



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใน
ระยะเวลาดำเนินการ ฉบับที่ 24 (เดือนมกราคม 2567 ถึง เดือน
มิถุนายน 2567)

โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลมิตรประชา

บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านคมนาคม

วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า นายชูชาติ ไชยพิณ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลมิตรประชา ตั้งอยู่
เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10160 ของ บริษัท เพชรเกษมการแพทย์
จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง
.....	ผู้อำนวยการสำนักบริหาร



ขอแสดงความนับถือ

.....

.....

ตำแหน่ง กรรมการบริษัท

**รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**

1. ชื่อโครงการ โรงพยาบาลมิตรประชา
2. สถานที่ตั้ง ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
4. จัดทำโดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด)
5. โรงพยาบาลมิตรประชา ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลมิตรประชา ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนในคราวประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2552 อ้างอิงหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1009.5/4489 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552

6. การเปลี่ยนชื่อโครงการ : ในวันที่ 23 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลเพชรเกษม2 ได้มีการขอเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลมิตรประชา ดังหนังสือที่ มข.332/2566 (ภาคผนวก ก)

7. โครงการนี้ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระยะดำเนินการไปแล้ว จำนวน 21 ฉบับ ดังนี้

โครงการนี้ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระยะดำเนินการไปแล้ว จำนวน 21 ฉบับ ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2554
- ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2555
- ครั้งที่ 3 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2555
- ครั้งที่ 4 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2556
- ครั้งที่ 5 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2557
- ครั้งที่ 6 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2558
- ครั้งที่ 7 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2558
- ครั้งที่ 8 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2559
- ครั้งที่ 9 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2559
- ครั้งที่ 10 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2560

- ครั้งที่ 11 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2560
- ครั้งที่ 12 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2561
- ครั้งที่ 13 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2561
- ครั้งที่ 14 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2562
- ครั้งที่ 15 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2562
- ครั้งที่ 16 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2563
- ครั้งที่ 17 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2563
- ครั้งที่ 18 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2564
- ครั้งที่ 19 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564
- ครั้งที่ 20 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565
- ครั้งที่ 21 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565
- ครั้งที่ 22 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
- ครั้งที่ 23 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 24 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลมิตรประชา ของบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด (ชื่อเดิมโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลเพชรเกษม 2 ดังภาคผนวก ก) มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดสถานพยาบาลสำหรับให้บริการประชาชนในเขตพื้นที่เขตภาษีเจริญ เขตบางแคและเขตบางบอน รวมทั้งผู้ประกันตนตามหลักประกันสังคม โดยเป็นโรงพยาบาลขนาด 148 เตียง สูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 3.18 ไร่ หรือ 5,087 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 445 และเลขที่ 331-332 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2552 อ้างอิงหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/4489 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 โดยได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ของสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อ สผ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ได้ดำเนินงานก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา ในช่วงเดือน เมษายน 2553 ถึงเดือนพฤษภาคม 2554 และเปิดดำเนินงานโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา ตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2554 เป็นต้นมา โดยได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด (Third Party) เพื่อให้การดำเนินของโครงการสอดคล้องและเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1) ชื่อโครงการ :

โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลมิตรประชา

2) สถานที่ตั้งโครงการ :

เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1.1-1)

3) เจ้าของโครงการ : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

4) จัดทำโดย : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด)

5) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ : ในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2552 อ้างอิงหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ที่ ทส 1009.5/4489 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552

6) การเปลี่ยนชื่อโครงการ : ในวันที่ 23 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลเพชรเกษม2 ได้มีการขอเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลมิตรประชา ดังหนังสือที่ มข.332/2566 (ภาคผนวก ก)

7) โครงการนี้ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย

โครงการนี้ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะดำเนินการไปแล้ว จำนวน 21 ฉบับ ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2554
- ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2555
- ครั้งที่ 3 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2555
- ครั้งที่ 4 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2556
- ครั้งที่ 5 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2557
- ครั้งที่ 6 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2558
- ครั้งที่ 7 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2558
- ครั้งที่ 8 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2559
- ครั้งที่ 9 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2559
- ครั้งที่ 10 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2560
- ครั้งที่ 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2560
- ครั้งที่ 12 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2561

- ครั้งที่ 13 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2561
- ครั้งที่ 14 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2562
- ครั้งที่ 15 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2562
- ครั้งที่ 16 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2563
- ครั้งที่ 17 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2563
- ครั้งที่ 18 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2563
- ครั้งที่ 19 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564
- ครั้งที่ 20 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565
- ครั้งที่ 21 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565
- ครั้งที่ 22 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566
- ครั้งที่ 23 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 24 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

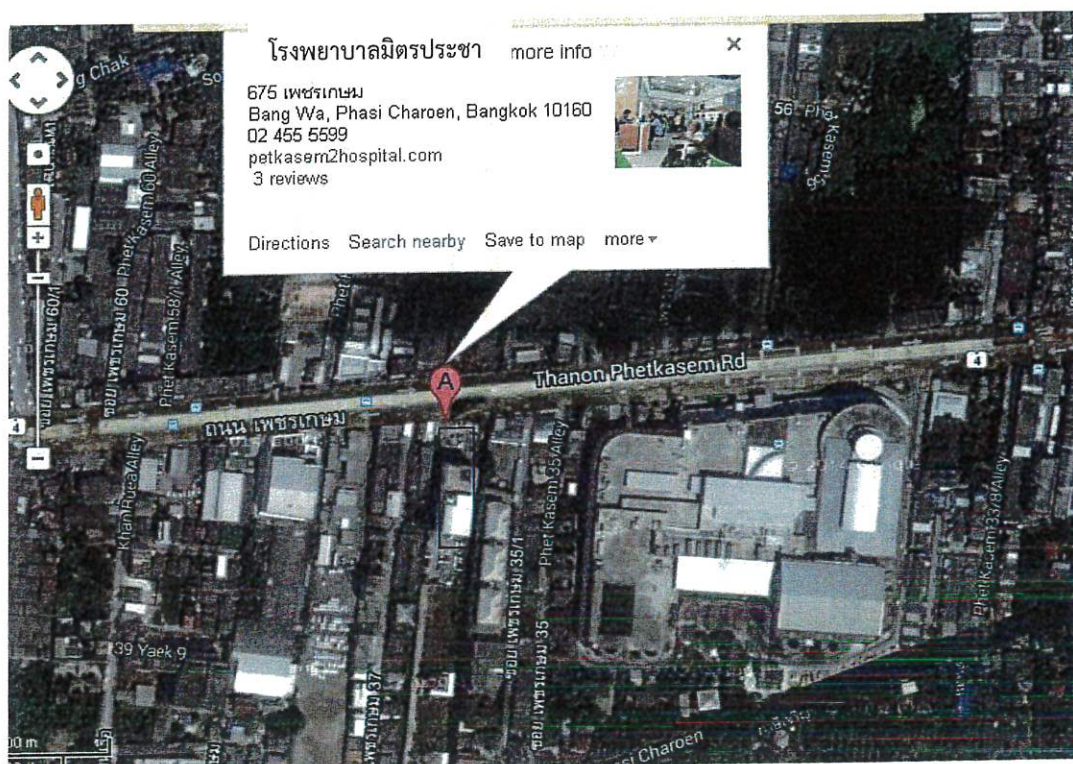
8) สถานภาพดำเนินโครงการ

โครงการโรงพยาบาลมิตรประชา ได้เริ่มดำเนินงานก่อสร้างในช่วงเดือนเมษายน 2553 ถึงเดือน พฤษภาคม 2554 และเริ่มเปิดให้บริการตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2554 เป็นต้นมา (รูปที่ 1.2-1)

9) รายละเอียดโครงการ

1) พื้นที่โครงการ : 3.18 ไร่ หรือ 5087 ตารางเมตร

2) ลักษณะ/ประเภทโครงการ : เป็นโรงพยาบาลขนาด 148 เตียง สูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 9,068 ตารางเมตร ความสูงจากพื้นดินถึงระดับดาดฟ้า 22.30 เมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,575 ตารางเมตรและมีที่ว่างโดยรอบอาคาร พื้นที่ถนนและที่จอดรถกลางแจ้ง พื้นที่สีเขียวและพื้นที่อื่น ๆ รวม 3,634 ตารางเมตร มีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร ดังนี้



1-5



บ่อหน่วยน้ำหน้าโรงพยาบาล



ระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ในโรงพยาบาล



พื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาล



ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล

รูปที่ 1.2-1 สถานภาพปัจจุบันของโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา

■ ชั้นที่ 1: มีพื้นที่ใช้สอย 1,360 ตารางเมตร ประกอบด้วย พื้นที่เช่าประชาสัมพันธ์ ห้องการเงิน ห้องจ่ายยา ส่วนบริการผู้ป่วยประกันสังคมและผู้ป่วย 30 บาท ห้องแพทย์เวร แผนกฉุกเฉิน ห้องเครื่องปรับอากาศ ห้องซ่อมบำรุง ห้อง Water Pump & Fire Pump ห้องฉายภาพรังสี ห้องล้างฟิล์ม ห้องอ่านฟิล์ม ร้านค้า ห้องทะเบียน บริเวณที่นั่งพักคอย โถงทางเข้า เป็นต้น

■ ชั้นที่ 2: มีพื้นที่ใช้สอย 1,436 ตารางเมตร ประกอบด้วยบริเวณสำนักงาน ห้องประชุม 1 ห้องผู้อำนวยการ 2 ห้อง แผนกทันตกรรม ห้องฟื้นฟูสมรรถภาพ ห้องเก็บของ ห้องโภชนาการ ห้องครัว สวนทานอาหาร ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องพักแพทย์ ห้องปฏิบัติการกลาง ห้อง CT Scan ห้อง FLU X-Ray ห้อง Ultrasound-Echo คลินิกโรคผิวหนัง คลินิกโรคพิเศษ ห้องตรวจตา ห้องตรวจหู คอ จมูก ห้อง Server IT บริเวณที่นั่งพักคอยและพื้นที่จัดวาง ระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น

■ ชั้นที่ 3: มีพื้นที่ใช้สอย 1,536 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องล้างไต ห้องพยาบาล ห้องรอกคลอด ห้องพักฟื้น ห้องคลอด 2 ห้อง ห้องผ่าตัด 3 ห้อง ห้องผ่าตัดเล็ก 1 ห้อง โถงผ่าตัด ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องเด็กแรกเกิด ห้องวิสัญญีแพทย์ ห้อง ICU ห้อง ISO ห้องซักรีด ห้องเก็บเวชภัณฑ์ เป็นต้น

■ ชั้นที่ 4 และ 5: มีพื้นที่ใช้สอย 1,536 ตารางเมตร/ชั้น ประกอบด้วย ห้องพักผู้ป่วย รวม จำนวน 36 เตียง/ชั้น ห้องพักรู้อาหาร จำนวน 18 เตียง/ชั้น ห้องพักรู้อาหารจำนวน 3 ห้อง/ชั้น ห้องพักรักษา ห้องพยาบาล ห้องแพทย์เวร ห้องรักษา แผนกทำความสะอาด เป็นต้น

■ ชั้นที่ 6 : มีพื้นที่ใช้สอย 1,534 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องพักรักษาพยาบาลและพนักงาน จำนวน 1 ห้อง ห้องเก็บยาเย็น(สต็อก) ห้องประชุมใหญ่ ห้องพักรู้อาหารพิเศษเฉพาะ จำนวน 8 ห้อง ห้องพักรวม 2 ห้อง ห้องสำนักงาน เป็นต้น

3) กิจกรรมในโครงการ

■ การบำบัดน้ำเสีย : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ขนาด 120 ลบ.ม./วัน ที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว จะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ เพื่อระบายน้ำออก สู่ท่อบำบัดรวมของกรุงเทพมหานคร บริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ

■ การระบายน้ำ : ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย โดยการระบายน้ำฝนจากช่องดาดฟ้ามีช่องระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ต่อมายังท่อระบายน้ำในแนวตั้งขนาดเดียวกันเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำฝนบริเวณโดยรอบตัวอาคารและที่จอดรถและมีบ่อพัก (Manhole) เพื่อระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ที่มีปริมาตรกักเก็บ 110.40 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอที่จะสามารถหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 3 ชั่วโมงเพื่อใช้หน่วงน้ำหรือชะลอการไหลของน้ำฝนจากพื้นที่โครงการไม่ให้มีอัตราการระบายน้ำเกินกว่าอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการก่อนมีการพัฒนาโครงการ

■ การจัดการขยะมูลฝอย : จัดวางภาชนะสำหรับรับรองขยะมูลฝอยไว้ตามบริเวณต่างๆ แยกตามประเภทของขยะมูลฝอย ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตราย แล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องมูลฝอยรวมของโครงการเป็นอาคารคอนกรีตผนังภายในปูกระเบื้องเซรามิคผิวมันโดยรอบ ภายนอกฉาบปูนเรียบทาสีพลาสติก พื้นเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กขัดมันภายในแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องเก็บขยะเปียก ห้องเก็บขยะแห้ง ห้องเก็บขยะติดเชื้อและห้องเก็บขยะอันตรายโดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโครงการหรือจำหน่ายให้กับร้านอาหารของเก่า มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตรายได้ประสานให้สำนักงานเขตเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดและสำหรับมูลฝอยติดเชื้อ ได้ประสานให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป

■ เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแตกต่างจากที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการที่โครงการโรงพยาบาลมิตรประชา ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 1.3-1 สรุปได้ดังนี้

- 1) ทรัพยากรทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำผิวดิน
- 2) ทรัพยากรทางชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะมูลฝอย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม และการป้องกันอัคคีภัย
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ได้แก่ การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และทัศนียภาพ

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ที่โครงการโรงพยาบาลมิตรประชา ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9 ประเด็น ได้แก่ คุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้านการใช้น้ำ ด้านการจัดการมูลฝอย ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านการคมนาคม ด้านการป้องกันอัคคีภัย และด้านสาธารณสุข ดังรายละเอียด ในตารางที่ 1.3-1

**ตารางที่ 1.3-1 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลมิตรประชา**

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 คุณภาพทาง อากาศ	<p>ภายหลังการเปิดดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เขม่าควัน ความร้อนหรือมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยแก่ผู้ที่ใช้บริการและผู้ปฏิบัติงานภายในโครงการ รวมถึงผู้ที่อาศัยใกล้เคียงแต่อย่างใดสำหรับมลพิษทางอากาศจากการจราจรภายในโครงการเมื่อคำนวณปริมาณก๊าซCO₂ที่เกิดจากรถยนต์แต่ละคันโดยคิดจำนวนรถยนต์ตามจำนวนที่จอดรถของโครงการ 87 คันได้เท่ากับ 1.13 โมล/วันโดยสามารถลดผลกระทบได้ด้วยการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อช่วยดูดซับก๊าซเหล่านี้ให้หมดหรือเหลือน้อยที่สุด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ”ในพื้นที่จอดรถของอาคารและจำกัดความเร็วของยานพาหนะในบริเวณถนนภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณ การปล่อยมลสารต่างๆ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็นและจัดให้มีอาคารจอดรถเพื่อรองรับผู้มารับบริการอย่างเพียงพอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 837 ตร.ม.และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้อากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่น ร่มเย็นและสามารถดูดซับก๊าซCO₂ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้อย่างพอเพียง 4. ดูแลรักษาดูแลและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<p>ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมดูแลรักษาป้ายสัญลักษณ์การจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และมองเห็นได้ชัดเจนตลอดจนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ</p>

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 54.22ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการที่เหมาะสมในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวม สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ (Lab) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้น 1.0 ลบ.ม./วัน นั้นทางโครงการได้มีวิธีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นในส่วนนี้ได้ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำเสียขนาดความจุ 1.5 ลบ.ม.สำหรับรับน้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียมาจากอ่างล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ รวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำเพื่อปรับสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐานต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียได้คุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาโดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จัดทำคู่มือการควบคุมดูแลและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องให้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคโดยใช้คลอรีนก่อนระบายลงสู่ท่อบำบัดรวมของกรุงเทพมหานครบริเวณริมถนนเพชรเกษมบริเวณด้านหน้าโครงการ จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นและการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 	<p>ก.การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด</p> <p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกๆเดือน เพื่อตรวจสอบและควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดให้ได้อยู่เสมอทำการเก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด คือ</p> <p>จุดที่ 1 จุดที่น้ำเข้าการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>จุดที่ 2 จุดที่น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการมีดัชนีตัววัด คือ pH, BOD, TSS, SS, TDS, TKN, COD, Sulfide, Fecal Coliform Bacteria, Coliform Bacteria และ Oil & Grease</p>

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	การดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น ประมาณ 54.22ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการได้จัด ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติม อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงต้อง มีมาตรการที่เหมาะสมในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวม สำหรับ การจัดการน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ (Lab) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้น 1.0 ลบ.ม./วัน นั้นทาง โครงการได้มีวิธีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นใน ส่วนนี้ได้ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำเสียขนาด ความจุ 1.5 ลบ.ม.สำหรับรับน้ำเสียที่เกิดจาก ห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียมา จากอ่างล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ รวบรวม เข้าสู่บ่อพักน้ำเพื่อปรับสภาพน้ำก่อนรวบรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัด น้ำให้ได้มาตรฐานต่อไป	7. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศที่สามารถบำบัด น้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียได้คุณภาพน้ำทั้ง ตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	ก.การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้งที่ผ่านการบำบัด ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วเป็นประจำทุกๆเดือน เพื่อ ตรวจสอบและควบคุมประสิทธิภาพ การบำบัดให้ได้อยู่เสมอทำการเก็บ ตัวอย่างน้ำ 2 จุด คือ จุดที่ 1 จุดที่น้ำเข้าการบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 จุดที่น้ำออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย โครงการมีดัชนีตัววัด คือ pH, BOD, TSS, SS, TDS, TKN, COD, Sulfide, Fecal Coliform Bacteria, Coliform Bacteria และ Oil & Grease
		8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบให้ระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาโดยน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดแล้วจะต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อกำหนด ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	
		9. จัดทำคู่มือการควบคุมดูแลและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ ถูกต้องให้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	
		10. จัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคโดยใช้คลอรีนก่อนระบายลงสู่ท่อบำบัด รวมของกรุงเทพมหานครบริเวณริมถนนเพชรเกษมบริเวณด้านหน้า โครงการ	
		11. จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดิน ระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นและการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นสถิติและ ข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	
		12. ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำ เสียที่เกิดขึ้น	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		13. ติดตั้งตะแกรงดักขยะ/เศษวัสดุบนเบื่อนบริเวณบ่อพักน้ำก่อนไล่เข้าสู่บ่อสูบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งจะทำหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณ บ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบขยะมูลฝอย ติดค้างภายในบริเวณดังกล่าวจะต้องทำการดักขยะออกจากตะแกรงดักขยะทันที เพื่อขจัดปัญหา เรื่องกลิ่นเหม็นของขยะและช่วยลดภาระให้ระบบบำบัดน้ำเสีย	ข.การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในคลองยายเพียร ตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองยายเพียรอย่างสม่ำเสมอโดยการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยายเพียรบริเวณที่ติดกับโครงการ เดือนละ 1 ครั้งมีดัชนีคุณภาพน้ำที่สำคัญ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าไฮโดรเจนซัลไฟด์
		14. จัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอหากพบว่ามีอาการชำรุดหรือเครื่องไม่ทำงานต้องการทำซ่อมแซมหรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที	
		15. ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานภายในโครงการและผู้ป่วย/ญาติผู้ป่วยหรือผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการไม่ทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำ	
		16. สนับสนุนงบประมาณสำหรับดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และสารเคมีที่จำเป็น ในกรณีที่เกิดปัญหาการชำรุดของอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียหรือเมื่อต้องการสารเคมีเพิ่มเติม ให้สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง	
		17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณคลองยายเพียรอย่างสม่ำเสมอ	
		18. ห้ามมิให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลหรือผู้ป่วยหรือผู้ที่เข้ามารับการรักษาภายในโรงพยาบาลทิ้งขยะลงสู่คลองยายเพียรโดยเด็ดขาด	
		19. ร่วมมือกับกรุงเทพมหานครในการดูแลรักษาความสะอาดของคูคลองที่อยู่โดยรอบ	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนระบายก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และมีได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงดังนั้น จึงคาดว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำแต่อย่างใด	ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	การดำเนินโครงการจะมีการใช้น้ำประมาณ 67.77 ลบ.ม./วัน น้ำใช้จะได้มาจากการประปานครหลวงสำนักงานประปาสาขาภาษีเจริญ ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดการ	<ol style="list-style-type: none"> รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญเชิญชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆที่มีการใช้น้ำ ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 	บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาจากมิเตอร์จ่ายน้ำของการประปาฯ นครหลวงและตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำและระบบการจ่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการ กระแสไฟฟ้าประมาณ 1,300 kVA ซึ่งได้รับบริการจากการไฟฟ้านคร หลวงเขตธนบุรี อย่างไรก็ตามก็ดี โครงการต้องมีมาตรการประหยัด พลังงานไฟฟ้าอย่างเหมาะสมเพื่อ ลดผลกระทบด้านการใช้พลังงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. รมรณคให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการและพนักงานของโครงการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และจัดให้มีเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีส่วนร่วมของกรมอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าจาก การไฟฟ้านครหลวง และ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟเป็น ประจำ
3.3 การจัดการขยะมูล ฝอย	การดำเนินการจะก่อให้เกิดขยะมูล ฝอยทั่วไปประมาณ 0.55 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากมีการจัดการ รวบรวมและกำจัดที่ไม่ถูกหลัก สุขาภิบาล ก็อาจจะก่อให้เกิดการ แพร่กระจายเชื้อโรคและส่งผล ด้านกลิ่นกระทบต่อชุมชนที่อยู่ ข้างเคียงได้	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภททุกจุดที่มีการทิ้ง โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างน้อย 1 วัน 2. จัดให้มีถุงขยะสีต่างๆสำหรับแยกขยะแต่ละประเภท ได้แก่ ถุงสีดำใส่มูลฝอยทั่วไป ถุงสีเทาใส่มูลฝอยอันตราย (เช่น ยาหมดอายุ ขวด อุปกรณ์เคมีบำบัดและกระป๋องเคมีภัณฑ์ แบตเตอรี่ มูลฝอยปนเปื้อน หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์และสารเคมีต่างๆ เป็นต้น) และถุงสีแดงสำหรับมูลฝอยติดเชื้อเพื่อให้สะดวกในการแยกกำจัดตามประเภทมูลฝอยได้ถูกต้อง 	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอย ที่โครงการจัดเตรียมไว้ ทั้ง ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพัก มูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูล ฝอยอันตรายให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้าง โดยดำเนินการตรวจสอบอย่าง น้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>3. มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยาและใบมีด เป็นต้น ให้รวบรวมทิ้งลงในภาชนะที่ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการแทงทะลุ เมื่อมูลฝอยเต็มภาชนะผู้เก็บขนจะต้องเติมน้ำยาฆ่าเชื้อภายในประมาณ 30 นาที จากนั้นเทน้ำยาออกแล้วปิดฝาและปิดผนึก มีป้ายเขียนติดว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” และบรรจุในถุงขาวซ้อนทับอีกชั้น</p> <p>4. การเก็บมูลฝอยใส่ถุง ไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงมูลฝอยแตก โดยเมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณ 3 ใน 4 ของถุงแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักมูลฝอย รอการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคงแข็งแรง ถูกสุขลักษณะสำหรับรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย โดยมีลักษณะดังนี้</p> <p>5.1 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก และแห้งที่มีพื้นที่รวมห้องละ 3.0 ตร.ม.เมื่อประเมินความสูงในการกอง 1.2 เมตร คิดเป็นปริมาตรความจุรวม 7.2 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอประมาณ 13 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงาน เขตภาษีเจริญมาเก็บขนไปกำจัด โดยประสานให้เข้ามาเก็บมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน</p> <p>5.2 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ แยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ โดยมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 1x2x2 เมตร เมื่อประเมินความสูงในการกองมูลฝอย 1.2 เมตรรวมเป็นปริมาตรความจุ 2.4 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 15 เท่าของมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อรอให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ขนส่งไปกำจัดที่โรงงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้ออเนกนุชต่อไป โดยประสานให้เข้ามาเก็บรวบรวมทุกๆวันจันทร์ พุธ ศุกร์และหรือกรณีที่โรงพยาบาลติดต่อให้เข้าไปรับบริการ</p>	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>5.3 ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 1x2x2 เมตร เมื่อประเมินความสูงในการกอง 1.2 เมตร รวมเป็นปริมาตรความจุ 2.4 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 26.67 เท่าของมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อรอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป โดยจะนัดหมายวัน-เวลาของการเก็บรวบรวมและเก็บขนทุกๆ 15 วัน ในระหว่างวันที่ 13-15 ของแต่ละเดือน</p> <p>จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมจากบริเวณต่างๆภายในโครงการ ไว้ที่ห้องพักมูลฝอย โดยแยกตามประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป (ถุงดำ) เก็บไว้ในห้องมูลฝอยทั่วไป ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) เก็บไว้ในห้องเย็น เก็บมูลฝอยติดเชื้อเพื่อส่งต่อการเก็บขนไปกำจัด และป้องกันกลิ่นรบกวนส่วนมูลฝอยอันตราย (ถุงสีเทา) เก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย เพื่อรอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป</p>	
		<p>6. จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมจากบริเวณต่างๆภายในโครงการไว้ที่ห้องพักมูลฝอย โดยแยกตามประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป (ถุงดำ) เก็บไว้ในห้องมูลฝอยทั่วไป ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) เก็บไว้ในห้องเย็น เก็บมูลฝอยติดเชื้อเพื่อส่งต่อการเก็บขนไปกำจัด และป้องกันกลิ่นรบกวนส่วนมูลฝอยอันตราย (ถุงสีเทา) เก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย เพื่อรอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป</p>	
		<p>7. ต้องเข้มงวดในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยอื่นๆ โดย</p> <p>7.1 การเก็บแยกให้ทำตรงแหล่งเกิดมูลฝอย ไม่ให้เก็บรวบรวมแล้วนำไปแยกทีหลัง</p> <p>7.2 รถเข็นมูลฝอยต้องแยกให้ชัดเจนระหว่างรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ เมื่อเคลื่อนย้ายมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้ว ทำความสะอาดรถเข็นก่อนนำกลับขึ้นอาคารอีกครั้ง สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดรถเข็น จะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดน้ำเสียต่อไป</p>	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)		8. จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการจัดการมูลฝอยให้แก่พนักงานเก็บขนมูลฝอย	
		9. พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือ ผ้าปิดปาก-จมูก มีคีมเหล็กสำหรับคีบมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องถอดชุดปฏิบัติการ และนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที	
		10. มูลฝอยอันตราย เช่น ยาในกลุ่มเคมีบำบัด หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย กระป๋องอัดความดัน फिल्मเอ็กซ์เรย์ เป็นต้น ต้องมีวิธีการแยกประเภท และรวบรวมมูลฝอยกลุ่มนี้ไว้ เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยจัดเก็บไว้ในภาชนะที่บรรจุเฉพาะมูลฝอยประเภทนี้ และระบุข้อความ หรือสัญลักษณ์ เพื่อแจ้งให้ทราบว่าได้เก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในภาชนะนั้น	
		11. มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น โลหะหะขวด พลาสติก และกระดาษ เป็นต้น ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด	
		12. เพื่อประสานงานกับสำนักงานเขตภาษีเจริญให้เข้ามาทำการเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้มูลฝอยตกค้าง	
		13. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการจะทำให้อัตรา การระบายน้ำฝนไหลนองบริเวณ พื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น ทางโครงการต้องควบคุมอัตราการ ระบายน้ำไม่ให้เปลี่ยนแปลงไปจาก เดิม	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่มีปริมาตรกักเก็บจริง 110.40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง สามารถเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำของ โครงการหากมีการอุดตันให้เก็บเศษ ขยะและเศษวัสดุ เศษหินหรือขุดลอก ดินที่อุดตันหรือตกถมกีดขวางทางไหล ของน้ำหรือทำให้บ่อ Manhole ตื้น เขินดำเนินการเดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาดำเนินการ
		2. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ และ ควบคุมการระบายน้ำออก ให้มีอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 2.97 ลบ.ม./นาที่	
		3. ขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
		4. จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 8 เมตร	
		5. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาด สาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำ อย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง	
		6. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ และ ควบคุมการระบายน้ำออก ให้มีอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 2.97 ลบ.ม./นาที่	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณรถวิ่งเข้า-ออกโครงการมากขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบริเวณเข้า-ออกโครงการได้	7. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน โดยเป็นที่จอดรถสำหรับคนพิการ 4 คัน และอาคารจอดรถจำนวน 8 ชั้น ต้องไม่ทำให้พื้นที่จอดรถลดลงกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ ต้องไม่น้อยกว่า 76 คัน	
		8. ติดตั้งป้ายเตือน และป้ายสัญญาณต่างๆ ให้ชัดเจนได้แก่ ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ 100 และ 50 เมตร ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง และป้ายสัญญาณการจราจรภายในโครงการ	
		9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรตลอดจนการจอดรถ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเท้าเข้า-ออก ให้เป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็วและปลอดภัย	
		10. จัดให้มีกระตุง/หลังเต่า คสล. บนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถในโครงการ	
		11. จัดให้มีจุดแลกบัตรจอดรถยนต์สำหรับรถยนต์ที่เข้าจอด ณ ลานจอดรถยนต์ของโครงการ และคืนบัตรจอดรถยนต์สำหรับรถยนต์ที่ออกจากโครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการจอดกีดขวางช่องทางเดินรถบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกของโครงการ	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัย ที่ทางโครงการ จัดเตรียมไว้อย่าง เพียงพอ และ สอดคล้องกับ กฎกระทรวง ฉบับที่ 39(พ.ศ.2537) หาก ขาดการดูแล และ การใช้ที่ถูกต้องอาจ เป็นสาเหตุหนึ่งที่ไม่ สามารถควบคุมหรือ ป้องกันอัคคีภัยที่ อาจเกิดขึ้นได้	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (2537) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร 2522	ตลอดระยะเวลาที่เปิด ดำเนินการ จะต้อง - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัคคีภัย ไฟฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ ป้ายและ เครื่องหมายแสดงเส้นทาง หนีไฟ แผนผัง เส้นทางหนี ไฟ ว่า มี เพียง พอ ตาม มาตรฐานและมีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนี ไฟทุกปี
		2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ทุก 3 เดือน หากพบว่ามี การ สูญ หายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
		3. ติดป้ายคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิด เหตุสามารถใช้ได้ทันที	
		4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละ ชั้นของอาคาร โดยเฉพาะป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ	
		5. จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที คือต้องไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม.	
		6. จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผน อพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากตัวอาคาร และพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังจากเกิดเพลิงไหม้	
		7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายผู้ป่วยเมื่อ เกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการป้องกันอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติ	
		8. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ในโรงพยาบาล โดย ประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงบางแค สถานีดับเพลิงบางบอน สถานีดับเพลิง ดาวคะนองและสถานีดับเพลิงทุ่งครุ เป็นต้น เข้ามาทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)		9. ประสานงานกับสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงบางแค สถานีดับเพลิงบางบอน และ สถานีดับเพลิงทุ่งครุ เป็นต้น และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจุดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	
		10. จัดให้มีจุดรวมพลด้านทิศตะวันออกของโครงการซึ่งมีขนาดพื้นที่ 470 ตร.ม.ซึ่งเพียงพอ และสอดคล้อง ตามเกณฑ์กำหนด (0.25 ตร.ม./คน) กรณีที่เพลิงไหม้ไม่รุนแรง ซึ่งจุดรวมพลนี้สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลเครือข่าย และโรงพยาบาลใกล้เคียงได้สะดวก และสามารถอพยพญาติผู้ป่วย และอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปยังจุดอื่นได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	
		11. การเก็บรักษาและการเคลื่อนย้ายถังก๊าซควรปฏิบัติ ดังนี้ <u>การเก็บรักษา</u> สถานที่เก็บต้องเป็นที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้ดี มีหลังคา กันแดดและฝน ไม่เก็บใกล้น้ำมัน หรือวัตถุไวไฟหรือระเบิดได้ง่ายหรือแหล่งกระจายความร้อนหรือให้ความร้อน ไม่เก็บใกล้ลิฟต์ ทางเดิน บริเวณ ที่เก็บควรมีข้อความ “ห้ามบุคคลภายนอกเข้า” <u>การเคลื่อนย้าย</u> ต้องตรวจสอบก่อนเคลื่อนย้ายถังว่า ได้ปิดฝาครอบและปิดเกลียวเข้าที่แน่นแล้ว เมื่อจะ เคลื่อนย้ายถังขนาดใหญ่ควรใช้คนยก 2 คน คนละปลายหรือใส่รถเข็นในท่าตั้ง พร้อมมีสายรัดถังขณะ เคลื่อนย้ายต้องระวังไม่ให้ถังหล่นหรือกระแทกกับสิ่งใด	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)		12. หากกรณีที่มีเพลิงไหม้รุนแรงไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยเจ้าหน้าที่โครงการและหน่วยงานราชการได้ภายใน เวลาอันสั้น หรือเพลิงลุกลามจนควบคุมไม่ได้ ทางโครงการจะให้เจ้าหน้าที่อพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลเครือข่ายและใกล้เคียง และอพยพญาติผู้ป่วยและอุปกรณ์ไปยังจุดรวมพลภายนอกโครงการ คือ บริเวณด้านข้างโครงการ โดยเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลภายนอกโครงการ ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 10 เมตร เป็นจุดรวมพลที่เหมาะสมและปลอดภัย เพียงพอที่จะใช้เป็นจุดรอเพลิงสงบหรือดำเนินการต่อไป	
4.1 การ สาธารณสุข	หากไม่มีการจัดการ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ที่ดีพอ อาจเกิด ปัญหาด้าน สาธารณสุขได้และ ผู้ป่วยที่เข้ามารับการ รักษาอาจทำให้มีการ แพร่กระจายของเชื้อ โรคไปสู่พนักงานได้	1. ดูแลรักษาความสะอาดห้องพักรวมผู้ป่วยให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่พันธุ์ของพาหะนำ โรค 2. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคได้ตามที่ออกแบบไว้ 3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในทางการแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้าผู้ป่วย เตียง ขาตั้งขวดน้ำเกลือ ต้องทำ ความสะอาดเป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฆ่าโรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันการ แพร่กระจายของเชื้อโรค 4. ปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารอย่าง เคร่งครัด 5. จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงหอผึ่งเย็นด้านการป้องกัน และควบคุมเชื้อสลิจิโอเนลลา 6. จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาและเฝ้าระวังระบบติดเชื้อในหอผึ่งเย็น 7. จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาและให้บริษัททำการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศสม่ำเสมอ	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติ ตามมาตรการที่เสนอแนะ อย่างเคร่งครัด รวมถึง ตรวจสอบการดูแลรักษา ความสะอาดห้องพักรวม ให้สะอาดอยู่เสมอและดูแล รักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อาจเกิดความไม่ปลอดภัยต่อพนักงานจากเหตุอื่นๆ เช่น การเกิดอัคคีภัย เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน เป็นต้น ซึ่งหากทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เสนอแนะคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	ติดตามตรวจสอบให้ โครงการปฏิบัติตาม มาตรการที่เสนอแนะอย่าง เคร่งครัดทั้งการจัดเวรยาม รักษาความปลอดภัยภายใน โครงการตลอด 24 ชั่วโมง การตรวจร่างกายพนักงาน ก่อนเข้าทำงานและตรวจ ร่างกายพนักงานใน โรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		2. ตรวจร่างกายพนักงานก่อนทำงาน เพื่อคัดเลือบบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นพาหนะนำโรคผู้ป่วย หรือรับเชื้อจากผู้ป่วยได้ง่าย	
		3. ตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรค	
		4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลความเหมาะสมกับ ประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากจะมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว ยังต้องมีคิมเหล็กสำหรับค้ำมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออกและนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที	
		5. เปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากจะมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว ยังต้องมีคิมเหล็กสำหรับค้ำมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออกและนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที	
		6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลความเหมาะสมกับ ประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากจะมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว ยังต้องมีคิมเหล็กสำหรับค้ำมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออกและนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที	
		7. คัดแยกผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค	
		8. จัดอบรมและทบทวนการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการอย่างถูกวิธีให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ	การดูแลด้านทัศนียภาพและความสวยงามของอาคารสถานที่ตั้งเป็นมาตรการที่สำคัญต่อการลดผลกระทบและสร้างบรรยากาศที่เหมาะสมต่อผู้มาใช้บริการและผู้ป่วย	1. ดูแลรักษาด้านไม้ให้คงงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยและสมบูรณ์อยู่เสมอ มีการปลูกหญ้า และต้นไม้ทดแทนในส่วนที่ตายหรือเสียหาย
		2. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆของโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	
		3. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 837. ตร.ม. โดยจัดในพื้นที่ตามแนวเขตที่ดินและพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการ คิดเป็นอัตราส่วน 2.25 ตร.ม./คน โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 456 ตร.ม.คิดเป็นร้อยละ 54.48 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ตามแนวเขตที่ดิน เช่น ต้นโอศกอินเดีย ต้นประดู่ ต้นทองหลางลายและต้นปีบซึ่งเป็นไม้ยืนต้นที่ให้ร่มเงาและใช้เป็นแนว Buffer Zone ระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ และสลายตาแก่ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการ	



รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา ของบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 โดยมีมาตรการต้องติดตามตรวจสอบ 4 ด้าน ดังนี้

- 1) ทรัพยากรทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำผิวดิน
- 2) ทรัพยากรทางชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการมูลฝอย การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม และการป้องกันอัคคีภัย
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ได้แก่ การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และทัศนียภาพ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ในระยะดำเนินการโครงการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่

2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลมิตรประชา ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการใช้
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
1.ทรัพยากรทางกายภาพ					
1.1 คุณภาพ อากาศ	1. ติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดของอาคาร และจัดความเร็วของยานพาหนะบริเวณภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสารต่างๆ	✓		โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์เพื่อลดมลพิษ” และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2.2-1(ก)	ไม่มี
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน เข้า-เย็น และจัดให้มีอาคารจอดรถ เพื่อรองรับผู้มารับบริการอย่างเพียงพอ	✓		โครงการได้จัดให้มีป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ดังรูปที่ 2.2-1(ข) รวมทั้งมีการจัดทำป้ายห้ามจอดตลอดแนวเพื่อไม่ให้กีดขวางทางเข้า-ออก ดังรูปที่ 2.2-1(ค)	ไม่มี
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 837 ตร.ม. และหมั่นดูแลรักษาด้านไม้ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้อากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่น ร่มเย็น และสามารถดูดซับก๊าซ CO2 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ	✓		จัดให้พื้นที่สีเขียวขนาด 837 ตร.ม. เพื่อให้บริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่น ปัจจุบันมีการปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการโดยการปลูกต้นไม้ และดูแลรักษาด้านไม้ให้สมบูรณ์อยู่เสมอดังรูปที่ 2.2-1(ง)	ไม่มี
	4. ดูแลรักษากันน และที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓		จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และดูแลถนน/ที่จอดรถภายในโรงพยาบาลให้มีสภาพดีเสมอ ดังรูปที่ 2.2-1(จ)	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
1.2 คุณภาพน้ำ ผิวดิน	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียได้คุณภาพน้ำทั้งตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	✓		ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศขนาด 120 ลบ.ม./วัน โดยบริษัทไฟเบอร์เทค จำกัด โดยออกแบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้คุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงใน ภาคผนวก ข	ไม่มี
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	✓		ได้จัดให้มีวิศวกรและเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 2.2-1 (ฉ) และมีการบันทึกการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียในภาคผนวก ก-2 เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและน้ำทิ้งผ่านการบำบัด พบว่ามีค่า Bacteria ที่เกินมาตรฐานในบางเดือน ดังผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งใน ภาคผนวก ข	ไม่มี
	3. จัดทำคู่มือการควบคุมดูแล และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		ได้มีการจัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (โดยผู้จำหน่าย : บริษัท ไฟเบอร์เทค จำกัด) ให้กับโครงการ ดังภาคผนวก ก-1	ไม่มี
	4. จัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรค โดยใช้คลอรีนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนเพชรเกษมบริเวณด้านหน้าโครงการ	✓		จัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรค โดยใช้คลอรีนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนเพชรเกษมบริเวณด้านหน้าโครงการ ดังรูปที่ 2.2-1 (ข) ภาคผนวก ก-1	มอเตอร์กวาด คลอรีนชำรุด บ่อยครั้งจาก การถูกกัดกร่อน
	5. จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น และการแก้ปัญหา เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	✓		จัดให้มีการตรวจสอบและบันทึกการทำงานของระบบบำบัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่าไม่มีปัญหาในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ดังใน ภาคผนวก ก-2	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
1.2 คุณภาพน้ำ ผิวดิน (ต่อ)	6. ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	✓		มีการประชาสัมพันธ์ ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำอย่างประหยัดตามจุดที่มีการใช้น้ำและเปลี่ยนก๊อกน้ำจากแบบหมุนเปิดเป็นแบบกดเปิดเพื่อลดการใช้น้ำและลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นดังรูปที่ 2.2-1 (ซ)	ไม่มี
	7. ติดตั้งตะแกรงดักขยะ/เศษวัสดุบนเบื่อนบริเวณบ่อพักน้ำก่อนไหลเข้าบ่อสูบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะทำหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบขยะมูลฝอยติดค้างภายในบริเวณดังกล่าวจะต้องทำการตักขยะออกจากตะแกรงดักขยะทันทีเพื่อขจัดปัญหา เรื่องกลิ่นเหม็นของขยะ และช่วยลดภาระให้ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะเศษวัสดุบนเบื่อนในบ่อพักน้ำก่อนไหลเข้าสู่อบอดังรูปที่ 2.2-1 (ณ) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบบ่อพักน้ำอยู่เสมออดังรูปที่ 2.2-1 (จ)	ไม่มี
	8. จัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอหากพบว่ามีอาการชำรุดหรือเครื่องไม่ทำงานต้องทำการซ่อมแซมหรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	✓		จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอเมื่อพบปัญหาให้ทำการซ่อมแซมทันที	ไม่มี
	9. ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ และผู้ป่วย/ญาติผู้ป่วย หรือผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการไม่ทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำ	✓		โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานผู้ป่วยและญาติไม่ให้ทิ้งขยะลงระบบระบายน้ำบริเวณโครงการและได้จัดทำป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำบริเวณรั้วของโรงพยาบาลดังรูปที่ 2.2-1 (ญ) โดยจากการตรวจสอบล้างระบบภายในโครงการไม่พบว่ามีขยะมูลฝอยตกค้างอยู่ระบบระบายน้ำหรืออุดตันแต่อย่างใด	มอเตอร์กวานคลอรีนชำรุดบ่อยครั้งจากการถูกกัดกร่อน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
1.2 คุณภาพน้ำ ผิวดิน (ต่อ)	10. สนับสนุนงบประมาณสำหรับดูแลรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง สม่ำเสมอรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และสารเคมีที่จำเป็นในกรณีที่พบ ปัญหาการชำรุดของอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียหรือเมื่อต้องการสารเคมี เพิ่มเติมให้สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ทันที	✓		โครงการได้มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และสารเคมีที่จำเป็นในกรณีที่พบปัญหาการชำรุด ของอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียโดยมีการตรวจสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี
	11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณคลองยายเพียรอย่าง สม่ำเสมอ	✓		ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณของคลองยายเพียรโดยเก็บ กวาดใบไม้ขยะที่ร่วงหล่นปลิวลงลำคลองดังรูปที่ 2.2-1 (ฎ)	ไม่มี
	12. ห้ามมิให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลหรือผู้ป่วยหรือผู้ที่เข้า มารับการรักษาภายในโรงพยาบาลทิ้งขยะลงสู่คลองยายเพียรโดย เด็ดขาด	✓		ได้มีการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะลงคลองบริเวณรั้วของโรงพยาบาลด้านที่ติด กับคลองยายเพียรดังรูปที่ 2.2-หนึ่ง (ฎ)	ไม่มี
	13. ร่วมมือกับกรุงเทพมหานครในการดูแลรักษาความสะอาดของ คูคลองที่อยู่โดยรอบ	✓		ทางโครงการได้แสดงเจตนาร่วมมือในการดูแลลำคลองสาธารณะในพื้นที่ กับสำนักงานเขตภาษีเจริญตั้งเอกสารในภาคผนวก ค	ไม่มี
2. ทรัพยากรชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากร ชีวภาพในแหล่ง น้ำ	1. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพ	✓		ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่และวิศวกรดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ทุกสัปดาห์หากเกิดปัญหาได้จัดให้มีการจดบันทึกปัญหาที่เกิดขึ้นและเร่ง ดำเนินการแก้ไขภาคผนวก ก-สองเพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียพบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดหนังสือ รายละเอียดในภาคผนวก ข	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3. คุณค่าประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดคำขวัญเชิญชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่างๆที่มีการใช้น้ำ	✓		โครงการได้จัดให้มีสติ๊กเกอร์รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดโดยมีการติดตามจุดต่างๆที่มีการใช้น้ำและทำการเปลี่ยนก๊อกน้ำจากแบบหมุนเปิดเป็นแบบกดเปิดเพื่อเป็นการลดการใช้น้ำดังรูปที่ 2.2-1 (ข)	ไม่มี
	2. ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	✓		มีการติดตั้งมิเตอร์น้ำไว้บริเวณด้านหน้าโครงการดังรูปที่ 2.2-1 (ฐ) และจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือนปริมาณน้ำใช้ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 ไม่คงที่ ภาคผนวก ง เนื่องจากขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ใช้บริการในแต่ละเดือน	ไม่มี
	3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอหากพบว่ามีชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	✓		จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบเส้นท่อดังบันทึกการซ่อมบำรุงระบบประปาในภาคผนวกจ จ-1	ไม่มี
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการและพนักงานของโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและจัดให้มีการเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีส่วนร่วมของกลุ่มอนุรักษ์พลังงานกระทรวงพลังงาน	✓		จัดให้มีป้ายรณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยติดตั้งป้ายรณรงค์ตามจุดต่างๆที่มีการใช้ ไฟฟ้างดรูปที่ 2.2-1 (ฑ)	ไม่มี
	2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆรวมถึงสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน แต่ใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน	✓		ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆรวมถึงสัญญาณไฟฟ้าให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐานและเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงานเช่นโทรทัศน์ตู้เย็นชนิดแอลอีดี เป็นต้น	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.2 การใช้ ไฟฟ้า (ต่อ)	3. ตรวจสอบดูและระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓		จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าในอาคารโรงพยาบาลอยู่เสมอ ดังรูปที่ 2.2-1 (ด) ไม่มีตัวอย่างของการตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้าดับภาคผนวก จ-2	ไม่มี
3.3 การจัดการ ขยะมูลฝอย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภททุกจุดที่มีการทิ้ง โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างน้อย 1 วัน	✓		โครงการได้จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยไว้ในจุดต่างๆโดยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยและสามารถรองรับได้อย่างน้อยหนึ่งวันก่อนรวบรวมไปยังห้องพักฝอย ดังรูปที่ 2.2-1 (ณ)	ไม่มี
	2. จัดให้มีถังขยะสีแตกต่างสำหรับแยกขยะแต่ละประเภทได้แก่ <u>ถุงดำ</u> ใส่มูลฝอยทั่วไป <u>ถุงเทา</u> ใส่มูลฝอยอันตราย เช่น ยาหมดอายุ อุปกรณ์เคมีบำบัด ขวดและกระป๋องเคมีภัณฑ์ แบตเตอรี่ มูลฝอยปนเปื้อนหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ และสารเคมีต่างๆ เป็นต้น และ <u>ถุงแดง</u> สำหรับมูลฝอยติดเชื้อเพื่อให้สะดวกในการแยกกำจัดตามประเภทมูลฝอยได้ถูกต้อง	✓		โครงการได้จัดให้มีการทำขยะแยกประเภทในถุงดำสำหรับขยะทั่วไปและถุงแดงสำหรับขยะติดเชื้อในส่วนห้องตรวจโรคห้องปฏิบัติการตรวจเลือด วอร์ดพยาบาล เป็นต้น และถุงสีเทาสำหรับขยะอันตรายส่วนใหญ่เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ดังรูปที่ 2.2-1 (ณ) (ค) (ด) และทำการรวบรวมเพื่อประสานงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเก็บไปกำจัดต่อไป	ไม่มี
	3. มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคมเช่น เข็มฉีดยาและใบมีด เป็นต้น ให้รวบรวมทิ้งลงในภาชนะที่ไม่รั่วซึมมีฝาปิดมิดชิดสามารถป้องกันการแทงทะลุ โดยผู้เก็บคนเมื่อมูลฝอยเต็มภาชนะจะต้องเติมน้ำยาฆ่าเชื้อภายในประมาณ 30 นาทีจากนั้นเทน้ำยาออก แล้วปิดฝาและปิดฝามีป้ายเขียนติดว่ามูลฝอยติดเชื้อและบรรจุในถุงขาวซ้อนทับอีกชั้น	✓		ถ้ามีการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ มีคม ในภาชนะที่ไม่รั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด ดังรูปที่ 2.2-1 (ค) และแจ้งให้ทราบว่าเป็นขยะมูลฝอยติดเชื้อก่อนรวบรวมไปยังจุดพักขยะเพื่อการเก็บขน	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.3 การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)	- ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาด กว้าง×ยาว×สูง เท่ากับ 1×2×2 ม. เมื่อ ประเมินความสูงในการกอง 1.2 เมตร รวมเป็นปริมาตรความจุ 2.4 ลบ.ม. ซึ่งจะ สามารถรองรับมูลฝอยไม่น้อยกว่า 26.67 เท่าของมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อรอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไปโดยจะนัดหมายวัน เวลาของการเก็บรวบรวมและเก็บคุณทุกๆ 15 วันในระหว่างวันที่ 13 -15 ของ แต่ละเดือน	✓		การจัดการขยะมูลฝอยอันตรายโรงพยาบาลได้ทำการรวบรวมไว้ใน ห้องพักมูลฝอยอันตรายและประสานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้า มาเก็บขน เมื่อมีปริมาณมากพอ ส่วนขยะอันตรายที่เกิดขึ้นและมี การรวบรวมในปัจจุบันได้แก่ หลอดไฟ แบตเตอรี่ สวนฟิล์มเอกซเรย์ มีการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ลดลงโดยเปลี่ยนจากฟิล์มแบบเดิมมาเป็น ระบบดิจิทัล และส่วนฟิล์มแบบเก่ามีการรวบรวมไว้ทำลายอย่างถูก วิธีต่อไปดังรูปที่ 2.2-1 (ท)	ไม่มี
	6. จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมมาจากบริเวณต่างๆภายในโครงการไว้ที่ ห้องพักมูลฝอยโดยแยกตามประเภทคือมูลฝอยทั่วไป (ถุงดำ) เก็บไว้ในห้องเก็บ มูลฝอยทั่วไปส่วนรพดัดเชื้อ (ถุงแดง) เก็บไว้ในห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อเพื่อ ง่ายต่อการเก็บขนไปกำจัดและป้องกันกลิ่นรบกวนส่วนบนไฟอันตราย (ถุงสีเทา) เก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตรายเพื่อรอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป	✓		ได้ยื่นให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยจากบริเวณต่างๆ ดังรูปที่ 2.2-1 (ค) โดยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยทั่วไปมูล ฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตรายแล้วนำไปเก็บรวบรวมที่ห้องพักมูล ฝอยรวมที่จัดเตรียมไว้ดังรูปที่ 2.2-1 (ก) และประสานให้ทาง สำนักงานเขตเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตรายและ ประสานให้บริษัทกรุงเทพมหานครจำกัดเข้ามาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อนำไปกำจัดต่อไปรูปที่ 2.2-1(ธ)	ไม่มี
	7. ต้องเข้มงวดในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่นๆโดย - การเก็บแยกให้ทำตรงแรงเกิดมูลฝอยไม่ให้เก็บรวบรวมแล้วนำไปแยกที่หลัง	✓		การเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อแยกจากมูลฝอยอื่นๆได้ดำเนินการตั้งแต่ แหล่งกำเนิดมูลฝอยหนึ่งรูปที่ 2.2-1 (ฉ) (ค) (ด) (น) โดยการจัด ให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆและรวบรวม ไว้ในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.3 การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)	- รถเข็นมูลฝอยต้องแยกให้ชัดเจน ระหว่างรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ และรถเข็น มูลฝอยทั่วไป เมื่อเคลื่อนย้ายมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วต้องทำ ความสะอาดรถเข็นก่อนนำกลับขึ้นอาคารอีกครั้งสำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการ ล้างทำความสะอาดรถเข็นจะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป - จัดอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการจัดการมูลฝอยให้แก่ พนักงานเก็บมูลฝอย	✓		มีการแยกรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อออกจากรถเข็นมูลฝอยทั่วไปและมี การล้างทำความสะอาดรถเข็น ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ก่อนนำไปใช้ ดังรูปที่ 2.2-1 (บ) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้มีการรวบรวมไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ทางโครงการยังไม่มีการจัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการจัดการมูลฝอย	ไม่มี ไม่มี
	8. พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และป้องกันอันตราย เช่น เสื้อคลุม รองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือผ้าปิดปาก/จมูก มีคิม เหล็กสำหรับขยะมูลฝอยติดเชื้อ ถ้ามีการตกหล่นและเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องถอดชุดปฏิบัติการออก และนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที	✓		พนักงานที่เก็บผลมูลฝอยติดเชื้อและทำความสะอาดห้องพักขยะมูล ฝอยแต่งกายด้วยชุดรัดกุมป้องกันอันตรายและเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจ แล้วผู้ปฏิบัติงานจะถอดชุดปฏิบัติการออกและนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูก วิธีดังรูปที่ 2.2-1 (ป)	ไม่มี
	9. มูลฝอยอันตรายเช่นยาในกลุ่มเคมีบำบัดเราสู้อนุศิลป์ถ่านไฟฉายกระป๋องอัด ความดันฟิล์มเอกซเรย์เป็นต้นต้องมีวิธีการแยกประเภทและรวบรวมมูลฝอยกลุ่ม นี้ไว้เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยจัดเก็บไว้ในภาชนะที่บรรจุเฉพาะมูลฝอย ประเภทนี้และระบุข้อความหรือสัญลักษณ์เพื่อแจ้งให้ทราบว่าได้เก็บรวบรวมมูล ฝอยอันตรายไว้ในภาชนะนั้น	✓		มีการรวบรวมมูลฝอยอันตรายแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นตั้งแต่ แหล่งกำเนิดเช่นฟิล์มเอกซเรย์ โดยแยกเก็บในกล่องมิดชิดและติด ป้ายระบุไว้อย่างชัดเจนแต่รูปที่ 2.2-1 (ท)	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.3 การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)	10. มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีกเช่น โลหะขวดพลาสติกและ กระดาษเป็นต้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อ เป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด	✓		มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่เช่น ขวดน้ำเกลือ เศษกระดาษ หมึกเครื่องพิมพ์ เศษกระดาษ ขายให้กับคนรับซื้อของ เก่าดังรูปที่ 2.2-1 (ผ) ดังรายละเอียดการจำหน่ายรีไซเคิลขึ้นใน ภาคผนวก ฉ-2	ไม่มี
	11. ประสานงานกับสำนักงานเขตภาษีเจริญให้เข้ามาทำการเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในโครงการทุกวันเพื่อไม่ให้มีกลิ่นอื้อสาทุกครั้ง	✓		ได้มีการประสานขอรับบริการเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตภาษี เจริญดังรูปที่ 2.2-1 (ผ)	ไม่มี
	12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำสัปดาห์ละหนึ่ง ครั้งและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องมูลฝอยดังรูปที่ 2.2-1 (พ) โดย น้ำเสียจากการชะล้างถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี
3.4 การระบาย น้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1. ให้มีหมอนก้นน้ำที่ปริมาตรกักเก็บจริง 110.40 ลบ.ม. ซึ่งสามารถเก็บกัก น้ำฝนส่วนเกินได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	✓		จัดให้มีบ่อนก้นน้ำอยู่บริเวณสวนยอมด้านหน้าโครงการโดยสามารถ รองรับน้ำได้ 110.4 ลบ.ม. และสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงดังรูปที่ 2.2-1 (พ)	ไม่มี
	2. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาด สะอาดที่ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	✓		มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณบ่อพักสุดท้ายดังรูปที่ 2.2-1 (ฉ) และมีการทำความสะอาดที่ระบายน้ำบ่อพักน้ำและบ่อดักมูลฝอย เป็นประจำ	ไม่มี
	3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการและควบคุมการ ระบายน้ำออกให้มีอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการคือไม่เกิน 2.97 ลบ. ม./นาที่	✓		จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลระบบระบายน้ำและควบคุมอัตราการไหล ของน้ำดังรูปที่ 2.2-1 (ฉ)	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.4 การระบาย น้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4. ขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓			ไม่มี
3.5 การ คมนาคม	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน โดยเป็นที่จอดสำหรับคนพิการ 4 คัน และต้องไม่ทำให้พื้นที่จอดรถลดลงกว่าที่กฎหมายกำหนด คือต้องไม่น้อยกว่า 76 คัน	✓		จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 94 คันและที่จอดรถคนพิการสองคันดังรูปที่ 2.2-1 (จ) (ก)	ไม่มี
	2. จัดให้มีความกว้างของทางเข้าออกไม่น้อยกว่า 8 เมตร	✓		จัดให้มีความกว้างของทางเข้าออกโรงพยาบาลไม่น้อยกว่า 8 เมตรดังรูปที่ 2.2-1 (ม)	ไม่มี
	3. ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณต่างๆให้ชัดเจนได้แก่รายชื่อโรงพยาบาลไปบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ 100 และ 50 เมตรป้ายบอกทิศทางการเดินทางและป้ายสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการ	✓		มีการติดตั้งป้ายเตือนแสดงสัญลักษณ์บอกระยะทางก่อนถึงโรงพยาบาลในช่วง 50 เมตรและ 100 เมตร ดังรูปที่ 2.2-1 (ย) รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินทางและป้ายสัญญาณจราจรดังรูปที่ 2.2-1 (ร)	ไม่มี
	4. จัดให้มีจุดแลกบัตรจอดรถยนต์สำหรับรถยนต์เข้าที่จอด ณ ร้านจอดรถยนต์ของโครงการและขึ้นมาจอดรถยนต์สำหรับรถยนต์ที่เข้าออกจากโครงการโดยตั้งอยู่บริเวณทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันปัญหาการจอดกีดขวางช่องทางการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้าออกโครงการ	✓		โครงการได้จัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดรถยนต์สำหรับเจ้าหน้าที่และพนักงานดังรูปที่ 2.2-1(ล) และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง ประจำอยู่บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันปัญหาการจอดกีดขวางช่องทางการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.5 การ คมนาคม (ต่อ)	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรตลอดจน การจอดรถโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ให้เป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็วและปลอดภัย	✓		โครงการได้จัดให้มีป้ายยามบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และ เจ้าหน้าที่อยู่ประจำคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมงดังรูป 2.2-1(ข)	ไม่มี
	6. จัดให้มีกระดุก/หลังเต่า คสล.รอบถนนภายในโครงการเพื่อชะลอ ความเร็วของรถในโครงการ	✓		เนื่องด้วยระยะทางจากถนนเพชรเกษมถึงตัวอาคารโรงพยาบาลมี ระยะทางเพียง 50 เมตร หากมีการทำกระดุก/หลังเต่า คสล. จะส่งผลให้ เกิดการชะลอตัวของรถที่วิ่งเข้าสู่โครงการ และทำให้เกิดความติดขัด บริเวณด้านหน้าทางเข้าออกโครงการ รวมทั้งอาจเป็นอันตรายกับผู้ป่วยที่ บาดเจ็บเกี่ยวกับกระดุกต้นคอกระดุกหลังได้	ไม่มี
3.6 การ ป้องกัน อัคคีภัย	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามข้อกำหนด กระทรวงฉบับที่ 39 (2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 2522	✓		ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอตามกฎหมายเช่น อุปกรณ์ดับจับควันทั้งดับเพลิงมือถือตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (FHC) ติดตั้งไว้ ในชั้นต่างๆของอาคารดังรูปที่ 2.2-1(ค)	ไม่มี
	2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอทุก 3 เดือนหากพบว่าการสูญเสียหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓		มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำเสมอตามรูปที่ 2.2-1 (ค)	ไม่มี
	3. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติด ตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	✓		มีการจัดทำป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดที่อุปกรณ์ติด ตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันทีดังรูปที่ 2.2-1(ข)	ไม่มี
	4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ใน ตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารโดยเฉพาะป้ายบอกจันและป้าย บอกทางหนีไฟ	✓		จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนติดไว้บริเวณห้องผู้ป่วยทุกห้องเพื่อบอกถึง ตำแหน่งและเส้นทางหนีไฟรวมทั้งตำแหน่งของที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟดังรูปที่ 2.2-1(ส)	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที คือต้องไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม.	✓		จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 108 ดังรูปที่ 2.2-1(ท)	ไม่มี
	6. จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้พร้อม ได้แก่แผนปฏิบัติ การเมื่อเกิดเพลิงไหม้แผนอพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากตัวอาคารและ พื้นที่ โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้	✓		ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน (ภาคผนวก ข) และวางแผน ซ้อมแผนฉุกเฉินรวมถึงการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เบื้องต้นและดำเนินการจัดอบรม และซ้อมแผนฉุกเฉินการดับเพลิง เบื้องต้นและอพยพหนีไฟในครึ่งปีหลังของปี 2567	ไม่มี
	7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายผู้ป่วยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของ โครงการ และยามรักษาการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที และไม่ตกใจกลัว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งพร้อมทั้งจัดทำคู่มือการป้องกันอัคคีภัยเพื่อเป็น แนวทางให้กับเจ้าหน้าที่ถือปฏิบัติ	✓			ไม่มี
	8. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิง และเครื่องย้ายผู้ป่วยตลอดจน วัสดุอุปกรณ์ในโรงพยาบาล โดยประสานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียงเข้ามา ทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓			ไม่มี
	9. ประสานงานกับสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงเพื่อขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วยเพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	✓			ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	10. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านทิศตะวันออกของโรงพยาบาลซึ่งมีขนาดพื้นที่ 470 ตรม. ซึ่งเพียงพอและสอดคล้องตามเกณฑ์กำหนด (0.25 ตรม./คน) ในกรณีที่เพลิงไหม้ไม่รุนแรงซึ่งจุดรวมพลนี้สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลเครือข่ายและโรงพยาบาลใกล้เคียงได้สะดวก และสามารถอพยพญาติผู้ป่วยและอุปกรณ์ต่างๆต่อไปยัง. อันได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	✓		ได้จัดให้มีจุดรวมพลขนาด 470 ตรม. ในบริเวณด้านหน้าโครงการดังรูปที่ 2.2-1 (พ) ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลเครือข่ายและโรงพยาบาลใกล้เคียงได้สะดวก	ไม่มี
	11. การเก็บรักษา และเคลื่อนย้ายทั้งการตคนปฏิบัติดังนี้ - การเก็บรักษาสถานที่เก็บเป็นที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้ดี มีหลังคา กันแดดและฝนไม่เก็บค่าน้ำมัน หรือวัตถุไวไฟ หรือระเบิดได้ง่าย หรือแหล่งกระจายความร้อน ไม่เก็บใกล้ลิฟท์ ทางเดินบริเวณที่เก็บควรมีข้อความห้ามบุคลากรภายนอกเข้า - การเคลื่อนย้ายต้องตรวจสอบก่อนเคลื่อนย้ายถึงว่าได้ปิดฝาครอบและปิดเกลียวเข้าที่แน่นแล้วเมื่อเคลื่อนย้ายถึงขนาดใหญ่ควรใช้คนยกสองคนคนละปลายหรือใส่รถเข็นในถาดตั้งเพราะมีสายรัดถึงขนาดเคลื่อนย้ายต้องระวังไม่ให้ถึงหล่นหรือกระแทกกับสิ่งใด	✓ ✓		ในขณะที่ทำการเคลื่อนย้ายทางจะมีการตรวจสอบก่อนเสมอว่ามีการปิดฝาครอบครอบปิดเกลียวเข้าให้แน่นเมื่อจะเคลื่อนย้ายทั้งขนาดยาวจะใช้คนเดียวสองคนและเคลื่อนย้ายใส่รถเข็นได้ถาดตั้งเพราะมีสายรัดถึงขณะเคลื่อนย้าย	ไม่มี ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	12. หากกรณีที่มีเพลิงไหม้รุนแรงไม่สามารถดับเพลิงได้ โดยเจ้าหน้าที่ของ โครงการ และหน่วยงานราชการได้ภายในเวลาอันสั้น หรือเพื่อนร่วมงานจน ควบคุมไม่ได้ ทางโครงการจะให้เจ้าหน้าที่อพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลเครือข่าย และใกล้เคียงและอพยพญาติผู้ป่วย และอุปกรณ์ไปยัง จุดรวมพลภายนอกองค์การซึ่งบริเวณด้านข้างโครงการ โดยเส้นทางการ อพยพไปยังจุดรวมพลภายในโครงการซึ่งมีระยะทางประมาณ 10 เมตร เป็น จุดรวมพลที่เหมาะสมและปลอดภัยเพียงพอที่จะเป็นที่รอเพลิงสงบหรือ ดำเนินการต่อไป	✓		ในขณะทำการเคลื่อนย้ายทางจะมีการตรวจสอบก่อนเสมอว่ามีคนปิด ผ้ามอบปิดเกลียวเข้าให้แน่น เมื่อจะเคลื่อนย้ายทั้งขนาดยายจะใช้คน เดียวสองคนและเคลื่อนย้ายใส่รถเข็นได้ถ้าตั้งเพราะมีสายรัดถึงขณะ เคลื่อนย้าย	ไม่มี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 การ สาธารณสุข	1. ดูแลรักษาความสะอาดห้องพักรวมผู้ป่วยให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น และการแพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่างๆ	✓		จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมผู้ป่วยทุกครั้งภายหลังจาก สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่น และการ แพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่างๆ ดังรูปที่ 2.2-1 (พ)	ไม่มี
	2. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดและฆ่าเชื้อ โรคได้ตามที่ออกแบบไว้	✓		มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรสิ่งแวดล้อมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคได้ตามที่ออกแบบไว้ ดังรูปที่ 2.2- 1 (ฉ)	ไม่มี
	3. เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้าผู้ป่วย เตียงขาตั้งขวดน้ำเกลือ ต้องทำความสะอาดเป็นประจำ พร้อมทำการฆ่าเชื้อ โรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของ เชื้อโรค	✓		จัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการแพทย์ทุก ครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค ดัง รูปที่ 2.2-1 (ช)	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
4.1 การ สาธารณสุข (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิอีโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นอาคารอย่างเคร่งครัด		✓	โครงการได้เปลี่ยนมาใช้ระบบปรับอากาศแบบคอยล์เย็น ซึ่งมีคอมเพรสเซอร์จำนวนชั้นละ 6 ตัว ไม่ได้มีการใช้ระบบหอผึ่งเย็น จึงไม่ก่อให้เกิดเชื้อสลิอีโอเนลลา และไม่จำเป็นต้องจัดให้มีผู้ควบคุม และคู่มือการบำรุงรักษาระบบ	ไม่มี
	5. จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงหอผึ่งเย็นด้านการป้องกัน และควบคุมเชื้อสลิอีโอเนลลา		✓		ไม่มี
	6. จัดทำคู่มือบำรุงรักษาและเฝ้าระวังระบบติดเชื้อในหอผึ่งเย็น		✓		ไม่มี
	7. จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาและให้บริษัททำการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ สม่ำเสมอ	✓		ได้มีการจัดทำคู่มือและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศสม่ำเสมอ	ไม่มี
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายใน โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	✓		จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรักษาความปลอดภัยและดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง ดังรูปที่ 2.2-1 (ข)	ไม่มี
	2. ตรวจร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อคัดเลือกรายบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นพาหะนำโรคผู้ป่วย หรือรับเชื้อจากผู้ป่วยได้ง่าย	✓		จัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงานและคัดเลือกรายบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรงเข้าทำงาน ดังภาคผนวก ณ	ไม่มี
	3. ตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โรค	✓			ไม่มี
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับประเภท งาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากจะมีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลแล้ว ยังต้องมีเข็มสำหรับเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ถ้ามีการ ตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออก และนำไป ฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที	✓		จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ให้กับพนักงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ และจัดให้มีเข็มสำหรับเก็บมูลฝอยถ้ามีการหล่น และเมื่อเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อแล้วเสร็จจะต้องชำระล้างร่างกายและฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธี ดังรูปที่ 2.2-1 (ป)	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. คัดแยกผู้ป่วยโรคติดต่อเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค	✓		มีห้องสำหรับคัดแยกผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อ (ชั้น5) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค ดังรูปที่ 2.2-1 (a)	ไม่มี
	6. จัดอบรมและทบทวนการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการอย่างถูกวิธีให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประจำ		✓	ทางโรงพยาบาลจะจัดให้มีการอบรมการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการที่ถูกวิธี	เนื่องจากสถานการณ์ covid-19 จึงไม่มีการจัดอบรม
4.3 ทัศนียภาพ	1. ดูแลรักษาด้านไม้ให้งามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	✓		ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 837 ตร.ม. ตามแนวเขตที่ดิน และพื้นที่ว่างในโครงการ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นประดู่ พร้อมทั้งดูแลรักษาด้านไม้ให้งามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ดังรูป 2.2-1 (ง) พร้อมทั้งดูแลอาคารของโครงการให้อยู่ในสภาพดี	ไม่มี
	2. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	✓			ไม่มี
	3. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 837 ตร.ม. โดยจัดในพื้นที่ตามแนวเขตที่ดิน และพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการ คิดเป็นอัตราส่วน 2.25 ตร.ม./คน โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 456 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 54.48 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด พันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ตามแนวเขตดิน เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นประดู่ ต้นทองหลางลาย และต้นป๊อป ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นที่ให้ร่มเงา และใช้เป็นแนว Buffer Zone ระหว่างพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ และแทรกสลับด้วยไม้พุ่มจำนวนต้นแก้ว เพื่อความร่มรื่นสวยงาม และสลายตาแก่ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการ	✓			ไม่มี



