

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซลูชันติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009/2484 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2548 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงาน ของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

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)บ่อพักน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย 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.ไฮแอนติพิค 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.2567

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 แสดงผลการตรวจวัดดัง ตาราง 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.2567

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3. – ระบบบำบัดน้ำ AS - 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 แสดงผลการตรวจวัดดัง ตาราง 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.2567

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 - Chemical Oxygen Demand; COD - Total Coliform Bacteria; TCB - Fecal Coliform Bacteria; FCB	- 1 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไฮแอนติพิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดัง ตาราง 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.2567

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 - ประสิทธิภาพการทำงานของ ท่อสูบน้ำ	- 2 ครั้ง/ปี	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพของท่อระบาย บ่อหน่วง น้ำ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 9)
3. ความปลอดภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง	- ประสิทธิภาพของระบบ ป้องกันอัคคีภัย 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-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 แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร รักษาพยาบาล จุดเก็บตัวอย่าง -บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww ₁) -บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww ₁)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease	4 เดือน/ครั้ง		✓			✓	
← ระยะดำเนินการ →								

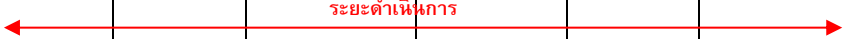
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			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.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำ AS - บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww ₅)	- pH. - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease	1 เดือน/ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
								

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง 4. บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww₆)	- 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 เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2567 และ 3) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww₂) 4) ระบบบำบัดน้ำ AS 6) WW5 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และ 7) WW6 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดังภาพผนวกที่ ๗) ได้แก่ pH, 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 กรกฎาคม - ธันวาคม 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) เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2567
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww₁)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ww ₁)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		16/08/2567	22/11/2567	
pH at 25 °C	-	7.6	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.6	<2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	176	264	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.2	1.1	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 4 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2567

บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww₁)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ww ₁)		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		16/08/2567	22/11/2567	
pH at 25 °C	-	8.9	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2.0	3.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	793	252	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	1.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww₂)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ww ₂)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		16/07/2567*	16/08/2567*	18/09/2567	11/10/2567	22/11/2567	20/12/2567	
pH at 25 °C	-	7.8	8.8	7.7	7.2	8.1	8.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2.0	<2.0	4.0	2.0	6.2	2.3	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	228	864	208	160	254	288	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	2.2	1.2	<1.0	2.5	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	m/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 บริเวณระบบบำบัดน้ำ AS

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำ AS						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		16/07/2567*	16/08/2567*	18/09/2567	11/10/2567	22/11/2567	20/12/2567	
pH at 25 °C	-	8.0	7.6	8.2	8.5	8.1	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2.0	12.6	<2.0	<2.0	4.4	14.1	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	220	440	104	376	268	340	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	2.8	<1.0	<1.0	3.9	4.0	≤ 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	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 บริเวณบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww₅)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww ₅)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		16/07/2567*	16/08/2567*	18/09/2567	11/10/2567	22/11/2567	20/12/2567	
pH at 25 °C	-	7.0	7.3	5.6	6.2	5.9	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.2	15.4	18.2	19.2	18.9	18.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	25	29	28	28	26	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	<50 (18)	528	411	136	134	222	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.4	9.2	4.6	14.6	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.8	29.2	32.8	32.8	34.2	31.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	1.0	1.0	<1.0	1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	m/L	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww_g)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww _g)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		16/07/2567*	16/08/2567*	18/09/2567	11/10/2567	22/11/2567	20/12/2567	
pH at 25 °C	-	7.7	7.5	7.6	7.3	7.6	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.5	19.2	19.4	10.5	15.2	<2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	28	26	28	15	25	11	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	452	98	96	134	418	224	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	26.4	25.4	34.6	8.2	28.9	12.4	≤ 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	1	<0.5	-
Residual Chlorine	mg/L	0.38	<0.04	0.58	<0.04	<0.04	<0.04	≤ 1.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ww₆)

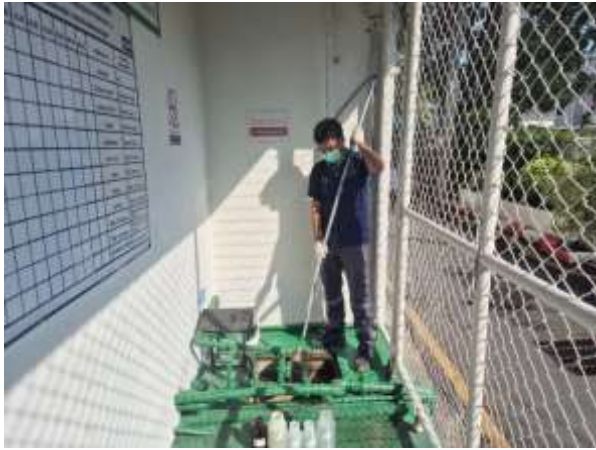
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(ww ₆)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		16/07/2567	16/08/2567	18/09/2567	11/10/2567	22/11/2567	20/12/2567	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	112	246	344	<40 (28.8)	181	41.0	-
Total Coliform Bacteria	ml/L	230	4,200	4,500	430	4,200	<3	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	mg/L	<3	430	920	230	920	<3	≤ 1,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

	
WW2 น้ำหลังผ่านระบบบำบัดของห้องอาคาร	ระบบบำบัดน้ำ AS
	
WW5 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	WW6 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำโครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567	