

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ Double Lake Condominium (Phase 1) (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุดดับเบิลเลค คอนโดมิเนียม เฟส 1 โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ส่วนแยกกากตะกอน 2) ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ และ 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen, Sulfide Settleable Solids ,Total Coliform Bateria และFecal Coliform Bacteria ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-3

**ตารางที่ 4-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณส่วนแยกกากตะกอน ของโครงการ Double Lake Condominium (Phase 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณส่วนแยกกากตะกอน					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		14/01/2566	11/02/2566	16/03/2566	21/04/2566	12/05/2566	16/06/2566
pH at 25 °C	-	6.2	6.2	5.1	7.5	7.0	6.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	65.48	62.72	15.06	24.3	29.12	76.16
Total Suspended Solids	mg/L	742	688	38	36	38	820
Total Dissolved Solids	mg/L	520	492	338	352	310	480
Oil & Grease	mg/L	12.8	13.6	<1.0	8.4	6.2	14.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	98.32	90.76	26.8	28.9	32.64	108
Sulfide	mg/L	6.8	6.4	<1.0	<1.0	1.0	7.1
Settleable Solids	ml/L	8	10	<0.5	<0.5	<0.5	10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	18,000	12,000	680	56,00	4,800	22,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	9,600	8,400	240	32,000	920	10,800

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

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณส่วนแยกกากตะกอน ของโครงการ Double Lake Condominium (Phase 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณส่วนแยกกากตะกอน					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		14/07/2566	11/08/2566	15/09/2566	20/10/2566	24/11/2566	15/12/2566
pH at 25 °C	-	5.2	6.6	7.2	6.8	5.8	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20.48	43.15	63.00	60.00	84.60	35.42
Total Suspended Solids	mg/L	36	38	2,228	328	50	19
Total Dissolved Solids	mg/L	370	328	340	376	322	402
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	45.30	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	39.82	52.27	34.72	50.40	45.68	32.62
Sulfide	mg/L	3.1	<1.0	1.0	2.0	<1.0	<1.0
Settleable Solids	ml/L	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	8,800	14,000	18,000	16,000	12,000	3,800
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	2,600	6,800	7,600	5,800	3,600	940

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

**ตารางที่ 4-2**      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ของโครงการ Double Lake Condominium (Phase 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/01/2566	11/02/2566	16/03/2566	21/04/2566	12/05/2566	16/06/2566	
pH at 25 °C	-	6.5	6.7	6.8	7.4	7.8	6.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen	mg/L	5.18	4.92	1.44	3.04	1.07	4.09	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	192	188	178	156	156	178	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.56	6.76	<1.0	4.24	2.44	6.54	≤ 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
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	180	150	110	220	150	160	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	70	60	40	90	30	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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ของโครงการ Double Lake Condominium (Phase 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/07/2566	11/08/2566	15/09/2566	20/10/2566	24/11/2566	15/12/2566	
pH at 25 °C	-	6.7	7.0	7.7	7.0	6.9	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen	mg/L	4.62	8.15	15.90	6.09	6.12	5.64	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	190	210	196	188	318	194	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.10	12.04	5.18	1.40	3.78	8.40	≤ 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
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	180	280	200	140	110	160	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	50	90	70	50	30	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 ข

**ตารางที่ 4-3** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ ของโครงการ Double Lake Condominium (Phase 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/01/2566	11/02/2566	16/03/2566	21/04/2566	12/05/2566	16/06/2566	
pH at 25 °C	-	6.9	6.7	5.0	5.8	7.3	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.42	20.32	6.12	18.24	16.70	20.61	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	22	24	<10	33	38	23	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	364	394	356	352	324	358	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.88	24.58	5.67	25.15	18.27	24.92	≤ 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
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	640	760	240	480	680	780	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	260	320	110	160	240	320	-

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 ข

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ ของโครงการ Double Lake Condominium (Phase 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/07/2566	11/08/2566	15/09/2566	20/10/2566	24/11/2566	15/12/2566	
pH at 25 °C	-	6.3	6.6	7.0	6.0	6.2	7.3	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.17	14.59	24.76	17.94	24.75	25.34	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	15	19	35	35	38	20	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	356	318	474	406	314	382	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	25.84	17.64	32.60	11.20	32.60	29.68	≤ 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
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	720	760	840	480	1,400	2,800	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	280	320	360	160	520	820	-

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 ข