

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการอาคารชุด คิว คอนโด ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 , 26 สิงหาคม 2565 , 23 กันยายน 2565 , 21 ตุลาคม 2565 , 25 พฤศจิกายน 2565 , 23 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	APHA:4500-H(B)
Suspended Solids	mg/l	APHA:2540D
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	APHA:2540F
BOD	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
Oil & Grease	mg/l	APHA:5520B
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
Sulfide	mg/l	APHA:2540-S(F)
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA:9221B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml.	APHA:9221E
Escherichia Coli	CFU/100ml.	APHA:9221G
Residual Chlorine	Mg/l	APHA:4500-Cl(G)

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	22 ก.ค.65	26 ส.ค.65	23 ก.ย.65	21 ต.ค.65	25 พ.ย.65	23 ธ.ค.65	ค่า มาตรฐาน*
pH	5.7	5.0	5.4	5.4	5.9	5.2	5-9
BOD (mg/l)	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	2.8	2.1	≤20
SS (mg/l)	<5.0	<5.0	12.0	<5.0	8.0	7.8	≤30
TDS (mg/l)	560	575	415	450	460	495	≤500
Oil & Grease (mg/l)	3.1	<0.5	3.8	0.7	0.7	1.1	≤20
TKN (mg/l)	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	≤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

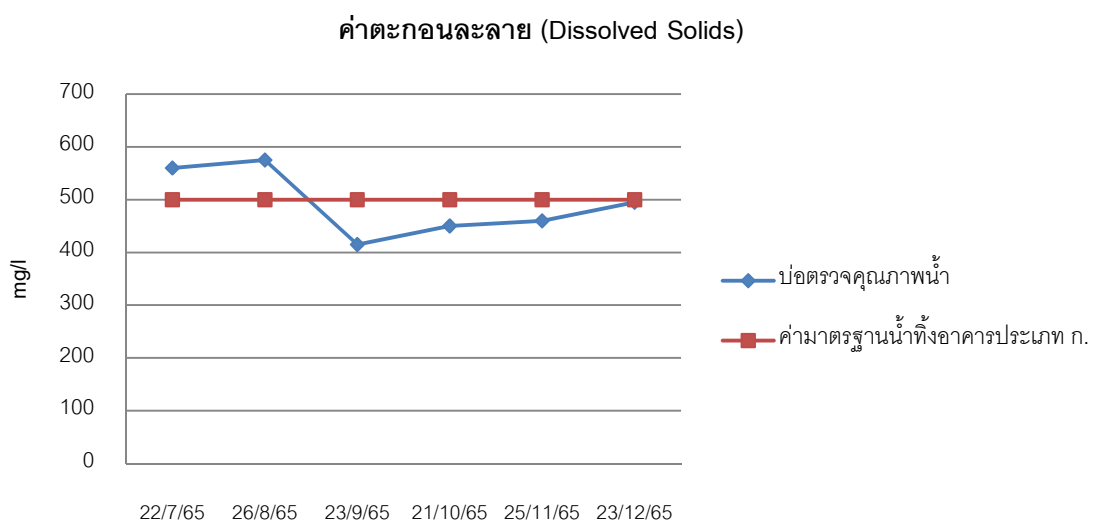
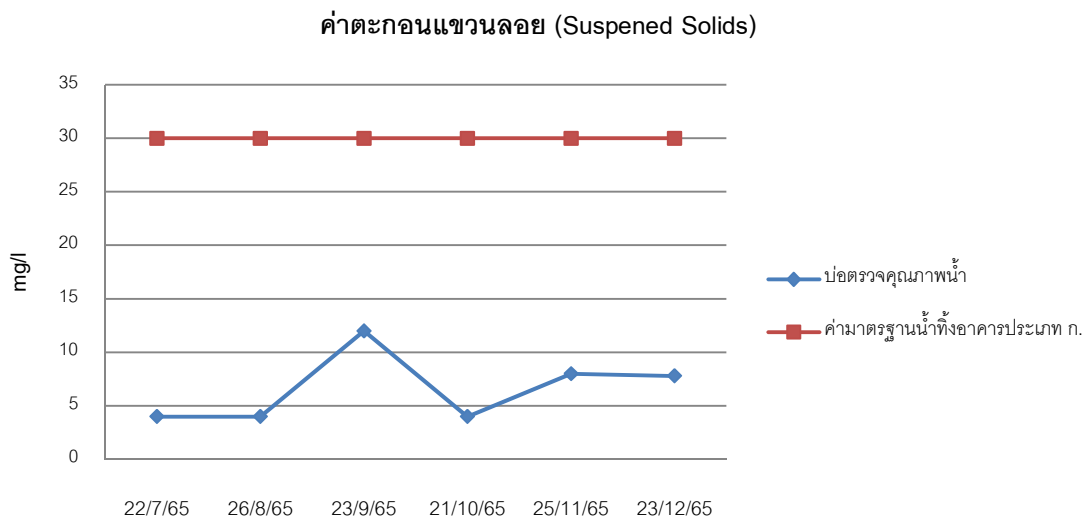
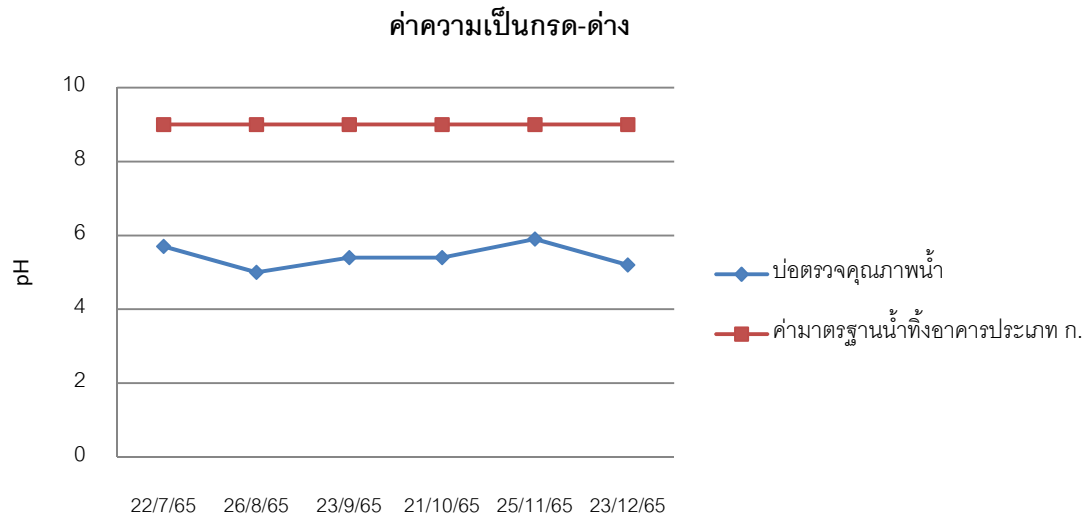
หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
มี.ค.62	8.2	0.2	2,035	<0.1	4.1	0.7	<0.28	<1.0
เม.ย.62	6.0	3.2	540	<0.1	<2.0	0.7	0.7	<1.0
พ.ค.62	5.9	4.3	570	<0.1	3.4	1.1	<0.28	<1.0
มิ.ย.62	7.0	9.7	370	<0.1	6.6	<0.5	<0.28	<1.0
ก.ค.62	5.5	1.4	660	<0.1	2.5	1.1	<0.28	<1.0
ส.ค.62	6.2	1.6	640	<0.1	<2.0	1.0	<0.28	<1.0
ก.ย.62	5.8	4.2	605	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
ต.ค.62	5.5	4.2	585	<0.1	2.1	<0.5	<0.28	<1.0
พ.ย.62	6.8	1.2	585	<0.1	<2.0	0.6	<0.28	<1.0
ธ.ค.62	5.6	3.2	500	<0.1	<2.0	1.9	<0.28	<1.0
ม.ค.63	6.4	2.0	835	<0.1	<2.0	1.5	<0.28	<1.0
ก.พ.63	5.7	2.4	620	<0.1	2.1	1.4	<0.28	<1.0
มี.ค.63	7.3	2.2	500	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
เม.ย.63	6.9	3.2	480	<0.1	<2.0	0.5	<0.28	<1.0
พ.ค.63	6.2	3.8	430	<0.1	2.6	0.6	<0.28	<1.0
มิ.ย.63	6.2	<5.0	715	<0.1	<2.0	1.0	<0.28	<1.0
ก.ค.63	5.7	5.8	540	<0.1	2.5	1.4	<0.28	<1.0
ส.ค.63	6.8	<0.5	465	<0.1	<2.0	1.1	<0.28	<1.0
ก.ย.63	7.0	<0.5	485	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
ต.ค.63	6.7	5.4	925	<0.1	<2.0	2.9	<0.28	<1.0
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0

