

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขต การดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดย โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

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

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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 เดือนกันยายน

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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) เดือนกันยายน พ.ศ.2565
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww₁)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww ₁)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		09/09/2565	
pH at 25 °C	-	7.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	24	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	438	-
Oil & Grease	mg/L	2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	<0.5	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/L	<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 ประจำเดือนกันยายน เท่ากับ 620 mg/L

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww ₁)	
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		09/09/2565	
pH at 25 °C	-	7.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	29	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	438	-
Oil & Grease	mg/L	2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/L	<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 ประจำเดือนกันยายน เท่ากับ 620 mg/L

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww ₂)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		09/07/2565	11/08/2565	09/09/2565	15/10/2565	28/11/2565	17/12/2565	
pH at 25 °C	-	8.2	7.5	7.2	7.0	6.5	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.6	5.2	9.0	4.3	2.1	8.7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	14	<10	25	<10	<10	18	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	377	516	434	314	430	534	-
Oil & Grease	mg/L	1.8	1.4	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.2	3.6	8.2	<1.0	<1.0	3.64	≤ 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 ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 690 mg/L, สิงหาคม เท่ากับ 640 mg/L, กันยายน เท่ากับ 620 mg/L, ตุลาคม เท่ากับ 628 mg/L, พฤศจิกายน เท่ากับ 704 mg/L, ธันวาคม เท่ากับ 692 mg/L

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ 1 (ww₃)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ 1 (ww ₃)					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		09/07/2565	11/08/2565	09/09/2565	15/10/2565	28/11/2565	17/12/2565
pH at 25 °C	-	7.9	7.0	7.3	6.8	6.5	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.4	8.4	8.2	10.4	11.6	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	52	14	18	26	32	16
Total Dissolved Solids*	mg/L	490	520	364	596	780	532
Oil & Grease	mg/L	2.2	1.6	1.6	1.0	1.5	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.2	6.8	6.8	8.6	9.8	9.15
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.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ 2 (ww₄)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ 2 (ww ₄)					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		09/07/2565	11/08/2565	09/09/2565	15/10/2565	28/11/2565	17/12/2565
pH at 25 °C	-	7.5	7.6	7.1	6.8	6.0	6.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.6	8.2	7.6	10.2	8.2	7.2
Total Suspended Solids	mg/L	34	14	17	26	26	17
Total Dissolved Solids*	mg/L	582	492	406	592	752	520
Oil & Grease	mg/L	2.0	1.6	1.6	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.8	6.6	6.2	8.2	7.4	42.9
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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww₅)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww ₅)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		09/07/2565	11/08/2565	09/09/2565	15/10/2565	28/11/2565	17/12/2565	
pH at 25 °C	-	6.9	7.6	6.7	7.9	7.4	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.2	15.6	8.4	18.3	14.2	15.7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	26	27	28	28	27	26	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	584	540	620	480	680	678	-
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.4	14.2	10.2	1.4	2.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	13.8	14.2	26.8	32.9	30.7	30.3	≤ 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 ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 690 mg/L, สิงหาคม เท่ากับ 640 mg/L, กันยายน เท่ากับ 620 mg/L, ตุลาคม เท่ากับ 628 mg/L, พฤศจิกายน เท่ากับ 704 mg/L, ธันวาคม เท่ากับ 692 mg/L

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(www)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		09/07/2565	11/08/2565	09/09/2565	15/10/2565	28/11/2565	17/12/2565	
pH at 25 °C	-	6.6	6.8	7.0	5.3	6.8	5.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.8	17.2	7.8	13.7	12.8	6.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	28	29	23	24	25	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	180	286	124	200	220	186	-
Oil & Grease	mg/L	10.4	8.2	1.2	9.8	2.3	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	14.6	16.2	5.4	15.8	28.8	2.43	≤ 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	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.6	-

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 ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 690 mg/L, สิงหาคม เท่ากับ 640 mg/L, กันยายน เท่ากับ 620 mg/L, ตุลาคม เท่ากับ 628 mg/L, พฤศจิกายน เท่ากับ 704 mg/L, ธันวาคม เท่ากับ 692 mg/L

	
<p>บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww₁)</p>	<p>บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww₁)</p>
	
<p>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww₂)</p>	<p>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 (ww₃)</p>
<p align="center">รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>	

	
<p>บริเวณบ่อหน่วงน้ำที่ 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>	