

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/20650 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2567 ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

ปัจจุบันทางโครงการยังได้มีการดำเนินการก่อสร้างในส่วนขยายแล้วเสร็จ โดยขยายจากเดิม 59 เตียง เป็น 187 เตียง ฉะนั้น ในรายงานฉบับนี้ จะเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยทางหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ การตรวจสอบด้วยวิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และรูปถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย)

### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ประกอบไปด้วย 1. สภาพภูมิประเทศ 2. ทรัพยากรดิน 3. ธรณีวิทยา 4. คุณภาพอากาศ 5. การใช้น้ำ 6. การจัดการน้ำเสีย 7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 8. การจัดการมูลฝอย 9. ระบบไฟฟ้า 10. การจราจร 11. การสื่อสาร 12. การใช้ประโยชน์ที่ดิน 13. สังคมและเศรษฐกิจ 14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 15. ระบบป้องกันอัคคีภัย และ 16. สุนทรียภาพ

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                      | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                      | วิธีการตรวจสอบ                   | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ         | 1. รั้วตามแนวเขต<br>ที่ดินของโครงการ                                      | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพการใช้งานและความ<br>มั่นคงแข็งแรง<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ           | - จัดเจ้าหน้าที่ เดิน<br>ตรวจสอบ | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบรั้วตามแนวเขต<br>ที่ดินของโครงการให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง                                                              | -                             | รูปที่ 2-3               |
|                           | 2. ต้นไม้ที่ปลูกใน<br>พื้นที่โครงการ<br>(ไม่ยืนต้นและไม่<br>พุ่ม-คลุมดิน) | <b>พารามิเตอร์</b><br>- การเจริญเติบโตและขนาด<br>พื้นที่ตามที่ออกแบบไว้<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ | - จัดเจ้าหน้าที่ เดิน<br>ตรวจสอบ | ✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และดูแลต้นไม้และพืชคลุม<br>ดินบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม      | -                             | รูปที่ 2-1<br>รูปที่ 2-2 |
| 2. ทรัพยากรดิน            | 1. รั้วตามแนวเขต<br>ที่ดินของโครงการ                                      | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพการใช้งานและความ<br>มั่นคงแข็งแรง<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ           | - จัดเจ้าหน้าที่ เดิน<br>ตรวจสอบ | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบรั้วตามแนวเขต<br>ที่ดินของโครงการให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง                                                              | -                             | รูปที่ 2-3               |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                      | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                                                                                                             | วิธีการตรวจสอบ                                   | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|                           | 2. ต้นไม้ที่ปลูกใน<br>พื้นที่โครงการ<br>(ไม้ยืนต้นและไม้<br>พุ่ม-คลุมดิน) | <u>พารามิเตอร์</u><br>- การเจริญเติบโตและขนาด<br>พื้นที่ตามที่ออกแบบไว้<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                                                                                        | - จัดเจ้าหน้าที่ เดิน<br>ตรวจสอบ                 | ✓ โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่จัดสวนภายในโครงการ<br>ให้เป็นตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เพื่อให้พืชช่วยยึด<br>หน้าดิน และให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม      | -                             | รูปที่ 2-1<br>รูปที่ 2-2 |
| 3. ธรณีวิทยา              | โครงสร้างอาคาร<br>ของโครงการ                                              | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ความเสียหายทางกายภาพ<br>- รอยแตกร้าว<br>- ค่าการทรุดตัวของอาคาร<br>- การเกิดสนิมของเหล็ก<br>- ทดสอบคุณภาพของคอนกรีต<br><u>ความถี่</u><br>- ตรวจสอบเล็กทุก 1 ปี และ<br>ตรวจสอบใหญ่ทุก 5 ปี ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - จัดวิศวกรงาน<br>โครงสร้างที่ได้รับ<br>ใบอนุญาต | ✓ โครงการมีการตรวจสอบโครงสร้างของอาคารให้เป็นไป<br>ตามที่ออกแบบไว้                                                                                              | -                             | -                        |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                  | วิธีการตรวจสอบ                                                                   | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 4. คุณภาพอากาศ            | 1. ต้นไม้ และพืช<br>คลุมดินที่ปลูก<br>ภายในพื้นที่โครงการ           | <u>พารามิเตอร์</u><br>- การเจริญเติบโตของต้นไม้<br>และพืชคลุมดิน<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ    | - จัดเจ้าหน้าที่<br>ตรวจสอบการเจริญ<br>เติบโตของต้นไม้และ<br>พืชคลุมดินในโครงการ | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่<br>ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตและคงอยู่ตามที่ได้ออกแบบ<br>ไว้                                         | -                             | รูปที่ 2-1<br>รูปที่ 2-2  |
|                           | 2. ป้ายเตือน<br>"กรุณาดับ<br>เครื่องยนต์ขณะ<br>จอดที่จอด<br>รถยนต์" | <u>พารามิเตอร์</u><br>- สภาพการใช้งาน และความ<br>ชัดเจนของป้ายเตือน<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ | - จัดเจ้าหน้าที่<br>ตรวจสอบบริเวณติด<br>ป้ายเตือน                                | ✓ โครงการมีการติดตั้งป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ท<br>รถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ และป้ายเตือนมีความ<br>ชัดเจน สภาพใช้งานดี                        | -                             | รูปที่ 2-4                |
| 5. การใช้น้ำ              | 1. ระบบจ่ายน้ำ<br>เช่น วาล์ว เครื่อง<br>สูบน้ำ ภายใน<br>โครงการ     | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ความสามารถด้านวิศวกรรม<br>ประปา<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ             | - ตรวจสอบสภาพการ<br>ชำรุด ความพร้อมใน<br>การใช้งานของอุปกรณ์<br>ในระบบประปา      | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการชำรุด ความ<br>พร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ในระบบประปา                                                                   | -                             | รูปที่ 2-7<br>ภาคผนวก จ.1 |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ       | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                          | วิธีการตรวจสอบ                                   | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                            |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
|                           | 2. ท่อประปา                | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ความสามารถด้านวิศวกรรม<br>ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ | - ตรวจสอบ โดย<br>เจ้าหน้าที่ และบันทึก<br>ข้อมูล | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ และ<br>บันทึกข้อมูลของระบบท่อประปา                                                                         | -                             | รูปที่ 2-7<br>รูปที่ 2-30<br>ภาคผนวก จ.1 |
|                           | 3. ถังเก็บน้ำใช้ทุก<br>ถัง | <u>พารามิเตอร์</u><br>- การล้างทำความสะอาดของ<br>ถังเก็บน้ำ<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                 | - ตรวจสอบ โดย<br>เจ้าหน้าที่ และบันทึก<br>ข้อมูล | ✓<br>โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ<br>โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 14-16 มกราคม 2569                                                                | -                             | รูปที่ 2-26<br>ภาคผนวก จ.2               |
|                           | 4. ถังเก็บน้ำใช้ทุก<br>ถัง | <u>พารามิเตอร์</u><br>- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ<br><u>ความถี่</u><br>- หลังการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ        | - ตรวจสอบ โดย<br>เจ้าหน้าที่ และบันทึก<br>ข้อมูล | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำ<br>ภายหลังการล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำโดยดำเนินการ<br>เมื่อวันที่ 14-16 มกราคม 2569            | -                             | ภาคผนวก จ.2                              |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                                                      | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                                     | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                        | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                                   | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                           | 5. ถังเก็บน้ำใช้<br>ทุกถัง                                                                                | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)<br><u>ความถี่</u><br>- หลังการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ                            | - ตรวจวัดตาม<br>มาตรฐานของการ<br>ประปานครหลวง อยู่<br>ระหว่าง 0.2-0.5<br>มิลลิกรัมต่อลิตร                             | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการประปานครหลวง อยู่ระหว่าง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร                                                                   | -                             | ภาคผนวก จ.3                   |
| 6. การจัดการ<br>น้ำเสีย   | 1. ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย                                                                                   | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ประสิทธิภาพในการทำงาน<br>ของระบบบำบัดน้ำเสีย<br><u>ความถี่</u><br>- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง<br>- ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ตรวจสอบ ซ่อมแซม<br>อุปกรณ์ในระบบบำบัด<br>น้ำเสียตามคู่มือการใช้<br>งานที่ระบุไว้                                    | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียตามคู่มือการใช้งานที่ระบุไว้                                                                                                               | -                             | รูปที่ 2-8 และ<br>ภาคผนวก จ.1 |
|                           | 2. ถังปรับสภาพ<br>สมดุลก่อนเข้า<br>ระบบบำบัดน้ำ<br>เสียรวม บ่อพักน้ำ<br>หลังผ่านระบบฯ<br>บำบัดน้ำเสีย และ | <u>พารามิเตอร์</u><br>- pH (ความเป็นกรด-ด่าง)<br>- BOD (บีโอดี)<br>- Total Suspended Solids<br>(ของแข็งแขวนลอย<br>ทั้งหมด)                                              | - วิธีการตรวจสอบ<br>คุณภาพน้ำทั้งตาม<br>ประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง<br>กำหนดมาตรฐานการ | ✓<br>โครงการมีการจัดจ้างบริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด ในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบครบตามพารามิเตอร์ที่กำหนด | -                             | รูปที่ 2-8 และ<br>ภาคผนวก จ.1 |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                                                                        | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                    | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ |                                                                                                                                                                                            | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|                           | บ่อพักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกสู่<br>ท่อระบายน้ำ<br>สาธารณะ                                                               | - Total Dissolved Solids<br>(ของแข็งละลายทั้งหมด)<br>- Sulfide (ซัลไฟด์)<br>- Total Kjeldahl (ทีเคเอ็น)<br>- Oil and Grease (น้ำมัน<br>และไขมัน)<br>- Total Coliform Bacteria<br>(แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม<br>ทั้งหมด)<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ | ระบายนํ้าทิ้งจากอาคาร<br>บางประเภทและบาง<br>ขนาด พ.ศ. 2567 (ข้อ 6)                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |                               |               |
|                           | 3. ท่อดูดก๊าซ<br>มีเทนและละออง<br>ลอย (Aerosol)<br>จากระบบบำบัด<br>น้ำเสียรวมที่เดิน<br>ท่อไปยังบ่อบำบัด<br>ก๊าซมีเทนและบ่อ | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพการใช้งาน รอยร้าว/<br>แตก/หลุดตันของท่อ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                                                                                                                                   | - จัดเจ้าหน้าที่ที่<br>เกี่ยวข้องตรวจสอบ<br>สภาพท่อ/ช่วงข้อต่อ<br>ของท่อจากแนวท่อดูด<br>ก๊าซมีเทนและละออง<br>ลอย (Aerosol) จาก<br>ระบบบำบัดน้ำเสียรวม<br>ไปยังบ่อบำบัดก๊าซ | ✓                                                                                                                                                               | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อ/ช่วงข้อต่อของ<br>ท่อจากแนวท่อดูดก๊าซมีเทนและละอองลอย (Aerosol) จาก<br>ระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปยังบ่อบำบัดก๊าซมีเทนและบ่อ<br>บำบัด ละอองลอย (Aerosol) | -                             | รูปที่ 2-9    |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                                                                                                                  | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                                              | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ |                                                                                                                              | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|                           | บำบัด ละอองลอย<br>(Aerosol)                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  | มีเทนและบ่อบำบัด<br>ละอองลอย (Aerosol)                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                               |               |
|                           | 4. บ่อบำบัดก๊าซ<br>มีเทน ขนาดพื้นที่<br>3 ตารางเมตร และ<br>บ่อบำบัดละออง<br>ลอย (Aerosol)<br>ขนาดพื้นที่ 1<br>ตารางเมตร และ<br>พีชคลุมดินที่ปลูก<br>ไว้บริเวณดังกล่าว | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพการใช้งานและขนาด<br>พื้นที่ของบ่อบำบัดก๊าซมีเทน<br>และบ่อบำบัดละอองลอย<br>(Aerosol)<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ | - จัดเจ้าหน้าที่ ที่<br>เกี่ยวข้องตรวจสอบ<br>ขนาดบ่อ สภาพการใช้<br>งาน พีชคลุมดินที่ปลูก<br>เป็นไปตามที่ออกแบบ<br>ไว้<br>- ปลูกพื้นดินทุก 1<br>เดือน ตามที่ระบุไว้ใน<br>การใช้งาน | ✓                                                                                                                                                               | โครงการจัดให้บ่อบำบัดก๊าซมีเทน และบ่อบำบัดละอองลอย<br>(Aerosol) สอดคล้องตามที่ออกแบบ และจัดมีเจ้าหน้าที่<br>พลิกพื้นดินประจำ | -                             | รูปที่ 2-9    |
|                           | 5. สำนักงานฝ่าย<br>ช่างโรงพยาบาล                                                                                                                                      | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ผลการทำงานของระบบ<br>บำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการ<br>เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มี<br>การเก็บสถิติและข้อมูล  | - สถิติ และ ข้อมูลที่<br>แสดงผลการทำงานของ<br>ระบบบำบัดน้ำเสียใน<br>แต่ละวันและจัดทำ<br>บันทึกรายละเอียดตาม<br>แบบ ทส.1                                                           | ✓                                                                                                                                                               | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน<br>ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละเดือนตามแบบ ทส.1                              | -                             | ภาคผนวก ง.    |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม           | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                           | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                            | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|                                     | 6. สำนักงานช่าง<br>โรงพยาบาล                                   | <u>พารามิเตอร์</u><br>- สรุปผลการทำงานของระบบ<br>บำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2<br><u>ความถี่</u><br>- ภายในวันที่ 15 ของเดือน<br>ถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ | - รายงานสรุปผลการ<br>ทำงานของระบบบำบัด<br>น้ำเสียแต่ละเดือนตาม<br>แบบ ทส.2                                                    | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน<br>ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2                                                            | -                             | ภาคผนวก ง.    |
| 7. การระบายน้ำ<br>และป้องกันน้ำท่วม | 1. บ่อพักน้ำ                                                   | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ขยะ / เศษไม้อุดตันในบ่อพัก<br>น้ำ<br><u>ความถี่</u><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                               | - จัดเจ้าหน้าที่ที่<br>เกี่ยวข้องตรวจสอบ<br>สภาพการใช้งานของ<br>บ่อพักน้ำ                                                     | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องตรวจสอบสภาพการใ้<br>งานของบ่อพักน้ำ                                                                                    | -                             | รูปที่ 2-10   |
|                                     | 2. บ่อหน่วงน้ำ<br>ท่อระบายน้ำ และ<br>บ่อพักน้ำภายใน<br>โครงการ | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ปริมาณตะกอนในท่อระบาย<br>น้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ<br>- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ไม่<br>แตก/รั่วซึม<br><u>ความถี่</u>                   | - จัดเจ้าหน้าที่<br>ตรวจสอบโดยเปิดฝาบ่อ<br>พักท่อระบายน้ำ<br>และตรวจสอบสภาพ<br>ของบ่อหน่วงน้ำให้<br>เป็นไปตามที่ออกแบบ<br>ไว้ | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโดยเปิดฝาบ่อพักท่อ<br>ระบายน้ำ และตรวจสอบสภาพของบ่อหน่วงน้ำให้เป็นไป<br>ตามที่ออกแบบไว้                                   | -                             | รูปที่ 2-10   |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                            | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                                                   | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                      | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ |                                                                                                                                 | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|                                                                                      |                                                                                                        | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                                              |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                               |               |
| 8. การจัดการมูล<br>ฝอย<br>8.1 มูลฝอยทั่วไป<br>มูลฝอยย่อยสลายได้<br>และมูลฝอยรีไซเคิล | 1. ถังรองรับมูล<br>ฝอยทั่วไป มูลฝอย<br>ย่อยสลายได้ และ<br>มูลฝอยรีไซเคิล<br>ประจำชั้นตาม<br>แผนกต่าง ๆ | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพการใช้งาน<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - จัดเจ้าหน้าที่<br>ตรวจสอบสภาพการใ้<br>งานให้อยู่ในสภาพดีไม่<br>รั่ว/แตก/ซึม                                                          | ✓                                                                                                                                                               | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้อยู่<br>ในสภาพดีไม่รั่ว/แตก/ซึม                                                | -                             | รูปที่ 2-11   |
|                                                                                      | 2. ห้องพักมูลฝอย<br>รวมทั่วไป ห้องพัก<br>มูลฝอยย่อยสลาย<br>ได้ และห้องพักมูล<br>ฝอยรีไซเคิล            | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ปริมาณมูลฝอย<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ         | - จัดเจ้าหน้าที่<br>ตรวจสอบว่าไม่มีมูล<br>ฝอยล้นออกนอก<br>ห้องพักมูลฝอย                                                                | ✓                                                                                                                                                               | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบว่าไม่มีมูลฝอยล้นออก<br>นอกห้องพักมูลฝอย                                                       | -                             | รูปที่ 2-11   |
|                                                                                      | 3. บริเวณจุดวาง<br>ถังรองรับมูลฝอย<br>ตามแผนกต่าง ๆ<br>และห้องพักมูล<br>ฝอยรวม                         | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ความสะอาด<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ            | - จัดเจ้าหน้าที่<br>ตรวจสอบบริเวณ<br>ห้องพักมูลฝอยรวมและ<br>จุดวางถังรองรับมูลฝอย<br>ทุกจุดให้มีสภาพ<br>เรียบร้อย ไม่เกิดทัศน<br>อุจาด | ✓                                                                                                                                                               | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอย<br>รวมและจุดวางถังรองรับมูลฝอยทุกจุดให้มีสภาพเรียบร้อย<br>ไม่เกิดทัศนอุจาด | -                             | รูปที่ 2-11   |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                                                      | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                        | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|                           | 4. พัดลมดูด<br>อากาศของ<br>ห้องพักรง<br>ย่อยสลายได้และ<br>ท่อระบายอากาศ<br>เสียไปยังบ่อบำบัด<br>อากาศเสีย | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ประสิทธิภาพและสภาพการ<br>ใช้งาน<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - จัดเจ้าหน้าที่<br>ตรวจสอบพัดลมดูด<br>อากาศห้องดูดอากาศ/<br>ช่วงข้อต่อท่อจาก<br>ห้องพักรงย่อยไปบำบัด<br>กลิ่นโดยต้องไม่มีกลิ่น<br>เหม็นรบกวน | ✓<br>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพัดลมดูดอากาศห้องดูดอากาศ/ช่วงข้อต่อท่อจากห้องพักรงย่อยไปบำบัดกลิ่นโดยต้องไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน                             | -                             | รูปที่ 2-11   |
| 8.2 มูลฝอยติดเชื้อ        | 1. ห้องพักรงมูลฝอย<br>ติดเชื้อ                                                                            | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ระบบควบคุมอุณหภูมิใน<br>ห้องทำงานได้ดี<br><u>ความถี่</u><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ | - ใช้เทอร์โมมิเตอร์<br>ตรวจสอบอุณหภูมิ<br>ภายในห้องพักรงมูลฝอย<br>ติดเชื้อ                                                                    | ✓<br>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้องพักรงมูลฝอยติดเชื้อ                                                                                    | -                             | รูปที่ 2-11   |
|                           | 2. ภาชนะรองรับ<br>มูลฝอยติดเชื้อ                                                                          | <u>พารามิเตอร์</u><br>- รอยแตก/รั่วซึม/ชำรุด<br><u>ความถี่</u><br>- ทุกครั้งเมื่อเก็บขนตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ       | - ตรวจสอบภาชนะ<br>รองรับมูลฝอยติดเชื้อ<br>ต้องไม่มีรอยแตก/<br>รั่วซึม/ชำรุด                                                                   | ✓<br>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อต้องไม่มีรอยแตก/รั่วซึม/ชำรุด                                                                     | -                             | รูปที่ 2-11   |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                                                                   | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                          | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
|                           | 3. ห้องพักมูลฝอย<br>ติดเชื้อ                                                                                           | <u>พารามิเตอร์</u><br>- รอยรั่วหรือช่องเปิดภายใน<br>ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ตรวจสอบบริเวณพื้น<br>ประ ตู และ ผ นั ง<br>โดยรอบของห้องพักมูล<br>ฝอยติดเชื้อ                                                                                                  | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณพื้น ประตู และ<br>ผนัง โดยรอบของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ                                                              | -                             | รูปที่ 2-11                                   |
|                           | 4. พั ต ล ม ดู ด<br>อ า ก า ศ ข อ ง<br>ห้องพักมูลฝอยติด<br>เชื้อและท่อระบาย<br>อากาศเสียไปยัง<br>บ่อบำบัดอากาศ<br>เสีย | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ประสิทธิภาพและสภาพการ<br>ใช้งาน<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                   | - จั ด เ จ้ า ห น้ า ที่<br>ตรวจสอบพัดลมดูด<br>อากาศ ระบบฆ่าเชื้อ<br>โรค ท่อดูดอากาศ/ช่วง<br>ข้อต่อท่อจากห้องพัก<br>มูลฝอยไปที่บ่อบำบัด<br>กลิ่นโดยต้องไม่มีกลิ่น<br>เหม็นรบกวน | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพัดลมดูดอากาศ ระบบ<br>ฆ่าเชื้อ                                                                                           | -                             | รูปที่ 2-11 และ<br>รูปที่ 2-26<br>ภาคผนวก จ.1 |
| 8.3 มูลฝอยอันตราย         | 1. ถังรองรับมูล<br>ฝอย อัน ต ร า ย<br>ประ จํา ชั น์ ตาม<br>แผนกต่าง ๆ                                                  | <u>พารามิเตอร์</u><br>- สภาพการใช้งาน<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                     | - ตรวจสอบสภาพถัง<br>รองรับมูลฝอยอันตราย<br>ต้องไม่มีรอยแตก/<br>รั่วซึม/ชำรุด                                                                                                    | ✓<br>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย<br>อันตรายต้องไม่มีรอยแตก/รั่วซึม/ชำรุด                                                              | -                             | รูปที่ 2-11                                   |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                             | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                     | วิธีการตรวจสอบ                                                                                     | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                           |
|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                           | 2. ห้องพักรักษาผู้ป่วย                           | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ปริมาณมูลฝอย<br><u>ความถี่</u><br>- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                             | - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกนอกห้องพักรักษาผู้ป่วย                                  | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บันทึกและตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกนอกห้องพักรักษาผู้ป่วย                                                                          | -                             | รูปที่ 2-11 และ<br>ภาคผนวก จ.3                                          |
| 9. ระบบไฟฟ้า              | 1. สายไฟและระบบอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบไฟฟ้า         | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ไม่ชำรุดและอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบไฟฟ้า                  | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบไฟฟ้า                                                                   | -                             | รูปที่ 2-12<br>รูปที่ 2-26<br>รูปที่ 2-27<br>รูปที่ 2-29<br>ภาคผนวก จ.1 |
|                           | 2. ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่ในอาคารและนอกอาคาร | <u>พารามิเตอร์</u><br>- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ        | - จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบการส่องสว่างของไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ ไม่มีการชำรุดและมีแสงสว่างเพียงพอ | โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการส่องสว่างของไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ ไม่มีการชำรุด และมีแสงสว่างเพียงพอและมีระบบควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างอัจฉริยะ ทั้งโรงพยาบาล | -                             | รูปที่ 2-12<br>รูปที่ 2-29<br>ภาคผนวก จ.7                               |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                                     | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                              | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                                                                                  | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 10. การจราจร              | 1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ                                             | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ตรวจสอบการส่องสว่างของไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ ไม่มีการชำรุด และมีแสงสว่างเพียงพอและสภาพพร้อมใช้งานของกล้องวงจรปิด | ✓ โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการส่องสว่างของไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ ไม่มีการชำรุด และมีแสงสว่างเพียงพอและมีระบบควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างอัจฉริยะ ทั้งโรงพยาบาล และตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของกล้องวงจรปิด และจัดเจ้าหน้าที่ให้ประจำการที่ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด | -                             | รูปที่ 2-12<br>รูปที่ 2-23<br>ภาคผนวก จ.7 |
|                           | 2. ป้ายและเครื่องหมายจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ความชัดเจนของลูกศร ป้าย และเครื่องหมายจราจร<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ความชัดเจนของลูกศร/ป้าย และเครื่องหมายจราจร                                                    | ✓ โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ความชัดเจนของลูกศร/ป้าย และเครื่องหมายจราจร                                                                                                                                                                       | -                             | รูปที่ 2-13                               |
| 11. การสื่อสาร            | - เรื่องร้องเรียนของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับก า ร บ ด บั ง            | <b>พารามิเตอร์</b><br>- การแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ได้รับผลกระทบ<br><b>ความถี่</b>                                          | - จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบ                                                                                                    | ✓ โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์                                                                                                                                      | -                             | รูปที่ 2-14                               |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม    | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                                                                                        | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                                                                                                          | วิธีการตรวจสอบ                                                                                     | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ |                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|                              | คลื่นวิทยุ และ<br>โทรศัพท์                                                                                                  | - ตลอดระยะเวลาที่เปิดใช้<br>อาคารแล้ว 1 ปี                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |                               |                          |
| 12. การใช้ประโยชน์<br>ที่ดิน | ต้นไม้ที่ปลูกใน<br>พื้นที่โครงการ (ไม้<br>ยืนต้นและไม้พุ่ม-<br>คลุมดิน)                                                     | <b>พารามิเตอร์</b><br>- การเจริญเติบโตและขนาด<br>พื้นที่ตามที่ออกแบบไว้<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                                                                                     | - จัดเจ้าหน้าที่เดิน<br>ตรวจสอบ                                                                    | ✓                                                                                                                                                               | โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย<br>ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และดูแลต้นไม้ที่ปลูกใน<br>พื้นที่โครงการ (ไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม-คลุมดิน) ให้อยู่ในสภาพดี<br>และสวยงาม                                     | -                             | รูปที่ 2-1<br>รูปที่ 2-2 |
| 13. สังคม และ<br>เศรษฐกิจ    | 1. ประชาชนใน<br>ระยะประมาณ<br>100 เมตร กลุ่มพื้น<br>อ่อนไหว ผู้นำชุมชน<br>และหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้องใน<br>ระยะ 1 กิโลเมตร | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ความคิดเห็นของประชาชน<br>ต่อผลกระทบที่ได้รับจาก<br>โครงการ<br>- การปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่<br>โครงการเสนอไว้<br><b>ความถี่</b><br>- กรณีมีการเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการจากที่<br>เห็นชอบในระยะเปิด<br>ดำเนินการ | - ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง<br>ตามหลักวิชาการ และ<br>หลักสถิติในการสำรวจ<br>ความคิดเห็นของ<br>ประชาชน | ●                                                                                                                                                               | ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br>โครงการจากที่เห็นชอบ ทั้งนี้ หากโครงการมีการ<br>เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะดำเนินการสำรวจ<br>ความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการ<br>พัฒนาโครงการต่อไป | ตารางที่ 4-2                  | -                        |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม         | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                           | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                                                                                                           | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                                                                               | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                     |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|                                   | 2. ผู้ร้องเรียนที่<br>ได้รับผลกระทบ<br>จากการดำเนิน<br>โครงการ | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียน<br>เช่น หมายเลขโทรศัพท์ หรือ<br>เครือข่ายสังคมออนไลน์<br>- เรื่องร้องเรียน<br>- บันทึกข้อความ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไข<br>ปัญหาแล้วเสร็จ ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง | - ตรวจสอบจาก<br>ช่องทางต่าง ๆ ที่จัดไว้<br>ในการรับเรื่องราว<br>ร้องเรียน<br>- จัดเจ้าหน้าที่ที่<br>เกี่ยวข้องตรวจสอบ<br>เอกสารต่าง ๆ แยกเป็น<br>ราย ๆ | ✓ โครงการได้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียน และตรวจสอบ<br>จากช่องทางต่าง ๆ ที่จัดไว้ในการรับเรื่องราวร้องเรียน และ<br>จัดเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ                                                                                           | -                             | รูปที่ 2-14                       |
| 14. อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย | 1. เก็บตัวอย่างน้ำ<br>จากห้องเย็นใน<br>พื้นที่โครงการ          | <b>พารามิเตอร์</b><br>- การตรวจพบเชื้อลีสโตโมเนลลา<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                                                                                                           | - เก็บตัวอย่างน้ำจาก<br>ห้องเย็นมาตรวจ<br>ทดสอบหาเชื้อลีสโต<br>โมเนลลา                                                                                 | ◎ โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากห้องเย็นตรวจเชื้อ<br><i>Legionella</i> ssp. โดยเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม<br>2569 ซึ่งตรวจไม่พบเชืดังกล่าว รวมถึงดำเนินการตรวจ<br>วิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบ Cooling ให้ระบบสามารถทำงาน<br>ได้ปกติ เป็นประจำ 2 ครั้ง/เดือน | ตารางที่ 4-2                  | ภาคผนวก จ.5<br>และ<br>ภาคผนวก ฉ.4 |
|                                   | 2. สำนักงานใน<br>โรงพยาบาล                                     | <b>พารามิเตอร์</b><br>- สมุดบันทึกประจำห้องเย็น<br>มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกตาม<br>ข้อ 14 ตามประกาศกรม<br>อนามัย เรื่อง “ข้อปฏิบัติการ                                                                                                        | - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลและ<br>คอยบันทึกประจำห้อง<br>เย็น                                                                                                  | ✓ โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลและคอยบันทึกประจำห้องเย็น<br>ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบ Cooling ให้<br>ระบบสามารถทำงานได้ปกติ เป็นประจำ 2 ครั้ง/เดือน                                                                                                     | -                             | ภาคผนวก จ.5<br>และ<br>ภาคผนวก ฉ.4 |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                            | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                        | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                     | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|                             |                                                 | ควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอ<br>ผึ่งเย็นของอาคารในประเทศ<br>ไทย พ.ศ. 2544”<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                                           |
| 15. ระบบป้องกัน<br>อัคคีภัย | 1. ระบบป้องกัน<br>อัคคีภัยแต่ละชั้น<br>ของอาคาร | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์<br>ป้องกันอัคคีภัย<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ          | - ตรวจสอบอุปกรณ์<br>ป้องกันอัคคีภัยให้มี<br>สภาพพร้อมใช้งาน<br>ตามที่ระบุไว้สำหรับ<br>อุปกรณ์แต่ละชนิดใน<br>คู่มือ | ✓                                                                                                                                                               | โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามความใน<br>พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ระบบ<br>สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงตามที่ได้<br>ออกแบบไว้ ต้องได้รับการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพในการ<br>ทำงานอยู่เสมอ และดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง<br>ทุกประเภทโดยฝ่ายช่างประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และ<br>ประจำปี | -                             | รูปที่ 2-15<br>รูปที่ 2-32<br>ภาคผนวก จ.1 |
|                             | 2. สำนักงานของ<br>โรงพยาบาล                     | <b>พารามิเตอร์</b><br>- การฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับ<br>งานป้องกันและบรรเทาสา<br>ธารณภัยขององค์กรบริหาร<br>ส่วนตำบลพลวกแดง                    | - รายงานการฝึกซ้อม<br>ตามแผนป้องกันและ<br>ระงับอัคคีภัย                                                            | ✓                                                                                                                                                               | โครงการดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่<br>21-23 เมษายน 2568 และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม<br>อพยพหนีไฟ (นอกเวลาทำการ) ในวันที่ 23 เมษายน 2568                                                                                                                                                                   | -                             | ภาคผนวก จ.7                               |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่<br>ตรวจสอบ                                     | พารามิเตอร์/ความถี่                                                                                                                                                                     | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|                           |                                                          | <u>ความถี่</u><br>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                                      |
|                           | 3. อุปกรณ์ที่ใช้<br>เกี่ยวข้องกับระบบ<br>ป้องกันอัคคีภัย | <u>พารามิเตอร์</u><br>- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน<br>พร้อมในการใช้งาน<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                                       | - ตรวจสอบสภาพและ<br>ความพร้อมในการใช้<br>งานของอุปกรณ์ป้องกัน<br>อัคคี ภัย ให้ มี สภาพ<br>พร้อมใช้งาน หากใช้<br>การไม่ได้ต้องรีบเปลี่ยน<br>โดยเร็ว                     | ✓                                                                                                                                                               | โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบ<br>ป้องกันอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ ตามความถี่ของอุปกรณ์แต่ละ<br>ประเภท เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ และหากพบว่ามี<br>การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้โครงการรีบดำเนินการแก้ไข<br>ทันที                                                                                                                                                   | -                             | รูปที่ 2-14<br>รูปที่<br>ภาคผนวก จ.1 |
| 16. สุขทรียภาพ            | - บริเวณพื้นที่<br>โครงการ                               | <u>พารามิเตอร์</u><br>- การเจริญเติบโตของต้นไม้ให้<br>อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หาก<br>พบว่าต้นไม้ตายต้องปลูก<br>ทดแทนทันที<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ | - จั ด เจ้ า ห้ น้ า ที่<br>ตรวจสอบการมีอยู่ของ<br>ต้นไม้และพืชคลุมดินใน<br>โ ค ร ง ก า ร ต า ม ที่<br>ออกแบบไว้ และมีการ<br>ตัดแต่งทรงพุ่มไม่ให้รูก<br>ลำอกนอกโครงการ | ✓                                                                                                                                                               | โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายใน<br>โครงการตลอดจนที่ปลูกตามแนวเขตพื้นที่โครงการให้มี<br>สภาพดีและสวยงาม มีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อ<br>ควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่รูกลำเข้า<br>ไปในที่ดินบุคคลอื่น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนไว้คอย<br>ดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หาก<br>พบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อมแทนทันที | -                             | รูปที่ 2-1<br>รูปที่ 2-2             |

### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

**คุณภาพน้ำเสีย** กำหนดให้มีการตรวจวัดค่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN), ไขมัน และน้ำมัน (Grease & Oil), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่

1. น้ำเสียเข้าระบบบำบัด
2. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ได้มอบหมายให้ บริษัท เซ็นท์เอ็นไวร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำ ด้วยวิธี Grab Sampling ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง และปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ขอบเขตการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด                  | ดัชนีการตรวจวัด         | วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์  | ความถี่       | วิธีวิเคราะห์ทดสอบ                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) คุณภาพน้ำเสีย<br>และน้ำทิ้ง | pH                      | In house method : St-T01-01 | 1 ครั้ง/เดือน | St-T01-01 based<br>on Standard<br>Method APHA,<br>AWWA WEF, 2017<br>Edition 23 <sup>rd</sup><br>Part 4500 H <sup>+</sup> B |
|                                | BOD                     | 5 – day BOD Test            |               |                                                                                                                            |
|                                | COD                     | Clos Reflux                 |               |                                                                                                                            |
|                                | Sulfide                 | Idometric                   |               |                                                                                                                            |
|                                | Total Suspended Solids  | Dried at 103-105°C          |               |                                                                                                                            |
|                                | Total Dissolved Solids  | Dried at 103-105°C          |               |                                                                                                                            |
|                                | Free Chlorine           | DPD Colorimetric            |               |                                                                                                                            |
|                                | Settleable Solids       | Inhoff Cone                 |               |                                                                                                                            |
|                                | Total Kjeldahl Nitrogen | Kjeldahl                    |               |                                                                                                                            |
|                                | Grease & Oil            | Partition Gravimetric       |               |                                                                                                                            |
|                                | Total Coliform Bacteria | MPN                         |               |                                                                                                                            |
|                                | Fecal Coliform Bacteria | MPN                         |               |                                                                                                                            |

### 3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.3.1 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** อ้างอิงเกณฑ์ตามอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 : อาคารประเภท ก. (แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และภาคผนวก จ.1)

#### เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง - ปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด ย้อนหลัง พบว่า **ทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก. (แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และรูปที่ 3.5-1)

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

| ตำแหน่งที่ทำ<br>การวิเคราะห์ | วัน/เดือน/ปี | พารามิเตอร์ |              |      |            |               |            |                        |                      |            |                         |                 |                |
|------------------------------|--------------|-------------|--------------|------|------------|---------------|------------|------------------------|----------------------|------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                              |              | pH          | BOD          | COD  | TSS        | TDS           | G&O        | Free<br>Chlorine       | Settleable<br>solids | TKN        | Sulfide                 | TCB             | FCB            |
|                              |              | -           | mg/L         | mg/L | mg/L       | mg/L          | mg/L       | Mg/ as Cl <sub>2</sub> | mL/L                 | mg/L as N  | mg/L as S <sup>2-</sup> | MPN/100 ml      | MPN/100 ml     |
| ก่อนบำบัด                    | 06/01/69     | 7.3         | 102          | 244  | 159        | 702           | 7          | -                      | -                    | 55         | -                       | -               | -              |
|                              | 06/02/69     | 7.7         | 856          | 1502 | 1420       | 694           | 50         | -                      | -                    | 69         | -                       | -               | -              |
|                              | 09/03/69     | 7.2         | 214          | 306  | 290        | 506           | 9          | -                      | -                    | 61         | -                       | -               | -              |
|                              | 06/04/69     | 7.2         | 158          | 282  | 94         | 522           | 5          | -                      | -                    | 40         | -                       | -               | -              |
|                              | 04/05/69     | 7.1         | 214          | 418  | 388        | 534           | 12         | -                      | -                    | 46         | -                       | -               | -              |
|                              | 02/06/69     | 7.2         | 1088         | 1860 | 3390       | 990           | 28         | -                      | -                    | 69         | -                       | -               | -              |
| หลังบำบัด                    | 06/01/69     | 7.0         | 13.6         | 48   | 26         | 635           | <5         | 0.25                   | <0.5                 | 20         | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 06/02/69     | 7.7         | 8.5          | 36   | 10         | 726           | <5         | 0.20                   | <0.5                 | 9.80       | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 09/03/69     | 8.0         | 4.7          | 38   | 10         | 510           | <5         | 0.05                   | <0.5                 | 13         | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 06/04/69     | 7.2         | 10.1         | 36   | 14         | 634           | <5         | 0.26                   | <0.5                 | 24         | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 04/05/69     | 7.7         | 11.7         | 64   | 26         | 558           | <5         | 0.20                   | <0.5                 | 8.68       | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 02/06/69     | 7.7         | 6.1          | 50   | 14         | 324           | <5         | 0.10                   | <0.5                 | 2.75       | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
| มาตรฐาน*                     |              | 5.5-9.0     | ไม่เกิน 20** | -    | ไม่เกิน 30 | ไม่เกิน 1,000 | ไม่เกิน 20 | 0.2-1**                | ไม่เกิน 0.5          | ไม่เกิน 35 | ไม่เกิน 1.0             | ไม่เกิน 5,000** | ไม่เกิน 1,000* |

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 : อาคารประเภท ก.

\*\* อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาบูรณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพพลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ย้อนหลัง - ปัจจุบัน

| ตำแหน่งที่ทำ<br>การวิเคราะห์ | วัน/เดือน/ปี | พารามิเตอร์ |      |      |      |      |      |                        |                      |           |                         |            |            |
|------------------------------|--------------|-------------|------|------|------|------|------|------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|
|                              |              | pH          | BOD  | COD  | TSS  | TDS  | G&O  | Free<br>Chlorine       | Settleable<br>solids | TKN       | Sulfide                 | TCB        | FCB        |
|                              |              | -           | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | Mg/ as Cl <sub>2</sub> | mL/L                 | mg/L as N | mg/L as S <sup>2-</sup> | MPN/100 ml | MPN/100 ml |
| ก่อนบำบัด<br>ก่อนบำบัด       | 02/07/68     | 7.8         | 595  | 4808 | 852  | 544  | <5   | -                      | -                    | 232       | -                       | -          | -          |
|                              | 02/08/68     | 7.3         | 178  | 333  | 159  | 482  | 11   | -                      | -                    | 59        | -                       | -          | -          |
|                              | 03/09/68     | 7.2         | 178  | 368  | 178  | 502  | 5    | -                      | -                    | 48        | -                       | -          | -          |
|                              | 09/10/68     | 7.2         | 643  | 1120 | 1192 | 474  | 19   | -                      | -                    | 38        | -                       | -          | -          |
|                              | 08/11/68     | 7.2         | 249  | 479  | 360  | 500  | 41   | -                      | -                    | 56        | -                       | -          | -          |
|                              | 02/12/68     | -           | -    | -    | -    | -    | <5   | -                      | -                    | -         | -                       | -          | -          |
|                              | 06/01/69     | 7.3         | 102  | 244  | 159  | 702  | 7    | -                      | -                    | 55        | -                       | -          | -          |
|                              | 06/02/69     | 7.7         | 856  | 1502 | 1420 | 694  | 50   | -                      | -                    | 69        | -                       | -          | -          |
|                              | 09/03/69     | 7.2         | 214  | 306  | 290  | 506  | 9    | -                      | -                    | 61        | -                       | -          | -          |
|                              | 06/04/69     | 7.2         | 158  | 282  | 94   | 522  | 5    | -                      | -                    | 40        | -                       | -          | -          |
|                              | 04/05/69     | 7.1         | 214  | 418  | 388  | 534  | 12   | -                      | -                    | 46        | -                       | -          | -          |
|                              | 02/06/69     | 7.2         | 1088 | 1860 | 3390 | 990  | 28   | -                      | -                    | 69        | -                       | -          | -          |
| หลังบำบัด                    | 02/07/68     | 7.8         | 8.7  | 52   | 18   | 270  | <5   | 0.22                   | <5                   | 10        | <5                      | <1.8       | <1.8       |
|                              | 02/08/68     | 8.4         | 17.9 | 66   | 25   | 506  | <5   | 0.20                   | <5                   | 12        | <5                      | <1.8       | <1.8       |
|                              | 03/09/68     | 7.6         | 10.5 | 70   | 20   | 460  | <5   | 0.20                   | <5                   | 4.14      | <5                      | <1.8       | <1.8       |
|                              | 09/10/68     | 7.9         | 9.4  | 82   | 11   | 400  | <5   | 0.25                   | <5                   | 13        | <5                      | <1.8       | <1.8       |
|                              | 08/11/68     | 7.6         | 13.6 | 42   | 9    | 356  | <5   | 0.06                   | <5                   | 14        | <5                      | <1.8       | <1.8       |
|                              | 02/12/68     | -           | -    | -    | -    | -    | <5   | -                      | <5                   | -         | <5                      | <1.8       | <1.8       |

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพปลวกแดง (ส่วนต่อขยาย) ย้อนหลัง - ปัจจุบัน (ต่อ)

| ตำแหน่งที่ทำ<br>การวิเคราะห์ | วัน/เดือน/ปี | พารามิเตอร์ |              |      |            |               |            |                        |                      |           |                         |                 |                |
|------------------------------|--------------|-------------|--------------|------|------------|---------------|------------|------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                              |              | pH          | BOD          | COD  | TSS        | TDS           | G&O        | Free<br>Chlorine       | Settleable<br>solids | TKN       | Sulfide                 | TCB             | FCB            |
|                              |              | -           | mg/L         | mg/L | mg/L       | mg/L          | mg/L       | Mg/ as Cl <sub>2</sub> | mL/L                 | mg/L as N | mg/L as S <sup>2-</sup> | MPN/100 ml      | MPN/100 ml     |
| หลังบำบัด                    | 06/01/69     | 7.0         | 13.6         | 48   | 26         | 635           | <5         | 0.25                   | <0.5                 | 20        | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 06/02/69     | 7.7         | 8.5          | 36   | 10         | 726           | <5         | 0.20                   | <0.5                 | 9.80      | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 09/03/69     | 8.0         | 4.7          | 38   | 10         | 510           | <5         | 0.05                   | <0.5                 | 13        | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 06/04/69     | 7.2         | 10.1         | 36   | 14         | 634           | <5         | 0.26                   | <0.5                 | 24        | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 04/05/69     | 7.7         | 11.7         | 64   | 26         | 558           | <5         | 0.20                   | <0.5                 | 8.68      | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
|                              | 02/06/69     | 7.7         | 6.1          | 50   | 14         | 324           | <5         | 0.10                   | <0.5                 | 2.75      | <0.5                    | <1.8            | <1.8           |
| มาตรฐาน*                     |              | 5.5-9.0     | ไม่เกิน 20** | -    | ไม่เกิน 30 | ไม่เกิน 1,000 | ไม่เกิน 20 | 0.2-1**                | ไม่เกิน 0.5          |           | ไม่เกิน 1.0             | ไม่เกิน 5,000** | ไม่เกิน 1,000* |

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 : อาคารประเภท ก.

\*\* อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาบูรณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