(ก) การติดป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์เพื่อลดมลพิษ” และ “ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.



(ข) การจัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง



ค) การจัดทำป้าย “ห้ามจอดตลอดแนว”

และป้าย “ห้ามสูบบุหรี่”



(ง) การจัดการให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



การปลูกหญ้าทดแทน

รูปที่ 2.2-1 ภาพถ่ายแสดงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จ) การจัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และขยายลานจอดรถ และดูแลรักษาถนน/ที่จอดรถให้อยู่ในสภาพดีเสมอ



(ฉ) การจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำโครงการ

รูปที่ 2.2-1 (ต่อ)



(ซ) ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน



(ญ) การจัดให้มีป้ายเตือน “ห้ามทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำ” (ฎ) การจัดให้มีป้ายเตือน “ห้ามทิ้งขยะลงคลอง”



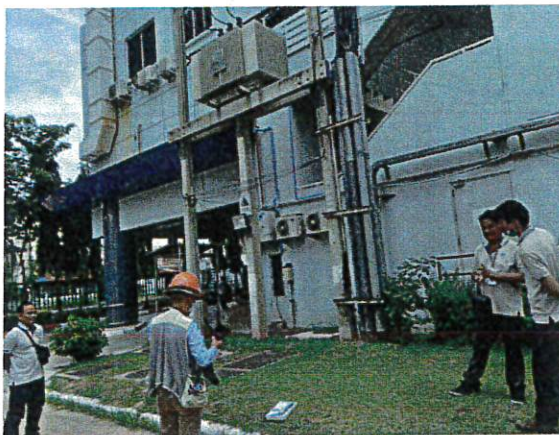
(ฎ) การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บเศษขยะและกวาดใบไม้ที่ปลิวหล่น บริเวณคลองยายเพียร และ
ร่วมมือสนับสนุน กับสำนักงานเขตภาษีเจริญในการขุดลอกคลองยายเพียร



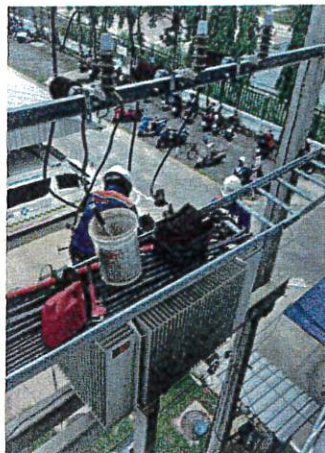
(ฐ) การติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณน้ำใช้ด้านหน้าโครงการ ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



(จ) การจัดให้มีป้ายรณรงค์การใช้ไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด



รูปที่ 2.2-1 (ต่อ)



(ฅ) การตรวจสอบระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตภายในโรงพยาบาล และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า



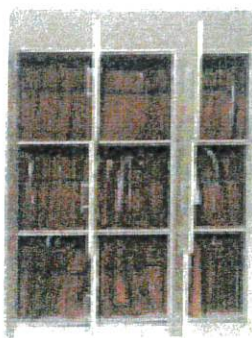
(ฅ) การจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ในจุดต่างๆ
จำแนกตามประเภทขยะมูลฝอย

(ค) การจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อมีคม



(ค) การรวบรวมขยะใส่ถุงก่อนนำไปยังห้องพักขยะมูลฝอย

(ค) ห้องพักขยะมูลฝอยของโรงพยาบาล



(ท) การจัดเก็บขยะประเภทฟิล์ม X-ray



(ธ) รถของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เข้ามาเก็บขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลเพื่อนำไปกำจัด



(น) การแยกมูลฝอยติดเชื้อจากขยะประเภทอื่นๆ



(บ) การทำความสะอาดรถเข็นก่อนนำไปใช้ใหม่



(ป) ชุดพนักงานเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ



(ผ) การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้

รูปที่ 2.2-1 (ต่อ)



(ฝ) รถของสำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป



(พ) พนักงานทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอย



(ฟ) บ่อหน่วงน้ำของโครงการ



(ภ) จัดให้มีที่จอดรถ และที่จอดรถคนพิการ



(ม) ทางเข้า รพ. กว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร



(ย) ป้ายเตือนก่อนถึง รพ. 50 และ 100 เมตร



(ร) สัญลักษณ์แสดงทิศทางการเดินทางในโรงพยาบาล



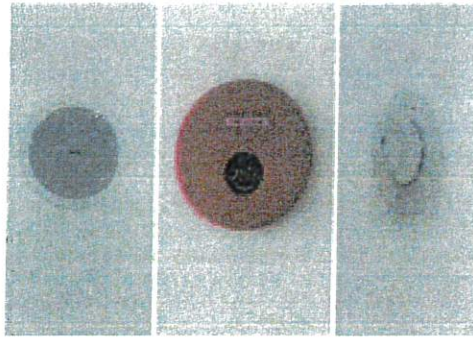
(ล) สติกเกอร์ติดรถยนต์ สำหรับเจ้าหน้าที่



(ว) การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

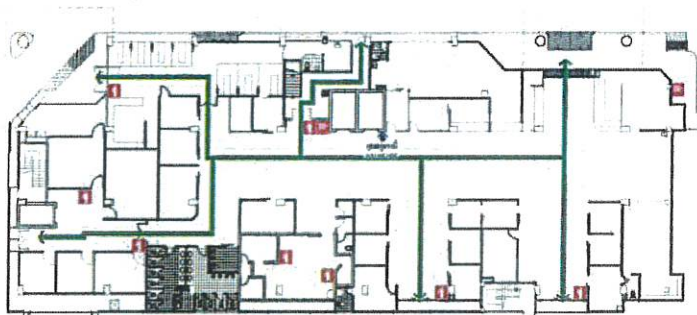


(ศ) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายใน รพ.



(ค) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยใน รพ. (ต่อ)

(ข) การทำป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



กรณีเกิดเพลิงไหม้ห้ามใช้ลิฟท์
IN CASE OF FIRE, DO NOT USE LIFT

(ส) การติดตั้งแปลนบอกตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง



ห) การจัดให้มีถังน้ำสำรองในภาวะฉุกเฉินและทางหนีไฟ

รูปที่ 2.2-1 (ต่อ)



(พ) การจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการ



(อ) การติดป้ายเตือนบริเวณสถานที่สำหรับล้างก๊าซ



(ฮ) การทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์



(a) การจัดให้มีห้องคัดแยกผู้ป่วยที่เป็นโรค



รายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา ของบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการ 9 ด้าน ดังนี้

- 1) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ
- 2) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- 3) การติดตามตรวจสอบด้านการบำบัดน้ำเสีย
- 4) การติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ
- 5) การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการมูลฝอย
- 6) การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 7) การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม
- 8) การติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัย
- 9) การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการ ของบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน สรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลมิตรประชา

ในระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	การปฏิบัติตามมาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
1. คุณภาพอากาศ : ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมดูแลรักษาป้ายสัญญาณการจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ	สถานที่ดำเนินการ	ตลอดระยะดำเนินการ	✓		ที่ปรึกษาได้ตรวจสอบและนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ดังรายละเอียด ตารางที่ 2.2-1 บทที่ 2 พร้อมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาให้เจริญเติบโตและสวยงาม ดังรูปที่ 2.2-1 (ง) นอกจากนี้ได้มีการดูแลป้ายสัญญาณจราจรและป้ายสัญญาณต่างๆ ดังรูปที่ 2.2-1 (ก)(ข)(ค)(ร)(ล)	ไม่มี
2. คุณภาพผิวดิน : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยายเพียรบริเวณที่ติดกับโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่สำคัญ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าไฮโดรเจนซัลไฟด์	คลองยายเพียรบริเวณที่ติดกับโครงการ	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓		ได้มีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยายเพียร (รูปที่ 3.2-1 (ก)) พบว่าในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 คุณภาพน้ำดังกล่าวมีค่า pH อยู่ระหว่าง 7.4 ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 2.8 มก./ล. ค่าไฮโดรเจนซัลเฟต เท่ากับ 0.4 มก./ล. ดังรายละเอียดใน ภาคผนวก ข เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) พบว่าคุณภาพน้ำในคลองยายเพียรมีความเสื่อมโทรมจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 5 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2) เช่นเดียวกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงศึกษาและจัดทำ EIA โดยคุณภาพน้ำคลองยายเพียรจักแปรผันตามคุณภาพน้ำของคลองภาษีเจริญ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	การปฏิบัติตามมาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
การบำบัดน้ำเสีย : ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, SS, TDS, TKN, COD, Sulfide, Fecal Coliform Bacteria, Coliform Bacteria และ Oil & Grease	จำนวน 2 จุด คือ <u>จุดที่ 1</u> บริเวณที่น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย <u>จุดที่ 2</u> บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓		ได้มีการเก็บน้ำตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 3.2-1 (ก)(ข)(ค) โดยในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า 1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH มีค่าเท่ากับ 7.4 (ค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 5-9) มีค่าบีโอดี เท่ากับ 102 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดไว้ < 20 มก./ล.) ค่าของแข็งละลายน้ำเท่ากับ 696 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 643 มก./ล.) ค่าของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 55 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 30 มก./ล.) ค่าน้ำมันและค่าไขมันเท่ากับ 8.9 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 20 มก./ล.) ค่า TKN เท่ากับ 52 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 35 มก./ล.) และค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เท่ากับ 92,000 MPN/100 มล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 1000) ตารางที่ 3.2-3 และ ดังรูปที่ 3.2-3	จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการเก็บตัวอย่างน้ำในระบบบำบัดเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

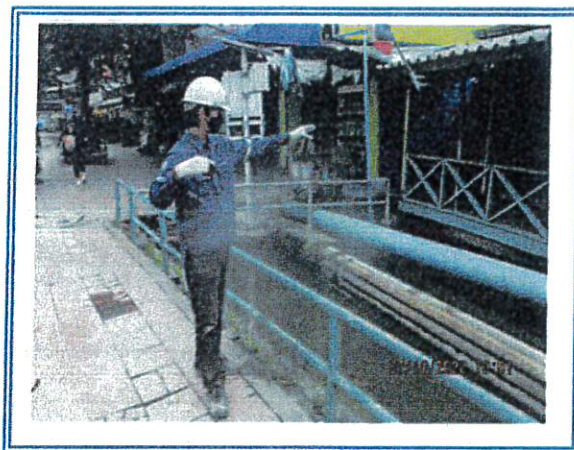
คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	การปฏิบัติตามมาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
	จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณที่น้ำ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย จุดที่ 2 บริเวณน้ำ ออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓		2. คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำสุดท้ายที่จุดระบายออกจากโครงการ มีค่า pH มีค่าเท่ากับ 7.2 (ค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 5-9) มีค่าบีโอดี เท่ากับ 4.2 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดไว้ < 20 มก./ล.) ค่าของแข็งละลายน้ำเท่ากับ 468 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 643 มก./ล.) ค่าของแข็งแขวนลอย เท่ากับ 11 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 30 มก./ล.) ค่าน้ำมันและค่าไขมันเท่ากับ <1 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 20 มก./ล.) ค่า TKN เท่ากับ 4.8 มก./ล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 35 มก./ล.) และค่าฟิโคลิดี ฟอर्मแบคทีเรีย เท่ากับ 92,000 MPN/100 มล. (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ ≤ 1000) ตารางที่ 3.2-4 และ ดังรูปที่ 3.2-4 ดังนั้น จะเห็นว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการที่ผ่านมามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นค่าของแข็งละลายน้ำ และแบคทีเรียซึ่งเกินค่ามาตรฐาน	- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการเก็บตัวอย่างน้ำในระบบบำบัดเป็นประจำทุกเดือน และมีการปรับปรุงเพื่อให้พารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4. การใช้น้ำ : บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาจากมิเตอร์จ่ายน้ำของการประปานครหลวง และตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำและระบบการจ่ายน้ำ หากพบการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขทันที	ระบบท่อน้ำและ การจ่ายน้ำของ โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓		ได้มีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจากการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ภาคผนวก ง) พบว่ามีปริมาณการใช้น้ำของโครงการเฉลี่ยระหว่าง 53-78 ลบ.ม./วัน โดยปริมาณน้ำประปาสูงสุดในเดือนธันวาคม เท่ากับ 78 ลบ.ม./วัน ซึ่งทางโครงการได้มีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดทำป้ายไวดำตามพื้นที่ต่างๆ ประกอบกับการตรวจสอบและแก้ไขรอยรั่วของแนวเส้นท่อน้ำประปาอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ความถี่ของการ ตรวจสอบ	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
5. การจัดการมูลฝอย : ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ทั้งห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยอันตราย ให้ถูกสุขลักษณะและไม่มีปริมาณขยะตกค้าง	ห้องพักมูลฝอยของโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓		โครงการได้ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยทุกห้อง ทุกครั้งที่ทางสำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยเก็บวันเว้นวัน ยกเว้นขยะอันตรายที่มีกำหนดเก็บทุกวันอาทิตย์ อังคาร และพฤหัสบดีของทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันขยะตกค้างในโครงการและสิ่งแวดล้อม	ไม่มี
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : ตรวจสอบการระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันให้เก็บเศษขยะและเศษวัสดุ เศษหิน หรือขุดลอกดินที่อุดตันหรือตกทับถมกีดขวางทางไหลของน้ำหรือให้บ่อ Manhole ตื้นเขิน	ระบบระบายน้ำของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓		ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำของโครงการ ผลการตรวจสอบในช่วงดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบว่ามี การอุดตันของเศษขยะและเศษวัสดุอื่นๆ ในบ่อพักน้ำ Manhole (รูปที่ 3.2-1 (ง) หรือระบบระบายน้ำของโครงการแต่อย่างใด	ไม่มี
7. การคมนาคม : ติดตามตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่เสนออย่างเคร่งครัด และดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และมองเห็นได้ชัดเจน	สถานที่ดำเนินการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	✓		การจัดทำป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ดังตารางที่ 2.2-2 ในบทที่ 2 โดยจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งขยะลงในท่อสาธารณะ	ไม่มี
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย : ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ที่อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และบุคคลที่เกี่ยวข้อง	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	✓		โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในบริเวณต่างๆ ของโรงพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ดังรายละเอียด ภาคผนวก ข และดำเนินการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นและการซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพหนีไฟภายในครึ่งปีหลัง 2567	ไม่มี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ความถี่ของการ ตรวจสอบ	การปฏิบัติตาม มาตรการ		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค/การ แก้ไข
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
9. การสาธารณสุข : ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด รวมถึงตรวจสอบการ ดูแลรักษาความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	สถานที่ดำเนินการ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	✓		จากการตรวจสอบการดูแลรักษาทำความสะอาดห้องพักมูล ฝอย พบว่า โครงการได้จัดให้มีคนทำความสะอาดห้องพักมูล ฝอยทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตภาษีเจริญ และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง รวมถึง ดูแลรักษาและตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ (ภาคผนวก ก-2)	ไม่มี



(ก) การเก็บตัวอย่างน้ำและสภาพน้ำในคลองยายเพียร



(ข) การเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด



(ค) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในบ่อพักสุดท้าย
ก่อนระบายออกนอกโครงการ



(ง) บ่อพักน้ำสุดท้าย

รูปที่ 3.2-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลมิตรประชา

ตารางที่ 3.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองยายเพียร)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	2567
			พ.ศ.
pH (at 25 °C)	-	5-9	7.3
DO ^{1/}	mg/l	2	2.5
Sulfide	mg/l	-	≤0.4

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	2567
			พ.ศ.
pH (at 25 °C)	-	5-9	7.0
Total Dissolved Solids	mg/l	643 ^{2/}	508
Suspended Solids	mg/l	30	23
BOD	mg/l	20	80
Oil and Grease	mg/l	20	4.0
TKN	mg/l	35	48
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>1,600,000

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/}ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่า 143 mg/l)

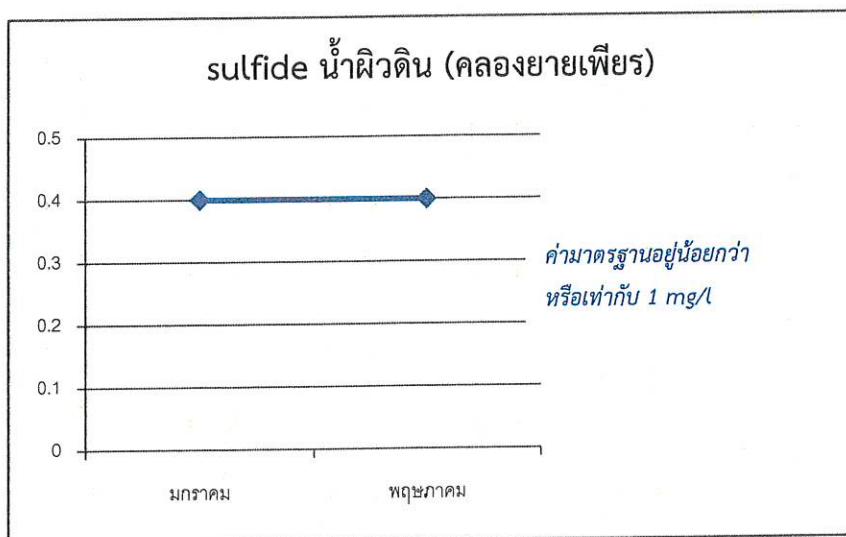
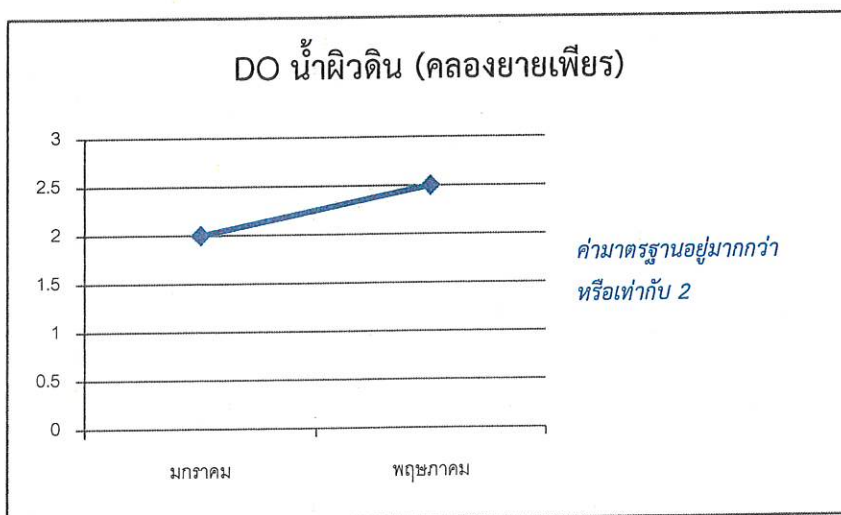
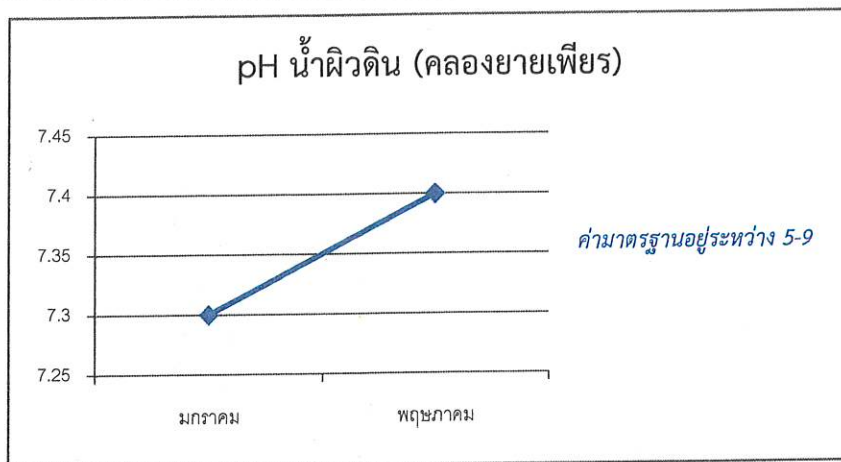
ตารางที่ 3.2-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	2567
			พ.ศ.
pH (at 25 °C)	-	5-9	7.3
Total Dissolved Solids	mg/l	643 ^{2/}	396
Suspended Solids	mg/l	30	6.0
BOD	mg/l	20	8.9
Oil and Grease	mg/l	20	<1.0
TKN	mg/l	35	25
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	13,000

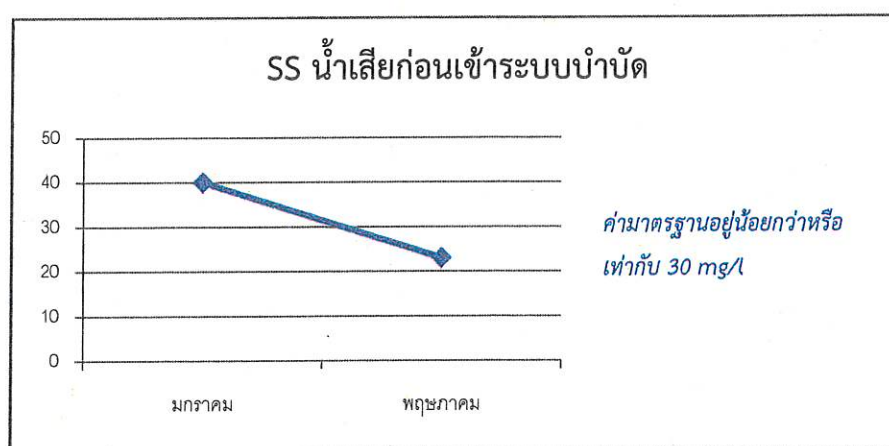
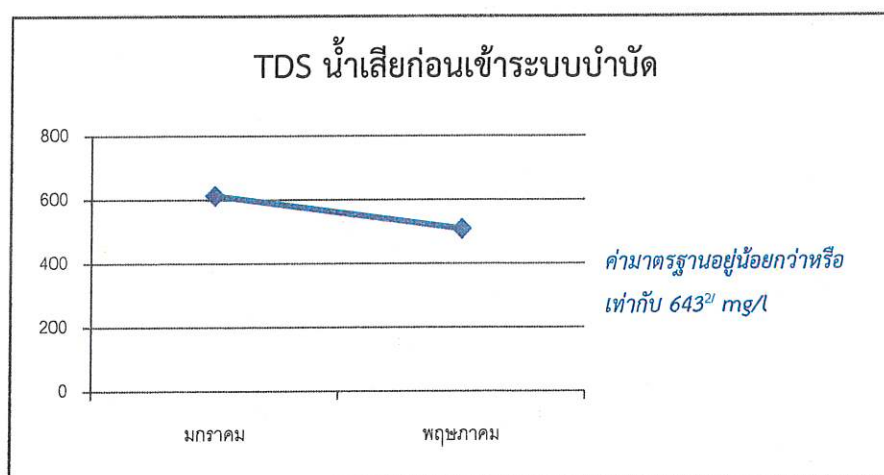
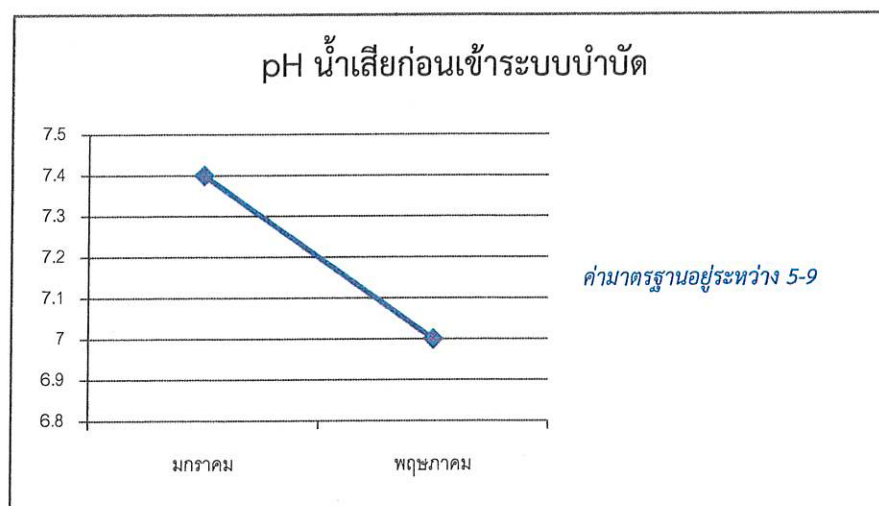
หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

^{2/}ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่า 143 mg/l)

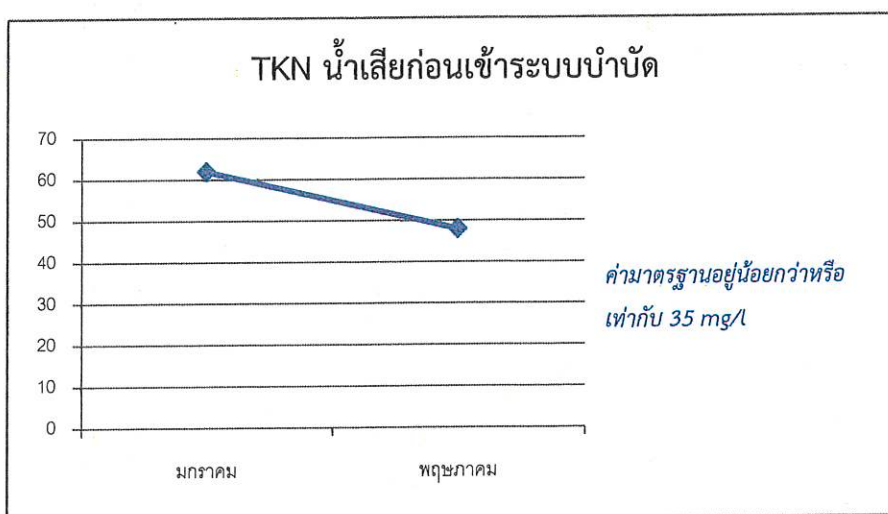
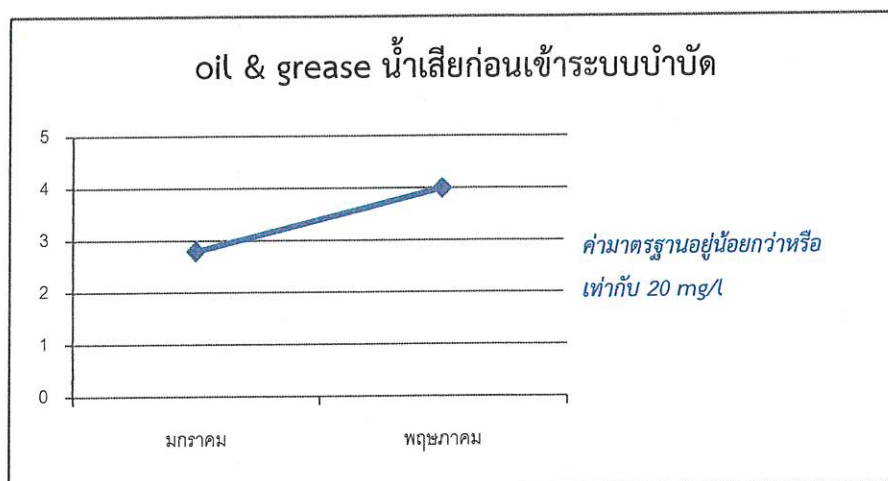
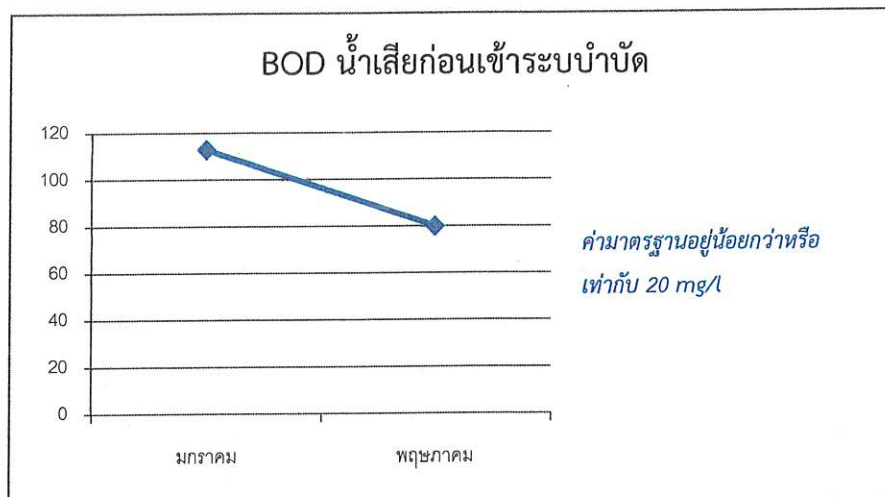


รูปที่ 3.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองยายเพียร) ในระยะดำเนินการช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

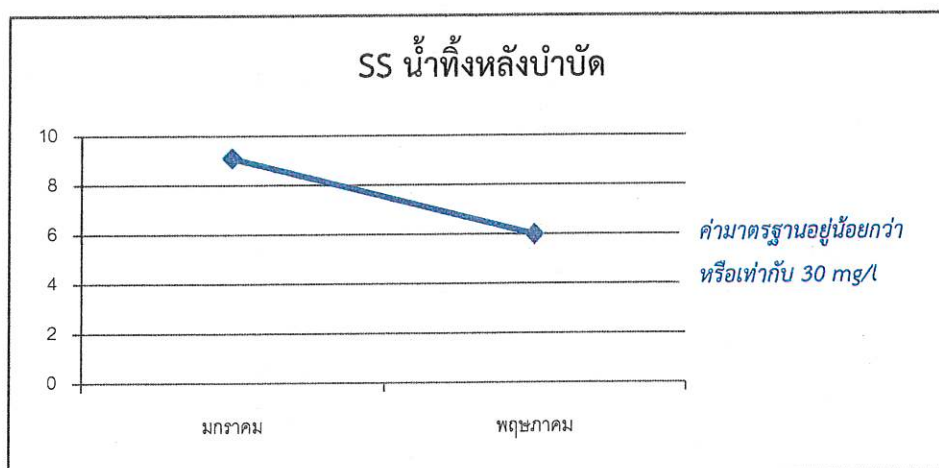
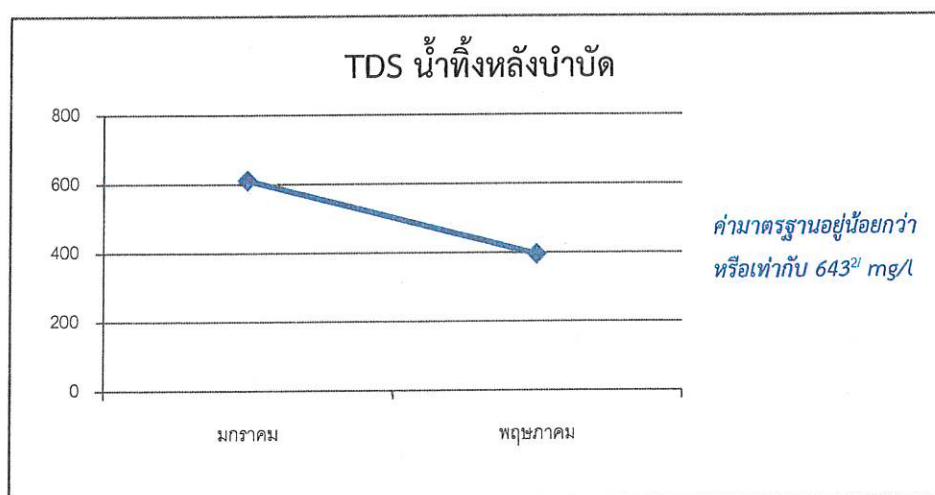
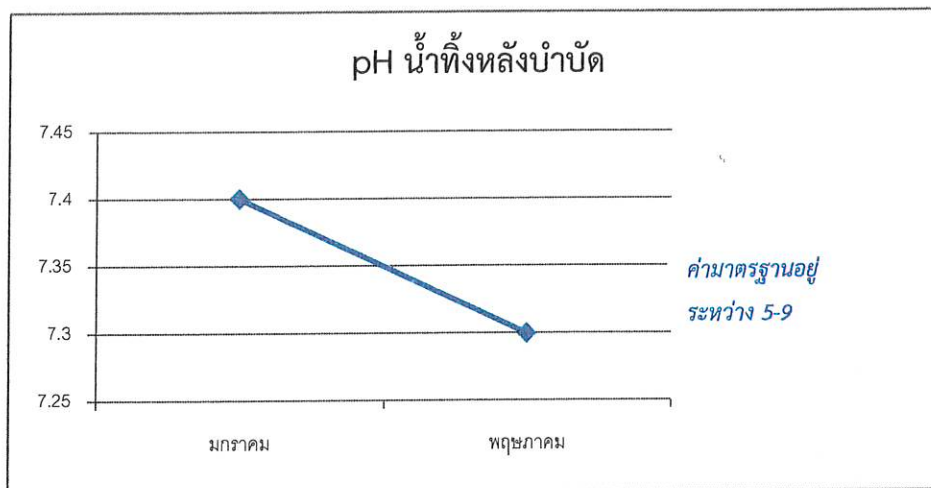


รูปที่ 3.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในระยะดำเนินการ

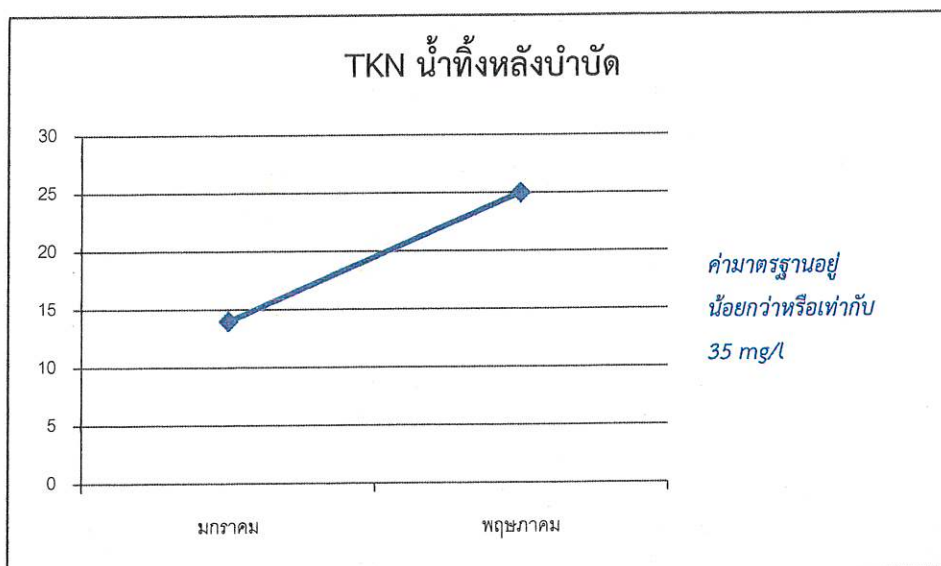
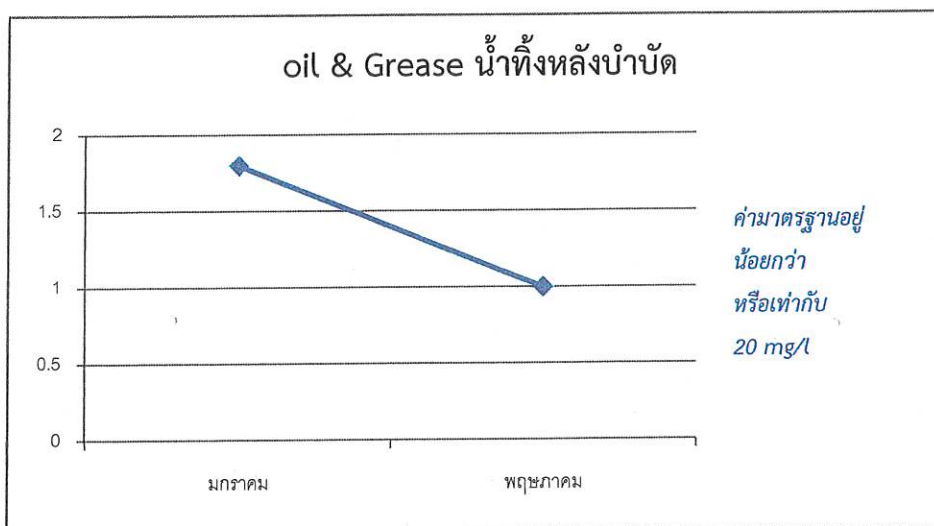
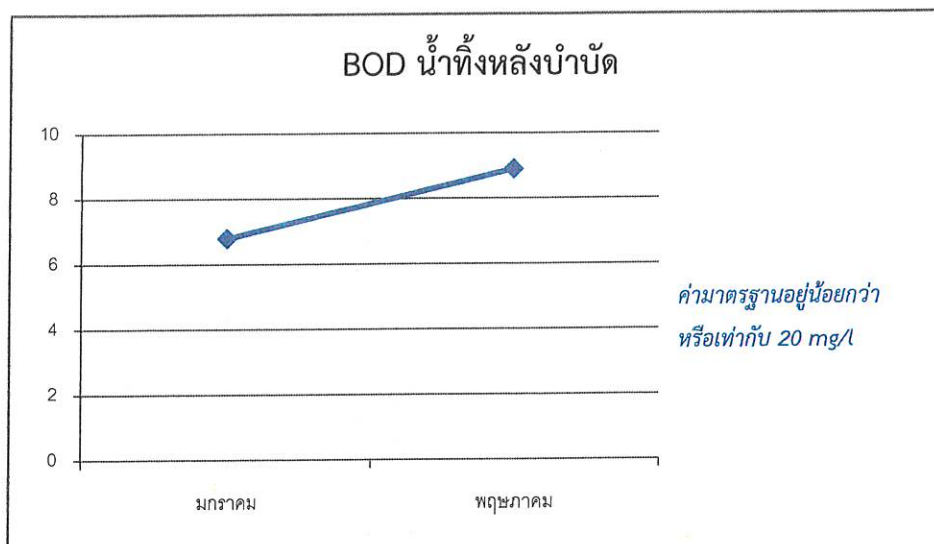
ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโครงการ ในระยะดำเนินการ
ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ)



รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ระบุให้บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยจากการดำเนินงานในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ สอดคล้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ สรุปได้ดังนี้

(1) มาตรการทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำผิวดิน : โครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนด เช่น การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว การดูแลรักษาดิน และที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ การติดตั้งป้ายเตือนสัญลักษณ์ต่างๆ ได้แก่ “ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.” “กรุณาดับเครื่องยนต์เพื่อลดมลพิษ” ภายในพื้นที่จอดรถด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล ซึ่งช่วยลดปริมาณมลพิษจากท่อไอเสียของยานพาหนะที่เข้ามาในโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี

สำหรับการปฏิบัติตามในด้านคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 120 ลบ.ม./วัน และจัดให้มีวิศวกรดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า น้ำที่ระบายออกจากโครงการมีค่าดัชนีตรวจวัดในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้น แบคทีเรีย ซึ่งเกินมาตรฐานเป็นบางครั้ง รวมถึงได้ดำเนินการตรวจหาสาเหตุและแก้ไข ปัญหา

(2) มาตรการทางชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ : โครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนด โดยการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีวิศวกรดูแล ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา พบว่าน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วมีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเป็นส่วนใหญ่ รวมทั้งได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยายเพียรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำคลองยายเพียรมีความเสื่อมโทรม มีการใช้ประโยชน์เป็นทางระบายน้ำและเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนในพื้นที่ภาษีเจริญและใกล้เคียง จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 เช่นเดียวกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ศึกษาและจัดทำ EIA โดยคุณภาพน้ำของคลองยายเพียรจักแปรผันตามคุณภาพน้ำของคลองภาษีเจริญ

(3) มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะมูลฝอย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม และการป้องกันอัคคีภัย : โครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนด เช่น การจัดให้มีการรณรงค์การใช้น้ำและไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณต่างๆ รวมถึงการเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 หลอดไฟฟ้าแบบประหยัด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าและสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดอัตราการรั่วไหลของไฟฟ้าและป้องกันการเกิดอัคคีภัยในโรงพยาบาลอีกด้วย

การจัดให้มีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยโดยแยกตามประเภทขยะ (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตราย) ไว้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการและรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการ โดยการจัดมูลฝอยออกจากพื้นที่ ดำเนินการโดยประสานกับสำนักงานเขตภาษีเจริญให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป และขยะมูลฝอยติดเชื้อได้ประสานงานให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งทางโรงพยาบาลยังคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ เช่น ขวดน้ำเกลือ ล้างกระดาษ ถูพลาสติก ไปขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า

การจัดการจราจรในพื้นที่โรงพยาบาลได้จัดพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอ และมีการติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณจราจรต่างๆ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการในส่วนทางด้านป้องกันอัคคีภัย ทางโรงพยาบาลได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และมีป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันแสดงไว้อย่างชัดเจน สอดคล้องตามเงื่อนไขและที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีจุดรวมพล และติดตั้งป้ายเตือน ป้ายสัญญาณ เป็นต้น

(4) มาตรการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ได้แก่ การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และทัศนียภาพ : โครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนด เช่น การจัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในทางการแพทย์ต้องทำความสะอาดเป็นประจำพร้อมทั้งการฆ่าเชื้อโรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของงาน เพื่อป้องกันเชื้อโรค การจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย การจัดอบรมและทบทวนการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการอย่างถูกวิธี รวมถึงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ และดูแลรักษาต้นไม้เจริญเติบโต สร้างความร่มรื่นและร่มเงาให้กับพื้นที่โครงการ เป็นต้น ตลอดจนการวางแผนอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ระบุให้บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามรวม 8 ประเด็น ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน การบำบัดน้ำเสีย การใช้น้ำ การจัดการมูลฝอย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบป้องกันอัคคีภัย และการสาธารณสุข พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนด โดยมีประเด็นสำคัญคือ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองยายเพียร ซึ่งพบว่าอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับการระบายน้ำจากคลองภาษีเจริญ และเป็นแหล่งรับน้ำจากชุมชนในเขตพื้นที่ภาษีเจริญ และใกล้เคียง เช่นเดียวกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ศึกษาและจัดทำรายงาน EIA การตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดที่ใช้ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, 2548) โดยตลอดช่วงดำเนินการที่ผ่านมา ในช่วง มกราคม - มิถุนายน 2567 ได้มีการปรับปรุงและแก้ไขให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับการดูแลรักษาความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย การบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ได้มีการติดตามตรวจสอบและบันทึกปริมาณขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ เพื่อประเมินความสามารถในการจัดการและรองรับโดยการจัดเก็บขยะทั่วไป ทางโรงพยาบาลขอรับบริการจากสำนักงานเขตภาษีเจริญ เข้ามาทำการเก็บวันเว้นวัน จากการบันทึกปริมาณขยะทั่วไประหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 มีค่าเฉลี่ย 105 กิโลกรัมต่อวัน ทางโรงพยาบาลได้จัดจ้าง บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เข้ามาเก็บทุกวันอาทิตย์ อังคารและวันพฤหัสบดี (3 ครั้งต่อสัปดาห์) จากการบันทึกปริมาณขยะติดเชื้อระหว่างมกราคม - มิถุนายน 2567 มีค่าเฉลี่ย 68 กิโลกรัมต่อวัน

นอกจากนี้ยังมีประเด็นอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพระบบระบายน้ำ การตรวจสอบดูแลรักษา ระบบป้องกันอัคคีภัย การจัดการอบรมอชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้มีการจัดทำป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ



รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก



รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ก

ระบบบำบัดน้ำเสีย



รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ก-1

คู่มือการใช้งานและคู่มือ
บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

คู่มือการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย **BIOTECH**

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศแบบผิวสัมผัส
ขนาด 120 ลบ.ม./วัน

โครงการ

ระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเพชรเกษม 2



FIBERTECH CO., LTD.
35 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPHEE, SAMUTPRAKARN 10540
Tel. (66)2-721-0730-5 Fax. (66)2-321-4854
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th



ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ขนาด 120 ลบ.ม./วัน

ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ บำบัดน้ำเสียรวมจาก น้ำเสียจากครัวเรือน ห้องน้ำ ห้องพัก โรงพยาบาล เป็นน้ำเสียที่ถูกใช้จากกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งมีค่าบีโอดีประมาณ 260 มก./ล. และมีค่าของแข็งแขวนลอยประมาณ 100-300 มก./ล.

ประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ที่วัดออกมาในรูปของค่า BOD 90 % และมีประสิทธิภาพในการกำจัดของแข็งแขวนลอย 80% ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและจะมีค่าบีโอดีน้อยกว่า 20 มก./ล. และค่าของแข็งแขวนลอยน้อยกว่า 30 มก./ล. ซึ่งบำบัดได้มาตรฐานน้ำทิ้ง สามารถปล่อยทิ้งลงในลำรางสาธารณะหรือแม่น้ำลำคลองได้อย่างปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

1. หลักการทำงาน

ระบบบำบัดน้ำ ที่นำเสนอเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยกระบวนการทาง ชีวภาพ แบบใช้อากาศหรือออกซิเจนอิสระ เพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมให้แก่จุลินทรีย์ ซึ่งส่วนมากเป็นพวกแบคทีเรียในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรก ในน้ำเสียด้วยปฏิกิริยาชีวเคมี ในระบบบำบัดจะอาศัยการผสมผสานระหว่างระบบ ใช้ออกซิเจนกับการบำบัดแบบมีตัวกลาง เพื่อให้เป็นระบบที่ไม่มีกลิ่นเหม็น แก้ไขปัญหาตะกอนลอยตัว และมีตัวกลางให้แบคทีเรียเกาะเป็นผลให้ปริมาณและอายุตะกอนมากยิ่งขึ้น เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย สามารถทำให้ รับภาระ บรรทุกบีโอดีได้สูงขึ้น รวมทั้งปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นมีปริมาณค่อนข้างน้อย อีกทั้งยังช่วยลดการควบคุมประสิทธิภาพและดูแลระบบ

2. ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนบำบัด 5 ส่วนใหญ่ ๆ ดังนี้

2.1 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation chamber)

ส่วนนี้เป็นขั้นตอนแรกของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทำหน้าที่ในการแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา เพื่อให้เกิดการแยกชั้นของน้ำส่วนที่ใส น้ำส่วนที่ใสจะไหลเข้าสู่ส่วนปรับสภาพน้ำเสียต่อไป

2.2 ส่วนปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization chamber)

ปรับสภาพน้ำ เสียก่อนเข้าสู่ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัสต่อไป

2.3 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact aeration chamber)

ทำหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในระบบ โดยการทำงานของแบคทีเรียชนิดใช้อากาศซึ่งเกาะยึดตามผิวของตัวกลาง ส่วนนี้เป็นส่วนสำคัญในระบบ สำหรับตะกอนส่วนที่เกิดขึ้นในส่วนนี้จะถูกส่งตะกอนในส่วนตกตะกอนต่อไป

2.4 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

ทำให้น้ำที่ในการตกตะกอนจุลินทรีย์ที่หลุดออกมาจากส่วนเติมอากาศ และนำกลับมาหมุนเวียนใหม่เป็นการเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในระบบ โดยจะหมุนเวียนไปยังส่วนเติมอากาศและส่วนเก็บตะกอน การตกตะกอนย้อนกลับจะถูกควบคุมด้วยเครื่องจ่ายลม (ชุดเดียวกับที่ใช้ในการเติมอากาศ) น้ำใสจะไหลเข้าสู่บ่อฆ่าเชื้อโรค

2.5 ส่วนฆ่าเชื้อโรค (Disinfection chamber)

น้ำที่ถูกบำบัดจะถูกฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3. กลไกในการควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ

3.1 ระบบเติมอากาศ (Aeration)

อาศัยการอัดอากาศจากเครื่องจ่ายอากาศ (Air blower) โดยการอัดลมตามท่อแรงดันส่งไปจนถึงบำบัดส่วนเติมอากาศ ขบวนการนี้จะทำงานตลอดเวลา

3.2 ระบบตกตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge)

อาศัยแรงดันจากเครื่องเป่าอากาศตัวเดียวกันกับที่ใช้ในถังเติมอากาศโดยเป่าลมจากด้านล่างของตัวถัง

4. การใช้งานและดูแลรักษาถังบำบัดน้ำเสีย

4.1 ข้อเสนอแนะสำหรับพนักงานซ่อมบำรุง

งานบำรุงรักษาที่ต้องทำเป็นประจำทุก 3 เดือน มีดังนี้ :-

1. ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องเป่าอากาศ ถ้าหากมีน้อยเกินไปก็ให้เติมน้ำมันหรืออะไหล่ชนิดที่ใช้เฉพาะกับเครื่องของทางบริษัท
2. ตรวจสอบตัวกรองอากาศของเครื่องเป่าอากาศ ถ้ามีฝุ่นละอองสะสมอยู่มากให้เป่าทำความสะอาดโดยใช้อากาศอัดเข้าไปเท่านั้น
3. ตรวจสอบตะกอนและของแข็งต่าง ๆ ซึ่งอาจทับถมอยู่ในช่องบำบัดส่วนต่างๆ ถ้าหากมีตะกอนมากเกินไปให้ทำการสูบน้ำออก เสร็จแล้วโดยการสูบน้ำออกจะทำทุกๆ 6 เดือน ในกรณีที่มีการทิ้งขยะหรือกระดาษชำระลงมากในช่วงเวลาที่ต้องทำการสูบน้ำออกทั้งก็จะสิ้นเข้ามา
4. ตรวจสอบท่อเติมอากาศภายในถัง ถ้าหากมีการรั่วหรืออุดตันให้แก้ไขทันที
5. ตรวจสอบท่อสูบน้ำกลับและท่อส่งอากาศ ถ้ามีการอุดตันให้แก้ไขทันที

6. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ : BOD, SS, pH และรายงานต่อผู้บริหาร

หมายเหตุ : รายละเอียดการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิด ให้ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ชนิดนั้นๆ

4.2 ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ใช้อาคารหรือผู้อยู่อาศัย

ระบบบำบัดน้ำเสียนี้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพที่อาศัยจุลินทรีย์ขนาดเล็กในการบำบัด โดยจุลินทรีย์เหล่านี้จะอาศัยอยู่ในระบบบำบัด ดังนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลดูแลระบบบำบัด ควรแจ้งหรือให้ความรู้ความเข้าใจแก่บุคคลที่อาศัยอยู่ในสถานที่นั้นๆ เพื่อก่อให้เกิดความร่วมมือในการช่วยให้ระบบบำบัดสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและคงอยู่คู่กับ อาคารตลอดไป

สิ่งที่ควรแนะนำให้ความรู้แก่ผู้ที่พักอาศัยอยู่ในอาคาร :-

1. หลังจากการใช้ห้องส้วมให้ชักโครกด้วยน้ำที่มีปริมาณมากพอที่จะทำให้เกิดการผสม , การแตกของของแข็ง และสามารถผลักดันสิ่งปฏิกูลไปยังท่อน้ำเสีย
2. ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์รุนแรงทำความสะอาดห้องส้วม ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ก็พยายามอย่าใช้น้อย และหลังจากทำความสะอาดก็ควรล้างตามด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ ซึ่งจะช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงที่เกิดจากสารทำความสะอาดไม่ให้ไปฆ่าจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ภายในถัง
3. ห้ามทิ้งสิ่งของนมัย , ผ้าอ้อมเด็ก , ถุงยางอนามัย ลงในโถส้วม สิ่งเหล่านี้จะทำให้เกิดการอุดตันของท่อที่ไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และยังทำให้ระยะเวลาที่ต้องทำการสูบสลักทิ้งสั้นลง
4. ห้ามทิ้งสิ่งใด ๆ นอกเหนือจากกระดาษชำระลงในโถส้วม เพราะกระดาษชำระสามารถย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ได้
5. ห้ามตัดกระแสไฟฟ้าที่ส่งไปยังแผงควบคุมอัตโนมัติ เพราะว่าการตัดไฟฟ้าจะต้องถูกส่งไปยังต่อเนื่อง เพื่อให้ในการผลิตออกซิเจนให้แก่จุลินทรีย์ที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย
6. ห้ามวางสิ่งของต่าง ๆ บนฝาปิดแมนโฮลด์ เพื่อการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาจะได้สามารถทำหรือตรวจสอบได้ตลอดเวลา
7. ไม่อนุญาตให้อาวุธยานพาหนะขับผ่านเหนือบริเวณถังบำบัด ในกรณีที่การออกแบบไม่ได้คำนวณเพื่อไว้สำหรับรับน้ำหนักของยานพาหนะด้วย
8. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก ยกเว้นทีมงานบริการของทางบริษัทหรือเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลอาคารเข้าไปในห้องควบคุม เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากส่วนประกอบของอุปกรณ์ไฟฟ้า

ตารางที่ 1 สรุปขอบเขตในการดูแลรักษา

หัวข้อ	รายการหลัก	รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ
1	เครื่องจ่ายอากาศ Air Blower	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เปลี่ยนและถ่ายจารบี ตรวจเช็คสายพาน การทำความสะอาด Air Filter ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่เข้ามอเตอร์(ดูจาก Pilot lamp)	ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุกเดือน ทุกวัน
2	ระบบจ่ายอากาศ	ตรวจสอบตะกอนที่อุดตันและทำความสะอาด	ทุก 3 เดือน
3	ตู้ควบคุม Control Box	ตรวจสอบความสะอาดในถาดนอกตู้	ทุกเดือน
4	ระบบควบคุมภายในถัง	ตรวจสอบและปรับระบบหมุนเวียนตะกอนย้อนกลับ ตรวจสอบและปรับระบบจ่ายอากาศ	ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน
5	ตะกอนส่วนเกิน Excess Sludge	ตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในถังบำบัด การสูบน้ำออกจากระบบโดยรถเทศบาล	ทุก 3 เดือน ทุก 6-12 เดือน

5. ผู้ควบคุมมาตรฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย

ข้อกำหนดเบื้องต้น

- เป็นผู้ควบคุมสำหรับถังบำบัดน้ำเสียมาตรฐาน
- ออกแบบให้ควบคุมเครื่องเป่าอากาศ (Air blower สำหรับควบคุมระบบเติมอากาศ 2 ชุด (1 Duty, 1 stand by) และจ่ายเข้าส่วนตะกอน ทำหน้าที่เป็น Air Lift pump 2 ชุด
Air blower rotary type, 80A x 4.93 m³/min-set., 5.5 kW, 50 Hz, 3phase, 380 volt, 2 sets (1 duty, 1 standby)
- เครื่องสูบน้ำ ในส่วนปรับสภาพน้ำเสีย
ขนาด 0.08 m³/min-set., Head 8.5 m., 0.4 kW, 50 Hz., 3 phase, 380 volt, 2 set(s)
(ควบคุมด้วยตุลกลอย 3 ตัว)

การใช้งาน

1. ในกรณีที่เดินเครื่องปกติให้ปรับ SELECTOR SWITCH มาที่ตำแหน่ง AUTO (ตำแหน่ง MAN (Manual) มีไว้สำหรับตรวจสอบระบบการทำงานของผู้ควบคุม)
2. การเริ่มเดินเครื่องเป่าอากาศโดยการกดปุ่ม START ถ้าการทำงานมีสภาพปกติ สัญญาณไฟสีเขียวที่ RUN จะติดขึ้น
3. กรณีที่มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ จะต้องหยุดเดินเครื่องเป่าอากาศและ/หรือเครื่องสูบน้ำ โดยการกดปุ่ม STOP สัญญาณไฟสีเขียวที่ RUN ก็จะดับลง
4. กรณีที่เครื่องเป่าอากาศหรือเครื่องสูบน้ำรับภาระหนักเกินไปหรือทำให้น้ำที่บ่อกพร่องเนื่องจากมีความเสียหายเกิดขึ้น สัญญาณไฟสีแดงที่ตำแหน่ง OVERLOAD ก็จะติดขึ้นพร้อม ๆ กับเสียงสัญญาณเตือนก็จะดังขึ้น ให้ทำการกดปุ่ม RESET เพียงสัญญาณเตือนก็จะเงียบหายไป แต่ไฟ OVERLOAD จะยังคงติดอยู่ ต่อจากนั้นให้กดปุ่ม RESET ที่ตัว OVERLOAD ภายในตู้ ไฟ OVERLOAD จะดับลง
5. หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ให้ติดต่อกลับมายังบริษัท เพื่อทางบริษัทจะได้ดำเนินการส่งทีมบริการเข้าไปทำการตรวจสอบ

ตารางที่ 3. แสดงรายการตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการตรวจสอบการบำรุงรักษา					
ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ขนาด 120 ลบ.ม./วัน					
ชื่อผู้ติดตั้ง					
ชื่อผู้ดำเนินการติดตั้ง					
สถานที่ติดตั้ง					
วัน/เดือน/ปี ที่ติดตั้งเสร็จ					
วัน/เดือน/ปี ที่เริ่มใช้งาน					
รุ่นที่ติดตั้ง					
จำนวนคนตามรุ่น(คน)					
จำนวนคนที่ใช้อยู่จริง(คน)					
รายการตรวจสอบ	จุดตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	แก้แล้ว	ยังไม่แก้
1) บริเวณเหนือถัง	1.1) ฝาปิดแมนโฮลด์ปิดสนิท				
	1.2) ไม่มีสิ่งกีดขวางการตรวจสอบหรือการทำวามสะอาด				
2) ภายในถัง	2.1) ไม่มีส่วนใดที่เสียหาย				
	2.2) ระดับน้ำคงที่ ไม่ลดลง				
	2.3) ตัวถังตั้งอยู่ในแนวระดับ				
3) ระบบท่อ	3.1) ไม่มีวัตถุติดค้างอยู่ในท่อน้ำที่ไหลเข้าสู่ถัง				
	3.2) ไม่มีการรั่วซึมของอากาศจากท่อเติมอากาศ				
4) ส่วนแยกกากและปรับสภาพน้ำเสีย	4.1) ไม่มีตะกอนสะสมอยู่มากจนเกินไป				
	4.2) ไม่มีการทับถมของตะกอนอยู่ในบริเวณโดยบริเวณหนึ่ง				
	4.3) ไม่มีตะกอนที่ทับถมจนถึงระดับท่อส่งน้ำ				
	4.4) ไม่มีส่วนที่น้ำไม่ไหลเวียน (น้ำทวนนิ่ง)				
	4.5) ระดับน้ำในช่องเก็บสูงขึ้นหรือไม่				
	4.6) ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูล				
5) ส่วนเติมอากาศแอร์โรบิค	5.1) ปริมาณออกซิเจนเพียงพอ คือ ไม่ต่ำกว่า 1 mg/L				
	5.2) น้ำมีการไหลเวียนดี				
	5.3) มีเชื้อจุลินทรีย์(Biofilm)ไม่ควรหนาเกินไป				
	5.4) ไม่เกิดการอุดตันของสื่อชีวภาพ (Bioceff)				
	5.5) ไม่มีตะกอนสัดจ์ที่บวมกันเป็นบริเวณมากเกินไป				

รายการตรวจสอบ	จุดตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	แก้แล้ว	ยังไม่แก้
	5.6) การหมุนเวียนของตะกอนเป็นไปอย่างปกติ				
	5.7) น้ำมีสีปกติ				
	5.8) ท่อกระจายอากาศทำงานปกติและกระจายอากาศได้ดี				
6) ส่วนตกตะกอน	6.1) ไม่ควรมีการไหลเวียนของน้ำ (น้ำควรนิ่ง)				
	6.2) ไม่มีสิ่งแปลกปลอมค้างอยู่ที่เรียว				
	6.3) เรียวตั้งอยู่ในแนวระดับ				
	6.4) ไม่มีตะกอนทับถมบริเวณก้นถัง				
	6.5) การหมุนเวียนตะกอนเป็นไปอย่างปกติ				
	6.6) น้ำมีสีปกติ				
7) ช่องฆ่าเชื้อและระบบฆ่าเชื้อโรค	7.1) ไม่มีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นกับระบบฆ่าเชื้อโรค				
	7.2) ระบบฆ่าเชื้อโรคทำงานอย่างปกติ				
	7.3) ไม่มีการทับถมของตะกอน				
8) เครื่องเป่าอากาศ	8.1) มีการป้องกันการดันสะท้อนหรือเสียงรบกวน (R,D)				
	8.2) น้ำมันหล่อลื่นมีเพียงพอ (R)				
	8.3) ไม่มีอากาศรั่วซึมออกมา (R,D)				
	8.4) เกยวัดความดันอยู่ในระดับปกติ (R)				
	8.5) ไม่มีเสียงที่ผิดปกติเกิดขึ้น (R,D)				
	8.6) ไส้กรองอากาศไม่มีเกิดการอุดตัน (R,D)				
9) สรุปรายงาน	9.1) การทำงานของระบบไม่มีปัญหา				
	9.2) มีการบันทึกลงในตารางการบำรุงรักษา				
10) อื่น ๆ	10.1) ปัญหาอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาให้บันทึกลงด้านล่าง				
ผู้ทำการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการติดตั้งระบบ	วันที่ทำการตรวจสอบ			

หมายเหตุ : (R) เครื่องเป่าอากาศชนิดโรตารี

(D) เครื่องเป่าอากาศชนิดไดอะแฟรม

1. ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ตารางที่ 4 ปัญหาที่พบของเครื่องจักร สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

ปัญหา		สาเหตุ	การแก้ไข
เครื่องเป่าอากาศ	ไม่หมุน	สามารถหมุนไปทางใดทางหนึ่ง โดยใช้มือหมุน	มอเตอร์เสีย
		ไม่สามารถหมุนได้แม้จะใช้มือหมุน	ซ่อมหรือเปลี่ยนมอเตอร์ใหม่
	เกิดเสียงดังหรือมีการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ	เกิดการติดขัดของตัวหมุน	ถอดชิ้นส่วนเพื่อซ่อมแซม
		มีวัตถุ/สิ่งแปลกปลอมติดอยู่	ถอดชิ้นส่วนเพื่อซ่อมแซม
	เกิดเสียงดังหรือมีการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ	สายพานรูปตัววี เคลื่อนออกจากศูนย์กลางหรือมีแรงดึงมากเกินไป	ปรับแรงดึงของสายพาน
		พูล์เลื่อนออกจากศูนย์กลาง	ตั้งศูนย์กลางของพูล์ใหม่
		สายพานไปโดนฝาครอบ	เปลี่ยนฝาครอบสายพาน
		จาระบีอัดรองล้นหมกหรือเสื่อมสภาพ	เติมจาระบี
		น้ำมันเกียร์หมกหรือเสื่อมคุณภาพ	เติมน้ำมันเกียร์
		เช็ควาล์วถูกเป่าออก	ปรับเช็ควาล์ว
		แท่นรองเครื่องไถบั่นคงแข็งแรง	เสริมแท่นรองเครื่องให้แข็งแรงขึ้น
		เสียงสะท้อนของท่อ	ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดเสียง
		การประกอบชิ้นส่วนไม่แน่น	ประกอบชิ้นส่วนใหม่ให้แน่น
		การรบกวนของตัวหมุน	ถอดส่วนประกอบเพื่อซ่อมแซม
		มีวัตถุ/สิ่งแปลกปลอมติดอยู่ที่ตัวเรือน	ถอดส่วนประกอบเพื่อซ่อมแซม
		เช็ควาล์วเสียหาย	เปลี่ยนใหม่
	เกิดความร้อนสูงเกินไป	อุณหภูมิในช่องใส่เครื่องเป่าอากาศเพิ่มขึ้นผิดปกติ (มากกว่า 40 องศาเซลเซียส)	เพิ่มการระบายอากาศ
		เกิดการอุดตันของท่อดูดไอน้ำ	ทำความสะอาด/เปลี่ยนตัวกรอง
		เกิดการรั่วของท่อ	ปรับสายพาน
		วาล์วป้องกันถูกเป่าออก	ปรับวาล์วป้องกัน
		สายพานเกิดการเคลื่อนตำแหน่ง	ปรับสายพาน
	แรงดันที่ปล่อยออกมาสูงเกินไป	วาล์วปิด	เปิดวาล์วให้เต็มที่
		ระดับน้ำเพิ่มขึ้น	ปรับระดับน้ำ
		เกิดการปิดกั้นของท่อระบายอากาศ	ทำความสะอาด
		เกิดการปิดกั้นของระบบท่อ	ทำความสะอาด

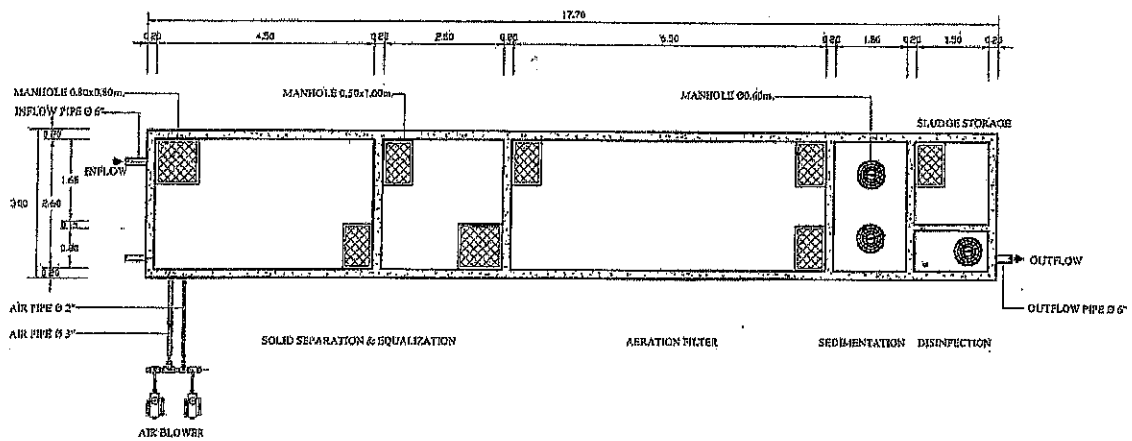
ตารางที่ 4 ปัญหาที่พบเครื่องจักร สาเหตุและแนวทางการแก้ไข (ต่อ)

ปัญหา		สาเหตุ	การแก้ไข
มอเตอร์	ไม่หมุน	วาล์วตรวจสอบเสียบหรือเกิดการกลับทิศ อากาศไหลมากเกินไป	เปลี่ยนใหม่ / กลับทิศทางให้ตรงข้าม ลดความเร็วการหมุน และ ระบาย อากาศออก
		น้ำมันรั่ว	เพิ่มระดับกึ่งกลางของเกย์วาร์ด
	ไม่หมุน	การต่อขั้วไฟฟ้าผิด	ต่อใหม่ให้ถูกต้อง หรือซ่อมแซม
		ฟิวส์หรือสายไฟขาด	ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่
		แหล่งจ่ายไฟมีความผิดปกติ	ปรับปรุงอุปกรณ์จ่ายไฟ
		มอเตอร์เสีย	ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนมอเตอร์ใหม่
		ลูกปืนเสีย	เปลี่ยนลูกปืน
	ไม่หมุน	ไม่ตามารถหมุนได้แม้จะใช้ มือหมุน	ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนมอเตอร์ใหม่
		การต่อขั้วไฟฟ้าผิด	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
	หมุน	หมุนย้อนทิศทาง และมี ความร้อนสูงผิดปกติ	ทำงานหนักเกินไปกำลัง แหล่งจ่ายไฟมีความผิดปกติ
		อุณหภูมิในช่องใส่เครื่องเป่าอากาศเพิ่ม ขึ้นผิดปกติ(มากกว่า 40 องศาเซลเซียส)	ปรับแรงดันออก
		แหล่งจ่ายไฟมีความผิดปกติ	ปรับปรุงอุปกรณ์จ่ายไฟ
		ความเร็วของการหมุนเพิ่มขึ้น	เพิ่มการระบายอากาศ
	หมุน	ทำงานหนักเกินไปกำลัง	ปรับปรุงอุปกรณ์จ่ายไฟ
		ทำงานหนักเกินไปกำลัง	ปรับแรงดันออก

ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม

โทร. 02-721-0730-5





PLAN MANHOLE



FIBERTECH CO.,LTD.
OFFICE : TEL. 0-2721-9730 to 5, 0-2322-7162 FAX. 0-2321-4854



DRAWING TITLE : มาตรฐานการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ขนาด 120 คน/วัน

PROJECT : 100/000000000

DRAWN BY : E. SARINWORN

DATE : 03/02/2011

SCALE : NOT TO SCALE

CHECKED BY : C. WIRAPORN

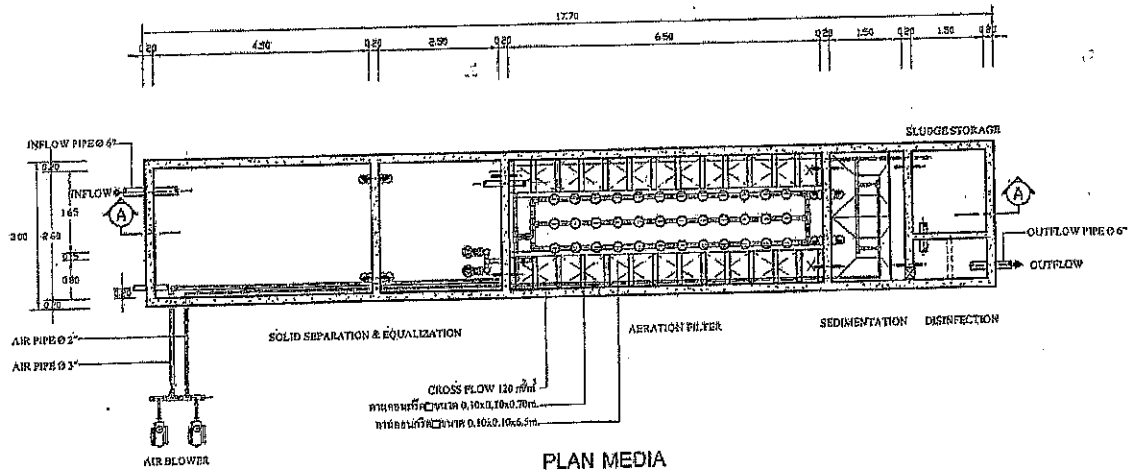
DATE : 03/02/2011

MATERIAL : CONCRETE

APPROVED BY : K. KONGKARN

DATE : 03/02/2011

DRAWING : -



PLAN MEDIA

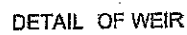
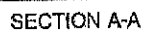
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FIBERTECH CO., LTD. AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF FIBERTECH CO., LTD.



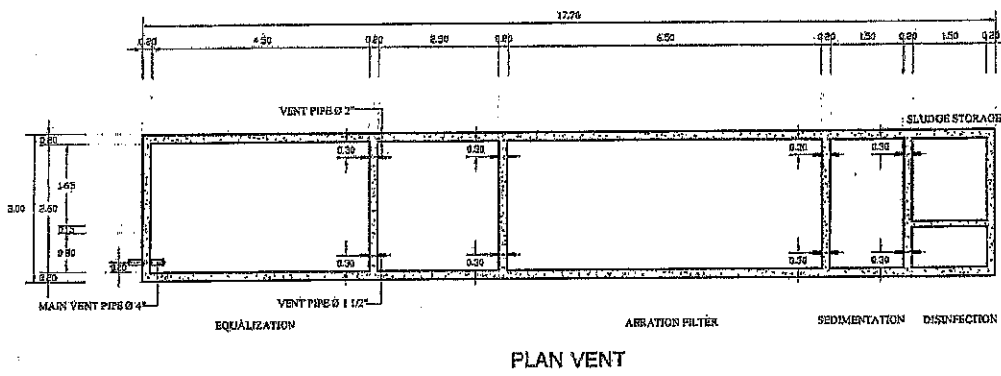
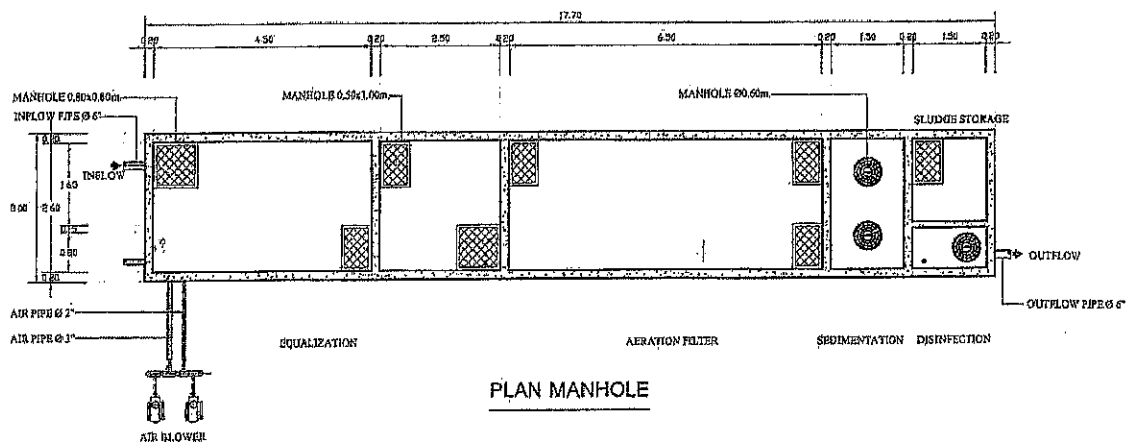
FIBERTECH CO., LTD.

OFFICE : TEL. 0-2721-0730 to 0-2322-7162

DRAWING TITLE : หน้าแปลนถังบำบัดน้ำเสียระบบ MBR		PROJECT : น้ำทิ้งจากโรงงาน	
DRAWN BY : SARAWUTH	DATE : 03/02/2011	SCALE : NOT TO SCALE	
CHECKED BY : SHAWAPORN	DATE : 03/02/2011	MATERIAL : CONCRETE	
APPROVED BY : KYAWANPHAK	DATE : 03/02/2011	DWG. NAME : -	



DRAWING TITLE : ปลายน้ำชลประทานบ้านหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์		PROJECT : ฝาย/ฝายทดน้ำ	
DRAWN BY : SARAHUM		DATE : 03/02/2011	SCALE : NOT TO SCALE
CHECKED BY : WIRASAPORN		DATE : 03/02/2011	MATERIAL : CONCRETE
APPROVED BY : KIRANWAPA		DATE : 03/02/2011	ENG.NAME : -



FIBERTECH CO., LTD.

OFFICE : TEL. 0-2721-0730to5, 0-2322-7162 FAX. 0-2321-4854



DRAWING TITLE : แผนผังหน้าตัดของถังบำบัดน้ำเสีย (หน้าตัด) ขนาด 12.75x3.75 ม.

DRAWN BY : SAKULITH

DATE : 03/02/2011

PROJECT : ถนนสุขุมวิท

SCALE : NOT TO SCALE

CHECKED BY : WIRAPORN

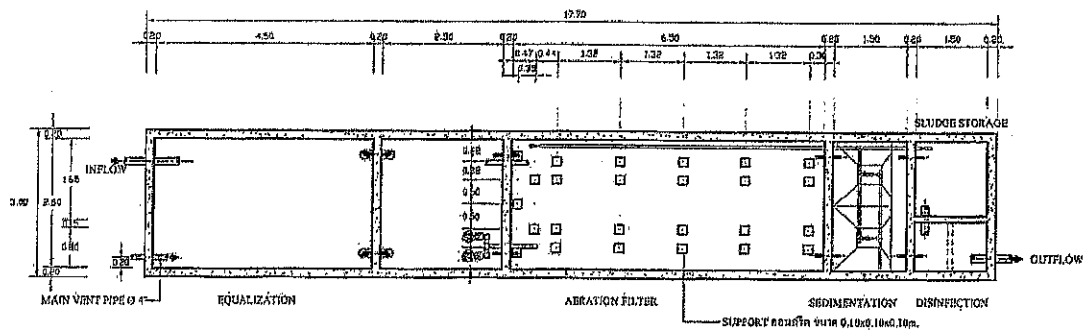
DATE : 03/02/2011

MATERIAL : CONCRETE

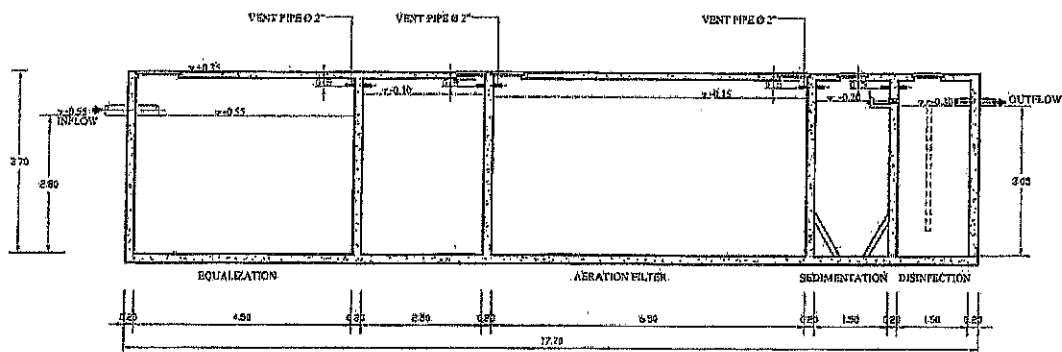
APPROVED BY : KIRANAPPA

DATE : 03/02/2011

DWG. NAME 1



PLAN SUPPORT



SECTION A-A VENT



FIBERTECH CO., LTD.

OFFICE : TEL. 0-2721-07301x5, 0-2322-7162 FAX. 0-2321-4854

BIOTECH

DRAWING TITLE : 1. โครงสร้างพื้นฐานของระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT : 1. โครงสร้างพื้นฐาน

DRAWN BY : SARINUN

DATE : 03/02/2011

SCALE : NOT TO SCALE

CHECKED BY : W. WAPORN

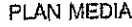
DATE : 03/02/2011

MATERIAL : CONCRETE

APPROVED BY : K. WAPORN

DATE : 03/02/2011

DWG NAME :



FIBERTECH CO., LTD.

OFFICE : TEL. 07-2721-0730 to 5, 0-2322-7162

เอกสารที่ ๓ : บัญชีรายชื่อผู้ได้รับรางวัลและเงินรางวัล ประจำปี ๒๕๕๖

DRAWN BY : SARANITH

CHECKED BY J. W. KARPEN

APPROVED BY : K.YADWAPHA

DATE : 03/02/2014

DATE : 03/02/2013

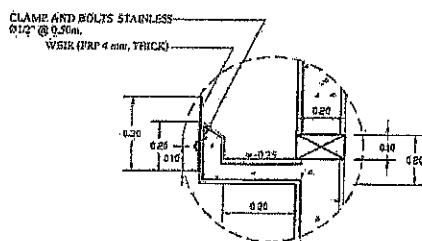
DATE: 03/02/2011

PROJECT : INSTITUTIONALIZATION

SCALE NOT TO SCALE

MATERIAL	CONCRETE
----------	----------

DIVISION NAME _____



WEHR (PFR 4 mm THICK)

CLAMP AND BOLTS SEAST RES. 50m.

SLOT 5/8" x 3" @ 0.50m.

60°

0.10

0.30

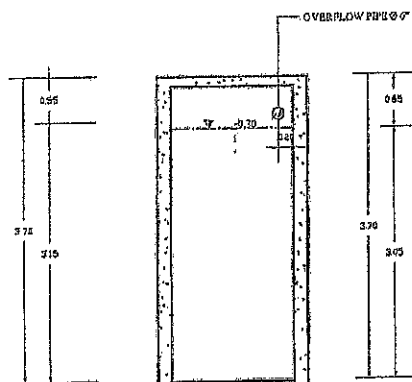
1.50

0.50

0.50

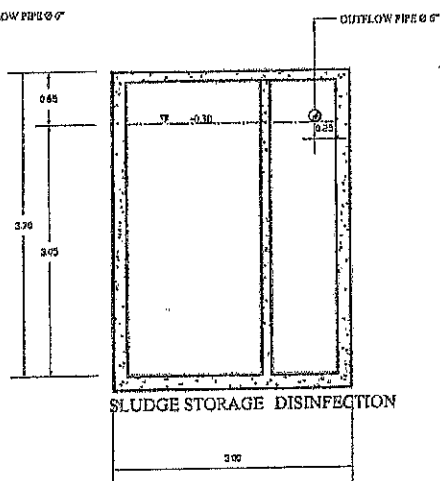
0.50

DETAIL OF WEIR



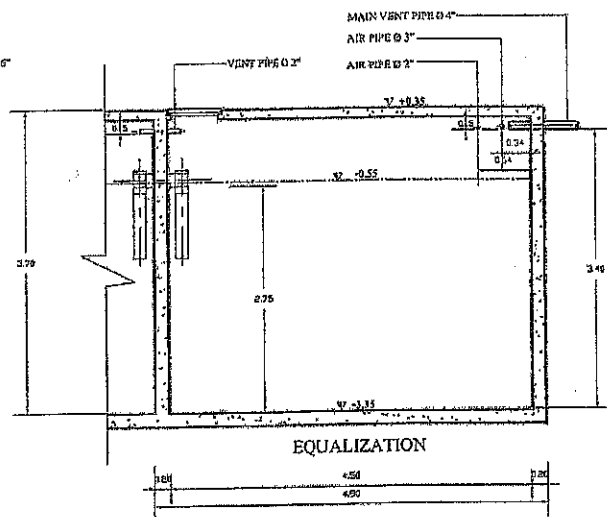
SLUDGE STORAGE

SECTION A-A'



SLUDGE STORAGE DISINFECTION

SECTION B-B'



EQUALIZATION

SECTION A''-A''

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF FIBERTECH CO., LTD. AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM FIBERTECH CO., LTD.



FIBERTECH CO., LTD.

OFFICE : TEL. 0-2721-0730 to 5, 0-2322-7162 FAX 0-2321-4854



DRAWING TITLE : ฝักรับน้ำเสีย จากอาคารที่พักอาศัย (อาคาร 1)

DRAWN BY : SARAWORN

CHECKED BY : WANNAPORN

APPROVED BY : KIRANAPORN

DATE : 03/02/2011

DATE : 03/02/2011

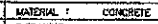
DATE : 03/02/2011

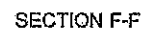
PROJECT : ฝักรับน้ำเสีย

SCALE : NOT TO SCALE

MATERIAL : CONCRETE

DRAWN BY : -





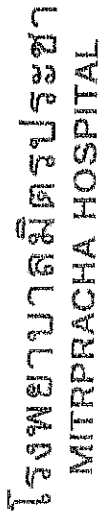


โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

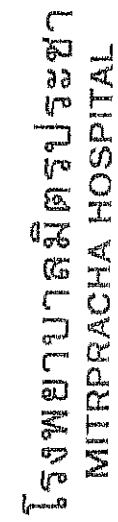
ภาคผนวก ก-2

การตรวจสอบประสิทธิภาพ
ระบบบำบัดน้ำเสีย



ใบตรวจเช็คผู้เพิ่มเติมอากาศประจำปี 2567 เดือน ธันวาคม ค.ศ. ๒๕๖๖

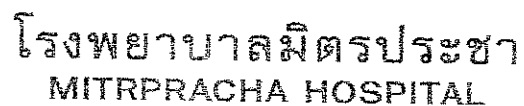
[illegible]



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

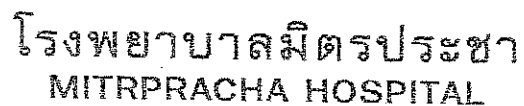
ไปตรวจโรคเพิ่มเติมจากครั้งที่ 2567 เดือน
กุมภาพันธ์ ๖๖

[illegible]



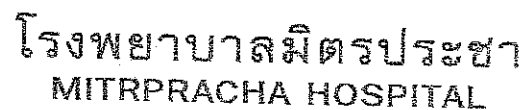
ใบตรวจเช็คปั้มเติมอากาศประจำปี 2567 เดือน สิงหาคม

[illegible]



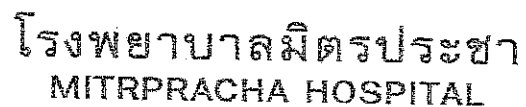
ใบตรวจเช็คปั้มเติมอากาศประจำปี 2567 เดือน มิถุนายน

[illegible]



ใบตรวจเช็คปั้มเติมอากาศประจำปี 2567 เดือน พฤษภาคม

[illegible]



ใบตรวจเช็คปั้มเติมอากาศประจำปี 2567 เดือน สิงหาคม

[illegible]



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ข

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

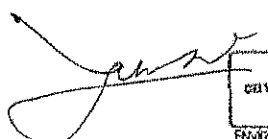
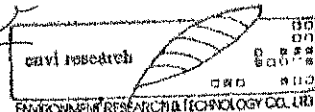
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654834 E, 1516285 N
Sampling Date : January 15, 2024
Sampling Time : 13:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2024-00025
Analysis No. : 2024-AA118-001
Received Date : January 16, 2024
Analytical Date : January 16-23, 2024
Report No. : 2024-RAAB460
Report Date : January 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	113
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	8.9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	613
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	62
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	258
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ¹ Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
 Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
 Sampling Source : Wastewater Sampling
 Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
 GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654839 E, 1516388 N
 Sampling Date : January 15, 2024
 Sampling Time : 13:40
 Sampling Method : Grab
 Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
 Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
 Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

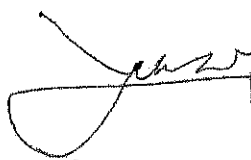
Quotation No. : 2024-00025
 Analysis No. : 2024-AA118-002
 Received Date : January 16, 2024
 Analytical Date : January 16-23, 2024
 Report No. : 2024-RAAB461
 Report Date : January 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.8	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.1	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	611	641*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.8	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	14	35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	53	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	17,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,900	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used, (The TDS value in the water used in January, 2024 was 141 mg/l)



envi research
 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

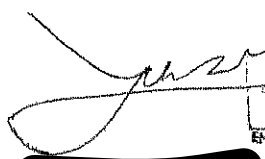

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด.
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654840 E, 1516284 N
Sampling Date : January 15, 2024
Sampling Time : 13:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2024-00025
Analysis No. : 2024-AA118-003
Received Date : January 16, 2024
Analytical Date : January 16-23, 2024
Report No. : 2024-RAAB462
Report Date : January 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	141

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

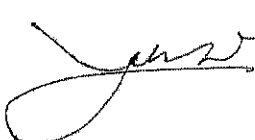
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองบางเพ็ญ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654862 E, 1516398 N
Sampling Date : January 15, 2024
Sampling Time : 13:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Green, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2024-00025
Analysis No. : 2024-AA118-004
Received Date : January 16, 2024
Analytical Date : January 16-17, 2024
Report No. : 2024-RAAB463
Report Date : January 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric	7.8	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.0	≥2.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)


ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อกักน้ำใส
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654822 E, 1516285 N
Sampling Date : January 15, 2024
Sampling Time : 13:27
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

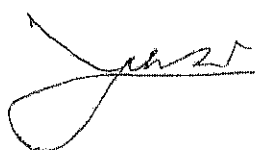
Quotation No. : 2024-00025
Analysis No. : 2024-AA118-005
Received Date : January 16, 2024
Analytical Date : January 16-23, 2024
Report No. : 2024-RAAB464
Report Date : January 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	50	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	724	641*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.3	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	20	35

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 1250 dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in January, 2024 was 141 mg/l)



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor


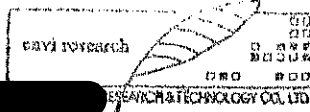
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654833 E, 1516282 N
Sampling Date : February 27, 2024
Sampling Time : 09:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AA657-001
Received Date : February 28, 2024
Analytical Date : February 28-March 5, 2024
Report No. : 2024-RAAD527
Report Date : March 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	116
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	24
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.1
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	728
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	56
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	231
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654834 E, 1516387 N
Sampling Date : February 27, 2024
Sampling Time : 09:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

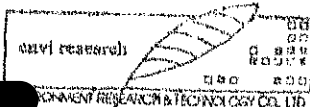
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AA657-002
Received Date : February 28, 2024
Analytical Date : February 28-March 5, 2024
Report No. : 2024-RAAD549
Report Date : March 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.1	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	508	642*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	11	35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	<40	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	79,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	49,000	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2024 was 142 mg/l)



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654840 E, 1516281 N
Sampling Date : February 27, 2024
Sampling Time : 09:19
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

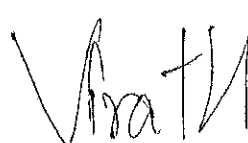
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AA657-003
Received Date : February 28, 2024
Analytical Date : February 28-March 5, 2024
Report No. : 2024-RAAD550
Report Date : March 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	142

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : 675 Phet Kasem Road., Bang Wa, Phasi Charoen, Bangkok 10160
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองยายเพียร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654860 E, 1516395 N
Sampling Date : February 27, 2024
Sampling Time : 09:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

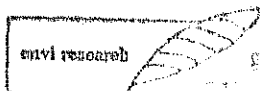
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AA657-004
Received Date : February 28, 2024
Analytical Date : February 28-March 2, 2024
Report No. : 2024-RAAD551
Report Date : March 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric	7.2	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.6	≥2.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994), (Standard Value of Surface Water for Class 4)



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654833 E, 1516282 N
Sampling Date : March 25, 2024
Sampling Time : 11:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chatchai Yowapuy
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

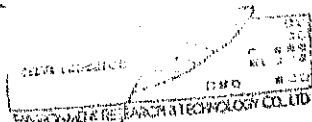
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AB209-001
Received Date : March 26, 2024
Analytical Date : March 26-April 9, 2024
Report No. : 2024-RAAF393
Report Date : April 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	71
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	28
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	524
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	50
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	192
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
 Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
 Sampling Source : Wastewater Sampling
 Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
 GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654834 E, 1516387 N
 Sampling Date : March 25, 2024
 Sampling Time : 11:20
 Sampling Method : Grab
 Sampling By : Mr.Chatchai Yowapuy
 Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
 Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

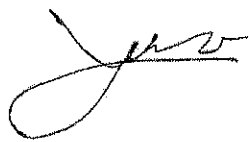
Quotation No. : ER2024-00025
 Analysis No. : 2024-AB209-002
 Received Date : March 26, 2024
 Analytical Date : March 26-April 9, 2024
 Report No. : 2024-RAAF395
 Report Date : April 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	24	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.5	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	496	631*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	37	35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	109	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-

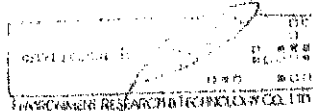
Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2024 was 131 mg/l)



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

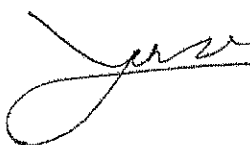
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654840 E, 1516281 N
Sampling Date : March 25, 2024
Sampling Time : 11:16
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chatchai Yowapuy
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

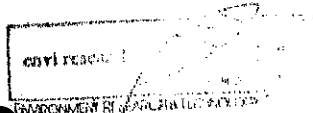
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AB209-003
Received Date : March 26, 2024
Analytical Date : March 26-April 2, 2024
Report No. : 2024-RAAF396
Report Date : April 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	131

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Laboratory Reviewer





Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

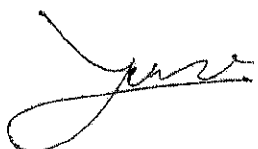
Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองยายเพียร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654860 E, 1516395 N
Sampling Date : March 25, 2024
Sampling Time : 11:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chatchai Yowapuy
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AB209-004
Received Date : March 26, 2024
Analytical Date : March 26-April 3, 2024
Report No. : 2024-RAAF397
Report Date : April 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.0	≥2.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.4	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654833 E, 1516282 N
Sampling Date : April 25, 2024
Sampling Time : 13:50
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

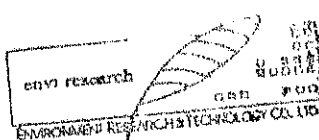
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AB808-001
Received Date : April 26, 2024
Analytical Date : April 26-May 7, 2024
Report No. : 2024-RAAH935
Report Date : May 7, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	163
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	25
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	641
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	53
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	250
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

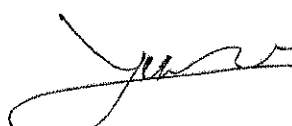
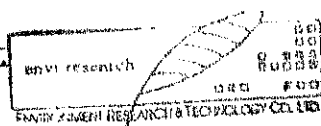
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654834 E, 1516387 N
Sampling Date : April 25, 2024
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AB808-002
Received Date : April 26, 2024
Analytical Date : April 26-May 7, 2024
Report No. : 2024-RAAH936
Report Date : May 7, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	81	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.9	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	543	608*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.4	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	6.0	35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	112	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used In April, 2024 was 108 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คูคลองน้ำใส
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : April 25, 2024
Sampling Time : 14:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AB808-003
Received Date : April 26, 2024
Analytical Date : April 26-May 7, 2024
Report No. : 2024-RAAH937
Report Date : May 7, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹⁾	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	108

Remark : ¹⁾ Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

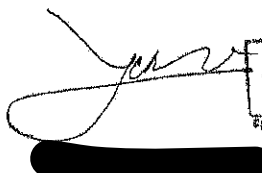
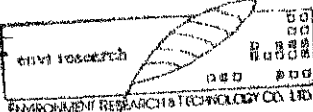
ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองยายเฟียร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654860 E, 1516395 N
Sampling Date : April 25, 2024
Sampling Time : 14:26
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Green, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AB808-004
Received Date : April 26, 2024
Analytical Date : April 26-May 3, 2024
Report No. : 2024-RAAH938
Report Date : May 7, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.5	≥2.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

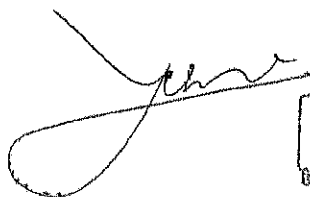
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654833 E, 1516282 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 10:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

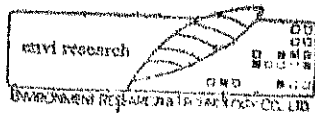
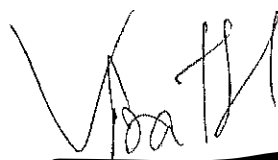
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AC494-001
Received Date : May 28, 2024
Analytical Date : May 28-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAK852
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	80
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	23
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	6.9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	508
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	48
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	189
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

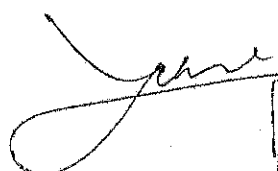
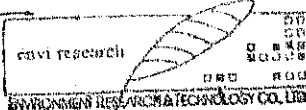
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654834 E, 1516387 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 10:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AC494-002
Received Date : May 28, 2024
Analytical Date : May 28-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAK853
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	8.9	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	396	664*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	25	35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	61	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	13,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2024 was 164 mg/l)

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

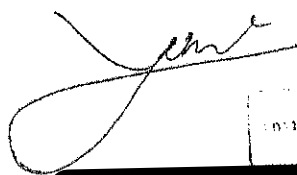
ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654840 E, 1516281 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 10:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AC494-003
Received Date : May 28, 2024
Analytical Date : May 28-June 10, 2024
Report No. : 2024-RAAK854
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	164

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


[Redacted]
Laboratory Reviewer


[Redacted]
Laboratory Supervisor

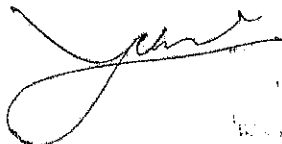
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองยายเฟียร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654860 E, 1516395 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 11:05
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AC494-004
Received Date : May 28, 2024
Analytical Date : May 28-30, 2024
Report No. : 2024-RAAK855
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.5	≥2.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654833 E, 1516282 N
Sampling Date : June 25, 2024
Sampling Time : 11:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

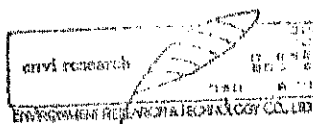
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AD125-001
Received Date : June 26, 2024
Analytical Date : June 26-July 8, 2024
Report No. : 2024-RAAN600
Report Date : July 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	125
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	44
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	6.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	722
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	7.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	63
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	219
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654834 E, 1516387 N
Sampling Date : June 25, 2024
Sampling Time : 11:32
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AD125-002
Received Date : June 26, 2024
Analytical Date : June 26-July 8, 2024
Report No. : 2024-RAAN602
Report Date : July 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	23	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.2	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	574	600*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	8.3	35
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	58	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	-

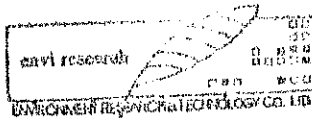
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2024 was 100 mg/l)



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

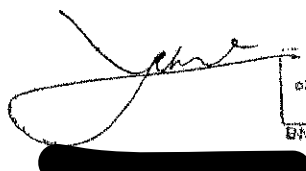
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คณภาพน้ำไข
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654839 E, 1516278 N
Sampling Date : June 25, 2024
Sampling Time : 11:27
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AD125-003
Received Date : June 26, 2024
Analytical Date : June 26-28, 2024
Report No. : 2024-RAAN607
Report Date : July 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	100

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
Address : เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองยายเพียร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0654860 E, 1516395 N
Sampling Date : June 25, 2024
Sampling Time : 11:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

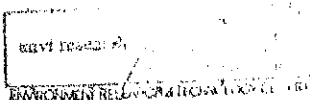
Quotation No. : ER2024-00025
Analysis No. : 2024-AD125-004
Received Date : June 26, 2024
Analytical Date : June 26-July 1, 2024
Report No. : 2024-RAAN608
Report Date : July 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹	Result	Standard ²
pH	-	Electrometric	7.8	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.0	≥2.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-

Remark : ¹ Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
² Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ค

หนังสือแสดงเจตนาดูแลคุณคลอง



โรงพยาบาลเพชรเกษม 2
PETKASEM 2 HOSPITAL

ที่ พค. 047/2555

วันที่ 22 พฤษภาคม 2555

เรื่อง แสวงหาความร่วมมือกับภาคีเจริญเพื่อดูแลรักษาผู้ป่วย
รับทราบผู้อำนวยการเขตภาคีเจริญ

ข้าพเจ้าเป็นผู้อำนวยการแพทย์ประจำตัว ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดูแลรักษาผู้ป่วย
โรงพยาบาลเพชรเกษม 2 ตั้งอยู่เลขที่ 675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
เนื่องจากนโยบายของกรมการแพทย์ได้ให้ความสำคัญในการร่วมมือกับหน่วยงานของราชการใน
การดูแลสุขภาพผู้ป่วยร่วมกับโรงพยาบาลฯ ได้ตั้งศูนย์ปรึกษากับเครือข่ายใน
สำนักงานจึงขอเสนอความร่วมมือกับภาคีเจริญเพื่อดูแลผู้ป่วยที่มีอาการทางจิตเวช
การติดต่อขอความร่วมมือให้โรงพยาบาลฯ ร่วมรณรงค์การดูแลสุขภาพจิตของ

โรงพยาบาลเพชรเกษม



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้อำนวยการเขตภาคีเจริญ

วันที่รับ 22-5-2555
เวลา 10.00 น.
ชื่อผู้รับ



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ง

บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปา

รายงานสาธารณูปโภค	โรงพยาบาล		ฝ่าย X-Ray		ฝ่ายครีว		Inthanin		ห้องไต		รวม	
	เดือน 01-2566	เดือน 01-2567	เดือน 01-2566	เดือน 01-2567	เดือน 01-2566	เดือน 01-2567	เดือน 01-2566	เดือน 01-2567	เดือน 01-2566	เดือน 01-2567	เดือน 01-2566	เดือน 01-2567
การใช้ไฟฟ้า												
ตัวเลขไฟฟ้าสุดท้าย	2582662.0	4129496.0	7284.4	8786.6	52852.0	85546.0	8035.2	6949.0	87736	49746.0	0	0
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	124662.0	126046.0	130.5	133.0	2655.0	2899.0	1112.6	632.0	3824.0	4882.0	124,662	126,046
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน	4727.0	4066.0	4.2	4.3	85.6	93.5	359.0	20.4	123.4	157.5	4,727	4,066
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายไฟฟ้า (บาท)	453833.0	460631.0	616	630.0	12531.6	13683.0	5251.5	2983.0	18049.3	23043.0	453,833	460,631
ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	14639.0	14859.0	19.9	20.3	404.2	441.4	169.4	96.2	582.2	743.3	14639	14,859
การใช้ประปา												
ตัวเลขประปาสุดท้าย (m3)	11034.0	33828.0	1170.4	1236.3	985839.0	262.1			1021.5	4607.9		
ปริมาณการใช้ประปา (m3)	2454.4	2471.0	6.9	4.8	32.6	36.8			271.0	303.2	2,454	2,471
การใช้ประปาเฉลี่ยต่อวัน (m3)	79.2	78.0	0.2	0.2	1.1	1.2			8.7	9.8	79	78
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายประปา (บาท)	38804.0	39067.0	109.1	76.0	515.4	582.0			4284.5	4794.0	38,804	39,067
ค่าใช้จ่ายประปาเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	1251.0	1260.0	3.5	2.5	16.6	18.8			138.2	154.6	1,251	1,260

รวม ห้องครีว-Inthanin	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	16666.0
ประปา(บาท)	582.0

ลงชื่อ.....ผู้จัดมีเตอร์

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

รวมห้องไต	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	23043.0
ประปา(บาท)	4794.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ.สำนักงานบริหาร

รวม X-RAY	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	630.0
ประปา(บาท)	76.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

กรรมการผู้จัดการ

	เลขต่ำสุด	เดือนที่แล้ว	ปริมาณ เดือนต่ำสุด	ปริมาณ เดือนที่แล้ว	ราคา/หน่วย	รวมราคา	รวมทั้งหมด
ON PEAK	1,856,482	1,794,682	61,800	52,758	4.72	291,696	460,631
OFF PEAK	2,273,014	2,208,768	64,246	60,182	2.6295	168,935	
ประปา	33828.0	31357.0	2471.0	2618.0	15.81	39,067.00	39,067.00

นที่ดำเนินการจัดบันทึกครั้งก่อน 10/1/2567

นที่ดำเนินการจัดบันทึกครั้งนี้ 10/2/2567

รวมจำนวนวันที่ใช้คิดคำนวณ 31 วัน

รายงานสาธารณูปโภค	โรงพยาบาล		ฝ่าย X-Ray		ฝ่ายครัว		Inthanin		ห้องไต		รวม	
	เดือน 02-2566	เดือน02-2567	เดือน 02-2566	เดือน02-2567	เดือน 02-2566	เดือน02-2567	เดือน 02-2566	เดือน02-2567	เดือน 02-2566	เดือน02-2567	เดือน 02-2566	เดือน02-2567
การใช้ไฟฟ้า												
ตัวเลขไฟฟ้าสุดท้าย	270864.0	4251204.0	7415.1	8909.1	55569.0	88260.0	9170.4	7503.7	91910	54365.0	0	0
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	125978.0	121708.0	130.7	122.5	2717.0	2714.0	1135.2	554.7	4174.0	4619.0	125,978	126,046
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน	4727.0	4346.7	4.2	4.3	87.6	97.0	36.6	20.0	134.6	165.0	4,727	4,066
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายไฟฟ้า (บาท)	448836.0	441398.0	617	578.0	12824.2	12810.0	5358.1	2618.0	19701.3	21802.0	448,836	441,398
ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	14178.5	15764.0	19.9	20.6	413.7	458.0	172.8	93.5	635.5	779.0	14479	15,764
การใช้ประปา												
ตัวเลขประปาสุดท้าย (m3)	13336.0	35892.0	1176.1	1240.9	9893.1	296.0		28.0	1273.4	4893.3		
ปริมาณการใช้ประปา (m3)	2302.0	2064.0	5.7	4.6	34.2	33.9		28.0	251.9	285.0	2,302	2,064
การใช้ประปาเฉลี่ยต่อวัน (m3)	74.3	73.7	0.2	0.2	1.1	1.2		1.0	8.7	10.2	74	74
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายประปา (บาท)	36394.0	32632.0	90.1	73.0	540.7	536.0		443.0	3982.5	4512.0	36,394	32,632
ค่าใช้จ่ายประปาเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	109.4	1260.0	2.9	2.6	17.4	19.0		16.0	128.5	161.0	109	1,260

รวม ห้องครัว-Inthanin	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	15428.0
ประปา(บาท)	979.0

ลงชื่อ.....ผู้จัดมีเตอร์

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

รวมห้องไต	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	21802.0
ประปา(บาท)	4512.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ.สำนักบริหาร

รวม X-RAY	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	578.0
ประปา(บาท)	73.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

กรรมการผู้จัดการ

	เลขล่าสุด	เดือนที่แล้ว	ปริมาณ เดือนล่าสุด	ปริมาณ เดือนที่แล้ว	ราคา/หน่วย	รวมราคา	รวมทั้งหมด
ON PEAK	1,914,536	1,856,482	58,054	61,800	4.72	274,015	441,398
OFF PEAK	2,336,670	2,273,014	63,656	64,246	2.6295	167,384	
ประปา	35892.0	33828.0	2064.0	2471.0	15.81	32,632.00	32,632.00

นที่ดำเนินการจดบันทึกครั้งก่อน 10/2/2567

นที่ดำเนินการจดบันทึกครั้งนี้ 9/3/2567

รวมจำนวนวันที่ไม่คิดคำนวณ 28วัน

รายงานสาธารณูปโภค	โรงพยาบาล		ฝ่าย X-Ray		ฝ่ายครัว		Inthanin		ห้องไต		รวม	
	เดือน 03-2566	เดือน 03-2567	เดือน 03-2566	เดือน 03-2567	เดือน 03-2566	เดือน 03-2567	เดือน 03-2566	เดือน 03-2567	เดือน 03-2566	เดือน 03-2567	เดือน 03-2566	เดือน 03-2567
การใช้ไฟฟ้า												
ตัวเลขไฟฟ้าสุดท้าย	2844008.0	4385876.0	7541.3	9120.8	58121.0	91630.0	224.0	8062.9	96438	59627.0	0	0
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	135368.0	134672.0	126.2	211.7	2552.0	3370.0	1053.6	559.2	4528.0	5262.0	135,368	134,672
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน	4366.7	4344.0	4.1	6.8	82.3	108.7	34.0	18.0	146.0	170.0	4,367	4,344
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายไฟฟ้า (บาท)	484320.0	481666.0	596	999.0	12045.4	15906.0	4973.0	2640.0	21372.0	24837.0	484,320	481,666
ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	15623.0	15538.0	19.2	32.2	388.6	513.0	160.4	85.0	689.4	801.0	15623	15,538
การใช้ประปา												
ตัวเลขประปาสุดท้าย (m3)	15783.0	38317.0	1179.9	1245.8	9928.1	332.0		32.0	1510.0	5191.9		
ปริมาณการใช้ประปา (m3)	2446.0	2425.0	3.9	4.9	35.0	36.0		4.0	217.5	298.6	2,446	2,425
การใช้ประปาเฉลี่ยต่อวัน (m3)	78.9	78.2	0.1	0.2	1.1	1.2		0.1	7.0	9.6	79	78
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายประปา (บาท)	38671.0	38339.0	61.7	78.0	553.3	569.0		63.0	3438.6	4721.0	38,671	38,339
ค่าใช้จ่ายประปาเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	1247.4	1236.7	2.0	2.5	17.8	18.4		2.0	110.9	152.3	1,247	1,237

รวม ห้องครัว-Inthanin	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	18546.0
ประปา(บาท)	632.0

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำเอกสาร

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

รวมห้องไต	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	24837.0
ประปา(บาท)	4721.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ.สำนักงานบริหาร

รวม X-RAY	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	999.0
ประปา(บาท)	78.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

กรรมการผู้จัดการ

	เลขลำดับ	เดือนที่แล้ว	ปริมาณ เดือนล่าสุด	ปริมาณ เดือนที่แล้ว	ราคา/หน่วย	รวมราคา	รวมทั้งหมด
ON PEAK	1,975,548	1,914,536	61,012	58,054	4.72	287,977	481,666
OFF PEAK	2,410,330	2,336,670	73,660	63,656	2.6295	193,689	
ใช้ประปา	38317.0	35892.0	2425.0	2064.0	15.81	38,339.00	38,339.00

วันที่ดำเนินการจดบันทึกครั้งก่อน 9/3/2567

วันที่ดำเนินการจดบันทึกครั้งนี้ ๑/4/2567

รวมจำนวนวันที่ใช้คิดคำนวณ 31 วัน

รายงานสาธารณูปโภค	โรงพยาบาล		ฝ่าย X-Ray		ฝ่ายครัว		Inthanin		ห้องไต		รวม	
	เดือน 04-2566	เดือน04-2567	เดือน 04-2566	เดือน04-2567	เดือน 04-2566	เดือน04-2567	เดือน 04-2566	เดือน04-2567	เดือน 04-2566	เดือน04-2567	เดือน 04-2566	เดือน04-2567
การใช้ไฟฟ้า												
ตัวเลขไฟฟ้าสุดท้าย	299628.0	4528412.0	7662.8	9390.9	60890.0	95263.0	1320.8	8700.1	1500	65788.0	0	0
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	152272.0	142536.0	121.5	270.1	2769.0	3633.0	1096.8	637.2	5062.0	6161.0	152,272	142,536
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน	5008.0	4598.0	4.1	8.7	92.3	117.2	36.6	20.5	168.0	199.0	5,008	4,598
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายไฟฟ้า (บาท)	529465.0	508321.0	574	1275.0	13070.0	17148.0	5176.9	3008.0	23892.6	29080.0	529,465	508,321
ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	17648.0	16397.0	19.1	41.0	435.6	553.0	172.6	97.0	796.4	938.0	17648	16,397
การใช้ประปา												
ตัวเลขประปาสุดท้าย (m3)	18296.0	41148.0	1183.9	1251.6	9928.1	366.9		35.0	1510.0	5515.6		
ปริมาณการใช้ประปา (m3)	2513.0	2831.0	4.0	5.8	34.4	34.9		3.0	248.0	323.7	2,513	2,831
การใช้ประปาเฉลี่ยต่อวัน (m3)	83.8	91.3	0.1	0.2	1.1	1.2		0.1	8.2	10.4	84	91
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายประปา (บาท)	39731.0	44758.0	63.3	92.0	544.0	552.0		47.0	3921.0	5118.0	39,731	44,758
ค่าใช้จ่ายประปาเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	1324.0	1444.0	2.1	2.9	18.1	17.8		1.5	111.0	165.0	1,324	1,444

รวม ห้องครัว-Inthanin	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	20156.0
ประปา(บาท)	599.0

ลงชื่อ.....ผู้จัดมีเตอร์

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

รวมห้องไต	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	29080.0
ประปา(บาท)	5118.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ.สำนักบริหาร

รวม X-RAY	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	1275.0
ประปา(บาท)	92.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

กรรมการผู้จัดการ

	เลขล่าสุด	เดือนที่แล้ว	ปริมาณ เดือนล่าสุด	ปริมาณ เดือนที่แล้ว	ราคา/หน่วย	รวมราคา	รวมทั้งหมด
ON PEAK	2,039,422	1,975,548	63,874	61,012	4.72	301,485	508,321
OFF PEAK	2,488,990	2,410,330	78,660	73,660	2.6295	206,836	
ใช้ประปา	41148.0	38317.0	2831.0	2425.0	15.81	44,758.00	44,758.00

วันที่ดำเนินการจัดบันทึกครั้งก่อน 9/4/2567

วันที่ดำเนินการจัดบันทึกครั้งนี้ 10/5/2567

รวมจำนวนวันที่ใช้คิดคำนวณ 31วัน

รายงานสาธารณูปโภค	โรงพยาบาล		ฟาส X-Ray		ฟาสครีว		Inthanin		ห้องไต		รวม	
	เดือน 05-2566	เดือน05-2567	เดือน 05-2566	เดือน05-2567	เดือน 05-2566	เดือน05-2567	เดือน 05-2566	เดือน05-2567	เดือน 05-2566	เดือน05-2567	เดือน 05-2566	เดือน05-2567
การใช้ไฟฟ้า												
ตัวเลขไฟฟ้าสุดท้าย	3149914.0	4650852.0	7796.4	9636.8	63947.0	98200.0	2122.6	9225.2	7210	71331.0	0	0
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	153634.0	122440.0	133.6	246.0	3057.0	2937.0	801.8	525.1	5710.0	5543.0	153,634	122,440
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน	4655.6	4373.0	4.5	8.8	101.9	105.0	26.7	18.7	190.3	198.0	4,656	4,373
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายไฟฟ้า (บาท)	554864.0	433798.0	631	1161.0	14429.0	13883.0	3784.5	2478.0	26951.2	26163.0	554,865	433,798
ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	16814.0	15493.0	21.0	41.5	481.0	495.0	126.1	88.5	898.4	934.0	16814	15,493
การใช้ประปา												
ตัวเลขประปาสุดท้าย (m3)	20837.0	43449.0	1190.1	1256.9	9994.2	396.9		38.0	1510.0	5835.4		
ปริมาณการใช้ประปา (m3)	2541.0	2301.0	6.2	5.3	31.7	29.3		3.0	269.9	319.8	2,541	2,301
การใช้ประปาเฉลี่ยต่อวัน (m3)	77.0	92.0	0.2	0.2	1.0	1.0		0.1	8.9	11.4	77	82
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายประปา (บาท)	40173.0	36379.0	98.0	84.0	501.2	463.0		47.0	4267.1	5056.0	40,173	36,379
ค่าใช้จ่ายประปาเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	1217.3	1299.0	3.3	3.0	16.7	16.5		1.5	142.2	180.5	1,217	1,299

รวม ห้องครัว-Inthanin	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	16341.0
ประปา(บาท)	510.0

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

รวมห้องไต	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	26163.0
ประปา(บาท)	5056.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ.สำนักบริหาร

รวม X-RAY	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	1161.0
ประปา(บาท)	84.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

กรรมการผู้จัดการ

	เลขลำดับ	เดือนที่แล้ว	ปริมาณ เดือนล่าสุด	ปริมาณ เดือนที่แล้ว	ราคา/หน่วย	รวมราคา	รวมทั้งหมด
ON PEAK	2,092,922	2,039,422	53,500	63,874	4.72	252,520	433,798
OFF PEAK	2,557,930	2,488,990	68,940	78,660	2.6295	181,278	
ค่าประปา	43449.0	41148.0	2301.0	2831.0	15.81	36,379.00	36,379.00

นที่ดำเนินการจัดบันทึกครั้งก่อน 10/5/2567

นที่ดำเนินการจัดบันทึกครั้งนี้ 7/8/2567

วันจำนวนวันที่ใบคิดคำนวณ 28วัน

รายงานสาธารณูปโภค	โรงพยาบาล		ฝ่าย X-Ray		ฝ่ายครัว		Inthanin		ห้องไต		รวม	
	เดือน 06-2566	เดือน 06-2567	เดือน 06-2566	เดือน 06-2567	เดือน 06-2566	เดือน 06-2567	เดือน 06-2566	เดือน 06-2567	เดือน 06-2566	เดือน 06-2567	เดือน 06-2566	เดือน 06-2567
การใช้ไฟฟ้า												
ตัวเลขไฟฟ้าสุดท้าย	3263587.0	4790412.0	7896.8	9884.2	66204.0	1353.0	2578.8	9901.5	11731	77284.0	0	0
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	113664.0	139560.0	100.4	247.4	2257.0	3153.0	456.2	676.3	4521.0	5953.0	113,664	139,560
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน	4371.6	4361.0	3.9	8.8	86.8	98.5	17.5	21.2	173.8	186.0	4,371	4,361
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายไฟฟ้า (บาท)	409864.0	501084.0	474	1168.0	10653.0	14882.0	2163.2	3192.0	21339.1	28098.0	409,864	501,084
ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	15764.0	15658.0	18.2	36.5	409.7	465.0	82.8	100.0	820.7	878.0	15764	15,658
การใช้ประปา												
ตัวเลขประปาสุดท้าย (ม3)	22655.0	46089.0	1195.4	1262.0	15.8	428.3		40.0	2228.1	6179.8		
ปริมาณการให้ประปา (ม3)	1782.0	2640.0	5.3	5.1	21.6	31.4		2.0	200.2	344.4	1,782	2,640
การให้ประปาเฉลี่ยต่อวัน (ม3)	68.5	82.5	0.2	0.2	0.8	1.0		0.1	7.7	10.7	69	83
คิดเป็นร้อยละ	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1	1
ประมาณค่าใช้จ่ายประปา (บาท)	28173.4	41738.0	83.8	81.0	341.5	496.0		32.0	3165.1	5445.0	28,173	41,738
ค่าใช้จ่ายประปาเฉลี่ยต่อวัน (บาท)	1083.6	1304.0	3.2	2.5	13.1	15.5		1.0	121.7	170.0	1,084	1,304

รวม ห้องครัว-Inthanin	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	18074.0
ประปา(บาท)	528.0

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำเอกสาร

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

รวมห้องไต	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	28098.0
ประปา(บาท)	5445.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ.สำนักบริหาร

รวม X-RAY	ค่าใช้จ่าย
ไฟฟ้า(บาท)	1168.0
ประปา(บาท)	81.0

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

กรรมการผู้จัดการ

	เลขลำดับ	เดือนที่แล้ว	ปริมาณ เดือนล่าสุด	ปริมาณ เดือนที่แล้ว	ราคา/หน่วย	รวมราคา	รวมทั้งหมด
N PEAK	2,157,072	2,092,922	64,150	53,500	4.72	302,788	501,084
FF PEAK	2,633,342	2,557,930	75,412	68,940	2.6295	198,296	
ประปา	46089.0	43449.0	2640.0	2301.0	15.81	41,738.00	41,738.00

เห็นดำเนินการจดบันทึกครั้งก่อน 7/6/2567

เห็นดำเนินการจดบันทึกครั้งนี้ 9/7/2567

จำนวนวันที่ใช้คิดคำนวณ 32 วัน



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก จ

บันทึกการตรวจสอบและบำรุง



รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

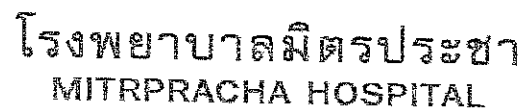
ภาคผนวก จ-1

บันทึกการตรวจระบบประปา



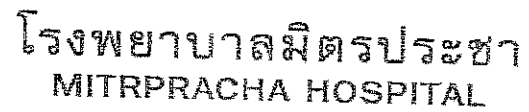
ใบตรวจเช็คปั้มน้ำปะปาประจำปี 2562 เดือน มิถุนายน

[illegible]



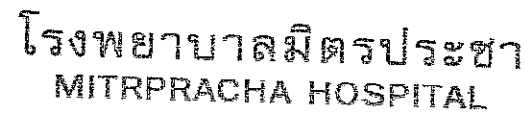
ใบตรวจเช็คปิ่นนำปะปาประจำปี 256๗ เดือน กุมภาพันธ์

[illegible]



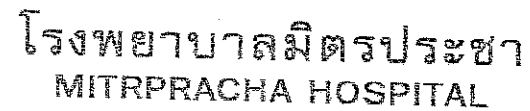
ใบตรวจเช็คปั้มน้ำปะปาประจำปี 256๓ เดือน มิถุนายน

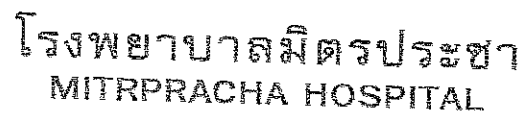
[illegible]



ใบตรวจเช็คปั้มน้ำปะปาประจำปี 256๓ เดือน เมษายน ๖๓

[illegible]

[illegible]



ใบตรวจเช็คปั้มน้ำปะปาประจำปี 256๗ เดือน มิ.ย. ๖๗

[illegible]



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก จ-2

บันทึกการตรวจระบบไฟฟ้า

[illegible][illegible]

ระบบไฟฟ้า เดือน ธ.ค. / 64

วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ระบบไฟฟ้า																															
เบรกเกอร์ทุกตัวเดินขึ้นหมด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ค่า PE < 0.9	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	
ใช้ขึ้นอยู่ในสถานะ(สีเหลือง)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ไฟฟ้าห้องไฟฟ้าคตยภค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ใช้ระบบไฟฟ้าอยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระบบไฟฟ้ารอง																															
ค่าความต่างศักย์(24v)	34	36.9	36.9	34	37	37	34	34	37	37	34	37	37	34	37	37	34	37	37	34	37	37	34	37	37	34	37	37	34	37	
นำขึ้นอยู่ในสภาพเดิม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
นำขึ้นเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
นำระบบความร้อนขึ้น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตั้งอยู่ในโหมดคตยภค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องหารัดลบคตยภคใช้ได้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระบบเตือนอัคคีภัย																															
อยู่ในโหมดทำงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ทดสอบอุปกรณ์การแจ้งเตือนปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ชุดไฟฟ้าคตยภค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ตรวจสอบ	[Redacted Signature]																														
เวลาตรวจสอบ	09:00 - 10:00																														
หมายเหตุ																															



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ฉ

การจัดการเรื่องขยะ



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ฉ-1

ปริมาณมูลฝอยระหว่างเดือนมกราคม –
มิถุนายน 2567

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

ใบบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน

ชื่อสถานพยาบาล

โทร.



สำหรับสถานพยาบาลบันทึกรายละเอียด

ครั้งที่	วันที่	เวลา	น้ำหนักส่ง (กก.)	เจ้าหน้าที่บริษัท
1	3-1-67	22-21	227	
2	6-1-67	22-40	183	
3	10-1-67	22-51	208	
4	13-1-67	23-20	196	
5	17-1-67	20-05	267	
6	24-1-67	21-55	281	
7	27-1-67	21-56	276	
8	31-1-67	21-35	240	
9	9-1-67	21-48	227	

สายที่

☐ วันจันทร์☐ 2 ครั้ง / สัปดาห์☐ วันอังคาร☐ 1 ครั้ง / สัปดาห์☐ วันพุธ☐ นัดเก็บ☐ วันพฤหัสบดี☐ วันศุกร์☐ วันเสาร์

เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ

สายที่ 9 นายอนุชัย นุรักษ์ : 098-272-2812
 สายที่ 10 นายวิชาญ แฝ้วจำ : 088-910-1941
 สายที่ 11 นายสุเดช มงคลธง : 081-642-2945
 สายที่ 12 นายสมโภชน์ วรรณเร : 081-133-7726
 สายที่ 13 นายสันต์ เนตรทอง : 087-519-5914
 สายที่ 14 นายสุชาติ แซ่เปี้ย : 084-585-2833
 สายที่ 15 นายสุภพ สวัสดิ์จันทร์ : 095-614-3700
 สายที่ 16 นายวันระ นพรัตน์ : 081-438-8220
 สายที่ 17 นายสันติราช นิธิชน : 099-085-9563
 สายที่ 22 นายสมนัติ ศรีสุข : 097-172-1859

☐ รวมน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้..... 2125 - กก.☐ ไม่มีน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้

การมาให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ในเดือนนี้เป็นอย่างไร

☐ พอใจ ☐ ควรปรับปรุง☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

ลงชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล.....

หมายเหตุ

- บันทึก วัน เวลา น้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ และเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง ที่ทางพนักงานของบริษัทฯ เข้าไปเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ
- ส่งเอกสารฉบับจริงคืนบริษัทฯ ก่อนวันที่ 3 ของทุกเดือน ถัดไปทางไปรษณีย์ เพื่อผลประโยชน์ในการเรียกเก็บเงินค่าบริการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากท่าน
- ถ้าท่านไม่ส่งเอกสารฉบับนี้กลับ ทางบริษัทฯ จะขอสงวนสิทธิ์ในการส่งมอบเอกสารฉบับนี้ให้กับท่านในเดือนต่อไป

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือกับทางบริษัทฯ มา ณ โอกาสนี้

หากมีข้อสงสัยหรือร้องเรียนติดต่อ : โทร. 0-2328-7874 08 2475 2592 09 4486 6130 แฟกซ์. 0-2726-0301 คุณสุรภรณ์ 08 802 21366 คุณขวัญฤทัย 09 4661 3775 คุณวราณี 08 3157 5214 คุณสุกัญญา 08 9135 9555 <http://www.thanakom.co.th> ฝ่ายปฏิบัติการ 2 (งานสิ่งแวดล้อม) ทั้งนี้กรณีเอกสาร ไปไม่ถึง ท่านสามารถ Download เอกสารที่ website ได้และส่งกลับทางเจ้าหน้าที่เก็บขนของบริษัท หรือทางโทรสาร 0 2726 0301

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ KPS

ประจำเดือน.....มกราคม/2567

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า		
	เย็น		
2	เช้า		
	เย็น		
3	เช้า		
	เย็น	3	
4	เช้า		
	เย็น	3	
5	เช้า		
	เย็น	3	
6	เช้า		
	เย็น	3.00	
7	เช้า		
	เย็น		
8	เช้า		
	เย็น	3.00	
9	เช้า		
	เย็น		
10	เช้า		
	เย็น	4.00	
11	เช้า		
	เย็น	5.00	
12	เช้า		
	เย็น	6.00	
13	เช้า	5.00	
	เย็น		
14	เช้า		
	เย็น		
15	เช้า	3.00	
	เย็น		
16	เช้า		
	เย็น		

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า	3.00	
	เย็น		
18	เช้า	6.00	
	เย็น		
19	เช้า		
	เย็น	3	
20	เช้า	3.00	
	เย็น		
21	เช้า	3	
	เย็น	3	
22	เช้า		
	เย็น	3	
23	เช้า		
	เย็น	3	
24	เช้า	3	
	เย็น		
25	เช้า	3	
	เย็น		
26	เช้า	3.42.00	
	เย็น		
27	เช้า	3.00	
	เย็น		
28	เช้า	3.00	
	เย็น		
29	เช้า	3	
	เย็น		
30	เช้า	4.00	
	เย็น		
31	เช้า	6.00	
	เย็น		

$90 \div 31 = 3 \times 300 = 900$

กมล

รวมน้ำหนักมูลฝอยทั่วไป ในเดือนนี้..... 90 กก.

90

ม. 62

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า		
	เย็น	64	
2	เช้า		
	เย็น	72	
3	เช้า		
	เย็น	86	
4	เช้า		
	เย็น	59	
5	เช้า		
	เย็น	76	
6	เช้า		
	เย็น	84	
7	เช้า		
	เย็น	89	
8	เช้า		
	เย็น	72	
9	เช้า		
	เย็น	94	
10	เช้า		
	เย็น	82	
11	เช้า		
	เย็น	74	
12	เช้า		
	เย็น	67	
13	เช้า		
	เย็น	94	
14	เช้า		
	เย็น	101	
15	เช้า		
	เย็น	94	
16	เช้า		
	เย็น	76	

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า		
	เย็น	79	
18	เช้า		
	เย็น	88	
19	เช้า		
	เย็น	102	
20	เช้า		
	เย็น	98	
21	เช้า		
	เย็น	76	
22	เช้า		
	เย็น	84	
23	เช้า		
	เย็น	84	
24	เช้า		
	เย็น	72	
25	เช้า		
	เย็น	86	
26	เช้า		
	เย็น	94	
27	เช้า		
	เย็น	102	
28	เช้า		
	เย็น	98	
29	เช้า		
	เย็น	74	
30	เช้า		
	เย็น	114	
31	เช้า		
	เย็น	87	

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

ใบบันทึกนำหน้ากมุลฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ชื่อสถานพยาบาล สภ. นิมิตต์

โทร. ๐๒-๔๕๕๕๕๕



สำหรับสถานพยาบาลบันทึกรายละเอียด

ครั้งที่	วันที่	เวลา	น้ำหนักส่ง (กก.)	เจ้าหน้าที่บริษัท
1	3-2-67	4 ชม	257	
2	4-2-67	4 ชม	260	
3	10-2-67	4 ชม	200	
4	14-2-67	4 ชม	197	
5	14-2-67	4 ชม	211	
6	21-2-67	4 ชม	306	
7	24-2-67	4 ชม	285	
8	28-2-67	4 ชม	270	

สายที่

☐ วันจันทร์☐ 2 ครั้ง / สัปดาห์☐ วันอังคาร☐ 1 ครั้ง / สัปดาห์☐ วันพุธ☐ นัดเก็บ☐ วันพฤหัสบดี☐ วันศุกร์☐ วันเสาร์

เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ

สายที่ 9 นายอนุชัย บุญรักษา : 098-272-2812
 สายที่ 10 นายวิชาญ แผ้วฉ่ำ : 088-910-1941
 สายที่ 11 นายสุเดช มงคลธง : 081-642-2945
 สายที่ 12 นายสมโภชน์ วรกรเร : 081-133-7726
 สายที่ 13 นายสันต์ เนตรทอง : 087-519-5914
 สายที่ 14 นายสุชาติ แพร่เปี้ย : 084-585-2833
 สายที่ 15 นายสุภพ สวัสดิ์จันทร์ : 095-614-3700
 สายที่ 16 นายวัชร นพรัตน์ : 081-438-8220
 สายที่ 17 นายสันติราช ปิณชัย : 099-085-9563
 สายที่ 22 นายสมบัติ ศรีสุข : 097-172-1859

☒ รวมน้ำหนักมุลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้ 1986 กก.☐ ไม่มีน้ำหนักมุลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้

การมาให้บริการเก็บขนมุลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ในเดือนนี้เป็นอย่างไร

☐ พอใจ ☐ ควรปรับปรุง☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

ลงชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล..... 4-๖๑-๖๗

หมายเหตุ

- บันทึก วัน เวลา น้ำหนักมุลฝอยติดเชื้อ และเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง ที่ทางพนักงานของบริษัทฯ เข้าไปเก็บขนมุลฝอยติดเชื้อ
- ส่งเอกสารฉบับจริงคืนบริษัทฯ ก่อนวันที่ 3 ของทุกเดือน ถัดไปทางไปรษณีย์ เพื่อผลประโยชน์ในการเรียกเก็บเงินค่าบริการ เก็บขนมุลฝอยติดเชื้อจากท่าน
- ถ้าท่านไม่ส่งเอกสารฉบับนี้กลับ ทางบริษัทฯ จะขอสงวนสิทธิ์ในการส่งมอบเอกสารฉบับนี้ให้กับท่านในเดือนต่อไป

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือกับทางบริษัทฯ มา ณ โอกาสนี้

ประจำเดือน..... กุมภาพันธ์ / 2531

ประจำเดือน..... กุมภาพันธ์ / ๒๕๖๑

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า		
	เย็น	5	
18	เช้า		
	เย็น	เจ็ดโมงครึ่ง ๗	
19	เช้า		
	เย็น	4	
20	เช้า		
	เย็น	3	
21	เช้า		
	เย็น	5	
22	เช้า		
	เย็น	5	
23	เช้า		
	เย็น	4	
24	เช้า		
	เย็น	4	
25	เช้า		
	เย็น	๕ โมง ๕	
26	เช้า		
	เย็น	3 + 1	
27	เช้า		
	เย็น	๕	
28	เช้า		
	เย็น	10	
29	เช้า		
	เย็น	๕	
30	เช้า		
	เย็น		
31	เช้า		
	เย็น		

$$104 \div 29 = A \times 300 = 1200$$

A-3-67

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

ใบบันทึกนำหน้ากมุลฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๖๗

ชื่อสถานพยาบาล สก. วัฒนา

โทร. ๐๒-๔๕๕๕๕๕



สำหรับสถานพยาบาลบันทึกรายละเอียด

ครั้งที่	วันที่	เวลา	น้ำหนักส่ง (กก.)	เจ้าหน้าที่บริษัท
1	3-2-67	4 ชม	257	
2	4-2-67	4 ชม	260	
3	10-2-67	4 ชม	200	
4	14-2-67	4 ชม	192	
5	14-2-67	4 ชม	211	
6	21-2-67	4 ชม	306	
7	24-2-67	4 ชม	285	
8	28-2-67	4 ชม	270	

สายที่

☐ วันจันทร์☐ 2 ครั้ง / สัปดาห์☐ วันอังคาร☐ 1 ครั้ง / สัปดาห์☐ วันพุธ☐ นัดเก็บ☐ วันพฤหัสบดี☐ วันศุกร์☐ วันเสาร์

เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ

สายที่ 9 นายอนุชัย บุญรักษา : 098-272-2812
 สายที่ 10 นายวิชาญ แก้วคำ : 088-910-1941
 สายที่ 11 นายสุเดช มงคลสง : 081-642-2945
 สายที่ 12 นายสมโภชน์ วรณเร : 081-133-7726
 สายที่ 13 นายสันต์ เนตรทอง : 087-519-5914
 สายที่ 14 นายสุชาติ แซ่เปี้ย : 084-585-2833
 สายที่ 15 นายสุภพ สวัสดิ์จันทร์ : 095-614-3700
 สายที่ 16 นายวัชร นพรัตน์ : 081-438-8220
 สายที่ 17 นายสันติราช ปิณชั้น : 099-085-9563
 สายที่ 22 นายสมบัติ ศรีสุข : 097-172-1859

☒ รวมน้ำหนักมุลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้ 1986 กก.☐ ไม่มีน้ำหนักมุลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้

การมาให้บริการเก็บขนมุลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ในเดือนนี้เป็นอย่างไร

☐ พอใจ ☐ ควรปรับปรุง☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

ลงชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล..... 4-2-67

หมายเหตุ

- บันทึก วัน เวลา นำหน้ากมุลฝอยติดเชื้อ และเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง ที่ทางพนักงานของบริษัทฯ เข้าไปเก็บขนมุลฝอยติดเชื้อ
- ส่งเอกสารฉบับจริงคืนบริษัทฯ ก่อนวันที่ 3 ของทุกเดือน ถัดไปทางไปรษณีย์ เพื่อผลประโยชน์ในการเรียกเก็บเงินค่าบริการ เก็บขนมุลฝอยติดเชื้อจากท่าน
- ถ้าท่านไม่ส่งเอกสารฉบับนี้กลับ ทางบริษัทฯ จะขอสงวนสิทธิ์ในการส่งมอบเอกสารฉบับนี้ให้กับท่านในเดือนต่อๆ ไป

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือกับทางบริษัทฯ มา ณ โอกาสนี้



โรงพยาบาลนครนายก 2
Nakhon Nayok Hospital 2

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยทั่วไป

ประจำเดือน... กุมภาพันธ์ / 2567

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า	75	15
	เย็น	65	15
2	เช้า	40	15
	เย็น	40	15
3	เช้า	45	15
	เย็น	35	15
4	เช้า	40	15
	เย็น	45	15
5	เช้า	72	15
	เย็น	45	15
6	เช้า	60	15
	เย็น	30	15
7	เช้า	70	15
	เย็น	42	15
8	เช้า	72	15
	เย็น	45	15
9	เช้า	75	15
	เย็น	52	15
10	เช้า	85	15
	เย็น	50	15
11	เช้า	70	15
	เย็น	45	15
12	เช้า	70	15
	เย็น	50	15
13	เช้า	75	15
	เย็น	45	15
14	เช้า	70	15
	เย็น	50	15
15	เช้า	60	15
	เย็น	40	15
16	เช้า	60	15
	เย็น	40	15

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า	70	15
	เย็น	40	15
18	เช้า	60	15
	เย็น	40	15
19	เช้า	70	15
	เย็น	40	15
20	เช้า	60	15
	เย็น	40	15
21	เช้า	65	15
	เย็น	42	15
22	เช้า	70	15
	เย็น	40	15
23	เช้า	60	15
	เย็น	40	15
24	เช้า	70	15
	เย็น	40	15
25	เช้า	70	15
	เย็น	45	15
26	เช้า	70	15
	เย็น	40	15
27	เช้า	70	15
	เย็น	40	15
28	เช้า	60	15
	เย็น	40	15
29	เช้า	70	15
	เย็น	30	15
30	เช้า		
	เย็น		
31	เช้า		
	เย็น		

รวมน้ำหนักมูลฝอยทั่วไป ในเดือนนี้... 3230 กก.

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

ใบบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน มี.ค. ๒๕๖๗

ชื่อสถานพยาบาล รพ - มิดเวลล์ : ๐๗

โทร. ๐๘-๕๕๕-๕๕๕๗



สำหรับสถานพยาบาลบันทึกรายละเอียด

ครั้งที่	วันที่	เวลา	น้ำหนักส่ง (กก.)	เจ้าหน้าที่บริษัท
1	2-3-67	4 โมง	250	
2	6-3-67	4 โมง	275	
3	9-3-67	4 โมง	219	
4	13-3-67	4 โมง	239	
5	16-3-67	4 โมง	169	
6	20-3-67	4 โมง	281	
7	23-3-67	4 โมง	207	
8	27-3-67	4 โมง	253	
9	30-3-67	4 โมง	197	

สายที่

☐ 2 ครั้ง / สัปดาห์☐ 1 ครั้ง / สัปดาห์☐ นัดเก็บ☐ วันจันทร์☐ วันอังคาร☐ วันพุธ☐ วันพฤหัสบดี☐ วันศุกร์☐ วันเสาร์

เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ

สายที่ 9 นายอนุชัย บุญรักษา : 098-272-2812
 สายที่ 10 นายวิชาญ แผ้วฉ่า : 088-910-1941
 สายที่ 11 นายสรเดช มงคลทอง : 081-642-2945
 สายที่ 12 นายสมโภชน์ วรรณรี : 081-133-7726
 สายที่ 13 นายวสันต์ เนตรทอง : 087-519-5914
 สายที่ 14 นายสุชาติ แซ่เปี้ย : 084-585-2833
 สายที่ 15 นายสุภพ สวัสดิ์จันทร์ : 095-614-3700
 สายที่ 16 นายวัชร นพรัตน์ : 081-438-8220
 สายที่ 17 นายสันติราช บิดเข็น : 099-085-9563
 สายที่ 22 นายสมบัติ ศรีสุข : 097-172-1859

☐ รวมน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้..... 2080 กก.☐ ไม่มีน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้

การมาให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ในเดือนนี้เป็นอย่างไร

☐ พอใจ ☐ ควรปรับปรุง☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

ลงชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล.....

