บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ บริษัท วิจิตรการค้า จำกัด โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทำการตรวจวัดทุกเดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้น้ำที่ถูกตรวจสอบพบว่าบางพารามิเตอร์มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งน้ำส่วนใหญ่จะถูกนำกลับเข้าระบบบำบัดเพื่อบำบัดใหม่จนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-3**

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		22/01/2568	18/02/2568	24/03/2568	28/04/2568	26/05/2568	23/06/2568
pH at 25 °C	-	6.8	6.5	6.7	7.0	7.6	6.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	74.9	72.9	73.8	427	136	119
Total Suspended Solids	mg/L	432	432	422	5,405	32.7	326
Oil & Grease	mg/L	6.8	3.4	5.7	56.3	<1.0	26.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	54.7	42.7	52.7	896	40.5	96.3

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161(ง) วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		21/07/2568	18/08/2568	22/09/2568	20/10/2568	24/11/2568	22/12/2568
pH at 25 °C	-	7.0	6.2	7.3	7.4	7.3	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	300	59.4	129	475	189	231
Total Suspended Solids	mg/L	231	328	145	260	183	49.0
Oil & Grease	mg/L	14.0	15.3	46.2	142	76.0	34.9
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	162	216	4.7	4.9	1.4	<1.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161(ง) วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		26/01/2569	23/02/2569	13/03/2569	09/04/2569	14/05/2569	24/06/2569
pH at 25 °C	-	7.3	7.1	7.2	7.6	7.1	6.8
Total Suspended Solids	mg/L	600	94	124	110	69.7	61.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	103	84.0	73.6	708	975	633
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	22.6	77.5	5.3	<1.0	9.6	5.3
Oil & Grease	mg/L	4.3	<1.0	1.7	89.82	60.7	56.4

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161(ง) วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน[1]
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		22/01/2568	18/02/2568	24/03/2568	28/04/2568	26/05/2568	23/06/2568	
pH at 25 °C	-	7.2	7.4	7.2	6.9	7.5	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.4	13.2	16.4	24.4	19.4	13.3	< 30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 40
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.3	4.3	9.2	4.8	5.2	10.2	< 35

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

ที่มา : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161(ง) วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน[1]
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		21/07/2568	18/08/2568	22/09/2568	20/10/2568	24/11/2568	22/12/2568	
pH at 25 °C	-	8.1	7.4	7.2	7.3	7.5	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.3	14.7	<10	<10	<10	<10	< 30
Total Suspended Solids	mg/L	11	13	7.2	7.7	19.5	13.2	< 40
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	6.0	2.6	14.8	10.0	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.6	13.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 35

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161(ง) วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน[1]
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		26/01/2569	23/02/2569	13/03/2569	09/04/2569	14/05/2569	24/06/2569	
pH at 25 °C	-	7.6	7.3	7.3	7.5	7.2	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<10	72	10	12.1	6.5	6.8	< 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.6	13.5	8.1	<10	<10	<10	< 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.7	17.3	4.5	<1.0	<1.0	<1.0	< 35
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	7.4	5.0	5.9	< 20

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161(ง) วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water)

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สระว่ายน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), Residual Chlorine และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) น้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีการตรวจวัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 4-3**

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน[1]
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		22/01/2568	18/02/2568	24/03/2568	28/04/2568	26/05/2568	23/06/2568	
pH at 25 ^{0}C	-	7.7	7.4	7.9	7.8	7.9	7.9	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	0.02	0.02	0.02	3.5	<0.01	0.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ที่มา : [1] พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน[1]
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		21/07/2568	18/08/2568	22/09/2568	20/10/2568	24/11/2568	22/12/2568	
pH at 25 ^{0}C	-	8.0	7.4	8.8	8.9	8.2	8.0	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	2.7	0.02	0.03	7.60	1.02	2.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ที่มา : [1] พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2568 - มิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน[1]
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		26/01/2569	23/02/2569	13/03/2569	09/04/2569	14/05/2569	24/06/2569	
pH at 25 ^{0}C	-	8.2	8.5	7.5	7.8	7.9	8.6	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	0.88	0.11	0.04	<0.01	0.07	0.03	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<3	<3	<3	<3	<3	<1.8	≤10

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ที่มา : [1] พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน