

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล บี.แคร์ เมดิคอลเซ็นเตอร์ ส่วนขยาย ของบริษัท แอร์พอร์ตเนิสซิงโฮม จำกัด โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 7 จุด ได้แก่ 1) WW1 น้ำหลังผ่านการบำบัดของอาคารรักษาพยาบาล ชุดที่ 1 2) WW1 น้ำหลังผ่านการบำบัดของอาคารรักษาพยาบาล ชุดที่ 2 3) WW2 น้ำหลังผ่านการบำบัดของห้องน้ำ 4) WW3 น้ำในบ่อหน่วงน้ำที่ 1 5) WW3 น้ำในบ่อหน่วงน้ำที่ 1 6) WW5 บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และ 7) WW6 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ 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 ตรวจวัด ทุก 1 เดือน โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือนระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ WW1 น้ำหลังผ่านการบำบัดของอาคารรักษาพยาบาล ชุดที่ 1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		26/07/2564	23/08/2564	27/09/2564	25/10/2564	22/11/2564	22/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.2	7.5	7.3	7.2	7.2	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.6	7.6	9.2	8.8	7.2	9.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<0	10	16	17	<10	19	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	480	480	460	490	448	486	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.4	1.4	1.6	1.6	<1.0	2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.8	5.8	7.8	7.4	<1.0	8.8	≤ 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
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ WW1 น้ำหลังผ่านการบำบัดของอาคารรักษาพยาบาล ชุดที่ 2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		26/07/2564	28/07/2564	27/09/2564	25/10/2564	22/11/2564	22/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.2	7.5	7.3	7.3	7.2	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.6	7.8	8.6	8.2	7.2	8.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	11	16	16	<10	12	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	480	470	496	480	448	420	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.4	1.6	1.4	1.4	<1.0	1.8	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.8	6.2	6.4	7.2	<1.0	8.0	≤ 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	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ WW2 น้ำหลังผ่านการบำบัดของห้องน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		26/07/2564	28/08/2564	27/09/2564	25/10/2564	22/11/2564	22/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.2	7.5	7.3	7.3	7.2	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.6	8.4	8.2	11.4	8.0	9.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	13	15	20	<10	18	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	480	490	478	474	476	452	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.4	1.8	1.6	2.0	<1.0	2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.8	7.6	7.4	10.8	<1.0	8.6	≤ 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

ตารางที่ 4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ WW3 น้ำในบ่อหน่วงน้ำที่ 1

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		26/07/2564	28/08/2564	27/09/2564	25/10/2564	22/11/2564	22/12/2564
pH at 25 °C	-	7.3	7.3	7.4	7.5	7.7	7.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.4	9.4	6.8	2.6	6.6	4.8
Total Suspended Solids	mg/L	13	18	11	<10	<10	<10
Total Dissolved Solids	mg/L	518	588	484	466	490	432
Oil & Grease	mg/L	2.0	2.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.6	8.8	6.2	<1.0	<1.0	<1.0
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 4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ WW4 น้ำในบ่อหนองน้ำที่2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		26/07/2564	28/08/2564	27/09/2564	25/10/2564	22/11/2564	22/12/2564
pH at 25 °C	-	7.4	7.3	7.7	7.5	7.7	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	128	9.4	10.2	2.4	6.6	4.8
Total Suspended Solids	mg/L	368	18	20	<10	<10	<10
Total Dissolved Solids	mg/L	446	588	620	464	490	442
Oil & Grease	mg/L	14.6	2.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	92.8	8.8	9.4	<1.0	<1.0	<1.0
Sulfide	mg/L	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Settleable Solids	ml/L	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ WW5 ป่อพักน้ำฝนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		26/07/2564	23/08/2564	27/09/2564	25/10/2564	22/11/2564	22/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.4	7.6	6.3	6.9	7.4	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.8	18.2	12.2	15.4	19.4	9.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	26	22	29	29	27	18	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	460	490	490	464	460	490	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	16.4	14.2	2.2	2.2	3.6	2.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.6	19.0	10.8	14.2	18.2	8.6	≤ 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

ตารางที่ 4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ WW6 ป่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		26/07/2564	23/08/2564	27/09/2564	25/10/2564	22/11/2564	22/12/2564	
pH at 25 °C	-	5.5	5.5	7.3	6.5	6.2	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.2	19.2	7.8	9.2	18.4	13.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	29	29	12	18	26	33	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	480	210	150	116	114	474	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	16.4	14.6	1.4	2.0	8.2	2.4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.2	18.8	6.6	8.8	18.2	12.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	1.0	1.0	<.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	0.84	1.18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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