

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009/2484 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2548 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง | 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคารรักษาพยาบาล จุดเก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww ₁)บ่อพักน้ำเสียหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww ₁) | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Residual Chlorine | - 4 เดือน/ครั้ง | โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-10 | - | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| ระยะดำเนินการ (ต่อ) | | | | | | |
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย ของห้องอาหาร จุดเก็บ ตัวอย่าง บริเวณบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำ เสีย (ww ₂) | - pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease | - 1 เดือน/ครั้ง | โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดังตาราง ที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-10 | - | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| ระยะดำเนินการ (ต่อ) | | | | | | |
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | 3. - บ่อหน่วงน้ำที่ 1 (ww ₃) - บ่อหน่วงน้ำที่ 2 (ww ₄) - บ่อพักน้ำฝนก่อน ระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ (ww ₅) | - pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease | - 1 เดือน/ครั้ง | โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไฮแอนติพิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดังตาราง ที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-10 | - | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| ระยะดำเนินการ (ต่อ) | | | | | | |
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | 4. บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนระบายสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ (ww _o) | - pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Residual Chlorine | - 1 เดือน/ครั้ง | โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไฮแอนติพิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดังตาราง ที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-10 | - | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ |
|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| ระยะดำเนินการ (ต่อ) | | | | | | |
| 2. การระบายน้ำ | - ท่อระบายน้ำ - บ่อหน่วงน้ำ - ท่อสูบน้ำ | - สภาพของท่อระบายน้ำ - ความสามารถในการกัก เก็บน้ำในบ่อหน่วงน้ำ - ประสิทธิภาพการทำงาน ของท่อสูบน้ำ | - 2 ครั้ง/ปี | ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพของท่อระบาย บ่อหน่วง น้ำ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - | ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 9) |
| 3. ความปลอดภัย | - ระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง | - ประสิทธิภาพของระบบ ป้องกัน อัค คี ภัย และ อุปกรณ์ดับเพลิง - ซ่อมดับเพลิงและขน ย้ายผู้ป่วย | - ทุก 6 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง | ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานี ดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผน อพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อสามารถปฏิบัติตนหากกรณีเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินได้ | - | ภาคผนวก ฉ 11 |

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพน้ำทิ้ง | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ดัชนีที่ตรวจวัด | Method |
| pH at 25 °C | Electrometric Method (4500-H+ B) |
| Biochemical Oxygen Demand | 5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification Method (4500-O C) |
| Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C (2540 D) |
| Total Dissolved Solids | Dried at 180°C (2540 C) |
| Settleable Solids | Imhoff Cone Method (2540 F) |
| Total Kjeldahl Nitrogen | IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02(KJELDAHL METHOD); SM;4500-Norg C |
| Sulfide | Iodometric Method (4500-S2- F) |
| Oil & Grease | Partition-Gravimetric Method (5520 B) |
| Residual Chlorine | Part 4500 Cl B |

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล พี.แคร้ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร รักษาพยาบาล จุดเก็บตัวอย่าง -บ่อบำบัดน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww ₁) -บ่อบำบัดน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww ₂) | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease | 4 เดือน/ครั้ง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ← ระยะดำเนินการ → | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง 2. ระบบบำบัดน้ำเสียของห้องอาหาร จุดเก็บตัวอย่าง -บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww ₂) | pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease | 1 เดือน/ครั้ง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ← ระยะดำเนินการ → | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565) | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อหน่วงน้ำที่ 1 (ww ₃) - บ่อหน่วงน้ำที่ 2 (ww ₄) - บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww ₅) | - pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease | 1 เดือน/ครั้ง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ← ระยะดำเนินการ → | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง 4. บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(www₆) | - pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Residual Chlorine | 1 เดือน/ครั้ง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ← ระยะดำเนินการ → | | | | | | | | |

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) WW1 น้ำหลังผ่านการบำบัดของอาคารรักษาพยาบาล ชุดที่ 1 2) WW1 น้ำหลังผ่านการบำบัดของอาคารรักษาพยาบาล ชุดที่ 2 ทำการตรวจวัด 4 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง เดือนมกราคม และพฤษภาคม พ.ศ.2565 และ 3) WW2 น้ำหลังผ่านการบำบัดของห้องน้ำ 4) WW3 น้ำในบ่อหน่วงน้ำที่ 1 5) WW3 น้ำในบ่อหน่วงน้ำที่ 1 6) WW5 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และ 7) WW6 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ได้แก่ pH at 25 °C, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen, Sulfide, Settleable Solids และ Residual Chlorine ตรวจวัดทุก 1 เดือน โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 4 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) เดือนมกราคม และพฤษภาคม พ.ศ.2565 บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww₁)

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww ₁) | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | |
| | | 24/01/2565 | 21/05/2565 | |
| pH at 25 °C | - | 7.4 | 7.6 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 16.4 | 10.2 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 26 | 50 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 492 | 642 | - |
| Oil & Grease | mg/L | 5.6 | 2.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 30.8 | 9.0 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | 1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | ml/L | <0.5 | <0.5 | ≤ 0.5 |
| Residual Chlorine | mg/L | <0.01 | <0.04 | - |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,
TDS ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L ,ประจำเดือนเมษายน เท่ากับ 730 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 776 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน เท่ากับ 716 mg/L

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 4 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) เดือนมกราคม และพฤษภาคม พ.ศ.2565 บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww₁)

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww ₁) | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | |
| | | 24/01/2565 | 21/05/2565 | |
| pH at 25 °C | - | 7.4 | 7.5 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 19.2 | 2.6 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 22 | <10 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 480 | 482 | - |
| Oil & Grease | mg/L | 4.2 | <1.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 18.6 | <1.0 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | 1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | ml/L | <0.5 | <0.5 | ≤ 0.5 |
| Residual Chlorine | mg/L | <0.01 | <0.04 | - |

หมายเหตุ :

- ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
- (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก
- * ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,
TDS ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L ,ประจำเดือนเมษายน เท่ากับ 730 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 776 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน เท่ากับ 716 mg/L

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww₂)

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww ₂) | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 24/01/2565 | 19/02/2565 | 19/03/2565 | 23/04/2565 | 21/05/2565 | 18/06/2565 | |
| pH at 25 °C | - | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 18.4 | 8.4 | 8.2 | 7.9 | 9.6 | 8.4 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 24 | 11 | 10 | 13 | 19 | 18 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 468 | 468 | 442 | 462 | 630 | 576 | - |
| Oil & Grease | mg/L | 4.8 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 19.2 | 6.2 | 6.3 | 6.5 | 9.0 | 7.2 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | 1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | ml/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≤ 0.5 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,
TDS ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L ,ประจำเดือนเมษายน เท่ากับ 730 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 776 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน เท่ากับ 716 mg/L

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร่ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณบ่อหน่วงน้ำที่ 1 (ww₃)

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อหน่วงน้ำที่ 1 (ww ₃) | | | | | |
|---------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | |
| | | 24/01/2565 | 19/02/2565 | 19/03/2565 | 23/04/2565 | 21/05/2565 | 18/06/2565 |
| pH at 25 °C | - | 7.9 | 7.4 | 7.5 | 7.8 | 7.4 | 7.5 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 6.4 | 8.8 | 5.2 | 13.6 | 11.4 | 16.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <10 | 12 | <10 | 28 | 23 | 48 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 622 | 654 | 492 | 639 | 532 | 698 |
| Oil & Grease | mg/L | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 5.2 | 6.8 | 2.8 | 12.4 | 10.8 | 15.4 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Settleable Solids | ml/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร่ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณบ่อหน่วงน้ำที่ 2 (ww₄)

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อหน่วงน้ำที่ 2 (ww ₄) | | | | | |
|---------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | |
| | | 24/01/2565 | 19/02/2565 | 19/03/2565 | 23/04/2565 | 21/05/2565 | 18/06/2565 |
| pH at 25 °C | - | 7.7 | 7.4 | 7.4 | 7.8 | 7.4 | 7.4 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 6.2 | 8.8 | 6.4 | 12.4 | 13.4 | 14.8 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <10 | 12 | <10 | 26 | 31 | 40 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 590 | 654 | 488 | 560 | 612 | 610 |
| Oil & Grease | mg/L | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 5.0 | 6.8 | 4.6 | 10.8 | 12.6 | 12.6 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Settleable Solids | ml/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww₅)

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww ₅) | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 24/01/2565 | 19/02/2565 | 19/03/2565 | 23/04/2565 | 21/05/2565 | 18/06/2565 | |
| | | | | | | | | |
| pH at 25 °C | - | 7.5 | 5.1 | 7.7 | 8.0 | 7.5 | 7.4 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 19.2 | 18.2 | 16.8 | 18.2 | 12.8 | 18.2 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 28 | 29 | 25 | 27 | 29 | 29 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 490 | 262 | 497 | 720 | 498 | 530 | - |
| Oil & Grease | mg/L | 12.6 | 9.2 | 4.2 | 13.6 | 2.0 | 2.2 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 20.6 | 16.6 | 14.6 | 15.8 | 11.4 | 16.6 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | ml/L | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | ≤ 0.5 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,
TDS ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L ,ประจำเดือนเมษายน เท่ากับ 730 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 776 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน เท่ากับ 716 mg/L

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww₆)

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww ₆) | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 24/01/2565 | 19/02/2565 | 19/03/2565 | 23/04/2565 | 21/05/2565 | 18/06/2565 | |
| pH at 25 °C | - | 8.4 | 7.8 | 5.6 | 7.2 | 5.5 | 6.5 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 18.2 | 19.4 | 18.8 | 18.6 | 18.2 | 18.4 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 28 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 462 | 484 | 286 | 476 | 288 | 174 | - |
| Oil & Grease | mg/L | 8.6 | 12.6 | 4.6 | 14.2 | 6.6 | 4.2 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 17.6 | 18.2 | 18.4 | 15.4 | 14.8 | 16.2 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | mL/L | <0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | ≤ 0.5 |
| Residual Chlorine | mg/L | <0.01 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | - |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,
TDS ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L ,ประจำเดือนเมษายน เท่ากับ 730 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 776 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน เท่ากับ 716 mg/L

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>บริเวณบ่อฟักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww₁)</p> | <p>บริเวณบ่อฟักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww₁)</p> |
|  |  |
| <p>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww₂)</p> | <p>บริเวณบ่อบำบัดน้ำที่ 1 (ww₃)</p> |
| <p style="text-align: center;">รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565</p> | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>บริเวณบ่อท่วมน้ำที่ 2 (ww₄)</p> | <p>บริเวณบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww₅)</p> |
|  | |
| <p>บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww₆)</p> | |
| <p>รูปที่ 3-1 (ต่อ)จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565</p> | |