

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) Influent 2) Effluent 3) ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Oil & Grease, ตะกอนหนัก Settleable Solids , Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ของโครงการ Oriental Residence Bangkok
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ Influent						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		08/01/2568	11/02/2568	13/03/2568	05/04/2568	08/05/2568	11/06/2568	
pH at 25 °C	-	7.5	6.8	6.9	7.2	7.3	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	123	116	129	109	123	100	< 30
Total Suspended Solids	mg/L	94	190	200	241	192	89	< 40
Total Dissolved Solids	mg/L	338	271	413	503	517	558	< 1,000
Oil & Grease	mg/L	6.0	11.00	2.00	5.00	7.00	4.58	< 20
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	<1.0	2.58	3	2	1	1	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	47.10	4.10	43	47	49	39	<35
Coliform,Fecal	MPN/1000 ml	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22th Edition 2012

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ของโครงการ Oriental Residence Bangkok
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ Influent						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		01/07/2568	11/08/2568	03/09/2568	02/10/2568	13/11/2568	22/12/2568	
pH at 25 °C	-	7.3	7.2	6.8	6.7	7.6	6.9	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	127	118	78	99	123	106	< 30
Total Suspended Solids	mg/L	192	158	100	176	250	197	< 40
Total Dissolved Solids	mg/L	641	399	300	492	413	399	< 1,000
Oil & Grease	mg/L	8.00	11.00	6.00	7.00	8.00	7.00	< 20
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	2	3	1	3	3	5	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	41	48	45	43	49	55	<35
Coliform,Fecal	MPN/1000 ml	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22th Edition 2012

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Influent ของโครงการ Oriental Residence Bangkok
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ Influent						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		15/01/2569	02/02/2569	05/03/2569	02/04/2569	07/05/2569	10/06/2569	
pH at 25 °C	-	7.3	7.6	7.0	6.8	6.5	6.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	79	98	78	190	100	75	< 30
Total Suspended Solids	mg/L	215	199	192	299	304	199	< 40
Total Dissolved Solids	mg/L	417	571	413	371	514	500	< 1,000
Oil & Grease	mg/L	3.00	11.00	8.00	11.00	7.10	11.00	< 20
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	2	7	2	2	2	<1.0	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	49	64	47	39	49	46	<35
Coliform,Fecal	MPN/1000 ml	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	>2,200	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22th Edition 2012

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ของโครงการ Oriental Residence Bangkok
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ Effluent						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		08/01/2568	11/02/2568	13/03/2568	05/04/2568	08/05/2568	11/06/2568	
pH at 25 °C	-	7.3	7.1	7.2	7.6	7.1	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10	28	10	18	6	12	<30
Total Suspended Solids	mg/L	12	64	12	59	48	39	<40
Total Dissolved Solids	mg/L	283	300	281	412	400	331	<1,000
Oil & Grease	mg/L	1.80	3.15	ND	3.00	1.00	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	<1.0	0.98	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	ml/L	11.00	33.52	6	36	30	30	<35
Coliform,Fecal	MPN/1000 ml	1,000	9,000	500	7,000	5,000	1,000	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22rd Edition 2012

ที่มา : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resource and Environment on the determination of standard for controlling waste discharge from certain type and sizes of buildings Act B.E.25

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ของโครงการ Oriental Residence Bangkok
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ Effluent						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		01/07/2568	11/08/2568	03/09/2568	02/10/2568	13/11/2568	22/12/2568	
pH at 25 °C	-	6.9	6.9	7.2	7.3	6.8	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20	60	22	12	8	20	<30
Total Suspended Solids	mg/L	22	90	49	29	27	40	<40
Total Dissolved Solids	mg/L	40	290	259	300	306	271	<1,000
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	0.10	1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	ml/L	10	30	19	21	13	12	<35
Coliform,Fecal	MPN/1000 ml	1,000	2,300	1,090	>2,200	>2,200	>2,200	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22rd Edition 2012

ที่มา : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resource and Environment on the determination of standard for controlling waste discharge from certain type and sizes of buildings Act B.E.25

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent ของโครงการ Oriental Residence Bangkok
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ Effluent						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		15/01/2569	02/02/2569	05/03/2569	02/04/2569	07/05/2569	10/06/2569	
pH at 25 °C	-	7.0	7.3	6.8	6.6	6.9	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8	12	11	8	18	9	<30
Total Suspended Solids	mg/L	21	19	22	27	25	21	<40
Total Dissolved Solids	mg/L	281	370	299	291	271	300	<1,000
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<5	<20
Settleable Solids	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	ml/L	9	7	16	15	12	20	<35
Coliform,Fecal	MPN/1000 ml	>2,200	950	950	200	500	800	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22rd Edition 2012

ที่มา : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resource and Environment on the determination of standard for controlling waste discharge from certain type and sizes of buildings Act B.E.25