

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสิริเวช (ระยะดำเนินการ) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทั้งนี้ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ฯ สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

#### 4.1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.1.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของ บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

## 4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

### 4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2569 เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทินเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) ตะกอนหนัก (Settleable Solids), (Total Coliform Bacteria) และ (Fecal Coliform Bacteria) และผลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสิริเวช (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 4.1) สำหรับการตรวจวิเคราะห์ใน เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง ตารางที่ 4.2-2 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สำหรับน้ำใช้ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ทดแทนการล้างถังเก็บน้ำปัสสาวะ 2 ครั้ง โดยได้มีการตรวจวัดเชื้อลิจิโอเนลล่า พบว่า ตรวจไม่พบเชื้อแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในส่วนของการติดตามตรวจสอบเรื่องระบบต่าง ๆ ภายในอาคาร โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง ตารางที่ 4.2-6

เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เอกสารแนบ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

\*\*\*\*\*

#### ตารางที่ 4.1

#### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสิริเวช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                            | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                      | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                            | บริเวณตรวจวัด                                                       | ระยะเวลา/ความถี่                                             | ผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนด | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข<br>ปัญหา |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| (1) คุณภาพน้ำ<br><br>1.1 ลักษณะสมบัติ<br>น้ำเสียก่อนเข้าระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย | - pH<br>- DO<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Sulfide<br>- Total Dissolved Solids<br>- Settleable Solids<br>- Fat Oil & Grease<br>- TKN<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | ตามประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>ตามมาตรฐานควบคุมการ<br>ระบายน้ำทิ้งจากอาคาร<br>บางประเภทและบางขนาด | - จำนวน 1 จุด บริเวณจุด<br>ปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทุกเดือน<br>ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ | - ปฏิบัติตามมาตรการ             | -                                     |
| 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง<br>ภายหลังการบำบัด                                         | - pH<br>- DO<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Sulfide<br>- Total Dissolved Solids<br>- Settleable Solids<br>- Fat Oil & Grease                                                                    | ตามประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด<br>ตามมาตรฐานควบคุมการ<br>ระบายน้ำทิ้งจากอาคาร<br>บางประเภทและบางขนาด | - จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อ<br>พักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)               | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทุกเดือน<br>ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ | - ปฏิบัติตามมาตรการ             | -                                     |

จัดทำโดย

บริษัท สิริเวช จันทบุรี จำกัด (มหาชน)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                             | วิธีการตรวจวัด                                                                                                 | บริเวณตรวจวัด                                                        | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนด                                       | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข<br>ปัญหา |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) (อาคารเดิม)</li> </ul>       |                                                                                                                |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |                                       |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยวิธีการติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการสูบ</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนตกตะกอน</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อผลการตรวจวัดค่า SV30 สูงกว่า 200 mL/L โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดค่า SV 30 ประจำทุกวัน)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> | -                                     |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็มหรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อไปวางยังห้องพักมูลฝอยรวมก่อนให้เทศบาลเมืองจันทน์มิตรนำไปกำจัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยวิธีการติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการดักไขมัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อดักไขมัน</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ตรวจและดักบ่อดักไขมันใหญ่ทุก 2 สัปดาห์, บ่อดักไขมันได้อ่างล้างจานตรวจทุกวัน)</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> | -                                     |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บสถิติข้อมูลและทำการรายงานผลการทำงาน</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตามแบบ ทส. 1 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี (ทุกวัน)</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> | -                                     |

จัดทำโดย

บริษัท สิริเวช จันทบุรี จำกัด (มหาชน)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                            | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | วิธีการตรวจวัด                                                                                 | บริเวณตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนด | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข<br>ปัญหา |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                                                              | และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล<br>การจัดทำบันทึกรายละเอียด<br>และรายงานสรุปผลการทำงานของ<br>ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555<br>โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง<br>แสดงผลการทำงานของระบบ<br>บำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึก<br>รายละเอียดดังกล่าวตามดังกล่าว<br>ตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน พร้อมทั้ง<br>เก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็น<br>ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บ<br>สถิติและข้อมูลนั้น |                                                                                                |               |                                                                                                                                   |                                 |                                       |
|                                                              | - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน<br>ของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.<br>2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาล<br>เมืองจันทน์มิติดภายใน 15 วัน ของ<br>เดือนถัดไป                                                                                                                                                                                                                         | - มีเจ้าหน้าที่คอยจัดทำ<br>รายงานสรุปผลการทำงาน<br>ของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน |               | - ทุกเดือนตามแบบ ทส. 2<br>ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>เพื่อเสนอต่อเทศบาลเมือง<br>จันทน์มิติดภายใน 15 วัน<br>ของเดือนถัดไป (ทุกเดือน) | - ปฏิบัติตามมาตรการ             | -                                     |
| <b>(2) ตรวจสอบระบบ<br/>ท่อน้ำประปาและถัง<br/>สำรองน้ำใช้</b> | - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและ<br>การทำงานของเครื่องสูบน้ำและ<br>วาล์วต่าง ๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล/<br>ปรับปรุง/ซ่อมแซม ให้เส้น<br>ท่อประปาอยู่ในสภาพ<br>พร้อมใช้งาน       | - แนวท่อประปา | - ทุก 3 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>(1 ครั้ง/ปี)                                                                       | - ปฏิบัติตามมาตรการ             | -                                     |

จัดทำโดย

บริษัท สิริเวช จันทบุรี จำกัด (มหาชน)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                          | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                 | บริเวณตรวจวัด                                                                                                                                                           | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนด                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข<br>ปัญหา                          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>2) เอสเชอริเชียโคไล</li> <li>3) สตาฟีโลค็อกคัสอเรียส</li> <li>4) คลอสทริเดียม</li> </ol> </li> <li>- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง</li> </ul> |                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ</li> <li>- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (6 เดือน/ปี)</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หรือกรณีมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐาน (1 ครั้ง/ปี)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul> |
| <b>(3) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า</b> | (1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                        | - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ                                                                                 | - ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                   | - เป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (1 ครั้ง/ปี)                                                                                                                                                         | - ปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                | -                                                              |
| <b>(4) มูลฝอย</b>                          | (2) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมในสภาพพร้อมใช้งาน<br>(3) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยรวมในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบก้นตักมูลฝอยภายในอาคารโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul> |

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม    | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                        | บริเวณตรวจวัด                | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนด                                                                             | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข<br>ปัญหา |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                      | <p>(4) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการของโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลเมืองจันทน์มิติดหน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p> <p>(7) รวบรวมสถิติชนิด และปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยจำแนกตามลักษณะมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิลมูลฝอยอันตราย) และมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ</p> | <p>- ทำความสะอาด</p> <p>- ทำความสะอาดห้องมูลฝอยรวมและห้องมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>- เจ้าหน้าที่คอยประสานงานเกี่ยวกับขยะมูลฝอยตกค้าง</p> <p>- มีเจ้าหน้าที่คอยรวบรวมสถิติของปริมาณขยะ</p> |                              | <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวัน ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> | -                                     |
| (5) เครื่องปรับอากาศ | - บำรุงรักษาระบบปรับอากาศเครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้อากาศระบายความร้อน (Air-Cooled Chiller)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบปรับอากาศ                                                                                                                                              | - เครื่องปรับอากาศของโครงการ | - ปีละ 4 ครั้ง (ทุกๆ 3 เดือน / ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                  | - ปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                         | -                                     |

จัดทำโดย

บริษัท สิริเวช จันทบุรี จำกัด (มหาชน)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                 | บริเวณตรวจวัด                              | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนด                                   | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข<br>ปัญหา |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| (6) การจราจร                         | (1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของ<br>ถนน ป้ายจราจร และ<br>เครื่องหมายบนพื้นทาง<br><br>(2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และ<br>เครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุด<br>ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้<br>การได้โดยเร่งด่วน                                                                                                               | - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br>ความเรียบร้อยของถนน<br>ป้ายจราจร และ<br>เครื่องหมายบนพื้นทาง<br><br>- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล/<br>ซ่อมแซม กรณีเกิดการ<br>ชำรุดมีการแก้ไขโดย<br>เร่งด่วน | - ถนนในโครงการ<br><br>- ทางเข้า-ออกโครงการ | - เป็น ประจำสม่ำเสมอ<br>ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ<br><br>- โดย เร่ง ต่ ว น ต ล อ ต<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                   | - ปฏิบัติตามมาตรการ<br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการ                    | -<br><br>-                            |
| (7) การระบายน้ำและ<br>ป้องกันน้ำท่วม | - ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่<br>อยู่ในโครงการ<br>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่<br>สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อ<br>ระบายน้ำ                                                                                                                                                                                              | - มีเจ้าหน้าที่คอยขุดลอก<br>ท่อระบายน้ำ<br>- มี จ ะ ห ้ น ้ำ ที่ ค อ ย<br>ตรวจสอบปริมาณตะกอน                                                                                   | - ท่อระบายน้ำ                              | - ทุก 6 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- เดือนละ 1 ครั้งตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                     | - ปฏิบัติตามมาตรการ<br>- ปฏิบัติตามมาตรการ                        | -<br>-                                |
| (8) การป้องกัน<br>อัคคีภัย           | - ติดตามแผนการดำเนินการ<br>ตรวจสอบประสิทธิภาพของ<br>อุปกรณ์ของระบบดับเพลิง<br>- ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการ<br>ฉุกเฉิน โดยระบืออพยพผู้ที่อยู่<br>ภายในอาคารได้หมดภายใน 1<br>ชั่วโมง<br>- ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่<br>ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย<br>และการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพ<br>หนีไฟของโครงการ | - เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ<br>ประสิทธิภาพของอุปกรณ์<br>ดับเพลิง แผนปฏิบัติการ<br>ฉุกเฉิน และจัดทำแผนการ<br>ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่<br>เกี่ยวข้อง                                    | - อาคารในโครงการ                           | - ทุก 6 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br>- ทุก 6 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br>- ทุก 6 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ปฏิบัติตามมาตรการ<br>- ปฏิบัติตามมาตรการ<br>- ปฏิบัติตามมาตรการ | -<br>-<br>-                           |

จัดทำโดย

บริษัท สิริเวช จันทบุรี จำกัด (มหาชน)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                              | วิธีการตรวจวัด                                                                 | บริเวณตรวจวัด     | ระยะเวลา/ความถี่                            | ผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการกำหนด | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข<br>ปัญหา |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| (9) พื้นที่สีเขียว | - ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ | - เจ้าหน้าที่คอยดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่และความดูแลตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ | - ต้นไม้ในโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - ปฏิบัติตามมาตรการ             | -                                     |
|                    |                                                                                                                                                              |                                                                                |                   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ปฏิบัติตามมาตรการ             | -                                     |

**หมายเหตุ :** เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สิริเวช จันทบุรี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำทิ้งโครงการโรงพยาบาลสิริเวช

ผลการตรวจวัดประจำเดือนพฤษภาคม 2569

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์                                | หน่วย      | ผลการตรวจวัด        |                     | มาตรฐาน <sup>1</sup> |
|------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                                                      |            | 19/05/2569          |                     |                      |
|                                                      |            | ก่อนบำบัด           | หลังบำบัด           |                      |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                              | -          | 7.0                 | 6.9                 | 5.5-9.0              |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)                   | mg/L       | 57                  | < 2.0               | ≤ 20                 |
| ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)                      | mg/L       | 181                 | 50                  | -                    |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)                  | mg/L       | 51                  | 20                  | ≤ 30                 |
| ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/L       | 652                 | 352                 | ≤ 1,000              |
| ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)                        | mg/L       | 8.5                 | < 3.0               | ≤ 20                 |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)                   | mg/L       | 28.0                | 8.4                 | ≤ 35                 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                                    | mg/L       | < 0.30              | < 0.30              | ≤ 1.0                |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)                        | mg/L       | < 0.5               | < 0.5               | -                    |
| คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)                          | mg/L       | < 0.10              | 0.72                | ≤ 1.0                |
| Total Coliform Bacteria                              | MPN/100 mL | 5.4×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | ≤ 5,000              |
| Fecal Coliform Bacteria                              | MPN/100 mL | 2.2×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | ≤ 1,000              |

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2569

ชื่อผู้บันทึก : Miss PORNRRAWEE HIRANCHAROEN

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss ORASA YUBUA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2893-4211-17

<sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท สิริเวช จันทบุรี จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 4.2-2**

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโครงการโรงพยาบาลสิริเวช**

**ผลการตรวจวัดประจำเดือนพฤษภาคม 2569**

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์                                | หน่วย      | ผลการตรวจวัด        |           | มาตรฐาน <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------|----------------------|
|                                                      |            | 23/06/2569          |           |                      |
|                                                      |            | ก่อนบำบัด           | หลังบำบัด |                      |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                              | -          | 7.1                 | 6.9       | 5.5-9.0              |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)                   | mg/L       | 102                 | < 2.0     | ≤ 20                 |
| ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)                      | mg/L       | 384                 | 41        | -                    |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)                  | mg/L       | 100                 | 15        | ≤ 30                 |
| ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/L       | 1204                | 756       | ≤ 1,000              |
| ไขมันและน้ำมัน (Grease & oil)                        | mg/L       | 15.3                | < 3.0     | ≤ 20                 |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)                   | mg/L       | 61.6                | 4.2       | ≤ 35                 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                                    | mg/L       | 0.46                | < 0.30    | ≤ 1.0                |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)                        | mg/L       | 1                   | < 0.5     | -                    |
| คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)                          | mg/L       | < 0.10              | 0.72      | ≤ 1.0                |
| Total Coliform Bacteria                              | MPN/100 mL | 9.2×10 <sup>5</sup> | < 1.8     | ≤ 5,000              |
| Fecal Coliform Bacteria                              | MPN/100 mL | 3.5×10 <sup>5</sup> | < 1.8     | ≤ 1,000              |

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2569

ชื่อผู้บันทึก : Miss PORNRRAWEE HIRANCHAROEN

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss ORASA YUBUA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2893-4211-17

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท สิริเวช จันทบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-3  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โครงการโรงพยาบาลสิริเวช  
ผลการตรวจวัดน้ำใช้ แผนกฉุกเฉิน (ER)

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | หน่วย      | ผลการตรวจวัด            | มาตรฐาน |
|-----------------------|------------|-------------------------|---------|
|                       |            | 18/03/2569              |         |
|                       |            | น้ำใช้ แผนกฉุกเฉิน (ER) |         |
| Coliform Bacteria     | MPN/100 mL | < 1.1                   | < 1.1   |
| <i>E.coli</i>         | MPN/100 mL | Not found               | < 1.1   |
| Sample Condition      |            | ใส                      |         |

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2569

ชื่อผู้บันทึก : Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

ชื่อผู้ควบคุม : Miss SIRIWAN HUSAWONG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2983-4211-1

**ตารางที่ 4.2-4**  
**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โครงการโรงพยาบาลลิวิเวช**  
**ผลการตรวจวัดน้ำใช้ แผนกผู้ป่วยหนัก (ICU)**

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                 | มาตรฐาน |
|-----------------------|------------|------------------------------|---------|
|                       |            | 18/03/2569                   |         |
|                       |            | น้ำใช้ แผนกผู้ป่วยหนัก (ICU) |         |
| Coliform Bacteria     | MPN/100 mL | < 1.1                        | < 1.1   |
| <i>E.coli</i>         | MPN/100 mL | Not found                    | < 1.1   |
| Sample Condition      |            | ใส                           |         |

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2569

ชื่อผู้บันทึก : Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

ชื่อผู้ควบคุม : Miss SIRIWAN HUSAWONG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2983-4211-1

**ตารางที่ 4.2-5**  
**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โครงการโรงพยาบาลสิริเวช**  
**ผลการตรวจวัดน้ำใช้ แผนกห้องคลอด**

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | หน่วย      | ผลการตรวจวัด        | มาตรฐาน |
|-----------------------|------------|---------------------|---------|
|                       |            | 18/03/2569          |         |
|                       |            | น้ำใช้ แผนกห้องคลอด |         |
| Coliform Bacteria     | MPN/100 mL | < 1.1               | < 1.1   |
| <i>E.coli</i>         | MPN/100 mL | Not found           | < 1.1   |
| Sample Condition      |            | ใส                  |         |

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2569

ชื่อผู้บันทึก : Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

ชื่อผู้ควบคุม : Miss SIRIWAN HUSAWONG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2983-4211-1

ตารางที่ 4.2-6  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โครงการโรงพยาบาลสิริเวช  
ผลการตรวจวัดน้ำใช้ แผนกห้องผ่าตัด

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ | หน่วย      | ผลการตรวจวัด          | มาตรฐาน |
|-----------------------|------------|-----------------------|---------|
|                       |            | 18/03/2569            |         |
|                       |            | น้ำใช้ แผนกห้องผ่าตัด |         |
| Coliform Bacteria     | MPN/100 mL | < 1.1                 | < 1.1   |
| <i>E.coli</i>         | MPN/100 mL | Not found             | < 1.1   |
| Sample Condition      |            | ใส                    |         |

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด, 2569

ชื่อผู้บันทึก : Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

ชื่อผู้ควบคุม : Miss SIRIWAN HUSAWONG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2983-4211-1