

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Racquet Residence (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมรและบุตร จำกัด โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) และ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

จากการติดตามผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Racquet Residence บริษัท อมรและบุตร จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ 1) บริเวณโรงเรียนนานาชาติอเมริกันกรุงเทพฯ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อเปรียบเทียบผลการระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณโรงเรียนนานาชาติอเมริกัน กรุงเทพฯ ของโครงการ Racquet Residence บริษัท อมรและบุตร จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ.2563 - ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง(L_{90})	ระดับเสียง(L_{dn})
บริเวณโรงเรียน นานาชาติอเมริกัน กรุงเทพฯ	26-27/12/2563	58.8	84.5	56.6	62.1
	18-19/03/2564	63.9	88.9	61.3	67.3
	13-14/09/2564	61.3	85.6	50.2	65.7
	17-18/05/2565	68.5	92.3	58.4	75.8
	10-11/11/2565	63.4	94.8	54.0	69.9
	11-12/04/2566	55.2	87.9	55.3	61.4
	09-10/10/2566	61.5	109.7	53.2	63.5
	09-10/04/2567	55.8	73.8	52.5	62.1
	15-16/10/2567	61.8	93.4	54.7	65.7
	มาตรฐาน⁽¹⁾	70.0	115.0	-	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดของบ่อพักอาคาร 1 และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อพักน้ำเสียก่อนไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ น้ำที่ถูกรวบรวมพบว่าบางพารามิเตอร์มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งน้ำส่วนใหญ่จะถูกนำกลับเข้าระบบบำบัดเพื่อบำบัดใหม่จนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-2 ถึง ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดของบ่อพักอาคาร 1 ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด													มาตรฐาน
			28/12/2563	19/01/2564	16/02/2564	19/03/2564	28/04/2564	19/05/2564	22/06/2564	20/07/2564	18/08/2564	14/09/2564	14/10/2564	17/11/2564	14/12/2564	
1.	pH at 25 °C	-	7.4	7.7	7.4	7.5	6.9	7.2	7.4	7.1	7.0	6.9	7.4	7.2	7.4	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.4	6.4	12.2	14.6	14.2	15.6	14.6	15.2	14.6	18.2	11.2	16.6	12.6	< 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	36	<10	33	41	38	40	34	34	33	44	23	54	31	< 50
4.	Total Dissolved Solids*	mg/L	403	572	740	470	458	386	510	530	300	430	346	346	406	-
5.	Oil & Grease	mg/L	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.4	2.0	2.2	2.0	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8	5.8	10.8	13.2	12.8	14.8	13.8	14.6	13.2	16.2	9.8	13.6	11.4	< 40
7.	Settleable Solids	ml/L	3	<0.5	<0.5	3	1.8	<0.5	1	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

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

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,ประจำเดือนกรกฎาคม 2563 -

มิถุนายน 2565 เท่ากับ 500 mg/L เดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 685 mg/L เดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 638 mg/L เดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 648 mg/L เดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L

เดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 650 mg/L เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 721 mg/L เดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 750 mg/L เดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 646

mg/L เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 652 mg/L เดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 664 mg/L ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 678 mg/L เดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 690 mg/L เดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 675 mg/L เดือนตุลาคม 2566

เท่ากับ 676 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 604 mg/L เดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 638 mg/L ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 774 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 726 mg/L เดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 666 mg/L เดือน

เมษายน 2567 เท่ากับ 654 mg/L เดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 836 mg/L และเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดของบ่อพักอาคาร 1
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			18/01/2565	08/02/2565	08/03/2565	12/04/2565	17/05/2565	06/06/2565	04/07/2565	08/08/2565	05/09/2565	10/10/2565	10/11/2565	26/12/2565	
1.	pH at 25 °C	-	7.3	7.5	7.3	7.0	7.1	7.1	7.7	7.6	6.7	7.3	6.0	6.2	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.2	24.6	16.4	18.4	17.6	15.2	16.8	9.2	15.4	22.3	25.4	19.8	< 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28	52	32	49	48	43	49	23	50	42	42	35	< 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	450	520	476	390	420	422	394	420	380	320	416	56	-
5.	Oil & Grease	mg/L	2.0	2.2	2.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0	2.2	1.7	2.2	1.4	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8	23.4	14.8	17.2	16.2	14.2	15.4	7.6	12.8	18.6	20.8	16.6	< 40
7.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

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

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,ประจำเดือนกรกฎาคม 2563 - มิถุนายน 2565 เท่ากับ 500 mg/L เดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 685 mg/L เดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 638 mg/L เดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 648 mg/L เดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 650 mg/L เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 721 mg/L เดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 750 mg/L เดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 646 mg/L เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 652 mg/L เดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 664 mg/L ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 678 mg/L เดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 690 mg/L เดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 675 mg/L เดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 676 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 604 mg/L เดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 638 mg/L ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 774 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 726 mg/L เดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 666 mg/L เดือนเมษายน 2567 เท่ากับ 654 mg/L เดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 836 mg/L และเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดของบ่อพักอาคาร 1
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			24/01/2566	21/02/2566	21/03/2566	11/04/2566	08/05/2566	12/06/2566	24/07/2566	21/08/2566	21/09/2566	11/10/2566	08/11/2566	12/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	6.8	6.8	6.9	7.3	6.8	6.7	7.4	7.1	7.5	7.1	7.1	6.9	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.8	34.3	34.10	35.29	38.59	26.61	38.23	31.07	38.50	21.23	39.60	37.14	< 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	21	42	27	48	49	48	48	48	50	45	43	48	< 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	338	314	376	356	384	414	343	392	466	220	206	222	-
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	6.8	4.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	33.6	38.2	39.12	38.62	39.40	30.44	32.66	34.20	36.40	38.16	34.30	38.56	< 40
7.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5

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

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,ประจำเดือนกรกฎาคม 2563 -

มิถุนายน 2565 เท่ากับ 500 mg/L เดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 685 mg/L เดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 638 mg/L เดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 648 mg/L เดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L

เดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 650 mg/L เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 721 mg/L เดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 750 mg/L เดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 646

mg/L เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 652 mg/L เดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 664 mg/L ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 678 mg/L เดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 690 mg/L เดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 675 mg/L เดือนตุลาคม 2566

เท่ากับ 676 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 604 mg/L เดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 638 mg/L ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 774 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 726 mg/L เดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 666 mg/L เดือน

เมษายน 2567 เท่ากับ 654 mg/L เดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 836 mg/L และเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดของบ่อพักอาคาร 1
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			09/01/2567	06/02/2567	12/03/2567	09/04/2567	14/05/2567	11/06/2567	
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	39.4	38.4	38.6	36.4	38.2	39.2	< 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	40	49	45	45	46	48	< 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	516	540	402	442	414	282	-
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	5.1	11.8	10.2	5.4	3.4	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	36.3	39.2	39.4	30.5	27.0	35.8	< 40
7.	Settleable Solids	ml/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

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

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,ประจำเดือนกรกฎาคม 2563 - มิถุนายน 2565 เท่ากับ 500 mg/L เดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 685 mg/L เดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 638 mg/L เดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 648 mg/L เดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 650 mg/L เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 721 mg/L เดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 750 mg/L เดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 646 mg/L เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 652 mg/L เดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 664 mg/L ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 678 mg/L เดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 690 mg/L เดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 675 mg/L เดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 676 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 604 mg/L เดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 638 mg/L ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 774 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 726 mg/L เดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 666 mg/L เดือนเมษายน 2567 เท่ากับ 654 mg/L เดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 836 mg/L และเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดของบ่อพักอาคาร 1
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			16/07/2567	06/08/2567	09/09/2567	15/10/2567	15/11/2567	13/12/2567	
1.	pH at 25 °C	-	7.6	7.5	7.5	7.4	7.3	5.9	5.5-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	38.2	35.6	39.2	38.8	37.8	21.8	≤ 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	45	47	39	49	47	32	≤ 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	365	367	366	324	314	374	≤1,300
5.	Oil & Grease	mg/L	3.1	<1.0	<1.0	1.4	1.2	1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	33.6	39.4	38.8	38.6	34.5	25.4	≤ 40
7.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	≤0.5

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการ ประเภท ค

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการ ประเภท ค

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2024

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อกักน้ำเสียก่อนไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด													มาตรฐาน
			28/12/2563	19/01/2564	16/02/2564	19/03/2564	28/04/2564	19/05/2564	22/06/2564	20/07/2564	18/08/2564	14/09/2564	14/10/2564	17/11/2564	14/12/2564	
1.	pH at 25 °C	-	7.7	7.3	7.5	7.5	7.0	7.2	7.5	7.2	7.1	6.9	7.4	7.4	7.5	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.2	4.4	13.4	15.2	18.8	18.2	18.6	12.4	12.8	11.4	15.2	11.4	14.2	< 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	200	<10	35	45	54	52	56	28	30	27	39	26	42	< 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	404	556	731	434	442	408	448	540	296	430	370	380	400	-
5.	Oil & Grease	mg/L	4.8	1.6	2.2	2.2	2.4	2.6	2.4	2.0	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	17.6	3.8	12.6	14.6	17.2	17	17.4	10.8	11.6	10.2	12.8	10.8	13.6	< 40
7.	Settleable Solids	ml/L	6	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	2.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

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

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,ประจำเดือนกรกฎาคม 2563 -

มิถุนายน 2565 เท่ากับ 500 mg/L เดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 685 mg/L เดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 638 mg/L เดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 648 mg/L เดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L

เดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 650 mg/L เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 721 mg/L เดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 750 mg/L เดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 646

mg/L เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 652 mg/L เดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 664 mg/L ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 678 mg/L เดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 690 mg/L เดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 675 mg/L เดือนตุลาคม 2566

เท่ากับ 676 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 604 mg/L เดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 638 mg/L ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 774 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 726 mg/L เดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 666 mg/L เดือน

เมษายน 2567 เท่ากับ 654 mg/L เดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 836 mg/L และเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท อมรและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			18/01/2565	08/02/2565	08/03/2565	12/04/2565	17/05/2565	06/06/2565	04/07/2565	08/08/2565	05/09/2565	10/10/2565	10/11/2565	26/12/2565	
1.	pH at 25 °C	-	7.2	7.5	7.4	7.0	7.3	6.9	7.4	7.3	6.8	7.5	5.7	6.2	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.8	28.2	68.2	10.2	10.4	11.8	15.4	8.0	12.6	32.9	34.8	12.4	< 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	33	71	126	25	28	31	42	16	32	26	48	25	< 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	388	511	486	488	432	416	386	354	398	352	372	586	-
5.	Oil & Grease	mg/L	2.0	2.2	16.4	2.0	2.0	2.0	2.2	1.6	2.0	2.4	1.9	<1.0	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.4	25.8	65.8	8.8	9.2	10.4	14.6	6.2	10.4	7.4	10.6	9.6	< 40
7.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

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

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,ประจำเดือนกรกฎาคม 2563 -

มิถุนายน 2565 เท่ากับ 500 mg/L เดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 685 mg/L เดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 638 mg/L เดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 648 mg/L เดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L

เดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 650 mg/L เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 721 mg/L เดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 750 mg/L เดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 646

mg/L เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 652 mg/L เดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 664 mg/L ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 678 mg/L เดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 690 mg/L เดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 675 mg/L เดือนตุลาคม 2566

เท่ากับ 676 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 604 mg/L เดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 638 mg/L ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 774 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 726 mg/L เดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 666 mg/L เดือน

เมษายน 2567 เท่ากับ 654 mg/L เดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 836 mg/L และเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 644 mg/L

**ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			24/01/2566	21/02/2566	21/03/2566	11/04/2566	08/05/2566	12/06/2566	24/07/2566	21/08/2566	21/09/2566	11/10/2566	08/11/2566	12/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	6.2	6.8	7.1	7.1	7.7	6.8	7.2	7.3	7.2	7.1	6.9	7.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.6	38.0	11.59	32.71	15.48	37.75	32.92	38.85	37.12	16.38	35.86	38.54	< 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	27	42	15	46	<10	44	46	49	49	<10	48	49	< 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	356	410	716	368	350	381	335	384	442	188	208	242	-
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.6	<1.0	2.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	31.6	38.8	18.4	35.46	20.82	39.10	39.48	36.40	39.20	23.80	38.16	39.10	< 40
7.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

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

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,ประจำเดือนกรกฎาคม 2563 -

มิถุนายน 2565 เท่ากับ 500 mg/L เดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 685 mg/L เดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 638 mg/L เดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 648 mg/L เดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L

เดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 650 mg/L เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 721 mg/L เดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 750 mg/L เดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 646

mg/L เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 652 mg/L เดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 664 mg/L ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 678 mg/L เดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 690 mg/L เดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 675 mg/L เดือนตุลาคม 2566

เท่ากับ 676 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 604 mg/L เดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 638 mg/L ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 774 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 726 mg/L เดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 666 mg/L เดือน

เมษายน 2567 เท่ากับ 654 mg/L เดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 836 mg/L และเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			09/01/2567	06/02/2567	12/03/2567	09/04/2567	14/05/2567	11/06/2567	
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.6	7.2	7.3	6.7	7.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	38.2	38.8	35.4	35.8	38.8	39.4	< 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	39	39.4	48	44	48	47	< 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	542	460	368	356	424	294	-
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	5.6	6.9	8.8	4.8	2.6	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	39.4	39.4	31.2	34.2	16.9	36.2	< 40
7.	Settleable Solids	ml/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

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

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,ประจำเดือนกรกฎาคม 2563 -

มิถุนายน 2565 เท่ากับ 500 mg/L เดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 685 mg/L เดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 638 mg/L เดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 648 mg/L เดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L

เดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 650 mg/L เดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 721 mg/L เดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 750 mg/L เดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 762 mg/L เดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 646

mg/L เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 652 mg/L เดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 664 mg/L ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 678 mg/L เดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 690 mg/L เดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 675 mg/L เดือนตุลาคม 2566

เท่ากับ 676 mg/L เดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 604 mg/L เดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 638 mg/L ประจำเดือนมกราคม 2567 เท่ากับ 774 mg/L เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ 726 mg/L เดือนมีนาคม 2567 เท่ากับ 666 mg/L เดือน

เมษายน 2567 เท่ากับ 654 mg/L เดือนพฤษภาคม 2567 เท่ากับ 836 mg/L และเดือนมิถุนายน 2567 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท ออมและบุตร จำกัด / โครงการ Racquet Residence น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อกักน้ำเสียก่อนไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			16/07/2567	06/08/2567	09/09/2567	15/10/2567	15/11/2567	13/12/2567	
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4	7.6	5.5-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	37.8	35.2	37.4	38.2	38.2	19.5	≤ 40
3.	Total Suspended Solids	mg/L	41	46	38	42	48	<10	≤ 50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	332	404	366	280	338	70	≤1,300
5.	Oil & Grease	mg/L	2.1	<1.0	<1.0	1.8	1.1	<1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32.4	38.4	38.2	36.4	34.0	12.8	≤ 40
7.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	≤0.5

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการ ประเภท ค

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการ ประเภท ค

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2024