

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น 1 อาคาร (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวัด pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1**      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น 1 อาคาร ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณน้ำทิ้งโครงการ		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		23/11/2564	18/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.0	7.3	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	42	126	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	50	20	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

**ตารางที่ 4-1** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม ง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น 1 อาคาร ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		24/01/2565	04/02/2565	28/03/2565	18/04/2565	17/05/2565	21/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.3	7.4	7.1	7.9	7.1	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.2	3.4	2.8	2.4	2.6	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	96	106	52	82	126	52	-
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	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 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
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	70	80	80	50	90	40	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L , ประจำเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 756 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน เท่ากับ 720 mg/L

**ตารางที่ 4-1** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม ง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น 1 อาคาร ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		06/07/2565	03/08/2565	07/09/2565	12/10/2565	10/11/2565	26/12/2565	
pH at 25 °C	-	8.7	7.8	7.7	7.6	6.8	6.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.6	3.2	2.0	3.4	2.2	2.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	11	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	270	51	112	88	184	158	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 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
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	120	60	40	50	70	80	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

ที่มา : <sup>(1)</sup> 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 ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 696 mg/L ,ประจำเดือนสิงหาคม เท่ากับ 642 mg/L,ประจำเดือนกันยายน เท่ากับ 624 mg/L,ประจำเดือนตุลาคม เท่ากับ 600 mg/L,ประจำเดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 630 mg/L และประจำเดือนธันวาคม เท่ากับ 710 mg/L