อลีสจีโอเนลลา	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นใน เดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม 2566 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2566 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

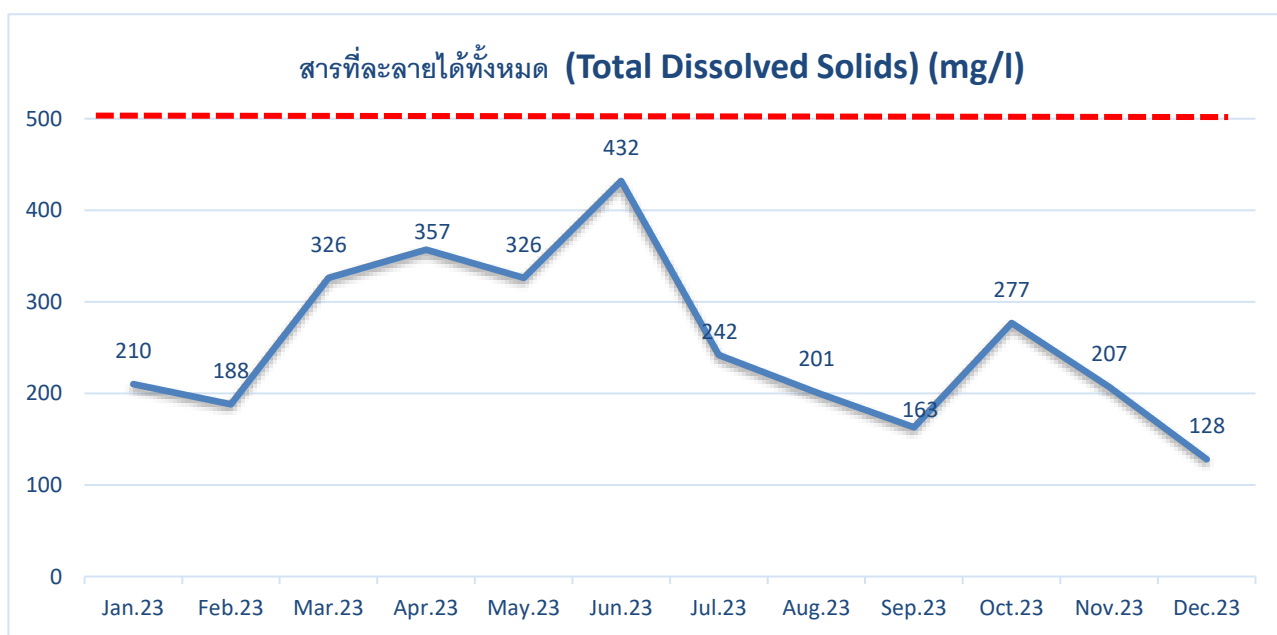
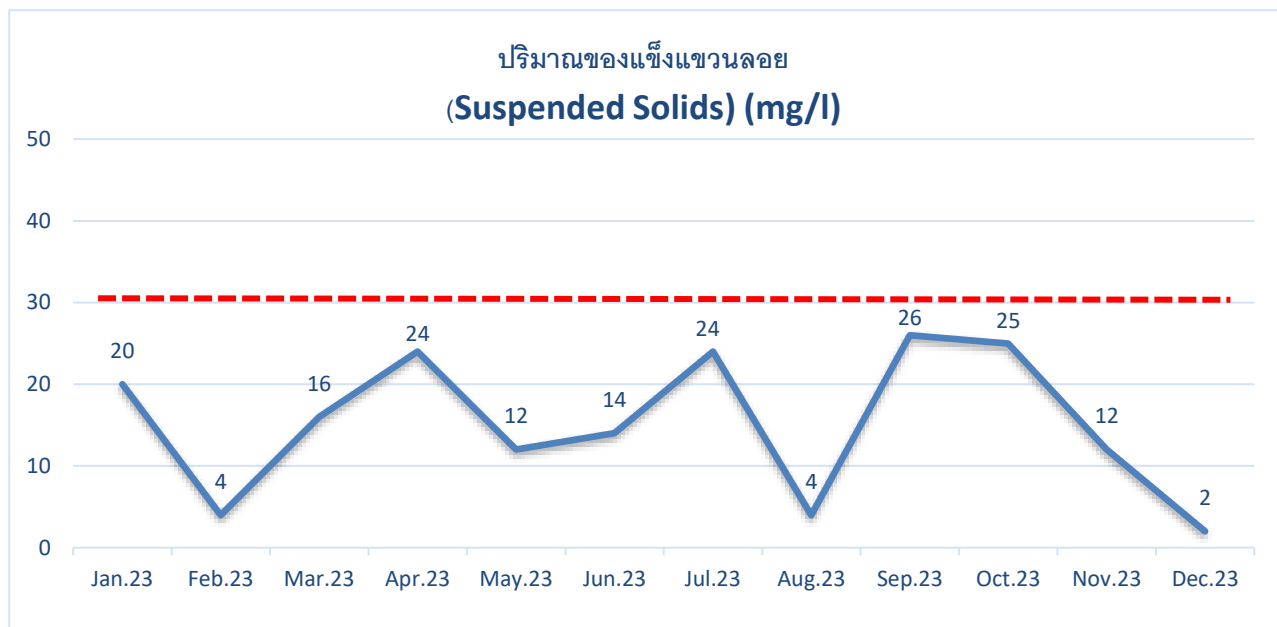
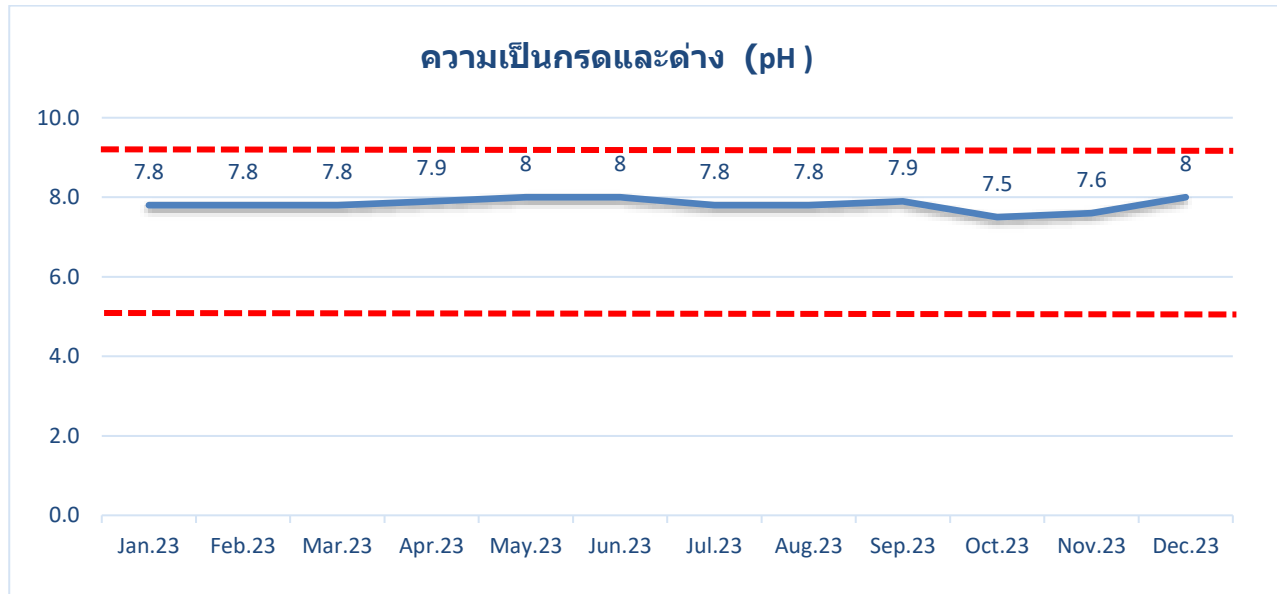
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH อยู่ในช่วงตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน pH = 5-9)
- ค่าบีโอดี (BOD) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 20.0 มก./ล.)
- ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งแขวนลอยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 30 มก./ล.)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งละลายทั้งหมด ซึ่งผลวิเคราะห์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (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 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าคลอรีนไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือน พฤศจิกายนซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้ง Auto Feeder และปรับความเข้มข้นคลอรีนให้เหมาะสม
- Total Coliforms และ Fecal Coliform น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า Total Coliforms เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

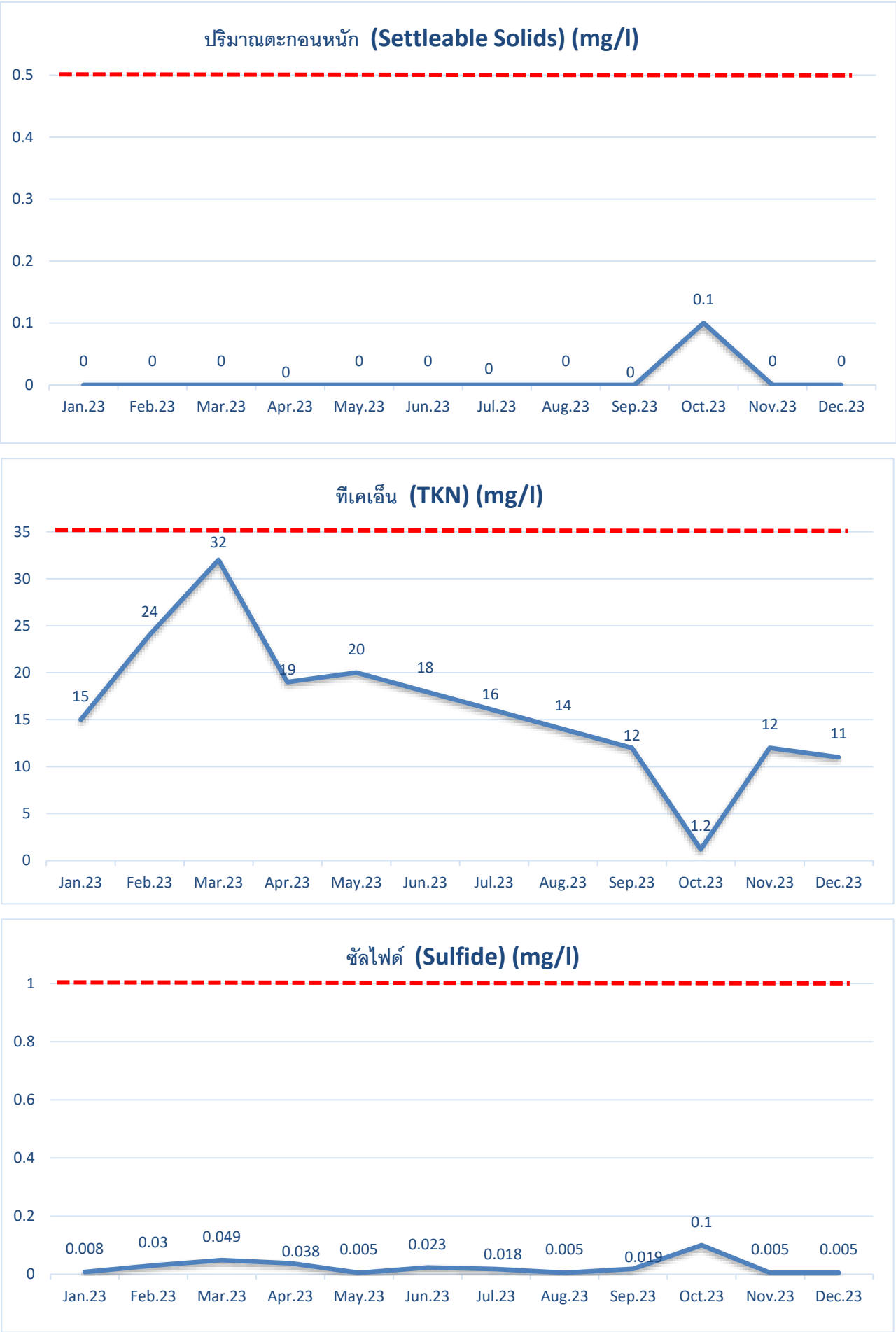
แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนพฤศจิกายนมีค่าคลอรีน ที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการติดตั้ง Auto Feeder และปรับความเข้มข้นคลอรีนให้เหมาะสม เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