หมายเหตุ

- บันทึก วัน เวลา น้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ และเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง ที่ทางพนักงานของบริษัทฯ เข้าไปเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ
- ส่งเอกสารฉบับจริงคืนบริษัทฯ ก่อนวันที่ 3 ของทุกเดือน ถัดไปทางไปรษณีย์ เพื่อผลประโยชน์ในการเรียกเก็บเงินค่าบริการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากท่าน
- ถ้าท่านไม่ส่งเอกสารฉบับนี้กลับ ทางบริษัทฯ จะขอสงวนสิทธิ์ในการส่งมอบเอกสารฉบับนี้ให้กับท่านในเดือนต่อไป

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือกับทางบริษัทฯ มา ณ โอกาสนี้

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ KPS

ประจำเดือน.....ธันวาคม/2567.....

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า		
	เย็น	3	
2	เช้า		
	เย็น	2	
3	เช้า		
	เย็น	อากาศดี 5	
4	เช้า		
	เย็น	3	
5	เช้า		
	เย็น	5	
6	เช้า		
	เย็น	2	
7	เช้า		
	เย็น	6	
8	เช้า		
	เย็น	4	
9	เช้า		
	เย็น	3	
10	เช้า		
	เย็น	อากาศดี 5	
11	เช้า		
	เย็น	4	
12	เช้า		
	เย็น	4	
13	เช้า		
	เย็น	4	
14	เช้า		
	เย็น	3	
15	เช้า		
	เย็น	2	
16	เช้า		
	เย็น	3	

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า		
	เย็น	อากาศดี 5	
18	เช้า		
	เย็น	5	
19	เช้า		
	เย็น	10	
20	เช้า		
	เย็น	5	
21	เช้า		
	เย็น	4	
22	เช้า		
	เย็น	5	
23	เช้า		
	เย็น	4	
24	เช้า		
	เย็น	อากาศดี 5	
25	เช้า		
	เย็น	4	
26	เช้า		
	เย็น	3	
27	เช้า		
	เย็น	3	
28	เช้า		
	เย็น	4	
29	เช้า		
	เย็น	5	
30	เช้า		
	เย็น	4	
31	เช้า		
	เย็น	อากาศดี 5	

$$104 \div 81 = 4 \times 300 = 1200 -$$

รวม
1-4-67

รวมน้ำหนักมูลฝอยทั่วไป ในเดือนนี้.....104..... กก.



โรงพยาบาลพระยาพรหม 2
PETKASORN 2 HOSPITAL

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยทั่วไป

ประจำเดือน... มิถุนายน/2567

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า	60	ไพ
	เย็น	30	ไพ
2	เช้า	75	ไพ
	เย็น	42	ไพ
3	เช้า	70	ไพ
	เย็น	50	ไพ
4	เช้า	72	ไพ
	เย็น	40	ไพ
5	เช้า	65	ไพ
	เย็น	44	ไพ
6	เช้า	70	ไพ
	เย็น	45	ไพ
7	เช้า	80	ไพ
	เย็น	48	ไพ
8	เช้า	70	ไพ
	เย็น	44	ไพ
9	เช้า	62	ไพ
	เย็น	48	ไพ
10	เช้า	70	ไพ
	เย็น	40	ไพ
11	เช้า	70	ไพ
	เย็น	45	ไพ
12	เช้า	82	ไพ
	เย็น	40	ไพ
13	เช้า	70	ไพ
	เย็น	40	ไพ
14	เช้า	88	ไพ
	เย็น	50	ไพ
15	เช้า	62	ไพ
	เย็น	35	ไพ
16	เช้า	70	ไพ
	เย็น	40	ไพ

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า	70	ไพ
	เย็น	40	ไพ
18	เช้า	70	ไพ
	เย็น	42	ไพ
19	เช้า	75	ไพ
	เย็น	40	ไพ
20	เช้า	72	ไพ
	เย็น	50	ไพ
21	เช้า	70	ไพ
	เย็น	42	ไพ
22	เช้า	65	ไพ
	เย็น	40	ไพ
23	เช้า	70	ไพ
	เย็น	42	ไพ
24	เช้า	70	ไพ
	เย็น	40	ไพ
25	เช้า	65	ไพ
	เย็น	45	ไพ
26	เช้า	70	ไพ
	เย็น	40	ไพ
27	เช้า	65	ไพ
	เย็น	40	ไพ
28	เช้า	70	ไพ
	เย็น	50	ไพ
29	เช้า	72	ไพ
	เย็น	42	ไพ
30	เช้า	70	ไพ
	เย็น	30	ไพ
31	เช้า	60	ไพ
	เย็น	35	ไพ

รวมน้ำหนักมูลฝอยทั่วไป ในเดือนนี้..... 3487 กก.

๕ ๕ ๑๑

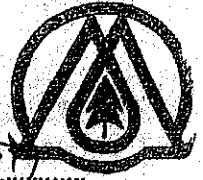
แบบ กข-๓

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

ใบบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน

ชื่อสถานพยาบาล ๕๕-๖๖๖๖๖๖

โทร. ๐๖-๔๕๕-๕๕๕๕



สำหรับสถานพยาบาลบันทึกรายละเอียด				
ครั้งที่	วันที่	เวลา	น้ำหนักส่ง (กก.)	เจ้าหน้าที่บริษัท
1	3-4-67	๕ โมง	267	
2	6-4-67	๕ โมง	181	
3	10-4-67	5 โมง	263	
4	13-4-67	3-30	152	
5	17-4-67	๕ โมง	208	
6	20-4-67	๕ โมง	190	
๗	24-4-67	๕ โมง	250	
๘	27-4-67	๕ โมง	203	
			1204	

- สายที่
- ☐ 2 ครั้ง / สัปดาห์
- ☐ 1 ครั้ง / สัปดาห์
- ☐ นัดเก็บ
- ☐ วันจันทร์
- ☐ วันอังคาร
- ☐ วันพุธ
- ☐ วันพฤหัสบดี
- ☐ วันศุกร์
- ☐ วันเสาร์

เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ

- สายที่ 9 นายอนุชัย บุญรักษา : 098-272-2812
- สายที่ 10 นายวิชาญ แผ้วฉ่า : 088-910-1941
- สายที่ 11 นายสรเดช มงคลธง : 081-642-2945
- สายที่ 12 นายสมโภชน์ วรรณรี : 081-133-7726
- สายที่ 13 นายวสันต์ เนตรทอง : 087-519-5914
- สายที่ 14 นายสุชาติ แซ่เปี้ย : 084-585-2833
- สายที่ 15 นายสุภาพ สวัสดิ์จันทร์ : 095-614-3700
- สายที่ 16 นายวัชร นพรัตน์ : 081-438-8220
- สายที่ 17 นายสันติราช ปิณฑิน : 099-085-9563
- สายที่ 22 นายสมบัติ ศรีสุข : 097-172-1859

☐ รวมน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้..... กก.

☐ ไม่มีน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้

การมาให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ในเดือนนี้เป็นอย่างไร

☐ พอใจ ☐ ควรปรับปรุง

☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

ลงชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล.....

หมายเหตุ

- บันทึก วัน เวลา น้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ และเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง ที่ทางพนักงานของบริษัทฯ เข้าไปเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ
- ส่งเอกสารฉบับจริงคืนบริษัทฯ ก่อนวันที่ 3 ของทุกเดือน ติดไปทางไปรษณีย์ เพื่อผลประโยชน์ในการเรียกเก็บเงินค่าบริการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากท่าน
- ถ้าท่านไม่ส่งเอกสารฉบับนี้กลับ ทางบริษัทฯ จะขอสงวนสิทธิ์ในการส่งมอบเอกสารฉบับนี้ให้กับท่านในเดือนต่อไป

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือกับทางบริษัทฯ มา ณ โอกาสนี้

1704

หากมีข้อสงสัยหรือร้องเรียนติดต่อ : โทร. 0-2328-7874 08 2475 2592 09 4486 6130 แฟกซ์. 0-2726-0301 คุณสุรภรณ์ 08 802 21366 คุณขวัญฤทัย 09 4661 3775 คุณอารุณี

575214 คุณอุกฤษฏา 08 9135 9555 - <http://www.thanakom.co.th> ฝ่ายปฏิบัติการ 2 (งานสิ่งแวดล้อม) ทั้งนี้กรณีเอกสารไปไม่ถึง ท่านสามารถ Download เอกสารที่

ได้และส่งกลับทางเจ้าหน้าที่เก็บขนของบริษัท หรือทางโทรสาร 0 2726 0301

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ KPS

ประจำเดือน..... 12 พฤษภาคม 67

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า		
	เย็น	4	✓
2	เช้า		
	เย็น	4	✓
3	เช้า		
	เย็น	44	✓
4	เช้า		
	เย็น	3	✓
5	เช้า		
	เย็น	5	✓
6	เช้า		
	เย็น	5	✓
7	เช้า		
	เย็น	อินทนิล ๘	
8	เช้า		
	เย็น	7	✓
9	เช้า		
	เย็น	4	✓
10	เช้า		
	เย็น	7	✓
11	เช้า		
	เย็น	6	✓
12	เช้า		
	เย็น	3	✓
13	เช้า		
	เย็น	4	✓
14	เช้า		
	เย็น	อินทนิล ๘	
15	เช้า		
	เย็น	-	
16	เช้า		
	เย็น	5	✓

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า		
	เย็น	6	✓
18	เช้า		
	เย็น	8	✓
19	เช้า		
	เย็น	15	✓
20	เช้า		
	เย็น	5	✓
21	เช้า		
	เย็น	อินทนิล ๘	
22	เช้า		
	เย็น	5	✓
23	เช้า		
	เย็น	4	✓
24	เช้า		
	เย็น	4	✓
25	เช้า		
	เย็น	8	✓
26	เช้า		
	เย็น	4	✓
27	เช้า		
	เย็น	2	✓
28	เช้า		
	เย็น	อินทนิล ๘	
29	เช้า		
	เย็น	5	✓
30	เช้า		
	เย็น	4	✓
31	เช้า		
	เย็น		

$$119 \div 30 = 4 \times 300 = 1,200$$

2-๓๓-๖๗

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
2	เช้า	65	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
3	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
4	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	43	ดอกรักษ์
5	เช้า	73	ดอกรักษ์
	เย็น	37	ดอกรักษ์
6	เช้า	72	ดอกรักษ์
	เย็น	41	ดอกรักษ์
7	เช้า	65	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
8	เช้า	72	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
9	เช้า	72	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
10	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
11	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
12	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
13	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
14	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
15	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
16	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
18	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
19	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
20	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
21	เช้า	65	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
22	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
23	เช้า	62	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
24	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
25	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
26	เช้า	75	ดอกรักษ์
	เย็น	45	ดอกรักษ์
27	เช้า	71	ดอกรักษ์
	เย็น	50	ดอกรักษ์
28	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
29	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
30	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
31	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ KPS

ประจำเดือน.....มกราคม ๖๖

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า		
	เย็น	4	✓
2	เช้า		
	เย็น	4	✓
3	เช้า		
	เย็น	4	✓
4	เช้า		
	เย็น	3	✓
5	เช้า		
	เย็น	5	✓
6	เช้า		
	เย็น	5	✓
7	เช้า		
	เย็น	อินทนิล ๘	
8	เช้า		
	เย็น	7	✓
9	เช้า		
	เย็น	4	✓
10	เช้า		
	เย็น	7	✓
11	เช้า		
	เย็น	6	✓
12	เช้า		
	เย็น	3	✓
13	เช้า		
	เย็น	4	✓
14	เช้า		
	เย็น	อินทนิล ๘	
15	เช้า		
	เย็น	-	
16	เช้า		
	เย็น	5	✓

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า		
	เย็น	6	✓
18	เช้า		
	เย็น	8	✓
19	เช้า		
	เย็น	15	✓
20	เช้า		
	เย็น	5	✓
21	เช้า		
	เย็น	อินทนิล ๘	
22	เช้า		
	เย็น	5	✓
23	เช้า		
	เย็น	4	✓
24	เช้า		
	เย็น	4	✓
25	เช้า		
	เย็น	8	✓
26	เช้า		
	เย็น	4	✓
27	เช้า		
	เย็น	2	✓
28	เช้า		
	เย็น	อินทนิล ๘	
29	เช้า		
	เย็น	3	✓
30	เช้า		
	เย็น	4	✓
31	เช้า		
	เย็น		

$$119 \div 30 = 4 \times 300 = 1,200$$

๒-๓๐-๖๖

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

ใบบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน พฤษภาคม/67

ชื่อสถานพยาบาล โรงพยาบาลพระราม 5

โทร. 02-456 9891



สำหรับสถานพยาบาลบันทึกรายละเอียด

ครั้งที่	วันที่	เวลา	น้ำหนักส่ง (กก.)	เจ้าหน้าที่บริษัท
1	1-5-67	4ทุ่ม	286	
2	4-5-67	4ทุ่ม	233	
3	8-5-67	4ทุ่ม	288	
4	11-5-67	4ทุ่ม	214	
5	15-5-67	4ทุ่ม	286	
6	18-5-67	4ทุ่ม	232	
7	21-5-67	4ทุ่ม	205	
8	25-5-67	4ทุ่ม	183	
9	1-6-67	4ทุ่ม	225	

สายที่

☐ 2 ครั้ง / สัปดาห์☐ 1 ครั้ง / สัปดาห์☐ นัดเก็บ☐ วันจันทร์☐ วันอังคาร☐ วันพุธ☐ วันพฤหัสบดี☐ วันศุกร์☐ วันเสาร์

เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ

สายที่ 9 นายอนุชัย บุญรักษา : 098-272-2812
 สายที่ 10 นายวิภาญ แฝ้วฉ่า : 088-910-1941
 สายที่ 11 นายสุเดช มงคลสง : 081-642-2945
 สายที่ 12 นายสมโภชน์ วรรณิ : 081-133-7726
 สายที่ 13 นายवलันต์ เนตรทอง : 087-519-5914
 สายที่ 14 นายสุชาติ แพร่เป็ย : 084-585-2833
 สายที่ 15 นายสุภท สวัสดิ์จันทร์ : 095-614-3700
 สายที่ 16 นายวันระ นพรัตน์ : 081-438-8220
 สายที่ 17 นายสันติราช ปิณชั้น : 099-085-9563
 สายที่ 22 นายสมบัติ ศรีสุข : 097-172-1859

☐ รวมน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้..... กก.☐ ไม่มีน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้

การมาให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ในเดือนนี้เป็นอย่างไร

☐ พอใจ ☐ ควรปรับปรุง☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

2152

ลงชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล.....

หมายเหตุ

- บันทึก วัน เวลา น้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ และเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง ที่ทางพนักงานของบริษัทฯ เข้าไปเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ
- ส่งเอกสารฉบับจริงคืนบริษัทฯ ก่อนวันที่ 3 ของทุกเดือน ถัดไปทางไปรษณีย์ เพื่อผลประโยชน์ในการเรียกเก็บเงินค่าบริการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากท่าน
- ถ้าท่านไม่ส่งเอกสารฉบับนี้กลับ ทางบริษัทฯ จะขอสงวนสิทธิ์ในการส่งมอบเอกสารฉบับนี้ให้กับท่านในเดือนต่อไป

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือกับทางบริษัทฯ มา ณ โอกาสนี้

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ KPS

ประจำเดือน.....พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า		
	เย็น	3	ดอกรักษ์
2	เช้า		
	เย็น	3	ดอกรักษ์
3	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
4	เช้า		
	เย็น	2	ดอกรักษ์
5	เช้า		
	เย็น	วันอาทิตย์ off	
6	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
7	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
8	เช้า		
	เย็น	5	ดอกรักษ์
9	เช้า		
	เย็น	3	ดอกรักษ์
10	เช้า		
	เย็น	5	ดอกรักษ์
11	เช้า		
	เย็น	3	ดอกรักษ์
12	เช้า		
	เย็น	วันอาทิตย์ off	
13	เช้า		
	เย็น	5	ดอกรักษ์
14	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
15	เช้า		
	เย็น	3	ดอกรักษ์
16	เช้า		
	เย็น	3	ดอกรักษ์

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า		
	เย็น	5	ดอกรักษ์
18	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
19	เช้า		
	เย็น	วันอาทิตย์ off	
20	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
21	เช้า		
	เย็น	5	ดอกรักษ์
22	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
23	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
24	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
25	เช้า		
	เย็น	3	ดอกรักษ์
26	เช้า		
	เย็น	วันอาทิตย์ off	
27	เช้า		
	เย็น	7	ดอกรักษ์
28	เช้า		
	เย็น	4	ดอกรักษ์
29	เช้า		
	เย็น	2	ดอกรักษ์
30	เช้า		
	เย็น	2	ดอกรักษ์
31	เช้า		
	เย็น	5	ดอกรักษ์

$$105 \div 31 = 4 \times 300 = 1200 -$$

A-50-67



โรงพยาบาลเพชรเกษม 2
PETKASEM 2 HOSPITAL

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักนุสผอยทั่วไป

ประจำเดือน... พฤษภาคม 2567

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
2	เช้า	69	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
3	เช้า	65	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
4	เช้า	62	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
5	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	32	ดอกรักษ์
6	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
7	เช้า	62	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
8	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
9	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
10	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
11	เช้า	65	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
12	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
13	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
14	เช้า	62	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
15	เช้า	66	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
16	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
18	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	32	ดอกรักษ์
19	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
20	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
21	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
22	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
23	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
24	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
25	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
26	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
27	เช้า	65	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
28	เช้า	62	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
29	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
30	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
31	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

ใบบันทึกนำหน้ากมุลฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน มิถุนายน 67
 ชื่อสถานพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช โทร. 02-4555179



สำหรับสถานพยาบาลบันทึกรายละเอียด

ครั้งที่	วันที่	เวลา	น้ำหนักส่ง (กก.)	เจ้าหน้าที่บริษัท
1	5-6-67	4ทุ่ม	159 /	ดต.ไม้ม (221)
2	8-6-67	4ทุ่ม	335	ดต.ไม้ม
3	12-6-67	4ทุ่ม	294 /	
4	15-6-67	4ทุ่ม	183 /	
5	19-6-67	4ทุ่ม	310 /	
6	23-6-67	4ทุ่ม	252 /	
7	26-6-67	4ทุ่ม	259 /	
8	29-6-67	4ทุ่ม	260	

สายที่

☐ วันจันทร์☐ 2 ครั้ง / สัปดาห์☐ วันอังคาร☐ 1 ครั้ง / สัปดาห์☐ วันพุธ☐ นัดเก็บ☐ วันพฤหัสบดี☐ วันศุกร์☐ วันเสาร์

เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ

สายที่ 9 นายอนุชัย บุญรักษา : 098-272-2812
 สายที่ 10 นายวิชาญ แฝ้วฉ่า : 088-910-1941
 สายที่ 11 นายสุเดช มงคลสง : 081-642-2945
 สายที่ 12 นายสมโภชน์ วรณเร : 081-133-7726
 สายที่ 13 นายสันต์ เนตรทอง : 087-519-5914
 สายที่ 14 นายสุชาติ แซ่เปี้ย : 084-585-2833
 สายที่ 15 นายสุเทพ สวัสดิ์จันทร์ : 095-614-3700
 สายที่ 16 นายวัชร นพรัตน์ : 081-438-8220
 สายที่ 17 นายสันติราช ปิลัน : 099-085-9563
 สายที่ 22 นายสมบัติ ศรีสุข : 097-172-1859

☒ รวมน้ำหนักมุลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้..... 2236 กก.

☐ ไม่มีน้ำหนักมุลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้

การมาให้บริการเก็บขนมุลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ในเดือนนี้เป็นอย่างไร

☒ พอใจ ☐ ควรปรับปรุง

☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

ลงชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล.....

หมายเหตุ

- บันทึก วัน เวลา นำหน้ากมุลฝอยติดเชื้อ และเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง ที่ทางพนักงานของบริษัทฯ เข้าไปเก็บขนมุลฝอยติดเชื้อ
- ส่งเอกสารฉบับจริงคืนบริษัทฯ ก่อนวันที่ 3 ของทุกเดือน ถัดไปทางไปรษณีย์ เพื่อผลประโยชน์ในการเรียกเก็บเงินค่าบริการ เก็บขนมุลฝอยติดเชื้อจากท่าน
- ถ้าท่านไม่ส่งเอกสารฉบับนี้กลับ ทางบริษัทฯ จะขอสงวนสิทธิ์ในการส่งมอบเอกสารฉบับนี้ให้กับท่านในเดือนต่อๆ ไป

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือกับทางบริษัทฯ มา ณ โอกาสนี้

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ KPS

ประจำเดือน... มิถุนายน / 2567

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า		
	เย็น	4	ดอกไม้
2	เช้า		
	เย็น		
3	เช้า		
	เย็น	3	ดอกไม้
4	เช้า		
	เย็น	1	
5	เช้า		
	เย็น	5	ดอกไม้
6	เช้า		
	เย็น	3	ดอกไม้
7	เช้า		
	เย็น	5	ดอกไม้
8	เช้า		
	เย็น	4	ดอกไม้
9	เช้า		
	เย็น	น้ำหนัก 5	
10	เช้า		
	เย็น	4	ดอกไม้
11	เช้า		
	เย็น	6	ดอกไม้
12	เช้า		
	เย็น	4	ดอกไม้
13	เช้า		
	เย็น	3	ดอกไม้
14	เช้า		
	เย็น	5	ดอกไม้
15	เช้า		
	เย็น	4	ดอกไม้
16	เช้า		
	เย็น	น้ำหนัก 5	

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า		
	เย็น	5	
18	เช้า		
	เย็น	7	
19	เช้า		
	เย็น	4	
20	เช้า		
	เย็น	5	
21	เช้า		
	เย็น	7	
22	เช้า		
	เย็น	3	
23	เช้า		
	เย็น	น้ำหนัก 5	
24	เช้า		
	เย็น	4	
25	เช้า		
	เย็น	5	
26	เช้า		
	เย็น	5	
27	เช้า		
	เย็น	4	
28	เช้า		
	เย็น	3	
29	เช้า		
	เย็น	4	
30	เช้า		
	เย็น	น้ำหนัก 5	
31	เช้า		
	เย็น		

$$115 : 30 = 4 \times 300 = 1200 -$$

3-4-67



โรงพยาบาลเกษม 2
PETKASEM 2 HOSPITAL

แบบฟอร์มการบันทึกน้ำหนักผู้ป่วยตลอดทั้งปี

ประจำเดือน... มิถุนายน / 2567

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
1	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
2	เช้า	65	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
3	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
4	เช้า	62	ดอกรักษ์
	เย็น	45	ดอกรักษ์
5	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
6	เช้า	62	ดอกรักษ์
	เย็น	35	ดอกรักษ์
7	เช้า	57	ดอกรักษ์
	เย็น	30	ดอกรักษ์
8	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
9	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
10	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	32	ดอกรักษ์
11	เช้า	62	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
12	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
13	เช้า	70	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
14	เช้า	60	ดอกรักษ์
	เย็น	42	ดอกรักษ์
15	เช้า	75	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์
16	เช้า	75	ดอกรักษ์
	เย็น	40	ดอกรักษ์

วันที่	เวลา	น้ำหนัก (กก.)	ผู้บันทึก
17	เช้า	70	
	เย็น	40	
18	เช้า	60	
	เย็น	44	
19	เช้า	70	
	เย็น	43	
20	เช้า	70	
	เย็น	40	
21	เช้า	70	
	เย็น	40	
22	เช้า	60	
	เย็น	35	
23	เช้า	60	
	เย็น	40	
24	เช้า	57	
	เย็น	30	
25	เช้า	70	
	เย็น	40	
26	เช้า	60	
	เย็น	40	
27	เช้า	70	
	เย็น	45	
28	เช้า	70	
	เย็น	40	
29	เช้า	60	
	เย็น	45	
30	เช้า	70	
	เย็น	40	
31	เช้า		
	เย็น		

รวมน้ำหนักผู้ป่วยตลอดทั้งปี ในเดือนนี้... 3,731 กก.



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา

ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ฉ-2

การจำหน่ายรีไซเคิล (Recycle)

	รายการ	กิโลกรัม	กิโลกรัมละ	จำนวนเงิน/บาท	ผู้รับซื้อ	ผู้ขาย	ผู้รับเงิน
29/1/2567	ลิงกระดาษ	318	3.00	954.00			
	เศษกระดาษ(ขบ)	269	1.50	403.00			
	ขวดน้ำเกลือ	31	4.00	124.00			
	พลาสติกกรอบ	8	1.00	8.00	29/1/67	29/1/67	
	พลาสติกใส	10	5.00	50.00			29/1/67
	พลาสติกสี	16	3.00	48.00			
	ขาวดำ	24	3.00	72.00			
			รวมเงิน	1,659			

	รายการ	กิโลกรัม	กิโลกรัมละ	จำนวนเงิน/บาท	ผู้รับซื้อ	ผู้ขาย	ผู้รับเงิน
7/3/2567	ลิ้งกระดาบ	409	3.00	1,227.00			
	เศษกระดาบ(จับ)	289	1.50	433.00			
	ขวดน้ำเกลือ	31	4.00	124.00			
	พลาสติกกรอบ	10	1.00	10.00	7/3/67	7/3/67	7/3/67
	พลาสติกใส	7	5.00	35.00			
	พลาสติกสี	16	3.00	48.00			
	เหล็ก	3	5.00	15.00			
			รวมเงิน	1,892			

	รายการ	กิโลกรัม	กิโลกรัมละ	จำนวนเงิน/บาท	ผู้รับซื้อ	ผู้ขาย	ผู้รับเงิน
30/4/2567	ลิ้งกระดาบ	506	3.00	1,518.00			
	เศษกระดาบ(จับ)	400	1.50	600.00			
	ขวดน้ำเกลือ	48	4.00	192.00			
	พลาสติกใส	12	5.00	60.00	30/4/67	30/4/67	
	พลาสติกสี	29	3.00	87.00			30/4/67
	ขาวดำ	13	3.00	39.00			
			รวมเงิน	2,496			

	รายการ	กิโลกรัม	กิโลกรัมละ	จำนวนเงิน/บาท	ผู้รับซื้อ	ผู้ขาย	ผู้รับเงิน
11/6/2567	ลิ้งกระดาบ	424	3.00	1,272.00			
	เศษกระดาบ(จับ)	316	1.50	474.00			
	ขวดน้ำเกลือ	38	4.00	152.00			
	พลาสติกใส	12	5.00	60.00	11/6/67	11/6/67	12/6/67
	พลาสติกสี	23	3.00	69.00			
			รวมเงิน	2,027			

	รายการ	กิโตกรัม	กิโตกรัมละ	จำนวนเงิน/บาท	ผู้รับซื้อ	ผู้ขาย	ผู้รับเงิน
12/7/2567	ตั้งกระดาษ	325	3.00	975.00			
	เศษกระดาษ(จับ)	275	1.50	412.00			
	ขวดน้ำเกลือ	29	4.00	116.00	12/7/67	12/7/67	
	พลาสติกใส	5	5.00	25.00			19/7/67
	พลาสติกสี	14	3.00	42.00			
			รวมเงิน	1,570			

	รายการ	กิโตกรัม	กิโตกรัมละ	จำนวนเงิน/บาท	ผู้รับซื้อ	ผู้ขาย	ผู้รับเงิน
19-08-67	ตั้งกระดาษ	416	3.00	1,248.00			
	เศษกระดาษ(จับ)	241	1.50	361.00			
	ขวดน้ำเกลือ	33	4.00	132.00			
	พลาสติกใส	9	5.00	45.00	12/8/67	12/8/67	21/8/67
	พลาสติกสี	23	3.00	69.00			
			รวมเงิน	1,855			



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

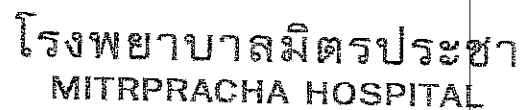
ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา

ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

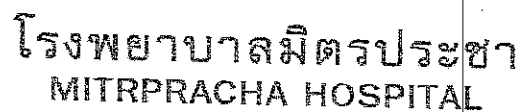
ภาคผนวก ข

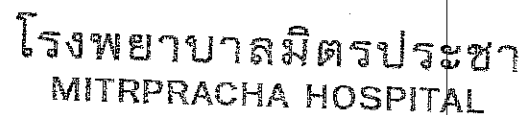
บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



ใบตรวจเช็คปั้มน้ำดับเพลิงประจำปี 2567 เดือน มกราคม

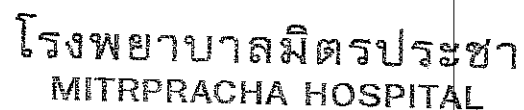
[illegible]

[illegible]



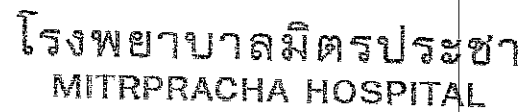
7. 29 1012

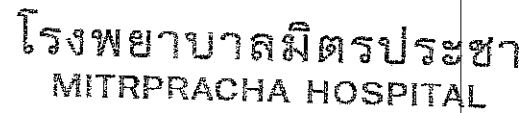
[illegible]



ใบตรวจเช็คปั้มน้ำดับเพลิงประจำปี 2567 เดือน เมษายน

[illegible]

[illegible]

[illegible]



โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลมิตรประชา

ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ญ

จำนวนผู้ป่วยประจำปี 2567

(เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567)

จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดปี 2567 (ครึ่งปีแรก)			
เดือน	ผู้ป่วยนอก (OPD)	ผู้ป่วยใน (IPD)	รวม
มกราคม	8,745	340	9,085
กุมภาพันธ์	8,534	309	8,843
มีนาคม	9,935	371	10,306
เมษายน	8,745	349	9,094
พฤษภาคม	10,022	358	10,380
มิถุนายน	9,692	328	10,020
รวม	55,673	2,055	57,728