

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการอาคารชุด เจดับบลิว คอนโด แอ๊ด ดอนเมือง ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 6 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 30 กรกฎาคม 2565 , 29 สิงหาคม 2565 , 20 กันยายน 2565 , 23 ตุลาคม 2565 , 23 พฤศจิกายน 2565 , 20 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 6 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)
Suspended Solids	mg/l	APHA:2540-D
Total Dissolved Solids	mg/l	Dries 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	APHA:2540F
BOD 5 Days	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
Oil & Grease	mg/l	APHA:5520-B
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
Sulfide	mg/l	APHA:4500-S(F)

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

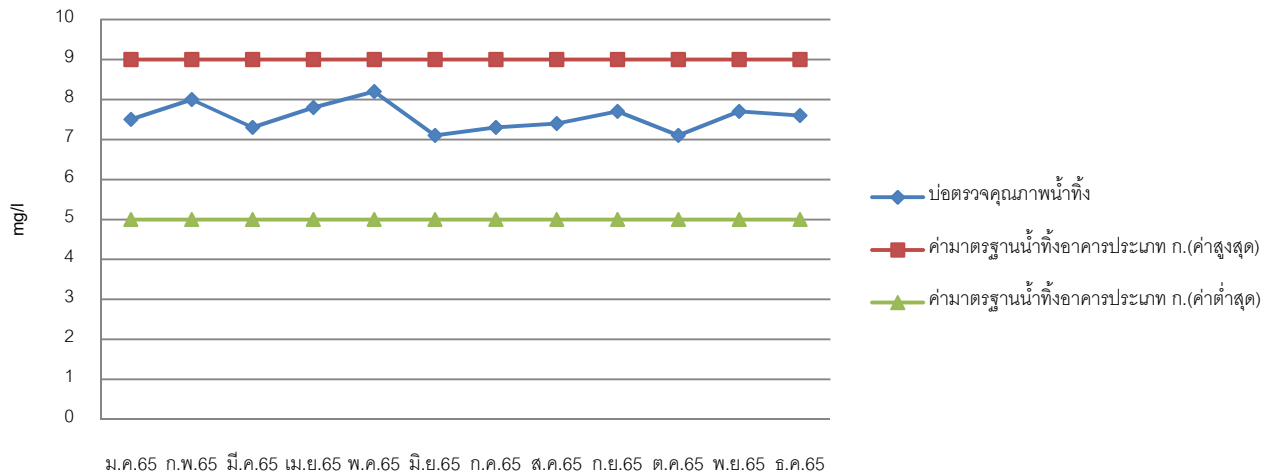
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่า มาตรฐาน*
	30 ก.ค.65	29 ส.ค.65	20 ก.ย.65	23 ต.ค.65	23 พ.ย.65	20 ธ.ค.65	
pH	7.3	7.4	7.7	7.1	7.7	7.6	5-9
BOD (mg/l)	41.7	56.0	52.0	54.0	27.5	112	≤20
SS (mg/l)	36.0	19.5	26.3	36.0	25.0	110	≤30
TDS (mg/l)	190	100	259	256	134	419	≤500
Oil & Grease (mg/l)	18	4.8	15	19	12	78	≤20
TKN (mg/l)	15	9.2	5.0	14	2.0	9.5	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)

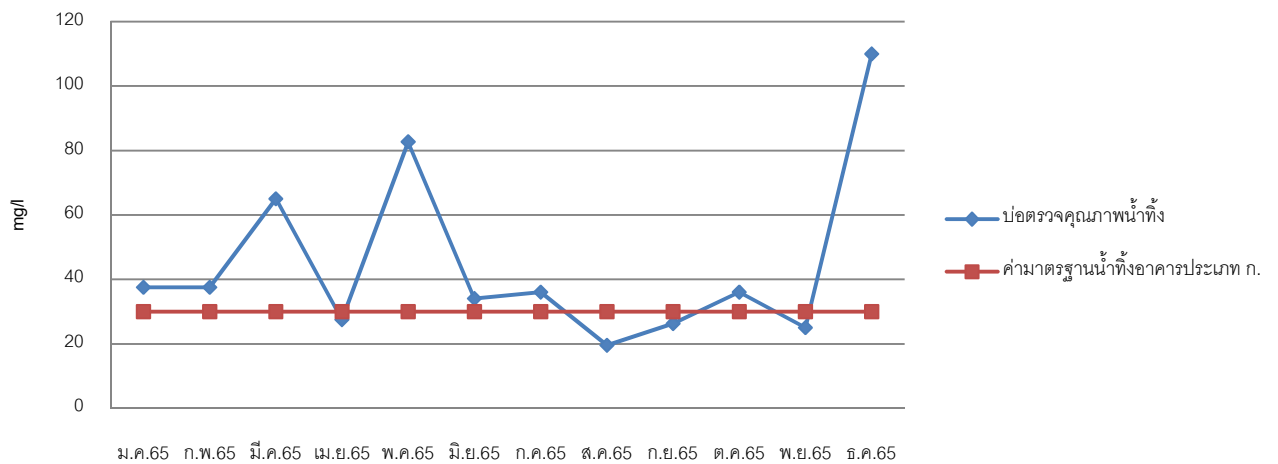
ตารางที่ 8 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ก.พ.64	7.2	23.0	<5	0.3	52.2	18	5.0	6.7
มี.ค.64	7.5	70.0	498	0.2	41.0	4.8	15	2.3
เม.ย.64	6.7	60.0	69	0.3	84.0	7.6	1.7	4.0
พ.ค.64	9.3	140	398	<0.1	154	19	6.7	1.1
มิ.ย.64	7.1	50.0	328	<0.1	31.3	11	6.2	1.3
ก.ค.64	7.3	45.3	429	0.1	58.2	16	28	1.1
ส.ค.64	7.4	28.5	279	<0.1	52.9	12	27	1.5
ก.ย.64	7.1	53.5	110	0.7	46.0	8.4	8.4	3.5
ต.ค.64	7.3	148	169	1.7	109	13	34	4.7
พ.ย.64	6.9	31.7	188	0.2	108	8.0	5.6	2.4
ธ.ค.64	7.2	32.0	131	<0.1	323	3.2	42	<1.0
ม.ค.65	7.5	37.5	322	<0.1	91.0	11	14	1.0
ก.พ.65	8.0	37.5	263	0.2	73.1	22	16	1.7
มี.ค.65	7.3	65.0	321	<0.1	84.0	7.2	16	<1.0
เม.ย.65	7.8	27.5	261	<0.1	36.0	4.4	18	<1.0
พ.ค.65	8.2	82.7	381	0.3	91.0	5.6	13	2.6
มิ.ย.65	7.1	34.0	440	<0.1	144	45	11	<1.0
ก.ค.65	7.3	36.0	190	<0.1	41.7	18	15	<1.0
ส.ค.65	7.4	19.5	100	<0.1	56.0	4.8	9.2	<1.0
ก.ย.65	7.7	26.3	259	<0.1	52.0	15	5.0	<1.0
ต.ค.65	7.1	36.0	256	<0.1	54.0	19	14	<1.0
พ.ย.65	7.7	25.0	134	<0.1	27.5	12	2.0	<1.0
ธ.ค.65	7.6	110	419	<0.1	112	78	9.5	<1.0
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0

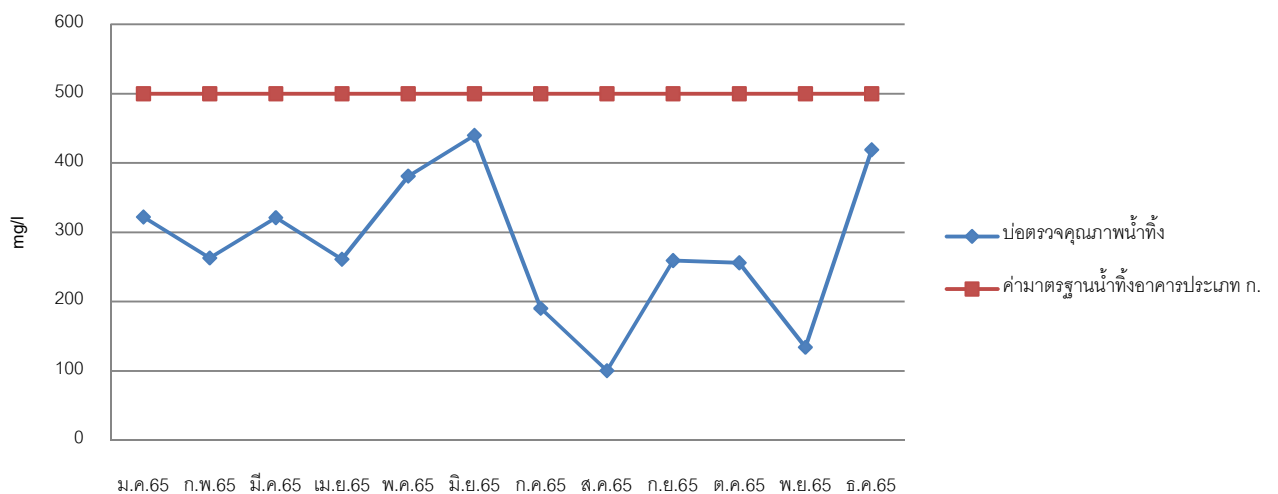
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

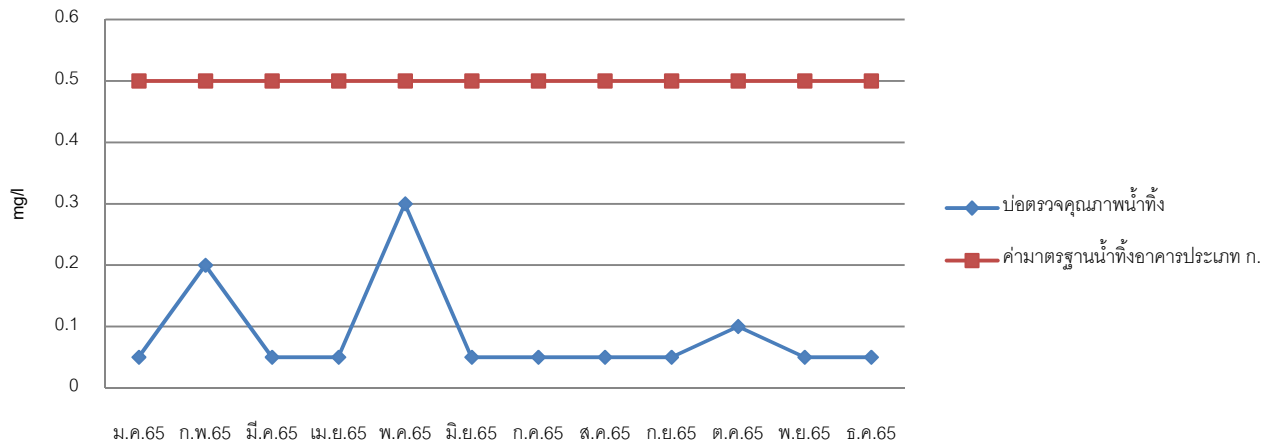


ค่าตะกอนละลาย (TDS)

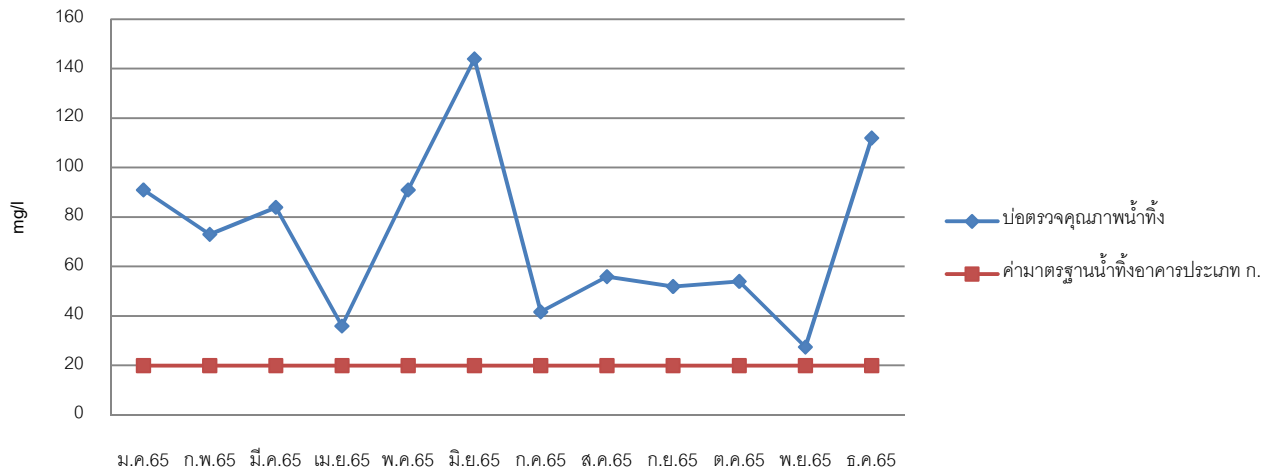


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

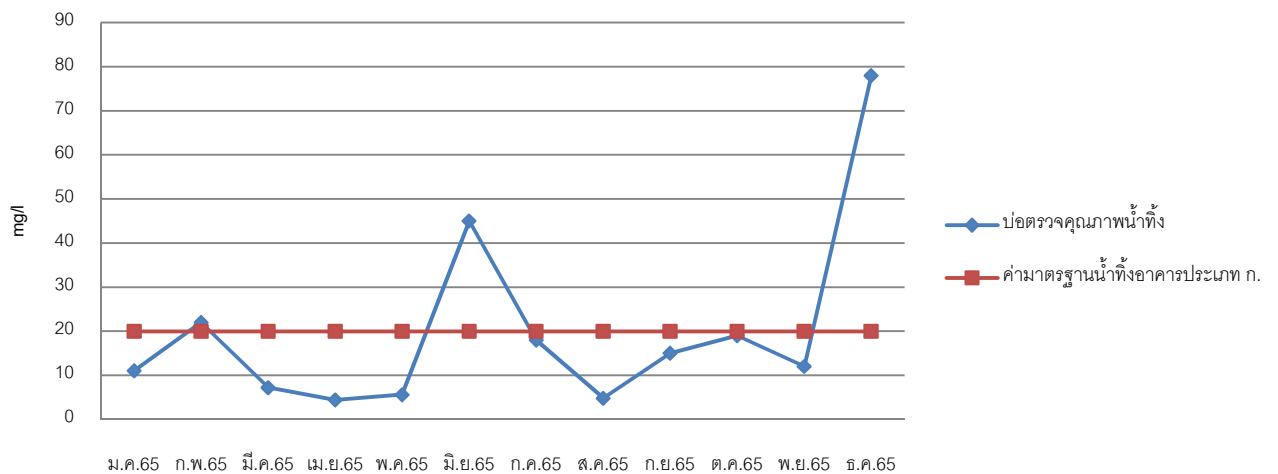
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

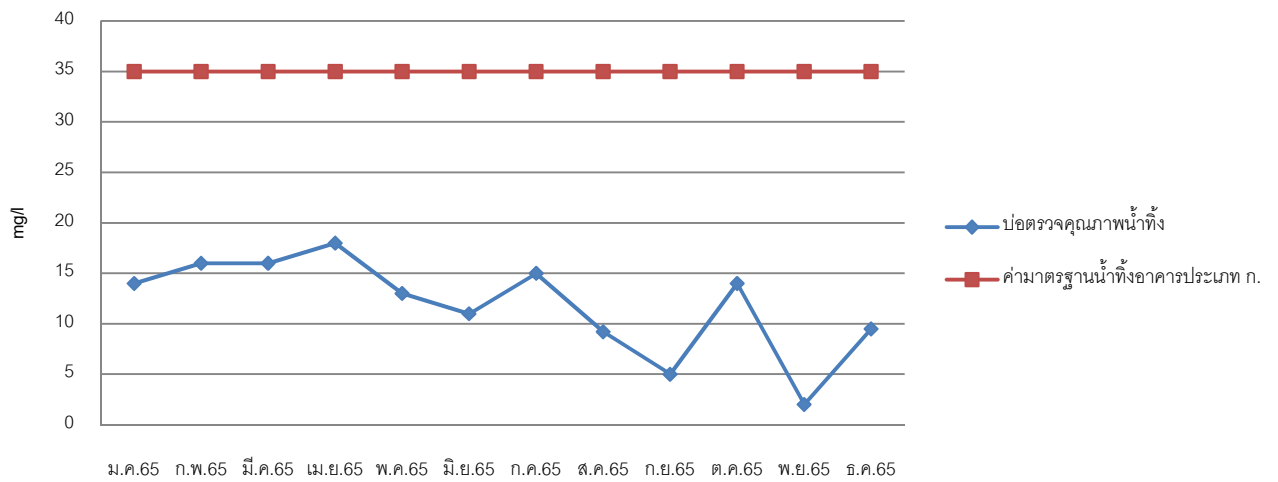


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

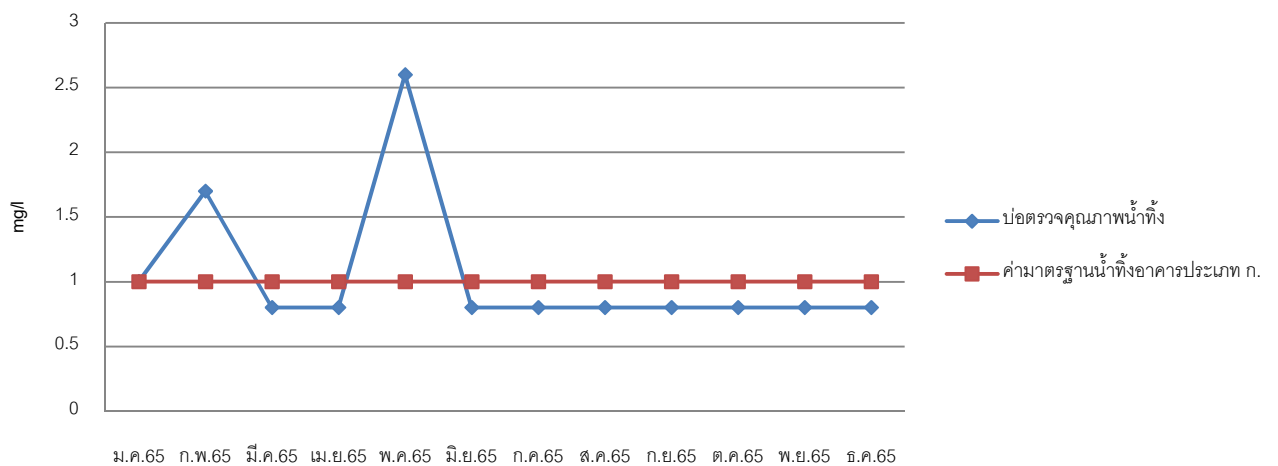


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำใช้บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสำรองน้ำใต้ดิน ของ โครงการ อาคารชุด เจดีย์บลิว คอนโด แอด ดอนเมือง ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ก๊อกน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ วันที่ 29 สิงหาคม 2565 และ 23 พฤศจิกายน 2565 ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
	29 สิงหาคม 2565	23 พฤศจิกายน 2565	ค่ามาตรฐาน*
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * (ค่ามาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ปี 2011)

6.3 สระว่ายน้ำ (ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการอาคารชุด เจดีย์บลิว คอนโด แอด ดอนเมือง ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ ส่วนลึกและส่วนตื้น วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 10 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 30 กรกฎาคม 2565 , 29 สิงหาคม 2565 , 20 กันยายน 2565 , 23 ตุลาคม 2565 , 23 พฤศจิกายน 2565 , 20 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 10 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	APHA:9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	APHA:9221 E

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำเดือนส่วนลึก

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	30 ก.ค.65	29 ส.ค.65	20 ก.ย.65	23 ต.ค.65	23 พ.ย.65	20 ธ.ค.65	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำเดือนส่วนต้น

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	30 ก.ค.65	29 ส.ค.65	20 ก.ย.65	23 ต.ค.65	23 พ.ย.65	20 ธ.ค.65	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)

6.4 สระว่ายน้ำ (ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการอาคารชุด เจดีย์บลิวคอนโดแอดคอนเมือง
ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ ที่ส่วนลึกและส่วนต้น วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธี
มาตรฐาน ดังตารางที่ 13 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 28 เมษายน 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 13 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH at 25 deg C	-	WTM03
Chlorine Free	mg/l	DPD
Combine Chlorine	mg/l	DPD Chlorimetric
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric
Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric
Chloride	mg/l	Argentometric
Ammonia Nitrogen	mg/l	Distil & Titrimetric
Nitrate Nitrogen	mg/l	Brucine Method
E.coli	MPN/100ml.	APHA:9221 G
S.Aureus	/100 ml.	APHA2012 : 9213B
Pseudomonas aeruginosa	/500/ml.	APHA2012 : 9213E

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำปี 2565

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 28 เมษายน 2565		ค่าจาก คำแนะนำ*
	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
pH at 25 deg C	7.7	7.7	7.2-8.4
Combine Chlorine (mg/l)	<0.1	<0.1	0.5-1.0
Chlorine Free (mg/l)	<0.1	<0.1	0.6-1.0
Total Hardness (mg/l)	162	150	250-600
Alkalinity (mg/l)	50	48	80-100
Cyanuric acid (mg/l)	4	3	30-60
Chloride (mg/l)	9,518	10,864	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	0.42	0.42	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	2.6	2.6	≤50
E.coli (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	≤10
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(20 มกราคม 2550)