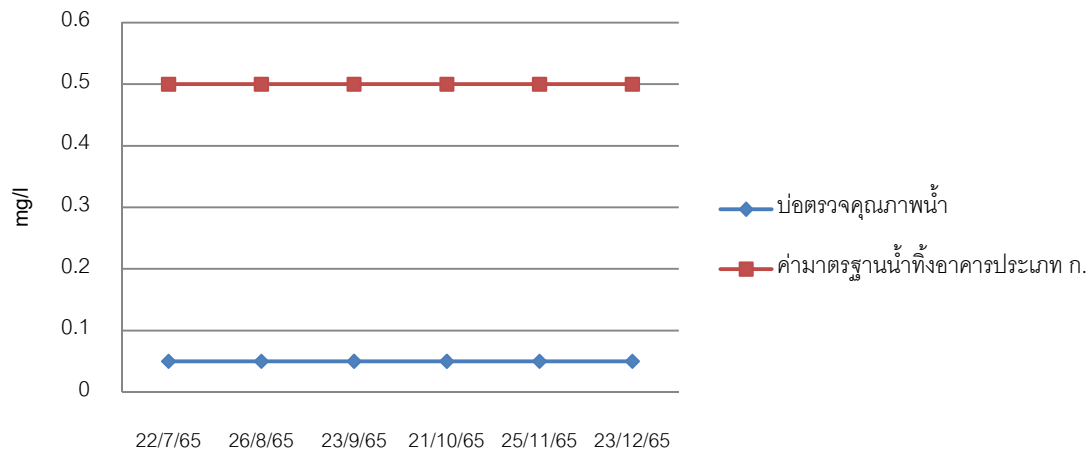
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ(ต่อ)

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
พ.ย.63	7.3	<5	250	<0.1	4.4	<0.5	<0.28	<1.0
ธ.ค.63	7.4	<5	465	<0.1	<2.2	1.3	<0.28	<1.0
ม.ค.64	7.2	<5	590	<0.1	<2.0	1.8	<0.28	<1.0
ก.พ.64	7.2	<5	835	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
มี.ค.64	6.7	<5	875	<0.1	<2.0	1.1	<0.28	<1.0
เม.ย.64	6.6	<5	455	<0.1	<2.0	1.1	<0.28	<1.0
พ.ค.64	7.0	<5	455	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
มิ.ย.64	7.6	<5	435	<0.1	<2.0	0.9	<0.28	<1.0
ก.ค.64	6.9	9.0	715	<0.1	<2.0	2.3	<0.28	<1.0
ส.ค.64	5.6	<5	550	<0.1	<2.0	3.9	<0.28	<1.0
ก.ย.64	5.9	<5	470	<0.1	2.5	1.6	<0.28	<1.0
ต.ค.64	5.1	<5	420	<0.1	5.1	1.3	<0.28	<1.0
พ.ย.64	5.7	<5	495	<0.1	2.6	1.3	<0.28	<1.0
ธ.ค.64	5.5	<5	470	<0.1	2.6	1.2	<0.28	<1.0
ม.ค.65	6.8	9.3	580	<0.1	2.7	<0.5	<0.28	<1.0
ก.พ.65	6.4	<5	520	<0.1	<2.0	0.7	<0.28	<1.0
มี.ค.65	5.6	<5	515	<0.1	3.7	2.6	<0.28	<1.0
เม.ย.65	6.4	<5	505	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
พ.ค.65	7.0	14.5	470	<0.1	3.3	2.5	<0.28	<1.0
มิ.ย.65	5.6	5.8	495	<0.1	<2.0	4.8	<0.28	<1.0
ก.ค.65	5.7	<5	560	<0.1	<2.0	3.1	<0.28	<1.0
ส.ค.65	5.0	<5	575	<0.1	<2.0	<0.5	<0.28	<1.0
ก.ย.65	5.4	12.0	415	<0.1	2.6	3.8	<0.28	<1.0
ต.ค.65	5.4	<5	450	<0.1	<2.0	0.7	<0.28	<1.0
พ.ย.65	5.9	8.0	460	<0.1	2.8	0.7	<0.28	<1.0
ธ.ค.65	5.2	7.8	495	<0.1	2.1	1.1	<0.28	<1.0
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0

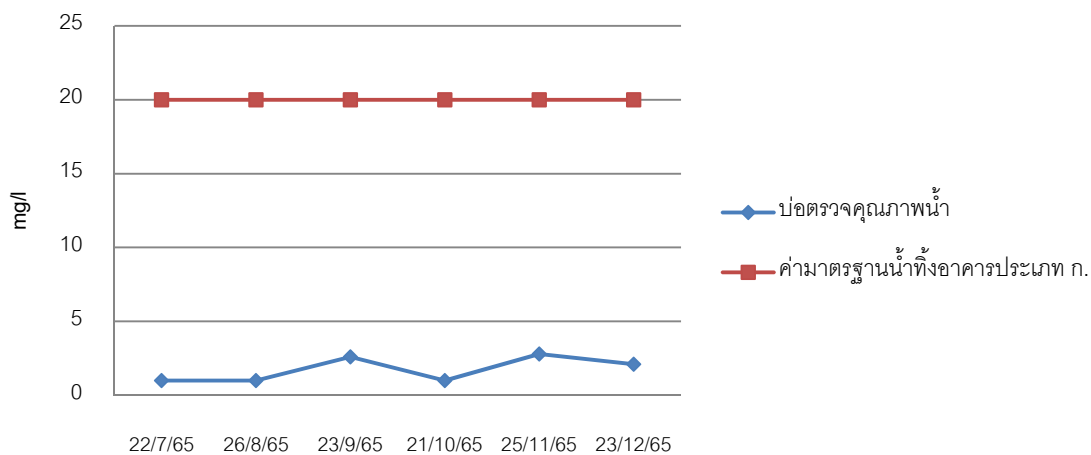


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

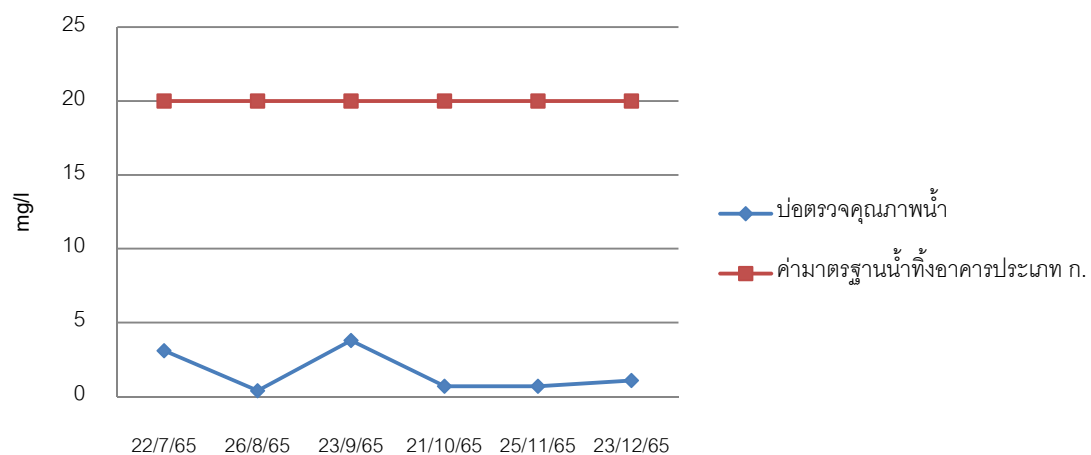
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

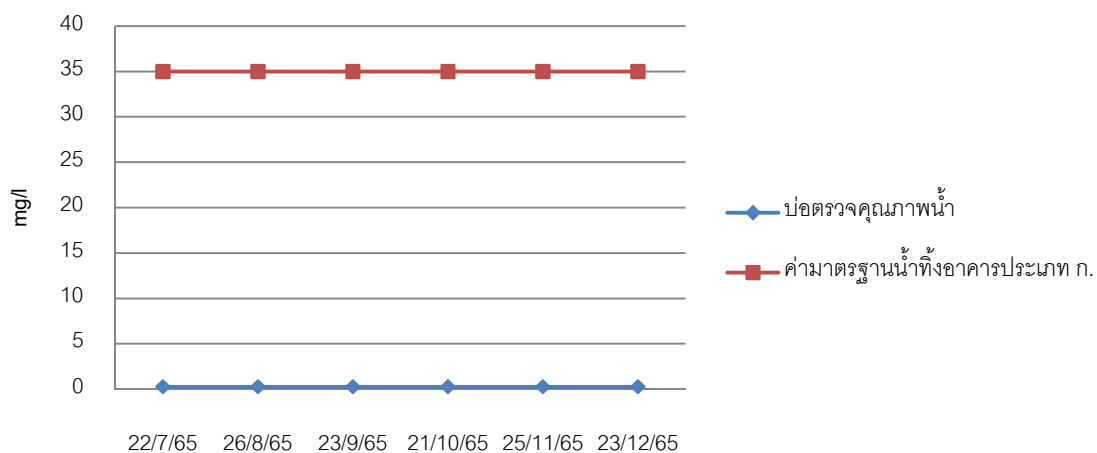


ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)

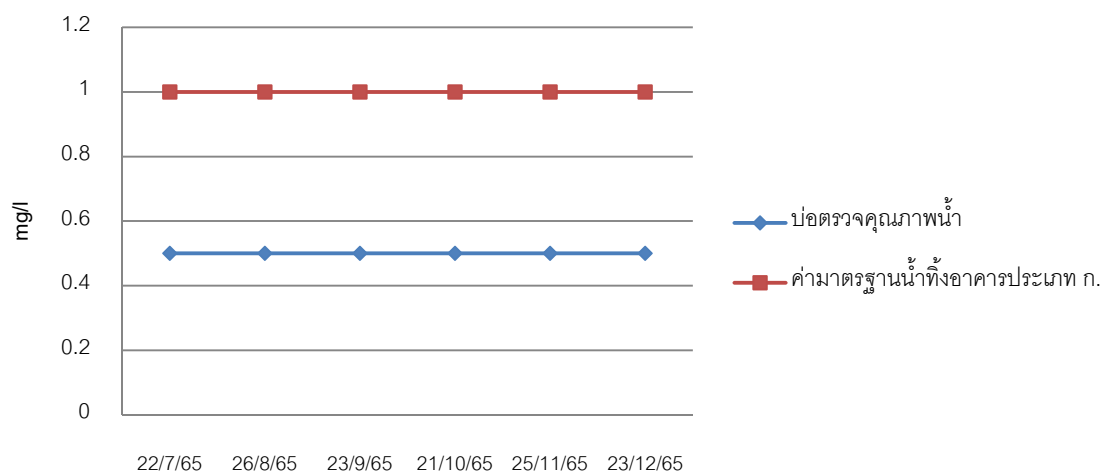


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการอาคารชุด คิวคอนโด ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565 , 26 สิงหาคม 2565 , 23 กันยายน 2565 , 21 ตุลาคม 2565 , 25 พฤศจิกายน 2565 , 23 ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 8 และตารางที่ 10

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ประจำเดือน

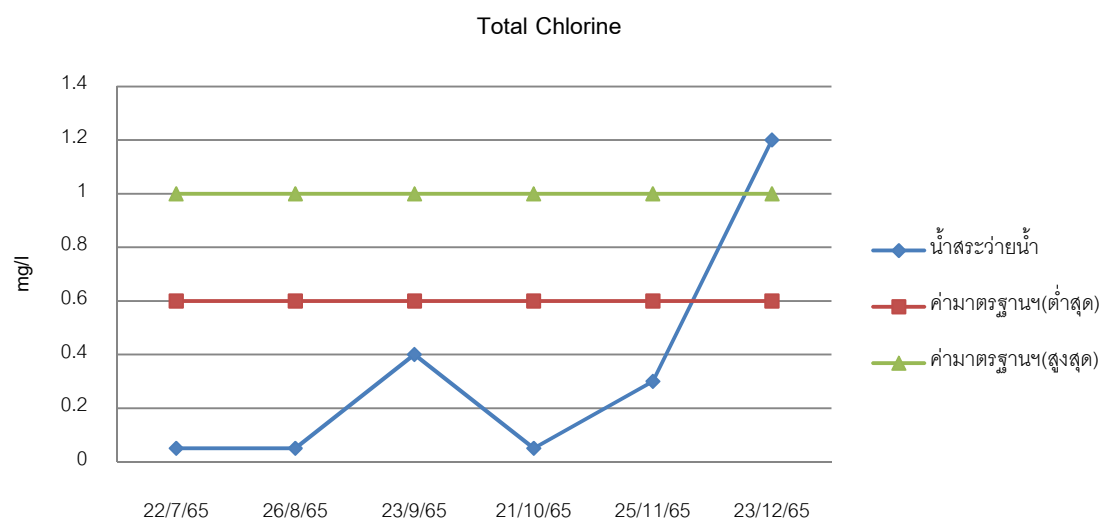
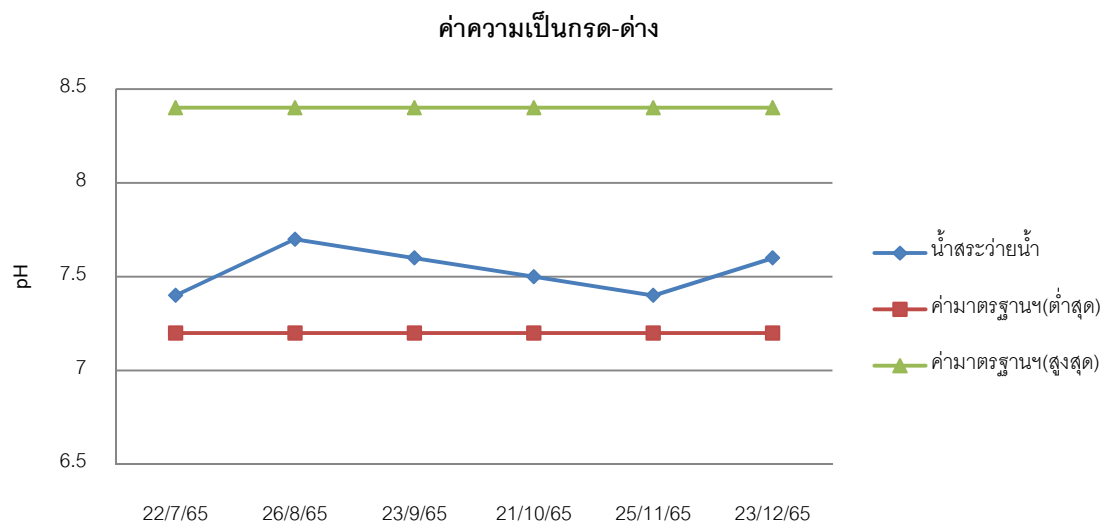
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจากคำแนะนำ*
	22 ก.ค.65	26 ส.ค.65	23 ก.ย.65	21 ต.ค.65	25 พ.ย.65	23 ธ.ค.65	
pH	7.4	7.7	7.6	7.5	7.4	7.6	7.2-8.4
Total Chlorine (mg/l)	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	0.3	1.2	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำปี 2565

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ												ค่าจากคำแนะนำ*
	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
pH	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	7.4	7.7	7.6	7.5	7.4	7.6	7.2-8.4
Total Chlorine (mg/l)	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	0.3	1.2	0.6-1.0
TCB (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<10
TCB (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี 2565

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 25 พ.ย.65	ค่าจาก คำแนะนำ*
pH at 25 deg C	7.4	7.2-8.4
Chlorine Free (mg/l)	0.3	0.6-1.0
Combine Chlorine (mg/l)	<0.1	0.5-1.0
Total Alkalinity (mg/l)	24	80-100
Total Hardness (mg/l)	30	250-600
Cyanuric acid (mg/l)	0	30-60
Residual Chlorine(mg/l)	0.3	≤600
Ammonia Nitrogen (mg/l)	<0.28	≤20
Nitrate Nitrogen (mg/l)	3.1	≤50
E.coli (MPN/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
S.Aureus (/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 500/ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ

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

6.3 คุณภาพน้ำใช้บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสำรองน้ำใต้ดิน ของ โครงการอาคารชุด Q condo ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ก๊อกน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ (กำหนดเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

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

หมายเหตุ : *(ค่ามาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ปี 2011)

7. การตรวจวัดระดับเสียง ขณะทดสอบการเดินเครื่อง Fire Pump ภายหลังจากการทำท้อลดเสียง วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อทดสอบระดับเสียง และระดับเสียงรบกวนจากการทดสอบ ขณะเดินเครื่อง Fire Pump วันที่ 1 ก.ย.65
2. เพื่อเปรียบเทียบระดับเสียงและระดับเสียงรบกวน ก่อนการทำท้อลดเสียงและหลังจากการทำท้อลดเสียง

วิธีการตรวจวัด :

การตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องตรวจวัดเสียง (Integrating Sound Level Recording) กำหนดตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International organization for Standardization) ISO Recommendation R 1996 โดยกำหนดใช้ระดับการตรวจวัดที่ Weighting A และ Time Constant Fast ระยะเวลา 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด :

1. ใกล้กับปากปล่องระบายไอเสียของ Fire Pump ที่อาคารจอดรถชั้นที่ 8 (จุดที่ 1)
 2. ภายในห้องพักของ Psj Apartment (ห้องพักด้านที่อยู่ตรงข้ามอาคารจอดรถ Q Sukhumvit) (จุดที่ 2)
 3. ภายในห้องพักของโรงแรมคราวน์ (ห้องพักด้านที่อยู่ตรงข้ามอาคารจอดรถ Q Sukhumvit) (จุดที่ 3)
- ดังภาพที่ 8



จุดติดตั้งใกล้กับปากปล่องระบายไอเสียของ Fire Pump (อาคารจอดรถชั้นที่ 8)



จุดติดตั้งภายในห้องพักของ Psj apartment



จุดติดตั้งภายในห้องพักโรงแรมคราวน์

ภาพที่ 8 จุดตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง :

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (จุดที่ 1)

เวลา	1-2 กันยายน 2565				
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L10% (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียงรบกวน (dB(A))
1:40:42 PM	74.2	98.8	75	65	9.2
2:40:42 PM	62.5	78.7	63	59	1.5
3:40:42 PM	62.1	78.5	63	59	0.1
4:40:42 PM	61.0	73.1	61	59	0.0
5:40:42 PM	60.7	73.5	61	57	1.7
6:40:42 PM	60.8	74.2	61	57	1.8
7:40:42 PM	60.9	77.4	61	57	4.9
8:40:42 PM	60.4	72.2	61	57	4.4
9:40:42 PM	59.4	72.0	59	57	2.4
10:40:42 PM	60.3	73.0	61	57	3.3
11:40:42 PM	60.1	71.7	61	57	3.1
12:40:42 AM	58.8	71.0	59	57	2.8
1:40:42 AM	58.3	81.2	59	55	3.3
2:40:42 AM	57.5	73.1	57	53	6.0
3:40:42 AM	57.1	67.6	57	55	3.1
4:40:42 AM	58.3	69.0	59	55	0.3
5:40:42 AM	58.2	72.5	59	55	0.2
6:40:42 AM	59.7	76.2	61	57	1.2
7:40:42 AM	60.0	74.4	61	57	0.0
8:40:42 AM	60.7	80.9	61	57	1.7
9:40:42 AM	62.3	85.9	63	59	0.3
10:40:42 AM	61.3	72.0	61	59	0.0
11:40:42 AM	61.4	70.4	61	59	0.0
12:40:42 PM	61.5	72.7	61	59	0.0
Leq 24 hrs.	64.0				
Lmax	98.8				
Ldn	66.7				
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) และระดับเสียงรบกวน(ไม่เกิน 10 เดซิเบล เอ)				

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 (เสียงรบกวน คือ ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะการรบกวน และเสียงพื้นฐาน : ได้จากการคำนวณ)

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (จุดที่ 2)

เวลา	1-2 กันยายน 2565				
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L10% (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียงรบกวน (dB(A))
1:41:04 PM	67.8	90.2	69	57	9.8
2:41:04 PM	45.2	71.4	47	41	2.2
3:41:04 PM	43.7	61.0	43	41	0.0
4:41:04 PM	43.5	59.7	43	41	0.0
5:41:04 PM	43.4	54.4	43	41	0.0
6:41:04 PM	43.4	61.5	43	41	0.0
7:41:04 PM	43.8	61.7	45	41	2.8
8:41:04 PM	44.3	69.8	45	41	3.3
9:41:04 PM	43.2	60.4	43	41	0.7
10:41:04 PM	43.7	56.2	43	41	2.7
11:41:04 PM	43.7	71.4	43	41	2.7
12:41:04 AM	42.3	61.4	43	39	3.3
1:41:04 AM	41.5	57.0	41	39	2.5
2:41:04 AM	40.7	58.2	41	37	4.7
3:41:04 AM	40.0	52.3	41	37	3.0
4:41:04 AM	41.3	56.5	41	39	0.0
5:41:04 AM	41.5	55.3	43	39	1.0
6:41:04 AM	42.6	61.1	43	39	1.6
7:41:04 AM	42.8	56.5	43	41	0.0
8:41:04 AM	43.7	64.7	43	41	0.0
9:41:04 AM	49.1	72.7	49	45	2.1
10:41:04 AM	49.0	70.9	49	45	2.0
11:41:04 AM	50.8	67.5	51	45	4.3
12:41:04 PM	52.2	70.2	55	45	6.2
Leq 24 hrs.	58.5				
Lmax	90.2				
Ldn	55.3				
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) และระดับเสียงรบกวน(ไม่เกิน 10 เดซิเบล เอ)				

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 (เสียงรบกวน คือ ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะการรบกวน และเสียงพื้นฐาน : ได้จากการคำนวณ)

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (จุดที่ 3)

เวลา	1-2 กันยายน 2565				
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L10% (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียงรบกวน (dB(A))
1:53:43 PM	63.8	95.2	65	39	9.8
2:53:43 PM	40.4	50.7	41	39	0.0
3:53:43 PM	40.7	48.2	41	39	0.0
4:53:43 PM	40.8	59.3	41	39	0.0
5:53:43 PM	41.1	50.2	41	39	0.0
6:53:43 PM	41.0	55.7	41	39	0.0
7:53:43 PM	39.9	56.4	41	37	2.9
8:53:43 PM	39.3	60.4	39	37	0.8
9:53:43 PM	39.6	48.7	39	37	2.6
10:53:43 PM	40.4	53.1	41	39	0.0
11:53:43 PM	40.4	51.0	41	39	0.0
12:53:43 AM	39.7	49.7	39	37	2.7
1:53:43 AM	39.5	50.3	39	37	2.5
2:53:43 AM	39.0	50.0	39	37	0.5
3:53:43 AM	39.7	49.1	39	37	2.7
4:53:43 AM	39.9	49.0	39	39	0.0
5:53:43 AM	39.0	56.0	39	37	0.0
6:53:43 AM	40.3	54.9	41	37	0.3
7:53:43 AM	39.7	55.0	39	37	0.0
8:53:43 AM	41.1	54.6	41	39	0.0
9:53:43 AM	41.6	52.6	41	39	0.0
10:53:43 AM	41.2	55.2	41	39	0.0
11:53:43 AM	41.3	52.8	41	39	0.0
12:53:43 PM	41.4	53.5	41	39	0.0
Leq 24 hrs.	57.2				
Lmax	95.2				
Ldn	51.5				
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) และระดับเสียงรบกวน(ไม่เกิน 10 เดซิเบล เอ)				

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 (เสียงรบกวน คือ ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะการรบกวน และเสียงพื้นฐาน : ได้จากการคำนวณ)

ตารางที่ 15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	สรุปผลตรวจวัดระดับเสียง				
	วัน/เดือน/ปี	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	สรุปผล
จุดที่ 1(ใกล้ปล่อง Fire Pump)	1-2 ก.ย.65	64.0	98.8	0.0-9.2	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
จุดที่ 2(Psj Apartment)	1-2 ก.ย.65	58.5	90.2	0.0-9.8	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
จุดที่ 3(Crown Hotel)	1-2 ก.ย.65	57.2	95.2	0.0-9.8	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ค่ามาตรฐาน		70	115	<10	-

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงขณะทดสอบ Fire Pump (ที่อาคารจอดรถชั้น 8)

ช่วงดำเนินการ	สรุปผลตรวจวัดระดับเสียง				
	วัน/เดือน/ปี	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	สรุปผลเสียงรบกวน
ก่อนทำท่อลดเสียง	11-12 มิ.ย.63	68.8	103.5	0.0-18.5	เกินเกณฑ์มาตรฐาน
หลังทำท่อลดเสียง	1-2 ก.ย.65	64.0	98.8	0.0-9.2	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ค่าระดับเสียงที่ลดลง		4.8	4.7	9.3	-
ค่ามาตรฐาน		70	115	<10	-

หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540