

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ ริซึม สาทร (อาคารชุดพักอาศัยสาทร 21) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของโครงการ ริซึม สาทร (อาคารชุดพักอาศัยสาทร 21) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัด											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		30/01/2564	18/02/2564	16/03/2564	07/04/2564	05/05/2564	01/06/2564	06/07/2564	02/08/2564	07/09/2564	01/10/2564	10/11/2564	15/12/2564
pH	-	7.9	8.9	7.5	8.2	7.5	7.9	7.5	8.0	8.2	8.0	8.1	8.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.6	14.2	13.4	11.2	12.4	25.8	9.4	11.6	92.4	39.4	32.4	39.6
Total Suspended Solids	mg/L	19	23	18	21	21	16	13	17	168	62	29	40
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.8	2.8	2.2	2.2	6.2	2.0	2.2	29.4	6.8	6.2	10.4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	240	280	190	220	260	640	140	220	92,000	9,200	8,800	12,000
Combine Chlorine	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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) บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของโครงการ ริซึม สาท (อาคารชุดพักอาศัย 21) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัด											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		26/01/2565	08/02/2565	02/03/2565	06/04/2565	05/05/2565	21/06/2565	12/07/2565	15/08/2565	06/09/2565	04/10/2565	08/11/2565	20/12/2565
pH	-	8.2	8.1	8.0	8.2	8.1	8.1	8.3	7.0	7.0	7.1	7.0	6.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	44.6	36.2	9.2	11.6	11.4	11.8	62.8	98.2	39.8	4.4	13.8	9.4
Total Suspended Solids	mg/L	42	34	17	28	20	20	84	133	56	<10	26	12
Oil & Grease	mg/L	18.2	8.4	2.0	2.2	2.2	2.2	24.6	28.4	24.6	<1.0	1.8	<1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	180,000	64,000	640	840	840	860	2,800	4,800	18,000	120	760	420
Combine Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด ของโครงการ ริ้ม สาท (อาคารชุดพักอาศัยสาทร 21)

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		30/01/2564	18/02/2564	16/03/2564	07/04/2564	05/05/2564	01/06/2564	06/07/2564	02/08/2564	07/09/2564	01/10/2564	10/11/2564	15/12/2564	
pH	-	7.4	6.8	8.4	7.4	6.9	7.2	7.2	7.2	7.1	6.8	7.1	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.4	8.2	12.8	10.6	9.6	9.2	8.8	9.2	15.4	17.4	16.2	12.6	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	17	< 10	17	20	18	13	13	12	26	28	24	18	< 30
Oil & Grease	mg/L	2.0	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.4	2.6	2.8	2.2	< 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	180	160	160	180	160	120	110	180	3,900	4,200	2,800	1,600	-
Combine Chlorine	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด ของโครงการ ริซึม สาท (อาคารชุดพักอาศัย 21) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		26/01/2565	08/02/2565	02/03/2565	06/04/2565	05/05/2565	21/06/2565	12/07/2565	15/08/2565	06/09/2565	04/10/2565	08/11/2565	20/12/2565	
pH	-	7.2	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	8.0	7.0	7.1	6.1	5.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.2	14.4	8.4	10.8	9.2	6.8	8.2	9.6	6.4	19.4	7.4	18.6	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	18	23	14	24	18	13	16	17	12	19	16	19	< 30
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.2	1.6	2.0	2.0	1.2	1.8	1.4	1.2	2.0	<1.0	1.8	< 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	1,800	1,200	480	780	520	360	480	380	260	2,400	440	2,600	-
Combine Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ของโครงการ ริซึม สาท (อาคารชุดพักอาศัย 21) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ												มาตรฐาน(1)
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		30/01/2564	18/02/2564	16/03/2564	07/04/2564	05/05/2564	01/06/2564	06/07/2564	02/08/2564	07/09/2564	01/10/2564	10/11/2564	15/12/2564	
pH	-	7.5	6.9	7.4	7.5	6.9	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.2	10.4	6.8	5.8	8.4	2.0	2.0	6.6	9.2	10.2	12.6	10.8	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	14	< 10	< 10	10	15	< 10	<10	10	14	20	26	14	< 30
Oil & Grease	mg/L	1.8	1.8	1.8	1.4	1.8	< 1.0	<1.0	1.6	2.0	2.2	2.2	2.0	< 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	120	140	80	90	120	30	70	120	440	840	1,200	1,200	-
Combine Chlorine	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ของโครงการ ริ้วม สาท (อาคารชุดพักอาศัยสาทร 21) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ												มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		26/01/2565	08/02/2565	02/03/2565	06/04/2565	05/05/2565	21/06/2565	12/07/2565	15/08/2565	06/09/2565	04/10/2565	08/11/2565	20/12/2565	
pH	-	7.3	7.4	7.3	8.3	7.4	7.6	8.2	7.7	7.1	7.1	6.4	6.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.2	12.8	8.0	10.2	8.8	6.2	8.4	10.8	7.2	3.2	6.6	7.2	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	13	18	24	20	16	11	17	22	13	<10	15	16	< 30
Oil & Grease	mg/L	2.0	2.0	1.6	2.0	1.8	1.2	1.8	2.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	1,600	980	420	660	480	340	520	640	340	110	420	380	-
Combine Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข