บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

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.2566 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารรักษาพยาบาล จุดเก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww_1)บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 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 ในการตรวจวัดคุณภาพน้าทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 3-4** ถึง**ตารางที่ 3-10**	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. ระบบบำบัดน้ำเสียของห้องอาหาร จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww_2)	- pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- 1 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-4** ถึง**ตารางที่ 3-10**	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3. – ระบบบำบัดน้ำ AS - บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww_5)	- pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- 1 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-4** ถึง**ตารางที่ 3-10**	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	4. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww_6)	- pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Residual Chlorine - Chemical Oxygen Demand; COD - Total Coliform Bacteria; TCB - Fecal Coliform Bacteria; FCB	- 1 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-4** ถึง**ตารางที่ 3-10**	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
2. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ - บ่อหน่วงน้ำ - ท่อสูบน้ำ	- สภาพของท่อระบายน้ำ - ความสามารถในการกักเก็บน้ำในบ่อหน่วงน้ำ - ประสิทธิภาพการทำงานของท่อสูบน้ำ	- 2 ครั้ง/ปี	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของท่อระบาย บ่อหน่วงน้ำ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 9)
3. ความปลอดภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง	- ประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ซ้อมดับเพลิงและขนย้ายผู้ป่วย	- ทุก 6 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อสามารถปฏิบัติตนหากกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้	-	ภาคผนวก ฉ 11

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป 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^{oC} (2540 C)
Settleable Solids	Imhoff Cone Method (2540 F)
Total Kjeldahl Nitrogen	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02(KJELDAHL METHOD); SM;4500-N_{org} C
Sulfide	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Residual Chlorine	Part 4500 Cl B
Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method (5220 D)
Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)
Fecal Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media (9222 B)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงกาณดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 3-3** ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<u>ระยะดำเนินการ</u> **1. คุณภาพน้ำทิ้ง** 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารรักษาพยาบาล จุดเก็บตัวอย่าง -บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww_1) -บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww_1)	- 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 แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<u>ระยะดำเนินการ</u> **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 แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<u>ระยะดำเนินการ</u> **1. คุณภาพน้ำทิ้ง** - ระบบบำบัดน้ำ AS - 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 แอร์พอร์ตเนิสซิ่งโฮม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<u>ระยะดำเนินการ</u> **1. คุณภาพน้ำทิ้ง** 4. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(WW_6)	- 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 เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ.2567 และ 3) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww_2) 4) ระบบบำบัดน้ำ AS 6) WW5 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และ7) WW6 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (**ดังภาคผนวกที่ ฉ7**) ได้แก่ pH at 25 ^{0}C, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen, Sulfide, Settleable Solids และ Residual Chlorine ตรวจวัดทุก 1 เดือน โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-10**

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 4 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ.2567 บริเวณบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww_1)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww_1)		มาตรฐาน[1]
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		06/02/2567	02/05/2567	
pH at 25 ^{0}C	-	8.0	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.8	13.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	1,188	910	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.4	17.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/L	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 702 mg/L และเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 946 mg/L

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรววจวัด 4 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ.2567 บริเวณบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww_1)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww_1)		มาตรฐาน[1]
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		06/02/2567	02/05/2567	
pH at 25 ^{0}C	-	8.0	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.8	11.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	1,061	914	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.2	16.7	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/L	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 702 mg/L และเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 946 mg/L

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww_2)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww_2) วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน[1]
		29/01/2567	06/02/2567	15/03/2567	06/04/2567	02/05/2567	14/06/2567	
pH at 25 ^{0}C	-	8.0	8.0	7.8	7.9	7.8	7.9	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.4	3.6	3.5	6.2	17.1	3.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	13	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	548	690	288	432	905	318	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.8	7.2	10.2	2.2	15.5	1.6	≤ 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 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม เท่ากับ 706 mg/L, กุมภาพันธ์ เท่ากับ 702 mg/L, มีนาคม เท่ากับ 662 mg/L, เมษายน เท่ากับ 634 mg/L, พฤษภาคม เท่ากับ 946 mg/L, มิถุนายน เท่ากับ 698 mg/L

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณระบบบำบัดน้ำ AS

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำ AS วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน(1)
		29/01/2567	06/02/2567	15/03/2567	06/04/2567	02/05/2567	14/06/2567	
pH at 25 ^{0}C	-	7.9	7.5	8.1	7.9	7.8	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.4	10.8	10.8	10.1	18.4	5.1	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	19	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	348	346	1,026	620	452	652	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	14.2	13.6	9.9	9.8	1.8	2.4	≤ 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 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม เท่ากับ 706 mg/L, กุมภาพันธ์ เท่ากับ 702 mg/L, มีนาคม เท่ากับ 662 mg/L, เมษายน เท่ากับ 634 mg/L, พฤษภาคม เท่ากับ 946 mg/L, มิถุนายน เท่ากับ 698 mg/L

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww_5)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww_5) วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน[1]
		29/01/2567	06/02/2567	15/03/2567	06/04/2567	02/05/2567	14/06/2567	
pH at 25 ^{0}C	-	8.2	8.2	7.1	7.7	7.8	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.8	18.6	17.1	18.4	17.6	18.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	27	28	17	28	30	27	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	674	672	186	616	856	474	-
Oil & Grease	mg/L	6.1	3.6	<1.0	10.7	16.7	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.8	32.4	8.0	33.8	32.6	32.8	≤ 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 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม เท่ากับ 706 mg/L, กุมภาพันธ์ เท่ากับ 702 mg/L, มีนาคม เท่ากับ 662 mg/L, เมษายน เท่ากับ 634 mg/L, พฤษภาคม เท่ากับ 946 mg/L, มิถุนายน เท่ากับ 698 mg/L

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรววจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww_6)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww_6) วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน[1]
		29/01/2567	06/02/2567	15/03/2567	06/04/2567	02/05/2567	14/06/2567	
pH at 25 ^{0}C	-	6.9	6.5	7.5	6.7	6.2	6.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	18.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	29	29	29	29	29	28	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	234	224	650	160	370	196	-
Oil & Grease	mg/L	6.5	10.1	<1.0	14.2	15.4	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34.6	34.2	32.8	29.8	26.7	28.6	≤ 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
Residual Chlorine	mg/L	0.32	0.34	0.42	0.72	<0.04	0.52	≤ 0.2-1.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม เท่ากับ 706 mg/L, กุมภาพันธ์ เท่ากับ 702 mg/L, มีนาคม เท่ากับ 662 mg/L, เมษายน เท่ากับ 634 mg/L, พฤษภาคม เท่ากับ 946 mg/L, มิถุนายน เท่ากับ 698 mg/L

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww_6)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww_6) วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน[1]
		29/01/2567	06/02/2567	15/03/2567	06/04/2567	02/05/2567	14/06/2567	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	115	113	115	118	113	114	≤120
Total Coliform Bacteria	ml/L	4,800	4,600	4,600	4,900	4,600	4,300	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	mg/L	960	940	940	960	780	<3	≤ 1,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม เท่ากับ 706 mg/L, กุมภาพันธ์ เท่ากับ 702 mg/L, มีนาคม เท่ากับ 662 mg/L, เมษายน เท่ากับ 634 mg/L, พฤษภาคม เท่ากับ 946 mg/L, มิถุนายน เท่ากับ 698 mg/L

WW2 น้ำหลังผ่านระบบบำบัดของห้องอาคาร	ระบบบำบัดน้ำ AS
WW5 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	WW6 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567