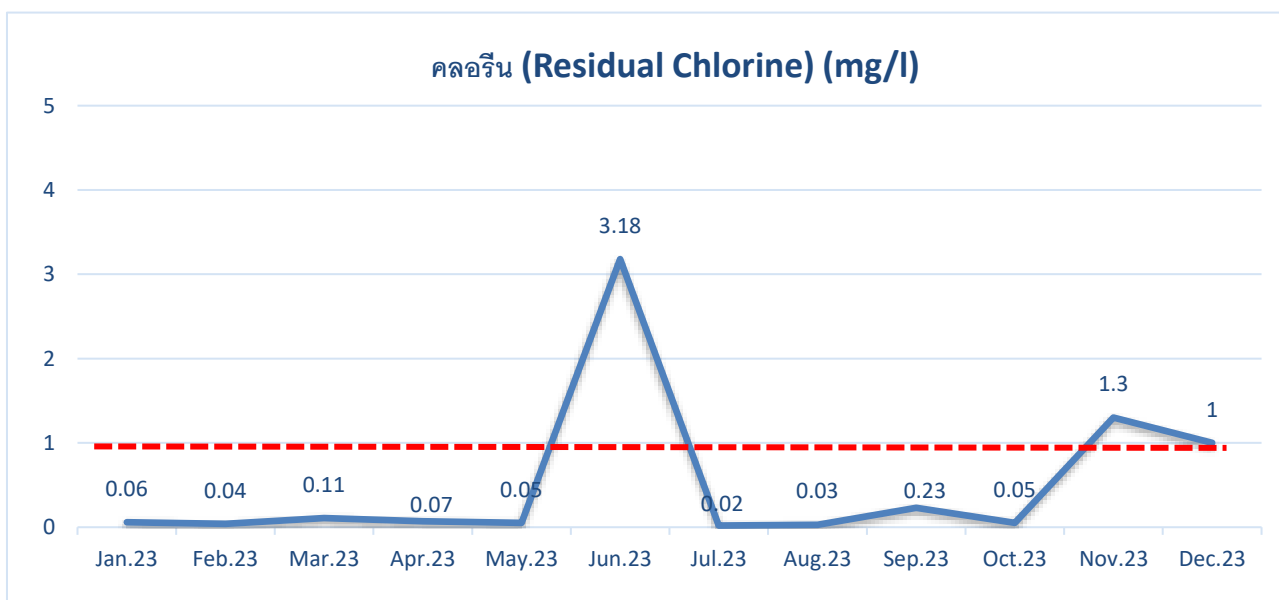
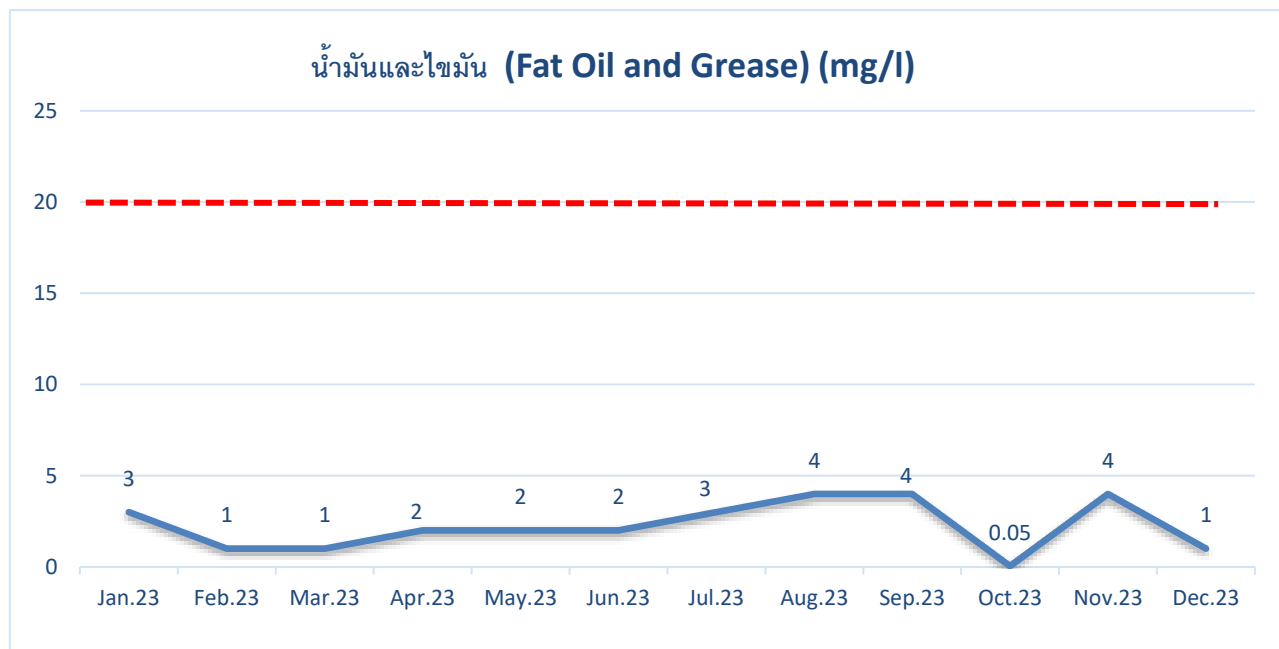
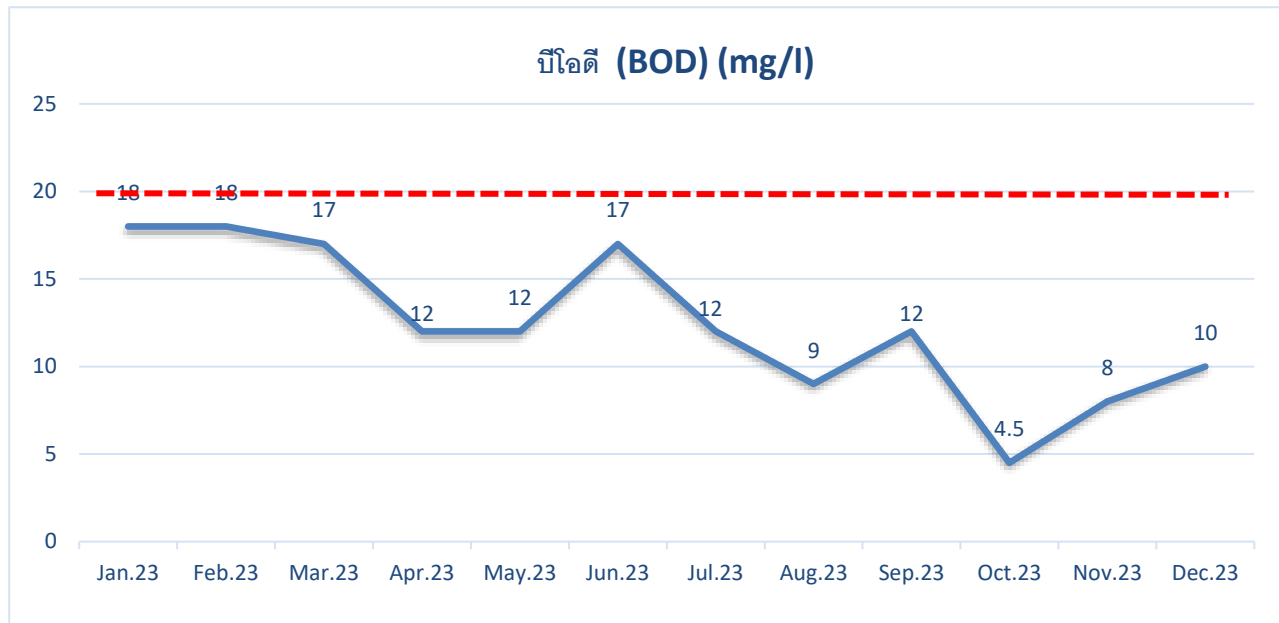
ตารางที่ 3-2

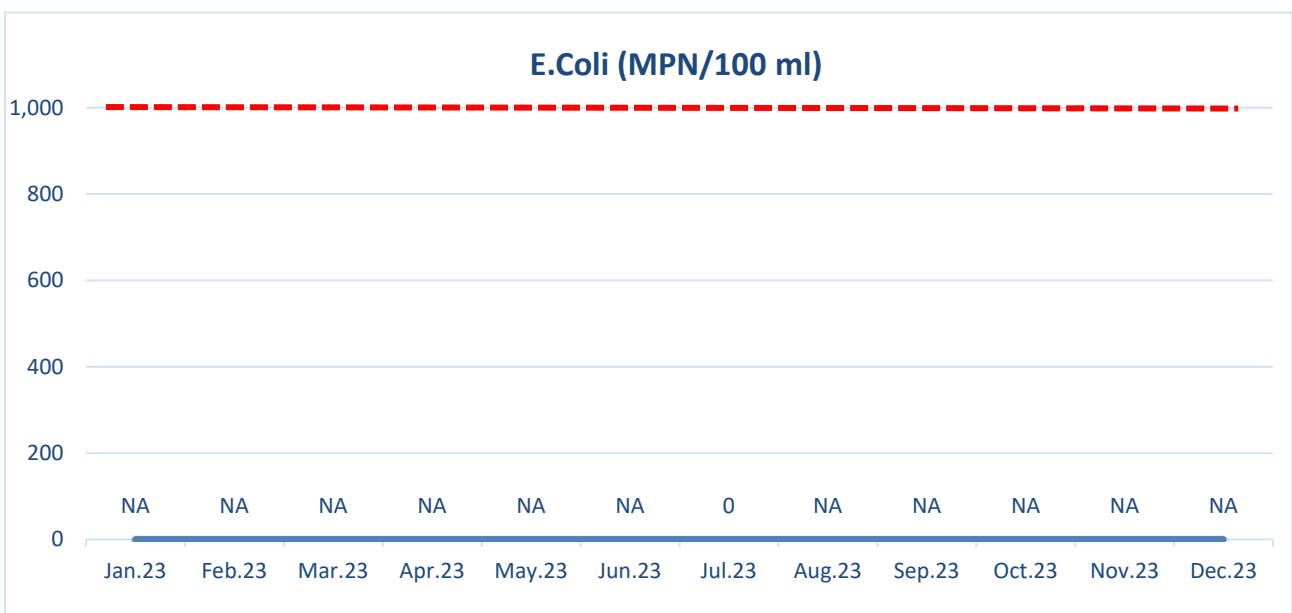
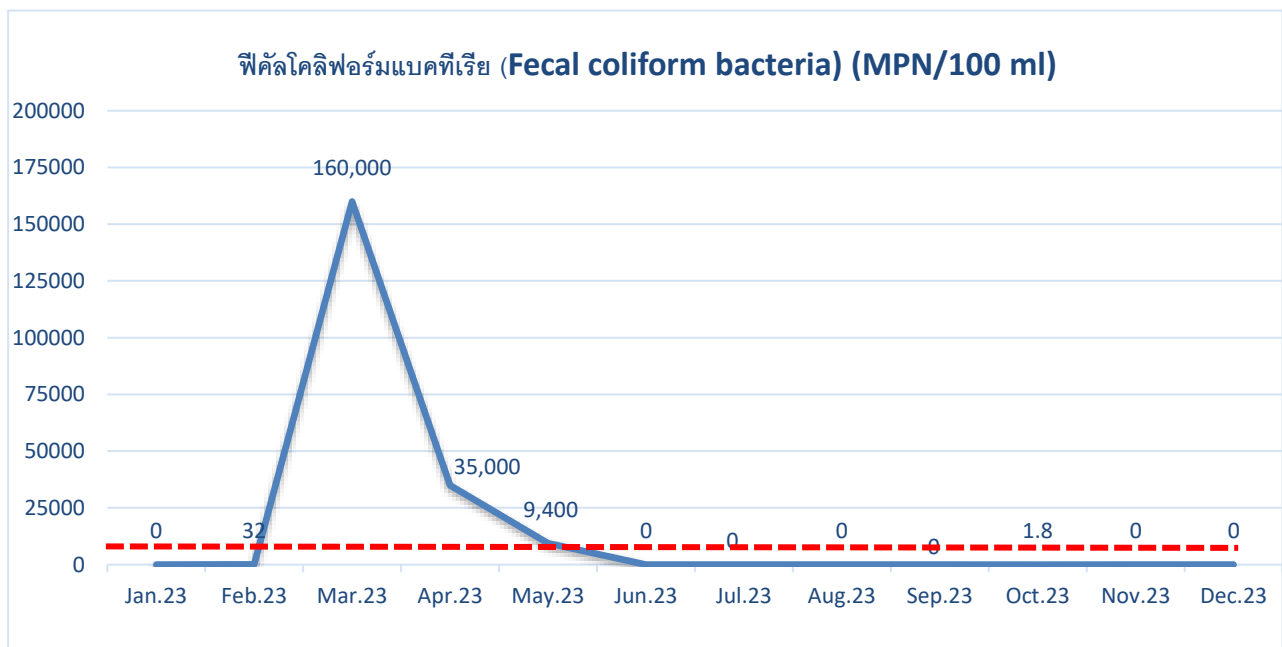
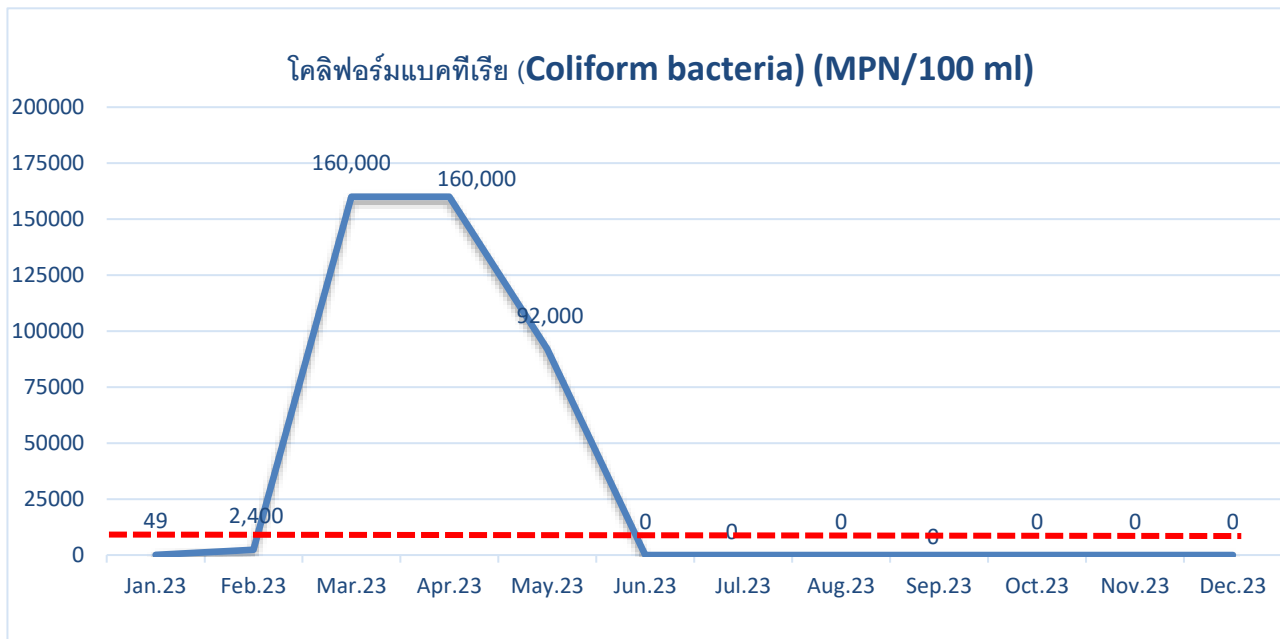
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

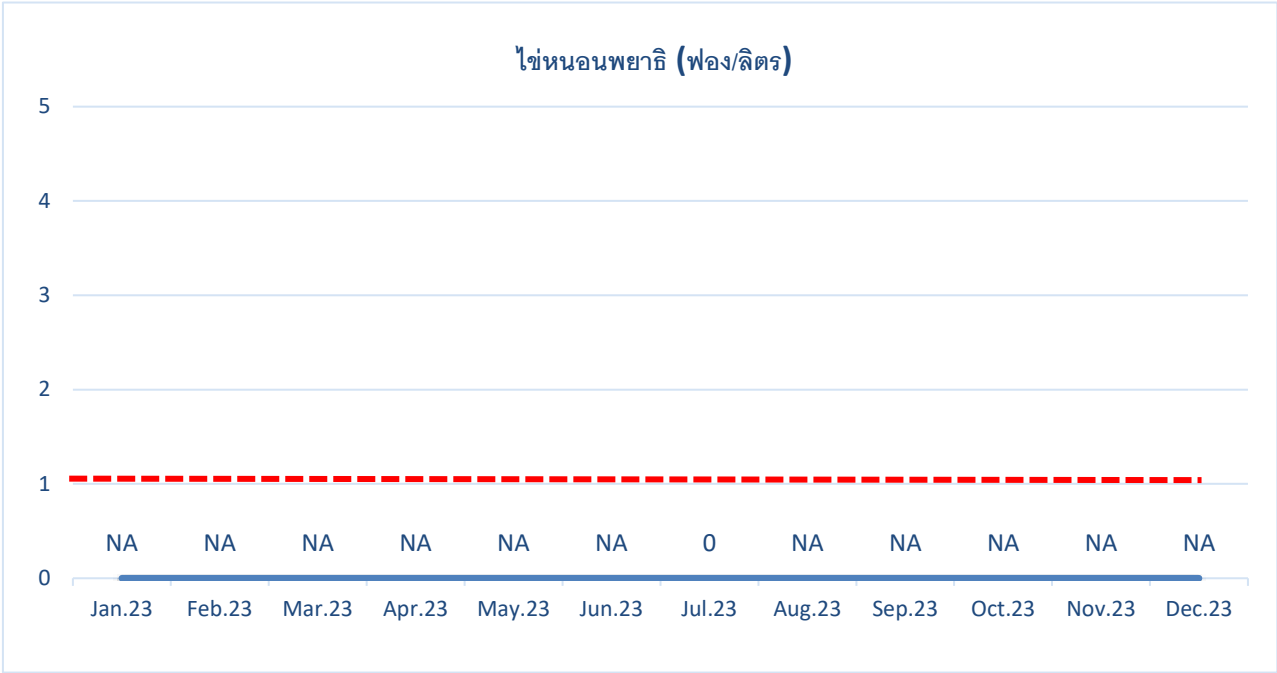
ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.8	7.8	7.9	7.5	7.6	8	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	12	9	12	4.5	8	10	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	24	4	26	<25	12	2	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	242	21	163	277	207	128	ไม่เกิน 500
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	15	24	32	19	20	18	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	3	4	4	0.05	4	1	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.018	<0.005	0.019	<0.1	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 1.0
9. Residual Chlorine	mg/L	0.02	0.03	0.23	0.05	1.3	1	ไม่เกิน 1.0
10. Total Coliforms	MPN/10 0ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.8	ไม่พบ	ไม่พบ	≤5,000
11. Fecal Coliform	MPN/10 0ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.8	ไม่พบ	ไม่พบ	≤1,000
12. E-Coli	MPN/10 0ml	ไม่พบ	NA	NA	NA	NA	NA	≤1,000
13. ไช้หนอนพยาธิ	ฟอง/ลิตร	ไม่พบ	NA	NA	NA	NA	NA	< 1











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 ในเดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม 2566 โดยผลการตรวจ ไม่พบเชื้อลีสีไอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น ดังตารางที่ 3-3 (เอกสารการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 5)

ตารางที่ 3-3

ผลวิเคราะห์เชื้อลีสีไอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนมกราคม และเดือนเมษายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
17 กรกฎาคม 2566	Legionalla spp.	CFU/L	ISO11731 : 2017	Not Detected	-
19 ตุลาคม 2566	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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะ ดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา (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

ที่ อว 7432(3)/Rep. 1554



TESTING
No.0023

6 สิงหาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เลขที่ 1308/9 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1561/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661561

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 - 24 กรกฎาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำประปา	ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6796/66	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6797/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส	ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	-	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	-	24
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	162	404
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	-	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	-	12
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	-	0.02
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	-	0.018



TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1561/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661561

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS6797/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*Grease & Oil (mg/l)	In house method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 5520 D	3
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In house method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	16
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E และ F	< 1.8 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"
12	*E. coli (MPN/100ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

ที่ อว 7432(3)/Rep. 1894



TESTING
No.0023

27 กันยายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร เลขที่ 1308/9 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1893/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661893

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 21 กันยายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำประปา	ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8337/66	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8338/66
			ลักษณะหรือสภาพ ตัวอย่าง : ของเหลวใส	ลักษณะหรือสภาพ ตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	-	7.8 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	-	4
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	117	318
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 - 105 °C	-	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	-	9
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	-	0.03
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	-	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)



TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN1893/66

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN661893

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS8338/66
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 5520 D	4
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	14
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 23 rd ed., 2017, part 9221 B และ E	< 1.8 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. รatchanok คุปพิทยานันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

ที่ อว 7432(3)/Rep. 2331



TESTING
No.0023

2 พฤศจิกายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร เลขที่ 1308/9 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0049/67

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN670049

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 11 ตุลาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 11 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำประปา	ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0269/67	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0270/67
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส	ลักษณะหรือสภาพ ตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	-	7.9 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	-	26
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	109	272
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	-	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	-	12
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	-	0.23
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	-	0.019



TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0049/67

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN670049

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0270/67
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 5520 D	4
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	12
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 24 th ed., 2023 part 9221 B และ E	< 1.8 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

340 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 044-247390 โทรสาร 044-247390



NSC-TIS-TIS 17025
Testing 0359

ข้อมูลจากผู้รับบริการ

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา
ที่อยู่ 1308/9 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 089-4502458 โทรสาร -
ชื่อผู้นำส่ง นายราชศักดิ์ มะยมทอง
ชนิดตัวอย่าง น้ำทิ้งจากการบำบัดในโรงพยาบาล
การรักษาสภาพตัวอย่าง อุณหภูมิห้อง + ขวดปลอดเชื้อ
“ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับผิดชอบต่อข้อมูลในส่วนที่ผู้รับบริการได้ให้ไว้”

เลขที่ตัวอย่าง/ใบรายงานผล ศวท.มร.นม. 01004/2567
(อ้างถึงเลขที่ใบรายงานผล ออก ณ วันที่)

วันที่รับตัวอย่าง 16 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ 16 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2566

วันที่รายงานผล 3 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย บรรจุในภาชนะปิดสนิท
จำนวนตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง

ผลการตรวจ / วิธีการตรวจ

รายการทดสอบ / Parameter	วิธีทดสอบ / Method	ผลการทดสอบ / Result	หน่วย / Unit
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^a ที่ 25.8 องศาเซลเซียส	Part 4500- H ⁺ B*	7.5	-
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ^a (Total Dissolved Solids; TDS)	Part 2540-C*	341	mg/L
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^b (Total Suspended Solids; TSS)	Part 2540-D*	<25	mg/L
4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ^b	Part 2540-E*	<0.1	mg/L
5. คลอรีนอิสระ (Free chlorine) ^b	Colorimetric method	0.05	mg/L
6. ซัลไฟด์ (Sulfide; S ²⁻) ^b	Part 4500-S ²⁻ B*	<0.1	mg/L
7. บีโอดี (BOD) ^b	Part 5210 B*	4.50	mg/L
8. ทีเคเอ็น (TKN) ^b	Part 4500-N _{org} B*	1.2	mg/L
9. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ^b	Part 5520 D*	0.05	mg/L

* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017

** ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

^a ขอบข่ายรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

^b นอกขอบข่ายรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

สิ้นสุดรายงานผล หน้า 1 (มีต่อหน้า 2)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และห้ามนำสำเนารายงานผลเฉพาะบางส่วนไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

340 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 044-247390 โทรสาร 044-247390



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0359

ข้อมูลจากผู้รับบริการ

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา
ที่อยู่ 1308/9 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 089-4502458 โทรสาร -
ชื่อผู้นำส่ง นายราชศักดิ์ มะยมทอง
ชนิดตัวอย่าง น้ำทิ้งผ่านการบำบัดในโรงพยาบาล
การรักษาสภาพตัวอย่าง อุณหภูมิห้อง + ขวดปลอดเชื้อ
“ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับผิดชอบต่อข้อมูลในส่วนที่ผู้รับบริการได้ให้ไว้”

เลขที่ตัวอย่าง/ใบรายงานผล ศวท.มร.นม. 01004/2567
(อ้างอิงเลขที่ใบรายงานผล ออก ณ วันที่)

วันที่รับตัวอย่าง 16 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ 16 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2566

วันที่รายงานผล 3 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย บรรจุในภาชนะปิดสนิท
จำนวนตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง

ผลการตรวจ / วิธีการตรวจ

รายการทดสอบ / Parameter	วิธีทดสอบ / Method	ผลการทดสอบ / Result	หน่วย / Unit
10. Total Coliform Bacteria (TCB) ^b	MPN technique	<1.8	MPN/100 mL
11. Fecal Coliform Bacteria (FCB) ^b	MPN technique	<1.8	MPN/100 mL

* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017

** ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

^a ขอบข่ายรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

^b นอกขอบข่ายรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

(ดร.ชุติมา เปลื้องกลาง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์
ผู้อนุมัติผลการทดสอบ
วันที่ - 3 พ.ย. 2566

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และห้ามนำสำเนารายงานผลเฉพาะบางส่วนไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

340 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 044-247390 โทรสาร 044-247390



NSC-TIS1-TIS 17025
Testing 0359

ข้อมูลจากผู้รับบริการ

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา
ที่อยู่ 1308/9 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
โทรศัพท์ 089-4502458 โทรสาร -
ชื่อผู้นำส่ง นายราชศักดิ์ มะยมทอง
ชนิดตัวอย่าง น้ำปัสสาวะที่ใช้ในโรงพยาบาล
การรักษาสภาพตัวอย่าง อุณหภูมิห้อง,
“ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับผิดชอบต่อข้อมูลในส่วนที่ผู้รับบริการได้ให้ไว้”

เลขที่ตัวอย่าง/เลขที่ใบรายงานผล ศวท.มร.นม.01005/2567

(อ้างอิงเลขที่ใบรายงานผล ออก ณ วันที่)

วันที่รับตัวอย่าง 8 กันยายน 2566

วันที่ทดสอบ 16 ตุลาคม 2566

วันที่รายงานผล 26 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส่ ไม่มีตะกอน บรรจุในภาชนะปิดสนิท
จำนวนตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง


ผลการตรวจ / วิธีการตรวจ

พารามิเตอร์ / Parameter	วิธีทดสอบ / Method	ผลการทดสอบ / Result	หน่วย / Unit
1. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ^a	Part 2540-C*	64	mg/L

* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017

^a ขอบข่ายรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

^b นอกขอบข่ายรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017


(ดร.ชุติมา เป็ล้องกลาง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์
ผู้อนุมัติผลการทดสอบ
วันที่ 26 ต.ค. 2566

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และห้ามนำสำเนารายงานผลเฉพาะบางส่วนไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ที่ อว 7432(3)/Rep. 2477



TESTING
No.0023

4 ธันวาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เลขที่ 1308/9 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0150/67

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN670150

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 8 พฤศจิกายน 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 8 - 23 พฤศจิกายน 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำประปา	ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0766/67	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS0767/67
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส	ลักษณะหรือสภาพ ตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	-	7.6 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	-	12
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	97	304
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	-	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	-	8
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	-	1.3
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	-	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)



TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ฝวคN0150/67

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepฝวคN670150

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ฝวคNS0767/67
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 5520 D	4
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	12
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 24 th ed., 2023 part 9221 B และ E	< 1.8 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

ที่ อว 7432(3)/Rep.0036



TESTING
No.0023

8 มกราคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เลขที่ 1308/9 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รายงานผลการทดสอบ
ห้องปฏิบัติการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0305/67

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN670305

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ 7 - 26 ธันวาคม 2566

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ	
			ชื่อตัวอย่าง : 1. น้ำประปา	ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1420/67	หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1421/67
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส	ลักษณะหรือสภาพ ตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
1	pH	In-housed method: TE-504-01-08 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-H ⁺ B	-	8.0 at 25 °C
2	*Total Suspended Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	-	2
3	*Total Dissolved Solids (mg/l)	Dried at 180 °C	188	316
4	*Settleable Solids (mg/l)	Dried at 103 – 105 °C	-	ไม่พบ
5	*Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	5 Day BOD Test	-	10
6	*Residual Chlorine (mg/l)	DPD Method	-	1.0
7	*Sulfide (mg/l)	Methylene Blue Method	-	< 0.005 (detection limit = 0.005 mg/l)



TESTING
No.0023

หมายเลขใบขอรับบริการ ผวคN0305/67

รายงานผลการทดสอบลำดับที่ RepผวคN670305

รายการที่	รายการทดสอบ	วิธีการ/เครื่องมือ ที่ใช้ทดสอบ	ผลการทดสอบ
			ชื่อตัวอย่าง : 2. น้ำเสีย
			หมายเลขตัวอย่าง : ผวคNS1421/67
			ลักษณะหรือสภาพตัวอย่าง : ของเหลวขุ่น
8	*Grease & Oil (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-18 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 5520 D	1
9	*Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	In-housed method: TE-504-01-12 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed, 2017., Part 4500-N	11
10	*Total coliforms (MPN/100 ml)	Standard methods for the examination of water & wastewater, 24 th ed., 2023 part 9221 B และ E	< 1.8 "ไม่พบ"
11	*Fecal coliforms (MPN/100 ml)		< 1.8 "ไม่พบ"

พงษ์ฤทธิ์

(อาจารย์ ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา)

รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

- " * " หมายถึง รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบตามที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
- ห้ามคัด ห้ามถ่ายสำเนาใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนยกเว้นทำทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

End of Report

เอกสารแนบ 3

คู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



PM REPORT WATER Sewage pump (ระบบบำบัด)		PERIOD : 30-8-66 30-8-66	
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30-8-66 30-8-66		
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : ตำบลโคก ตำบลโคก		
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH - A-B1-WT-SP-001 BKH - A-B1-WT-SP-002		
	BRAND :		
	MODEL :		
	CAPACITY :		

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH - A-B1-WT-SP-001	BKH - A-B1-WT-SP-002
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/			
2 Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N			
3 Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานและหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ	N			
4 Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N			
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5 Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N			
6 Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งหยุดทำงาน	N			
7 Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งหยุดทำงาน	N			
8 Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงซึ่งเริ่มทำงาน	N			
9 Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N			
10 Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	220/400 Volt	220/400 Volt	220/400 Volt
11 Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	2.51 Amp	2.62 Amp	2.62 Amp
12 Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	2.4 Amp	2.4 Amp	2.4 Amp
13 Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N	X	X	X
14 Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	X	X	X
15 Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N	X	X	X
16 Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	X	X	X
17 Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	/	X	X	X
18 Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกวาล์วและเช็ควาล์ว	N	X	X	X
19 Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณเชื่อมต่อข้ออ่อน	N	X	X	X
20 Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N	X	X	X
21 Check & Cleanning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N	X	X	X
22 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N	X	X	X

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 ทดนา 2 อฟ3 3 วัณวัณ 4 อพพพ FINISH DATE : 30, 8, 66	(HV) DATE: 30, 8, 66	นายราชศักดิ์ มะคมทอง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง DATE: / /



PM REPORT WATER Effluent Pump (สูบน้ำทิ้ง) (ระบบบำบัด)		PERIOD : 5	
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30-8-66 30-9-66		
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : หน้าห้องน้ำ หน้าห้องน้ำ		
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH-A - B1-WT-EFF-001 BKH-A - B1-WT-EFF-002		
	BRAND :		
	MODEL :		
	CAPACITY :		

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH-A - B1-WT-EFF-001	BKH-A - B1-WT-EFF-002
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N	222	222
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์การทำงานโดยอัตโนมัติ	N	222	222
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N	222	222
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N	222	222
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งหยุดทำงาน	N	222	222
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งปิดการทำงาน	N	222	222
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงซึ่งปั๊มทำงาน	N	222	222
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N	222	222
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	220/400 Volt	220/400 Volt
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	2.62 Amp	2.69 Amp
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	9.6 Amp	2.9 Amp
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาดตัวปั๊ม	N	X	X
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	N	X	X
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่างๆ	N	X	X
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	N	X	X
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	/	X	X
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกวาล์วและเช็ควาล์ว	N	X	X
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N	X	X
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N	X	X
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสกรีนเนอร์	N	X	X
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N	X	X

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1. วัชรวิ 2. อภิเดช 3. อุดม 4. นกนวล	(ฝอ) DATE: 30, 9, 66	นายราชศักดิ์ มะยมทอง (หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง) DATE: / /
FINISH DATE : 30, 9, 66	()	()



PM REPORT WATER Sewage pump (ระบบบำบัด)		PERIOD :
PROJECT TITLE :	Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE :
ADDRESS :	1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION :
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter		EQUIPMENT CODE : BKH - B-G-WT-SP-005 BKH - B-G-WT-SP-006
		BRAND :
		MODEL :
		CAPACITY :

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH - B-G-WT-SP-005	BKH - B-G-WT-SP-006
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/	X	X
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N	X	X
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ	N	X	X
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N	X	X
SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N	X	X
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งหยุดทำงาน	N	X	X
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งหยุดทำงาน	N	X	X
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงซึ่งปั๊มทำงาน	N	X	X
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N	X	X
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	X	X
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	X	X
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	X	X
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N	X	X
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	X	X
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N	X	X
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	X	X
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	/	X	X
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกวางวาล์วและเช็ควาล์ว	N	X	X
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อข้ออ่อน	N	X	X
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N	X	X
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสตรีนเนอร์	N	X	X
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N	X	X

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)
มีกลิ่นเหม็น	ท่ออุดตัน	ทำความสะอาดท่อ

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1. <u>สุวิทย์</u>		
2. <u>สุวิทย์</u>		
3. <u>อรรถกร</u>		
4. <u>สุวิทย์</u>		
FINISH DATE : <u>30/8/66</u>	DATE: <u>30/8/66</u>	นายราชศักดิ์ มะยมทอง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง



PM REPORT WATER Sewage pump (ระบบบำบัด)		PERIOD :	S
PROJECT TITLE :	Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE :	30-8-66 / 30-8-66
ADDRESS :	1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION :	บ่อบำบัดน้ำเสียห้องครัว (ถนน) บ่อบำบัดน้ำเสียห้องครัว (ถนน)
MEASUREMENT USED :	Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE :	BKH - B-G-WT-SP-003 BKH - B-G-WT-SP-004
		BRAND :	
		MODEL :	
		CAPACITY :	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH - B-G-WT-SP-003	BKH - B-G-WT-SP-004
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N		
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์โดยอัตโนมัติ	N		
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N		
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N		
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มหยุดทำงาน	N		
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N		
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงปั๊มทำงาน	N		
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N		
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	220/370/370 Volt	370/370/370 Volt
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	2.23 Amp	2.09 Amp
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	3.9 Amp	3.9 Amp
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N	X	X
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	X	X
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N	X	X
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	X	X
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	/	X	X
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกั้นวาล์วและเช็ควาล์ว	N	X	X
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออื่น	N	X	X
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและหาสิ่งป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N	X	X
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N	X	X
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N	X	X

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 คัด 2 ทัศน 3 ทัศน 4 ทัศน	(ทัศน) DATE: 30, 8, 66	นายราชศักดิ์ มะยมทอง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง
FINISH DATE : 30, 8, 66	()	()

PM REPORT WATER Sewage pump (ระบบบำบัด)	PERIOD : 5
---	------------



PM REPORT WATER Equalizer Pump (ระบบบำบัด)		PERIOD :	8
PROJECT TITLE :	Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE :	30-8-66 , 30-8-66
ADDRESS :	1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION :	อาคารชั้น A ชั้น G อาคารชั้น A ชั้น G
MEASUREMENT USED :	Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE :	BKH - A-G-WT-EP-001 BKH - A-G-WT-EP-002
		BRAND :	- -
		MODEL :	- -
		CAPACITY :	- -

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH - A-G-WT-EP-001	BKH - A-G-WT-EP-002
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N	222	222
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ	N	222	222
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N	222	222
SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N	222	222
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มหยุดทำงาน	N	222	222
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N	222	222
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงปั๊มทำงาน	N	222	222
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N	222	222
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	373/373 Volt	373/373 Volt
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	0.7/0.4/0.4 Amp	0.7/0.4/0.4 Amp
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	0.9 Amp	0.9 Amp
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N	X	X
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	X	X
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N	222	222
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	222	222
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	N	222	222
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของเกทวาล์วและเช็ควาล์ว	N	222	222
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N	X	X
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N	222	222
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดครนเนอร์	N	X	X
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N	2	2

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 กิจธัน		
2 นศัน		
3 อธิษ		
4 อภิม		
FINISH DATE : 30, 8, 66	DATE: 30, 8, 66	นายราชศักดิ์ มะยมทอง นายเนกขรณ์ บำรุง

รหัสเอกสาร MT-F/O-01-14

แก้ไขครั้งที่ 0

วันที่เริ่มใช้ 7 กันยายน 2563



PM REPORT WATER Sludge Return Pump (ปั๊มสูบน้ำทิ้ง) บำบัดน้ำเสีย		PERIOD : 8
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30-8-66 30-8-61	
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : อาคารชั้น A ชั้น G อาคารชั้น A ชั้น G	
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH -A-G-RP-SRP-001 BKH -A-G-RP-SRP-002	
	BRAND : - -	
	MODEL : - -	
	CAPACITY : - -	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH -A-G-RP-SRP-001	BKH -A-G-RP-SRP-002
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/			
2 Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N			
3 Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ	N			
4 Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและจุดควบคุม	N			
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No. 1-22 (6M)				
5 Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N			
6 Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งหยุดทำงาน	N			
7 Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N			
8 Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงซึ่งปั๊มทำงาน	N			
9 Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N			
10 Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt		398.76 Volt	398.76 Volt
11 Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp		12.470/27 Amp	12.678/25 Amp
12 Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp		8 Amp	9 Amp
13 Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาดตัวปั๊ม	N			
14 Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	N			
15 Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่างๆ	N			
16 Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	N			
17 Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดจุดควบคุมและจุดตั้งเวลา	N			
18 Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกว๊านและเช็ควาล์ว	N			
19 Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N			
20 Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและหาสิ่งป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N			
21 Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N			
22 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N			

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 นพ. นว 2 นพ. นว 3 นพ. นว 4 นพ. นว	(นพ. นว) DATE: 30, 8, 66	นายราชศักดิ์ มะยมทอง (นพ. นว) DATE: 30, 8, 66
FINISH DATE : 30, 8, 66	()	()



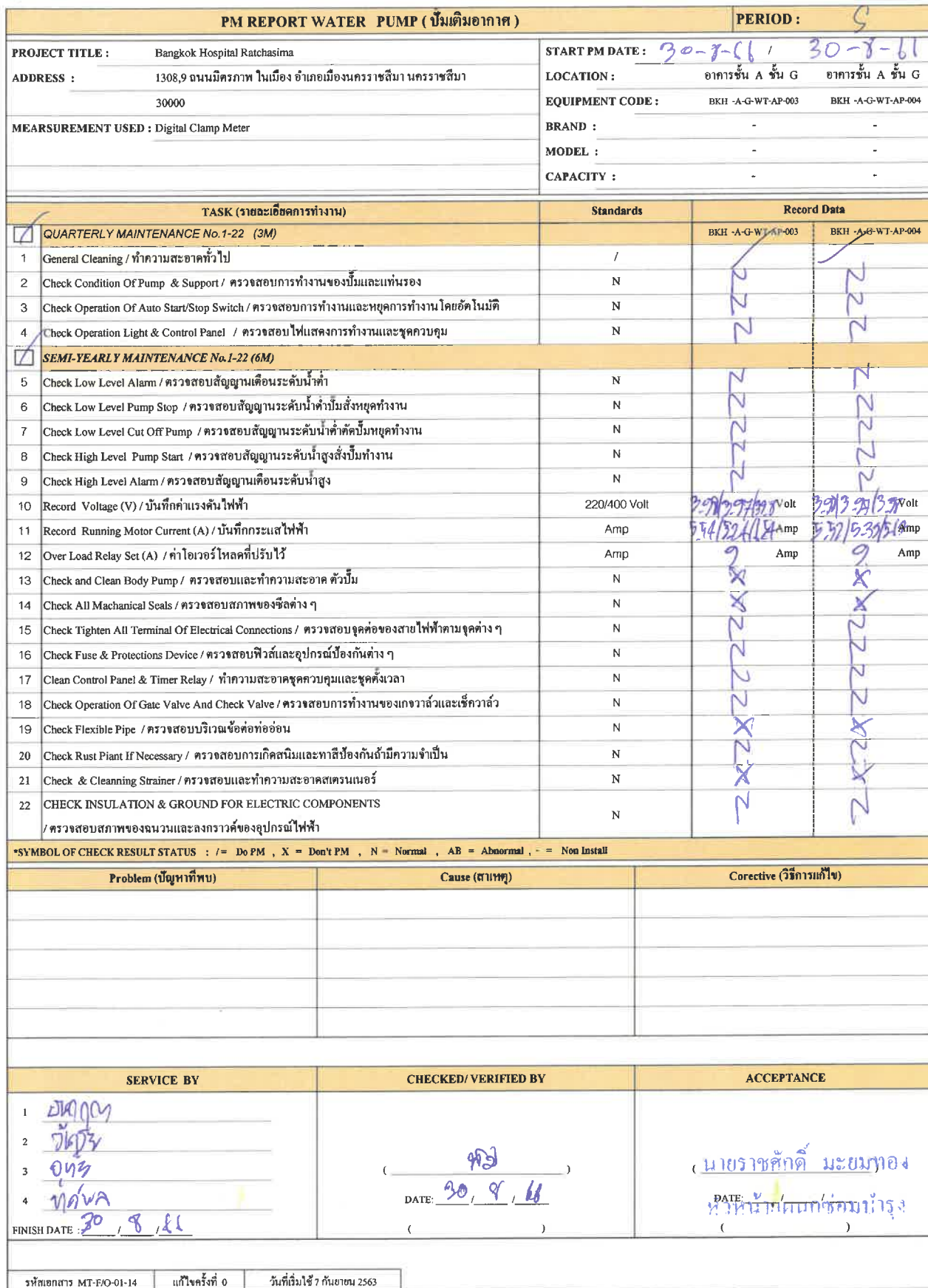
PM REPORT WATER PUMP Dragnet Pump (บั้มสูบน้ำทิ้ง) (สูบน้ำฝน)		PERIOD : 5	
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima		START PM DATE : 30-8-66 30-8-16	
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000		LOCATION : ได้แถมทางขึ้น ได้แถมทางขึ้น	
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter		EQUIPMENT CODE : BKH -A-G-WT-DNP-001 BKH -A-G-WT-DNP-002	
		BRAND : - -	
		MODEL : - -	
		CAPACITY : - -	

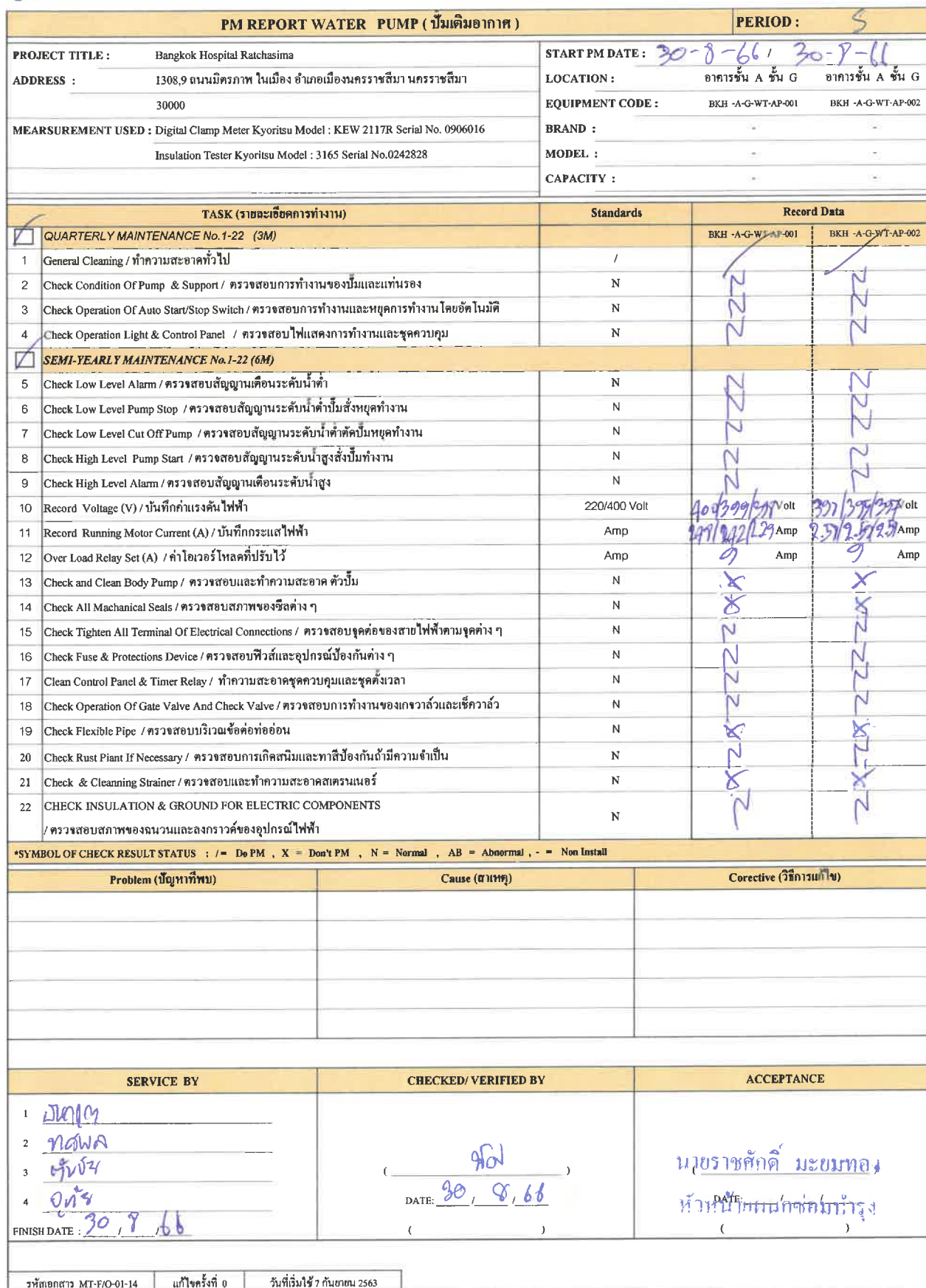
TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-4 (3M)			BKH -A-G-WT-DNP-001	BKH -A-G-WT-DNP-002
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N	222	222
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานและหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ	N	222	222
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N	222	222
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No. 1-22 (6M)				
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N	222	222
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มสั่งหยุดทำงาน	N	222	222
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N	222	222
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงสั่งปั๊มทำงาน	N	222	222
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N	222	222
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	220/400 Volt	220/400 Volt
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	7.96 Amp	9.79 Amp
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	9 Amp	9 Amp
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N	X	X
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	X	X
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N	222	222
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	222	222
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	N	222	222
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของเกวล์วและเช็ควาล์ว	N	222	222
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N	X	X
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N	222	222
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N	X	X
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและวงจรของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N	222	222

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1. <u>อ. 4</u> 2. <u>ท. 3</u> 3. <u>ท. 4</u> 4. <u>อ. 4</u> FINISH DATE : 30 / 8 / 66	(<u>ท. 4</u>) DATE: 30 / 8 / 66	นายราชศักดิ์ มะยมทอง (<u> </u>) นายแพทย์แผนกซ่อมบำรุง DATE: <u> </u>







PM REPORT WATER PUMP Effluent Pump (ปั๊มสูบน้ำทิ้ง) น้ำบาดาลเสีย		PERIOD : 9
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30-8-66 30-8-66	
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : อาคารชั้น A ชั้น G อาคารชั้น A ชั้น G	
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH -A-G-WT-EFP-001 BKH -A-G-WT-EFP-002	
	BRAND : -	
	MODEL : -	
	CAPACITY : -	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH -A-G-WT-EFP-001	BKH -A-G-WT-EFP-002
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N	222	222
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์การทำงานโดยอัตโนมัติ	N	222	222
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N	222	222
<input checked="" type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No. 1-22 (6M)				
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N	222	222
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มหยุดทำงาน	N	222	222
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N	222	222
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงสั่งปั๊มทำงาน	N	222	222
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N	222	222
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	390-396 Volt	390-396 Volt
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	3.3/3.12/3.7 Amp	2.6/2.5/2.7 Amp
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	3-5 Amp	3-5 Amp
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N	X	X
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	N	X	X
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่างๆ	N	222	222
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	N	222	222
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	N	222	222
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วและเช็ควาล์ว	N	222	222
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N	222	222
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและหาสิ่งป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N	222	222
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N	X	X
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N	2	2

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1. วัชรวิทย์ 2. อติวิทย์ 3. ทศพร 4. มณฑิลา FINISH DATE : 30/8/66	(วัชรวิทย์) DATE: 30/8/66 ()	นายราชศักดิ์ มะยมทอง (ราชศักดิ์) DATE: 30/8/66 ()



2021/11/16

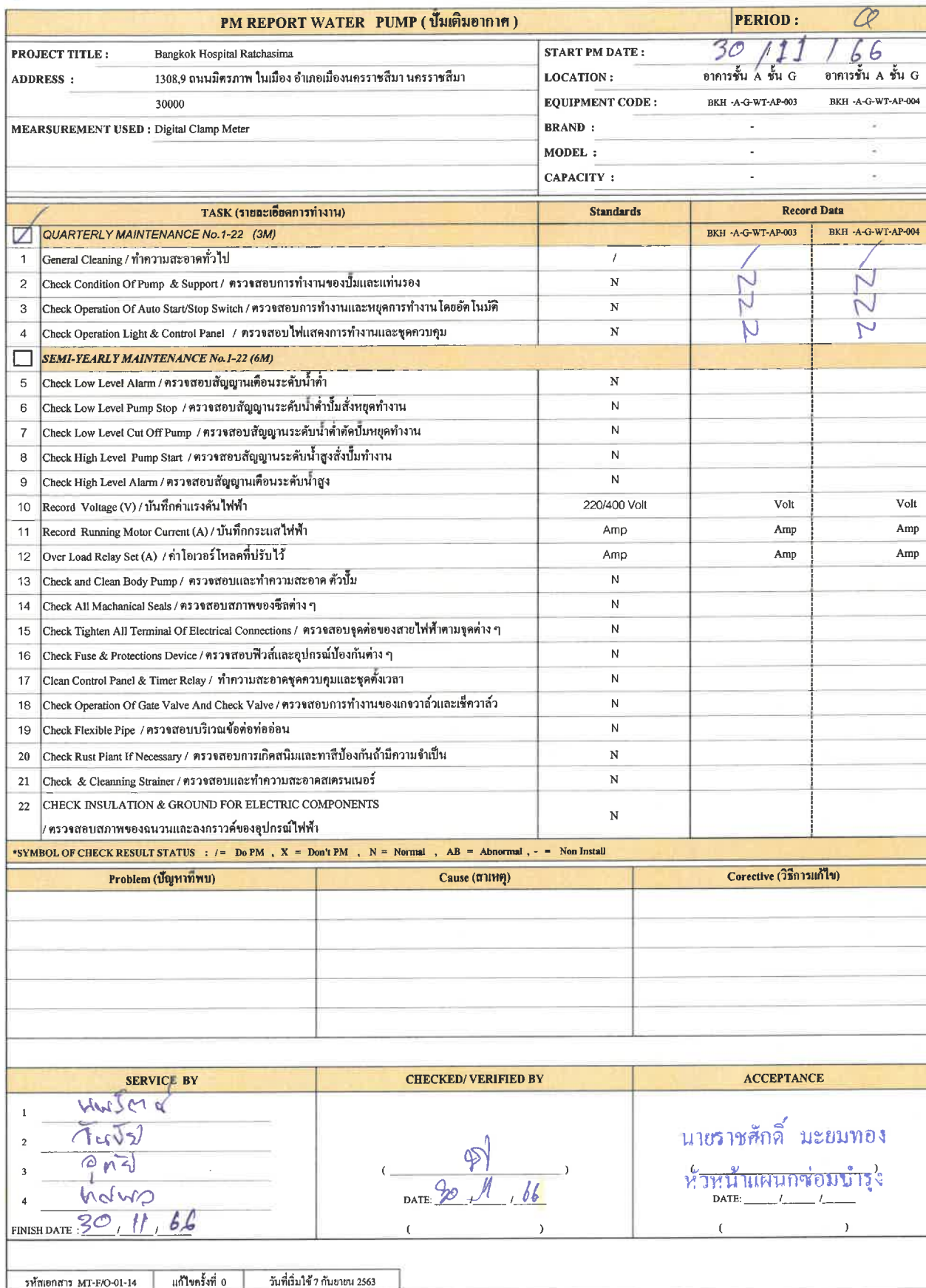
PM REPORT WATER PUMP Effluent Pump (ปั๊มสูบน้ำทิ้ง) บำบัดน้ำเสีย		PERIOD : 6
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima		START PM DATE : 30/11/66
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000		LOCATION : อาคารชั้น A ชั้น G อาคารชั้น A ชั้น G
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter		EQUIPMENT CODE : BKH -A-G-WT-EFP-001 BKH -A-G-WT-EFP-002
		BRAND :
		MODEL :
		CAPACITY :

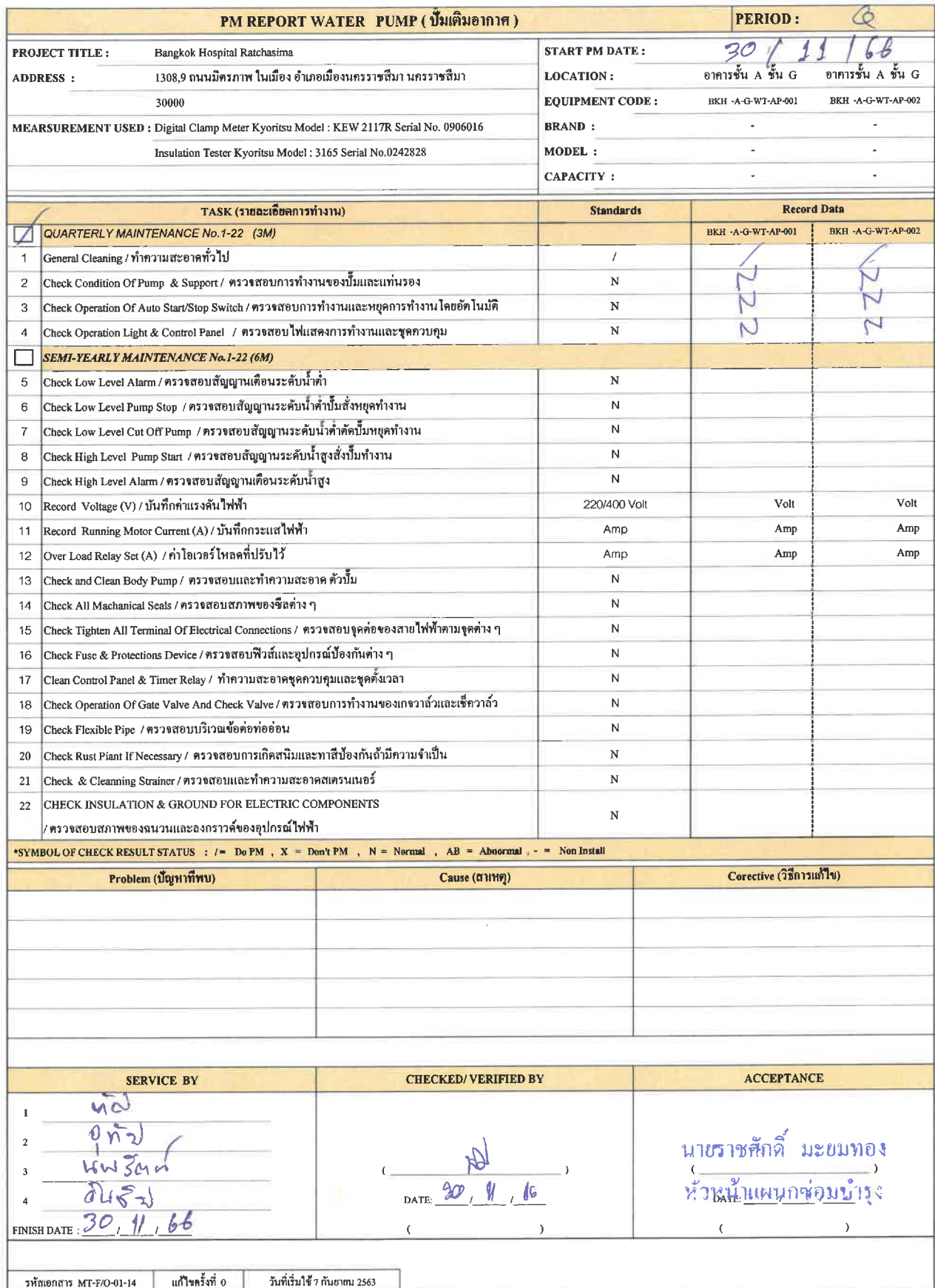
TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/>	QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)		BKH -A-G-WT-EFP-001	BKH -A-G-WT-EFP-002
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/	✓	✓
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N	✓	✓
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ	N	✓	✓
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N	✓	✓
<input type="checkbox"/>	SEMI-YEARLY MAINTENANCE No. 1-22 (6M)			
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N		
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มสั่งหยุดทำงาน	N		
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N		
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงสั่งปั๊มทำงาน	N		
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N		
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	Volt	Volt
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	Amp	Amp
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	Amp	Amp
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N		
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N		
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N		
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N		
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	N		
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกวาล์วและเช็ควาล์ว	N		
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N		
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N		
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N		
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N		

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1. <u>ทศพร</u> 2. <u>อภิชัย</u> 3. <u>วันชัย</u> 4. <u>ทศพร</u> FINISH DATE : 30/11/66	(<u> </u>) DATE: 30/11/66 (<u> </u>)	นายราชศักดิ์ มะยมทอง (<u> </u>) หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง (<u> </u>)







PM REPORT WATER PUMP Dragnet Pump (บั้มสูบน้ำทิ้ง) (สูบน้ำฝน)		PERIOD : 9
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30 / 11 / 66	
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : ได้เส้นทางขึ้น ได้เส้นทางขึ้น	
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH -A-G-WT-DNP-001 BKH -A-G-WT-DNP-002	
	BRAND : - -	
	MODEL : - -	
	CAPACITY : - -	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH -A-G-WT-DNP-001	BKH -A-G-WT-DNP-002
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/	/	/
2 Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง		N	/	/
3 Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ		N	/	/
4 Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม		N	/	/
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No. 1-22 (6M)				
5 Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ		N		
6 Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มส่งหยุดทำงาน		N		
7 Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน		N		
8 Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงสั่งปั๊มทำงาน		N		
9 Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง		N		
10 Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt		Volt	Volt
11 Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp		Amp	Amp
12 Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp		Amp	Amp
13 Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาดตัวปั๊ม	N			
14 Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N			
15 Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N			
16 Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N			
17 Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	N			
18 Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของเกวสว่และเช็ควาล์ว	N			
19 Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N			
20 Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N			
21 Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N			
22 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N			

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 นาย พชร ทรัพย์ 2 วิศวกร 3 วิศวกร 4 0 ทม FINISH DATE 30 / 11 / 66	(นาย พชร ทรัพย์) DATE: 30 / 11 / 66 ()	นายราชศักดิ์ มะยมทอง (หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง) DATE: 30 / 11 / 66 ()



PM REPORT WATER Sludge Return Pump (บั้มสูบน้ำทิ้ง) บำบัดน้ำเสีย		PERIOD : 90
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima		START PM DATE : 30 / 11 / 66
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000		LOCATION : อาคารชั้น A ชั้น G อาคารชั้น A ชั้น G
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter		EQUIPMENT CODE : BKH -A-G-RP-SRP-001 BKH -A-G-RP-SRP-002
		BRAND : - -
		MODEL : - -
		CAPACITY : - -

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH -A-G-RP-SRP-001	BKH -A-G-RP-SRP-002
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/	/	/
2 Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง		N	/	/
3 Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์การทำงานโดยอัตโนมัติ		N	/	/
4 Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม		N	/	/
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No. 1-22 (6M)				
5 Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ		N		
6 Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มซึ่งหยุดทำงาน		N		
7 Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน		N		
8 Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงปั๊มทำงาน		N		
9 Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง		N		
10 Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt		Volt	Volt
11 Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp		Amp	Amp
12 Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp		Amp	Amp
13 Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาดตัวปั๊ม	N			
14 Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	N			
15 Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่างๆ	N			
16 Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	N			
17 Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	N			
18 Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกว๊านและเช็ควาล์ว	N			
19 Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N			
20 Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและหาสิ่งป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N			
21 Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N			
22 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N			

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 <u>หจ</u>		
2 <u>หจพอ</u>		
3 <u>วิศกร</u>	(<u>หจ</u>)	นายราชศักดิ์ มะยมทอง
4 <u>อน</u>	DATE: 30 / 11 / 66	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง
FINISH DATE : 30 / 11 / 66	()	()



PM REPORT WATER Equilizer Pump (ระบบบำบัด)		PERIOD : 30/11/66	
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30/11/66		
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : อาคารชั้น A ชั้น G อาคารชั้น A ชั้น G		
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH - A-G-WT-EP-001 BKH - A-G-WT-EP-002		
	BRAND : - -		
	MODEL : - -		
	CAPACITY : - -		

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH - A-G-WT-EP-001	BKH - A-G-WT-EP-002
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		222	222
2 Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N			
3 Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานและหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ	N			
4 Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N			
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5 Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N			
6 Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มส่งหยุดทำงาน	N			
7 Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N			
8 Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงส่งปั๊มทำงาน	N			
9 Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N			
10 Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	Volt		
11 Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	Amp		
12 Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	Amp		
13 Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N			
14 Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N			
15 Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N			
16 Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N			
17 Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	N			
18 Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของเกวล์วและเช็ควาล์ว	N			
19 Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N			
20 Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N			
21 Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N			
22 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N			

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 0 พจ		
2 พจพ		
3 วัณธ	(พจ)	นายราชศักดิ์ มะยมทอง
4 พจพ	DATE: 30/11/66	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง
FINISH DATE : 30/11/66	()	()

รหัสเอกสาร MT-F/O-01-14

แก้ไขครั้งที่ 0

วันที่เริ่มใช้ 7 กันยายน 2563



PM REPORT WATER Sewage pump (ระบบบำบัด)		PERIOD :
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30 / 11 / 66	
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : ทางเข้ารถเข็นส่งอาหาร ทางเข้ารถเข็นส่งอาหาร	
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH - B-G-WT-SP-005 BKH - B-G-WT-SP-006	
	BRAND : - -	
	MODEL : - -	
	CAPACITY : - -	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH - B-G-WT-SP-005	BKH - B-G-WT-SP-006
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/			
2 Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N			
3 Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ	N			
4 Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N			
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5 Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N			
6 Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งหยุดทำงาน	N			
7 Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งหยุดทำงาน	N			
8 Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงซึ่งปั๊มทำงาน	N			
9 Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N			
10 Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt		Volt	Volt
11 Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp		Amp	Amp
12 Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp		Amp	Amp
13 Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N			
14 Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N			
15 Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N			
16 Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N			
17 Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	/			
18 Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกั้นวาล์วและเช็ควาล์ว	N			
19 Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N			
20 Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N			
21 Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N			
22 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N			

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 นพ.รศ.นพ. 2 นพ.รศ. 3 นพ.รศ. 4 นพ.รศ. FINISH DATE : 30, 11, 66	() DATE: 30, 11, 66 ()	นายราชศักดิ์ มะยมทอง () หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง DATE: () ()



PM REPORT WATER Sewage pump (ระบบบำบัด)		PERIOD :
PROJECT TITLE :	Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE :
ADDRESS :	1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION :
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter		EQUIPMENT CODE :
		BRAND :
		MODEL :
		CAPACITY :

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH - B-G-WT-SP-003	BKH - B-G-WT-SP-004
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N		
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์การทำงานโดยอัตโนมัติ	N		
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N		
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N		
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มสั่งหยุดทำงาน	N		
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N		
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงสั่งปั๊มทำงาน	N		
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N		
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	Volt	Volt
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	Amp	Amp
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	Amp	Amp
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาดตัวปั๊ม	N		
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	N		
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่างๆ	N		
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	N		
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	/		
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกวาล์วและเช็ควาล์ว	N		
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N		
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N		
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสตรเนอร์	N		
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N		

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1. พล.ร.อ. /		
2. นพ.ร.ศ. /		
3. ก.ร. /		
4. ส.ร. /		
FINISH DATE : 30, 11, 66	DATE: 30, 11, 66	นายราชศักดิ์ มะยมทอง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง



PM REPORT WATER Effluent Pump (สูบน้ำทิ้ง) (ระบบบำบัด)		PERIOD : 9
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30 / 11 / 66	
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : หน้าห้องน้ำ หน้าห้องน้ำ	
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH-A - BI-WT-EFF-001 BKH-A - BI-WT-EFF-002	
	BRAND :	
	MODEL :	
	CAPACITY :	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH-A - BI-WT-EFF-001	BKH-A - BI-WT-EFF-002
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		
2	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N		
3	Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์การทำงานโดยอัตโนมัติ	N		
4	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N		
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5	Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N		
6	Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำที่ปั๊มหยุดทำงาน	N		
7	Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำที่ตัดปั๊มหยุดทำงาน	N		
8	Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงที่ปั๊มทำงาน	N		
9	Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N		
10	Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	Volt	Volt
11	Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	Amp	Amp
12	Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	Amp	Amp
13	Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาดตัวปั๊ม	N		
14	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N		
15	Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N		
16	Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N		
17	Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	/		
18	Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกวาล์วและเช็ควาล์ว	N		
19	Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N		
20	Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N		
21	Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N		
22	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N		

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1. <u>ศุภชัย</u> 2. <u>พรวิมล</u> 3. <u>พงศ์พล</u> 4. <u>วิเศษชัย</u> FINISH DATE : 30, 11, 66	(<u> </u>) DATE: 30, 11, 66 (<u> </u>)	นายราชศักดิ์ มะยมทอง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง DATE: ____/____/____ (<u> </u>)



PM REPORT WATER Sewage pump (ระบบบำบัด)		PERIOD :
PROJECT TITLE : Bangkok Hospital Ratchasima	START PM DATE : 30/11/66	
ADDRESS : 1308,9 ถนนมิตรภาพ ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	LOCATION : ได้บันทึก ได้บันทึก	
MEASUREMENT USED : Digital Clamp Meter	EQUIPMENT CODE : BKH - A-B1-WT-SP-001 BKH - A-B1-WT-SP-002	
	BRAND :	
	MODEL :	
	CAPACITY :	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Standards	Record Data	
<input checked="" type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-4 (3M)			BKH - A-B1-WT-SP-001	BKH - A-B1-WT-SP-002
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		/	/
2 Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง	N		/	/
3 Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ	N		/	/
4 Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N		/	/
<input type="checkbox"/> SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (6M)				
5 Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	N			
6 Check Low Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำปั๊มหยุดทำงาน	N			
7 Check Low Level Cut Off Pump / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำตัดปั๊มหยุดทำงาน	N			
8 Check High Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงสั่งปั๊มทำงาน	N			
9 Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	N			
10 Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	220/400 Volt	Volt	Volt	Volt
11 Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	Amp	Amp	Amp	Amp
12 Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	Amp	Amp	Amp	Amp
13 Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม	N			
14 Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N			
15 Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N			
16 Check Fuse & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N			
17 Clean Control Panel & Timer Relay / ทำความสะอาดชุดควบคุมและชุดตั้งเวลา	/			
18 Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของกวางวาล์วและเช็ควาล์ว	N			
19 Check Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อท่ออ่อน	N			
20 Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น	N			
21 Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	N			
22 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	N			

*SYMBOL OF CHECK RESULT STATUS : / = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

Problem (ปัญหาที่พบ)	Cause (สาเหตุ)	Corrective (วิธีการแก้ไข)

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	ACCEPTANCE
1 วิศวกร 2 วิศวกร 3 วิศวกร 4 วิศวกร	(วิศวกร) DATE: 30/11/66	นายราชศักดิ์ มะยมทอง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง DATE: / /
FINISH DATE : 30/11/66	()	()



เอกสารแนบ 4

แผนฉุกเฉิน

เอกสารแนบ 5

ผลวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา
ในน้ำจากห้องฝักเย็น

Analysis/Test Report

Customer Name : CENTERLISE CO.,LTD.

Address : 45 Soi Sukhumvit 23 (Prasarnmit), Sukhumvit Road, Khlong Toei Nuac, Wattana, Bangkok. 10110

Sampling Site : Bangkok Ratchasima Hospital

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : Customer

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/07/2023

Sampling Time : -

Received Date : 26/07/2023

Analytical Date : 26/07 - 05/08/2023

Report Date : 07/08/2023

Report No. : RS17139/66

Parameters	Unit	Method	TS17594 /66
			Cooling Water
<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		Observation	Clear

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

07/08/2023

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

07/08/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : CENTERLISE CO.,LTD.

Address : 45 Soi Sukhumvit 23 (Prasanmit), Sukhumvit Road, Khlong Toei Nuae, Wattana, Bangkok. 10110

Sampling Site : Bangkok Ratchasima Hospital

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : Customer

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/10/2023

Sampling Time : -

Received Date : 25/10/2023

Analytical Date : 25/10 - 04/11/2023

Report Date : 06/11/2023

Report No. : RS24163/66

Parameters	Unit	Method	TS25307 /66
			Cooling Water
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		Observation	Clear

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

06/11/2023



Technical Manager

06/11/2023

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

เอกสารแนบ 6

บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

เอกสารแนบ 6

บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1308/9 หมู่ที่ - ซอย - ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ในเมือง
เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 044-429-999 โทรสาร 044-256-421
มี พลตรี นายแพทย์วสันต์ สุเมธสิทธิกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงพยาบาลทั่วไปที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10201004760
ออกให้โดย กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ 31 ธันวาคม 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายวีระพงษ์ รัฐนิกุล)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge (AS)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำของเทศบาลนครนครราชสีมา
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้รถสูบลตะกอนส่วนเกินจาก
หน่วยงานภาคเอกชน (ร้านทองบริการ) ครั้งละ 3 รถ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,265.70 หน่วย/เดือน
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9952.50 ลูกบาศก์เมตร
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,650.50 ลูกบาศก์เมตร
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 600 ลิตร(คลอรีน) /เดือน
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1308/9

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : มิตรภาพ

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองนครราชสีมา

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044429999

โทรสาร : 044256421

มี : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 207

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201004760

ออกให้โดย : กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวีระพงษ์ รัฐนิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำของเทศบาลนครนครราชสีมา

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้รถสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากหน่วยงานภาคเอกชน (ร้านทองบริการ) ครั้งละ 3

รถ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,333.600 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,782.700 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,522.700 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|---------------|---------|-------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. คลอรีน 10% | 600.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|--------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1308/9

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : มิตรภาพ

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองนครราชสีมา

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044429999

โทรสาร : 044256421

มี : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 207

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201004760

ออกให้โดย : กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวีระพงษ์ รัชนีกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ เครื่องหยดคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำของเทศบาล นครนครราชสีมา

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้รถสูบตะกอนส่วนเกินจากหน่วยงานภาคเอกชน ครั้งละ 3 รถ

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 1,270.600 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 10,176.900 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 8,916.600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีน 10% | 600.000 ลิตร |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ เครื่องหยดคลอรีน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข - | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1308/9

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : มิตรภาพ

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองนครราชสีมา

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044429999

โทรสาร : 044256421

มี : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 207

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201004760

ออกให้โดย : กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวีระพงษ์ รัฐนิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ เครื่องหยดคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำของเทศบาลนครนครราชสีมา

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้รถสูบตะกอนส่วนเกินจากหน่วยงานภาคเอกชน ครั้งละ 3 รถ

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 1,193.200 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 9,850.600 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 8,548.600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีน 10% | 600.000 ลิตร |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ เครื่องหยดคลอรีน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข - | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1308/9

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : มิตรภาพ

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองนครราชสีมา

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044429999

โทรสาร : 044256421

มี : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 207

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201004760

ออกให้โดย : กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวีระพงษ์ รัฐนิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[X] อื่นๆ เครื่องหยดคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำของเทศบาลนครนครราชสีมา

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้รถสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากหน่วยงานภาคเอกชน ครั้งละ 3 รถ

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,390.400 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,199.700 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,939.700 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 10 % 600.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|-------------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบล้างตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ เครื่องหยุดคลอรีน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข บั้มสูบน้ำ ชำรุด 1 ตัว *เกิดจากมีเศษผ้าหลุดเข้าไปติดที่ใบพัด การแก้ปัญหา : ทำการแก้ไข และใช้เครื่องสำรองทดแทน สามารถใช้งานได้ตามปกติ

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1308/9

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : มิตรภาพ

แขวง/ตำบล : ในเมือง

เขต/ตำบล : เมืองนครราชสีมา

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044429999

โทรสาร : 044256421

มี : โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 207

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201004760

ออกให้โดย : กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวีระพงษ์ รัฐนิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[X] อื่นๆ เครื่องหยดคลอรีน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำของเทศบาลนคร นครราชสีมา

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้รถสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากหน่วยงานภาคเอกชน) ครั้งละ 3 รถ

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,108.200 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,771.600 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,469.900 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 10 % 600.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| อื่นๆ เครื่องหยุดคอลลอรีน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ** ติดตั้งระบบการหยุดคอลลอรีนแบบอัตโนมัติ จับปริมาณการไหลของน้ำเทียบกับการหยุดคอลลอรีน

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบ 7

ใบประกอบกิจการสถานพยาบาล

