

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F) (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ่อปรับสภาพน้ำอาคาร C 2) บ่อปรับสภาพน้ำอาคาร D 3) ส่วนเกรอะ อาคาร E 4) ส่วนเกรอะ อาคาร F ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ตรวจวัด 4 เดือนครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำอาคาร C ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำอาคาร C					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		18/04/2566	16/08/2566	13/08/2566	18/04/2567	08/08/2567	12/12/2567
pH at 25 °C	-	6.8	7.2	7.4	6.5	7.4	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	90.57	53.50	72.90	86.7	103	84.4
Total Suspended Solids	mg/L	29	23	42	28	29	45
Oil & Grease	mg/L	2.6	19.2	7.8	18.0	2.6	1.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	59.12	56.93	79.42	128	154	65.4
Sulfide	mg/L	2.1	<1.0	2.3	3.0	<1.0	5.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	34,000	22,000	28,000	>11,000	>11,000	>11,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF
23rd Edition 2017

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำอาคาร C ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำอาคาร C		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/05/2568	14/08/2568	01/12/2568
pH at 25 °C	-	7.1	6.9	7.2
Biochemical Oxygen	mg/L	180	93.5	80.1
Total Suspended Solids	mg/L	18	26	32
Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.8	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	63.4	65.8	67.4
Sulfide	mg/L	0.3	2.7	0.7
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	110,000	110,000	>110,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อน้ำเข้าระบบบำบัด อาคาร C ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อน้ำเข้าระบบบำบัด อาคาร C
		วันที่เก็บตัวอย่าง
		09/05/2569
pH at 25 °C	-	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	337
Total Suspended Solids	mg/L	180
Oil & Grease	mg/L	69.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	344
Sulfide	mg/L	9.4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	15,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำอาคาร D ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำอาคาร D					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		18/04/2566	16/08/2566	13/12/2566	18/04/2567	08/08/2567	12/12/2567
pH at 25 °C	-	6.5	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	63.10	52.50	57.30	80.3	46.9	25.7
Total Suspended Solids	mg/L	34	31	29	23	29	72
Oil & Grease	mg/L	3.2	18.8	7.3	30.8	3.8	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	45.74	51.33	65.30	98.3	78.8	30.7
Sulfide	mg/L	3.3	<1.0	2.5	2.6	<1.0	1.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	38,000	19,000	32,000	>11,000	>11,000	>11,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำอาคาร D ของโครงการ ศุภาลัย คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำอาคาร D		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/05/2568	14/08/2568	01/12/2568
pH at 25 °C	-	7.2	7.1	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	93.7	47.2	55.5
Total Suspended Solids	mg/L	39	39	85
Oil & Grease	mg/L	6.8	4.1	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	47.9	34.9	48.8
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	0.7
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	110,000	110,000	>110,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อน้ำเข้าระบบบำบัด อาคาร D ของโครงการ ศุภาลัย คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อน้ำเข้าระบบบำบัด อาคาร D
		วันที่เก็บตัวอย่าง
		09/05/2569
pH at 25 °C	-	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	46.9
Total Suspended Solids	mg/L	210
Oil & Grease	mg/L	8.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	55.3
Sulfide	mg/L	3.8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	7,500

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร E ของโครงการ ศุภาลัย คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร E					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		18/04/2566	16/08/2566	13/12/2566	18/04/2567	08/08/2567	12/12/2567
pH at 25 °C	-	6.0	7.2	7.4	7.3	7.3	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	63.40	74.67	39.90	49.7	80.3	23.7
Total Suspended Solids	mg/L	26	27	29	15	30	<10
Oil & Grease	mg/L	2.8	78.4	8.2	27.6	7.3	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	42.66	48.53	45.92	83.0	95.4	30.2
Sulfide	mg/L	2.9	2.4	2.1	2.9	<1.0	1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	36,000	48,000	18,000	>11,000	>11,000	>11,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร E ของโครงการ ศุภาลัย คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร E		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/05/2568	14/08/2568	01/12/2568
pH at 25 °C	-	7.3	7.2	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	101	16.8	34.8
Total Suspended Solids	mg/L	11	25	15
Oil & Grease	mg/L	6.4	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34.3	18.2	31.2
Sulfide	mg/L	0.6	<0.1	0.8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	46,000	24,000	>110,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อน้ำเข้าระบบบำบัด อาคาร E ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อน้ำเข้าระบบบำบัด อาคาร E
		วันที่เก็บตัวอย่าง
		09/05/2569
pH at 25 °C	-	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	123
Total Suspended Solids	mg/L	29
Oil & Grease	mg/L	1.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	25.4
Sulfide	mg/L	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	7,500

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร F ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร F					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		18/04/2566	16/08/2566	13/12/2566	18/04/2567	08/08/2567	12/12/2567
pH at 25 °C	-	7.9	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.79	18.12	9.30	12.1	5.8	30.6
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	20
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.16	26.13	14.32	25.6	10.6	25.4
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	180	240	160	160	930	>110,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร F ของโครงการ ศุภาลัย คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร F		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/05/2568	14/08/2568	01/12/2568
pH at 25 °C	-	7.3	7.1	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	33.0	17.1	12.3
Total Suspended Solids	mg/L	<10	31	<10
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	33.6	16.1	6.8
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	110,000	24,000	>110,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อน้ำเข้าระบบบำบัด อาคาร F ของโครงการ ศุภาลัย คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณส่วนเกรอะ อาคาร F
		วันที่เก็บตัวอย่าง
		09/05/2569
pH at 25 °C	-	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	38.8
Total Suspended Solids	mg/L	46
Oil & Grease	mg/L	2.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	45.2
Sulfide	mg/L	1.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อน้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร C ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อน้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร C	มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		09/05/2569	
pH at 25 °C	-	7.2	6.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	138	≤150
Total Suspended Solids	mg/L	38	≤150
Oil & Grease	mg/L	7.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	48.0	-
Sulfide	mg/L	2.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023
(1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการระบายน้ำทิ้ง พ.ศ.2534

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อน้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร D ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อน้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร D	มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		09/05/2569	
pH at 25 °C	-	7.2	6.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	44.1	≤150
Total Suspended Solids	mg/L	19	≤150
Oil & Grease	mg/L	<1.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	43.6	-
Sulfide	mg/L	2.3	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽¹⁾ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการระบายน้ำทิ้ง พ.ศ.2534

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อน้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร E ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อน้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร E	มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		09/05/2569	
pH at 25 °C	-	7.3	6.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	145	≤150
Total Suspended Solids	mg/L	68	≤150
Oil & Grease	mg/L	<1.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	43.8	-
Sulfide	mg/L	3.6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,300	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

(1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการระบายน้ำทิ้ง พ.ศ.2534

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อน้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร F ของโครงการ ศุภาลย์ คาชา ริวา (อาคาร C, D, E, F)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อน้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร F	มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		09/05/2569	
pH at 25 °C	-	7.0	6.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	30.4	≤150
Total Suspended Solids	mg/L	28	≤150
Oil & Grease	mg/L	<1.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28.8	-
Sulfide	mg/L	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

(1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการระบายน้ำทิ้ง พ.ศ.2534