

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 โดย
ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – มิถุนายน
พ.ศ.2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ถังเกรอะของระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนพักอาศัย 2) บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียบ่อดักไขมันและห้องพักมูลฝอย) 3)
บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-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) น้ำมันและ
ไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) ทำการตรวจวัดทุกเดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด ทั้งนี้ น้ำที่ถูกตรวจสอบพบว่าบางพารามิเตอร์มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งน้ำส่วนใหญ่จะถูก
นำกลับเข้าระบบบำบัดเพื่อบำบัดใหม่จนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอก
โครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้ม
ไม่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัย ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		14/01/2564	17/02/2564	09/03/2564	19/04/2564	29/05/2564	16/06/2564
pH at 25 °C	-	7.2	7.8	7.5	7.6	7.1	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1,015	3,102	894	2,1680	944	2,940
Total Suspended Solids	mg/L	2,910	6,944	2,088	3,910	2,408	6,808
Total Dissolved Solids	mg/L	320	750	350	820	253	634
Oil & Grease	mg/L	48.6	148	26.6	98.6	36.6	112
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	752	1,054	412	946	386	918
Sulfide	mg/L	10.8	24.8	8.8	18.2	5.7	6.6
Settleable Solids	ml/L	150	480	120	320	100	320
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	120,000	320,000	120,000	260,000	98,000	240,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	84,000	120,000	86,000	106,000	16,000	86,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัย ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		15/07/2564	10/08/2564	14/09/2564	18/10/2564	09/11/2564	15/12/2564
pH at 25 °C	-	6.3	6.0	6.4	7.5	6.3	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1,054	1,802	4,906	136	108	49.2
Total Suspended Solids	mg/L	2,896	3,945	9,052	484	347	68
Total Dissolved Solids	mg/L	238	323	308	410	196	330
Oil & Grease	mg/L	59.6	118	244	28.2	30.6	12.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	726	942	1,824	96.8	92.4	48.2
Sulfide	mg/L	36.0	13.5	18.4	4.0	4.8	1.0
Settleable Solids	ml/L	60	140	190	22	100	1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	240,000	580,000	120,000	94,000	24,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	56,000	98,000	240,000	78,000	72,000	16,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัย ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		19/01/2565	28/02/2565	08/03/2565	12/04/2565	10/05/2565	02/06/2565
pH at 25 °C	-	7.0	6.7	7.0	7.9	6.0	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4,088	248	98.4	2,146	928	1,042
Total Suspended Solids	mg/L	6,578	732	160	3,892	1,524	1,616
Total Dissolved Solids	mg/L	254	376	294	346	322	302
Oil & Grease	mg/L	132	24.6	16.2	49.2	26.4	39.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1,944	192	80.8	518	398	592
Sulfide	mg/L	15.9	6.8	3.0	2.8	4.6	8.2
Settleable Solids	ml/L	280	32	3	135	80	60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	180,000	120,000	68,000	240,000	120,000	180,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	94,000	92,000	46,000	180,000	86,000	98,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยามและห้องพักมูลฝอย) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยามและห้องพักมูลฝอย)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/01/2564	17/02/2564	09/03/2564	19/04/2564	29/05/2564	16/06/2564	
pH at 25 °C	-	7.5	7.4	7.7	7.8	7.2	7.1	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.4	28.4	16.4	25.2	15.2	25.4	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	36	34	34	36	30	38	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	490	490	470	470	498	490	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	2.4	16.4	2.2	18.4	2.4	16.4	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.2	27.6	14.8	24.6	14.8	24.6	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,800	24,000	720	18,000	660	48,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	860	12,000	340	9,800	240	14,000	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยามและห้องพักมูลฝอย) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยามและห้องพักมูลฝอย)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		15/07/2564	10/08/2564	14/09/2564	18/10/2564	09/11/2564	15/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.6	7.6	7.6	7.6	7.1	7.3	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	29.2	28.8	28.2	18.2	18.2	16.4	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	39	39	38	25	38	39	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	428	424	340	282	306	440	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	18.4	16.2	19.8	3.2	2.2	2.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34.6	26.6	27.2	17.6	16.6	15.6	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	98,000	68,000	4,800	2,800	2,800	2,600	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	48,000	32,000	980	720	640	580	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
(ระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยามและห้องพักมูลฝอย) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียป้อมยามและห้องพักมูลฝอย)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		19/01/2565	28/02/2565	08/03/2565	12/04/2565	10/05/2565	02/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.5	7.1	7.1	7.9	7.5	7.1	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	316	48.4	44.6	84.8	89.4	12.8	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	942	77	88	124	184	42	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	314	400	304	242	358*	290*	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	28.4	18.2	8.4	24.2	20.8	2.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	192	46.6	40.8	80.2	85.2	10.6	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	2.9	3.2	1.2	2.7	1.2	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	80	<0.5	<0.5	13	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	120,000	94,000	24,000	120,000	86,000	2,600	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	82,000	58,000	16,000	98,000	48,000	580	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 626 mg/L และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 632 mg/L

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/01/2564	17/02/2564	09/03/2564	19/04/2564	29/05/2564	16/06/2564	
pH at 25 °C	-	7.3	7.7	7.1	7.5	7.2	7.3	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.2	14.6	13.4	12.4	15.8	16.2	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	30	30	28	28	33	34	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	410	480	360	420	390	480	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.2	2.0	2.2	2.2	2.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.8	12.2	12.6	10.8	14.6	15.4	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	840	740	480	840	620	640	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	360	280	160	360	200	220	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ ของโครงการ
THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		15/07/2564	10/08/2564	14/09/2564	18/10/2564	09/11/2564	15/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.2	7.5	7.4	7.3	7.0	7.6	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.6	26.6	26.8	26.2	14.4	13.8	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	38	38	36	38	40	37	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	232	276	340	334	264	420	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	16.4	14.8	14.2	8.2	2.2	2.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	26.8	25.4	25.4	26.8	12.8	12.4	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	52,000	52,000	42,000	4,800	2,200	2,200	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14,000	28,000	940	920	780	460	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd 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 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ ของโครงการ
THE VIVA CONDO PHETKASEM 68 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		19/01/2565	28/02/2565	08/03/2565	12/04/2565	10/05/2565	02/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.7	6.9	7.2	7.9	7.5	7.1	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	242	18.6	59.2	104	14.6	48.2	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	408	41	106	326	45	62	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	358	432	262	280	352*	151*	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	26.2	2.2	6.6	32.6	2.0	18.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	118	16.8	58.4	98.2	12.8	45.6	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	2.3	<1.0	1.3	1.4	<1.0	2.1	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	11	<0.5	<0.5	9	<0.5	0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	98,000	2,400	32,000	180,000	2,200	68,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	56,000	720	28,000	120,000	680	24,000	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L, เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 626 mg/L และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 632 mg/L

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water)

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก 2) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Total Coliform Bacteria, E.Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง (Swimming pool water) น้ำในสระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้นของโครงการ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ทั้ง 2 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกดัชนีการตรวจวัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564พบว่า ส่วน ใหญ่มีแนวโน้มคงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-4 ถึง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก(Swimming pool water) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/01/2564	17/02/2564	09/03/2564	19/04/2564	29/05/2564	16/06/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10
E.Coli	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก(Swimming pool water) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		15/07/2564	10/08/2564	14/09/2564	18/10/2564	09/11/2564	15/12/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10
E.Coli	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก(Swimming pool water) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		19/01/2565	28/02/2565	08/03/2565	12/04/2565	10/05/2565	02/06/2565	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10
E.Coli	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น (Swimming pool water) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		14/01/2564	17/02/2564	09/03/2564	19/04/2564	29/05/2564	16/06/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10
E.Coli	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น (Swimming pool water) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		15/07/2564	10/08/2564	14/09/2564	18/10/2564	09/11/2564	15/12/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10
E.Coli	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น (Swimming pool water) ของโครงการ THE VIVA CONDO PHETKASEM 68

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		19/01/2565	28/02/2565	08/03/2565	12/04/2565	10/05/2565	02/06/2565	
Total Coliform Bacteria	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤10
E.Coli	MPN/100	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน