

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ Skyview Hotel Bangkok(เดิมชื่อ โครงการ โรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ยูเออี จำกัด (United Analyst and Engineering Consultant Co.Ltd.)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 23 กรกฎาคม 2565 , 31 สิงหาคม 2565 , 30 กันยายน 2565 , 22 ตุลาคม 2565 , 26 พฤศจิกายน 2565 , 22 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	Electrometric
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Tmhoff Cone
BOD	mg/l	,Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method(Detection Limit 3 mg/l)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Kjeldahl Method(Detection Limit 1.5 mg/l)
Sulfide	mg/l	Iodometric Method(Detection Limit 0.13 mg/l)

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

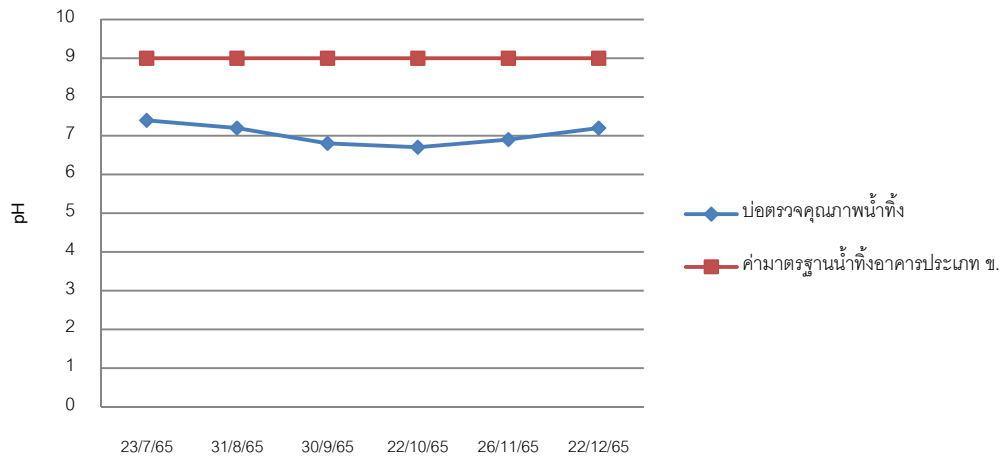
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	23 ก.ค.65	31 ส.ค.65	30 ก.ย.65	22 ต.ค.65	26 พ.ย.65	22 ธ.ค.65	
pH	7.4	7.2	6.8	6.7	6.9	7.2	5-9
BOD (mg/l)	36.0	25.7	26.9	141	90.4	26.8	≤30
SS (mg/l)	31.0	28.4	85.2	84.2	87.0	93.0	≤40
TDS (mg/l)	386	307	276	300	356	404	≤500
TKN (mg/l)	16.3	19.1	24.3	30.2	21.1	14.3	≤35
Sulfide (mg/l)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	11.0	28.0	0.3	8.0	≤0.5
Fat Oil&Grease	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤20

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

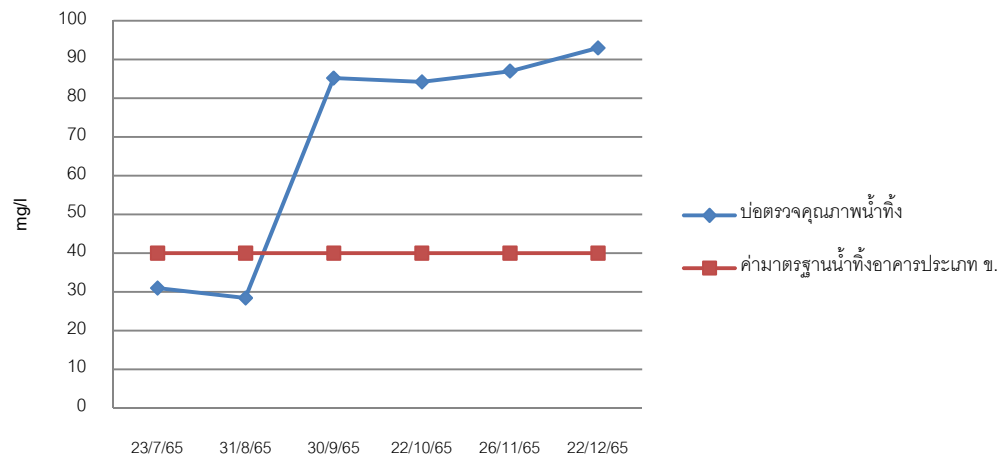
ตารางที่ 5 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ก.ค.63	7.2	43.1	396	0.2	31.9	ไม่พบ	<5.0	ไม่พบ
ส.ค.63	7.3	50.8	446	<0.1	58.2	ไม่พบ	16.3	ไม่พบ
ก.ย.63	7.5	30.4	412	<0.1	35.3	ไม่พบ	24.8	ไม่พบ
ต.ค.63	7.5	33.1	362	<0.1	32.9	ไม่พบ	35.0	ไม่พบ
พ.ย.63	7.6	46.9	392	<0.1	114	ไม่พบ	41.6	ไม่พบ
ธ.ค.63	7.1	20.7	328	<0.1	39.7	ไม่พบ	11.1	ไม่พบ
ม.ค.64	7.0	16.5	572	<0.1	16.7	ไม่พบ	<5.0	ไม่พบ
ก.พ.64	7.5	47.0	460	<0.1	94.8	ไม่พบ	<5.0	ไม่พบ
มี.ค.64	7.8	80.1	375	<0.1	104	ไม่พบ	45.7	ไม่พบ
เม.ย.64	7.6	46.5	334	<0.1	72.2	ไม่พบ	29.8	ไม่พบ
พ.ค.64	7.6	16.4	406	<0.1	39.3	ไม่พบ	24.8	ไม่พบ
มิ.ย.64	7.8	24.6	438	<0.1	31.7	ไม่พบ	20.9	ไม่พบ
ก.ค.64	7.7	30.5	464	<0.1	43.5	ไม่พบ	22.0	ไม่พบ
ส.ค.64	7.9	19.0	326	<0.1	18.2	ไม่พบ	22.5	ไม่พบ
พ.ย.64	7.2	155	388	<0.1	80.6	ไม่พบ	32.2	ไม่พบ
ธ.ค.64	7.1	39.8	302	<0.1	25.2	ไม่พบ	20.9	ไม่พบ
ม.ค.65	7.2	17.9	398	0.1	25.6	ไม่พบ	16.7	ไม่พบ
ก.พ.65	7.1	22.9	367	<0.1	62.8	ไม่พบ	24.3	ไม่พบ
มี.ค.65	7.3	175	354	40.0	110	ไม่พบ	46.1	ไม่พบ
เม.ย.65	6.9	28.0	407	1.6	22.4	ไม่พบ	14.3	ไม่พบ
พ.ค.65	7.0	29.7	444	<0.1	85.8	ไม่พบ	23.9	ไม่พบ
มิ.ย.65	7.2	67.6	394	13.0	80.0	ไม่พบ	17.9	<0.5
ก.ค.65	7.4	31.0	386	<0.1	36.0	ไม่พบ	16.3	<0.5
ส.ค.65	7.2	28.4	307	<0.1	25.7	ไม่พบ	19.1	<0.5
ก.ย.65	6.8	85.2	276	11.0	26.9	ไม่พบ	24.3	<0.5
ต.ค.65	6.7	84.2	300	28.0	141	ไม่พบ	30.2	<0.5
พ.ย.65	6.9	87.0	356	0.3	90.4	ไม่พบ	21.1	<0.5
ธ.ค.65	7.2	93.0	404	8.0	26.8	ไม่พบ	14.3	<0.5
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

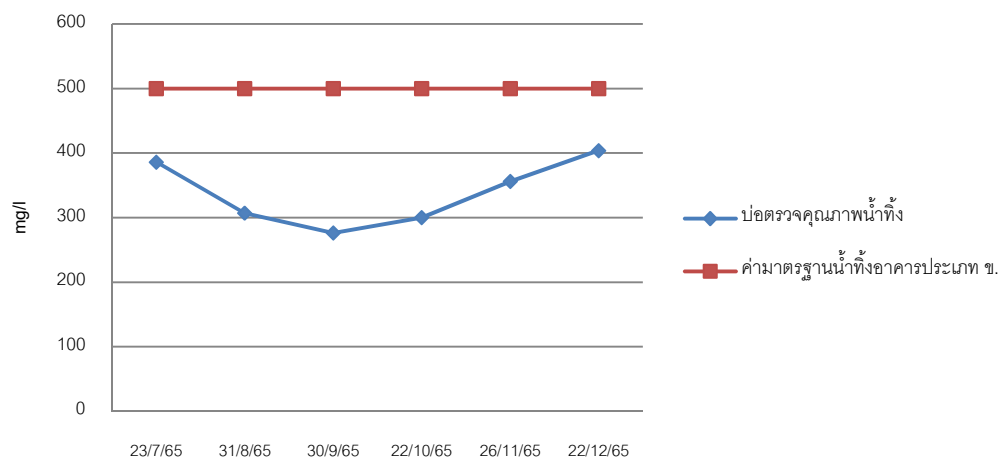
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

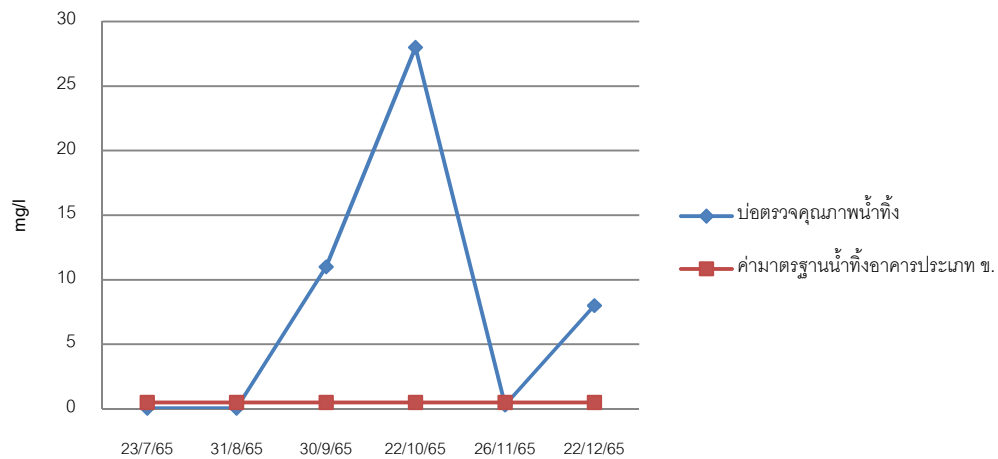


ค่าตะกอนละลาย (TDS)

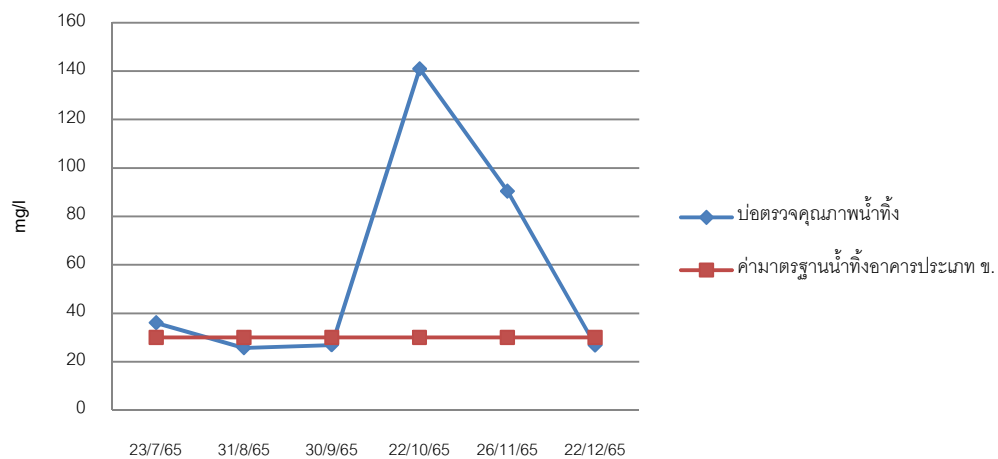


ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

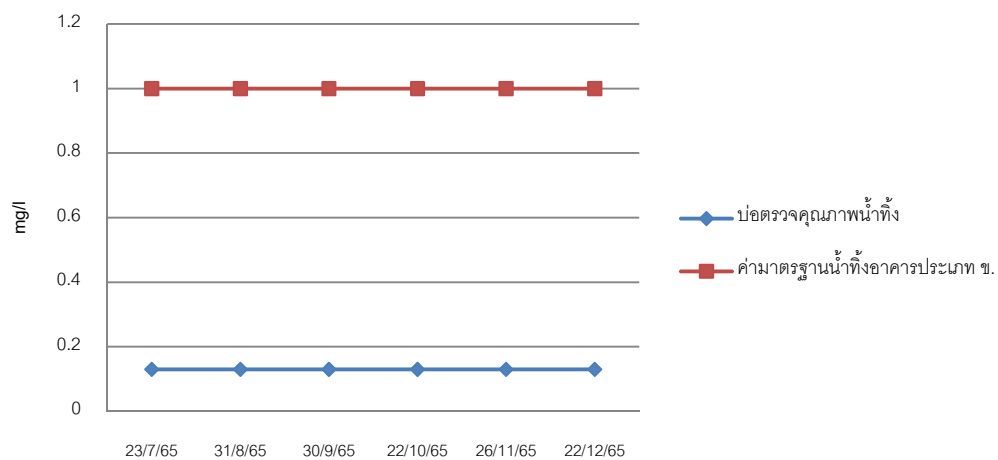
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

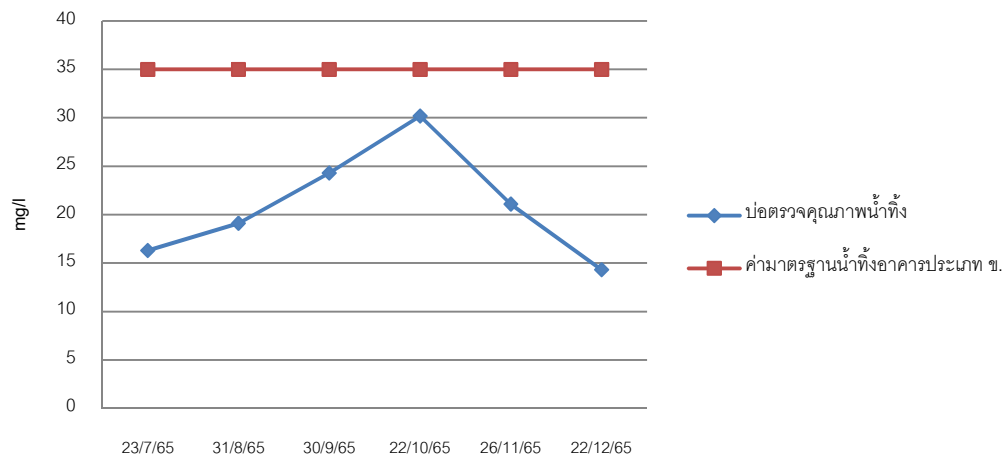


ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

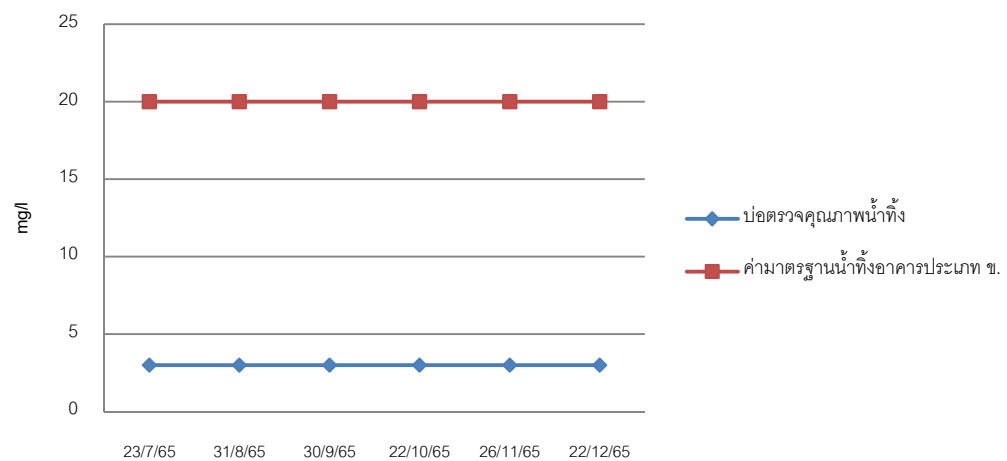


ภาพที่ 7 (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil@Grease)



ภาพที่ 7 (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของโครงการ Skyview Hotel Bangkok(เดิมชื่อ โครงการ โรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น)ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ โดย ห้องปฏิบัติการ บริษัท ยูเออี จำกัด(United Analyst and Engineering Consultant Co.Ltd.)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 23 กรกฎาคม 2565 , 31 สิงหาคม 2565 , 30 กันยายน 2565 , 22 ตุลาคม 2565 , 26 พฤศจิกายน 2565 , 22 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 6 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	Electrometric Method
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Multiple Tube Fermentation Technique
E.Coli	MPN/100 ml.	Multiple Tube Fermentation Technique
Legionella sp.	CFU/L	ISO 11731:2017-05(E)

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	23 ก.ค.65	31 ส.ค.65	30 ก.ย.65	22 ต.ค.65	26 พ.ย.65	22 ธ.ค.65	
pH	9.0	7.7	7.1	8.2	8.2	8.2	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l)	1.2	3.0	0.6	0.3	2.0	1.0	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	>23	<1.1	1.1	<1.1	1.1	<1.1	<10
E.Coli (MPN/100 ml.)	พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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

6.3 คุณภาพน้ำใช้บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

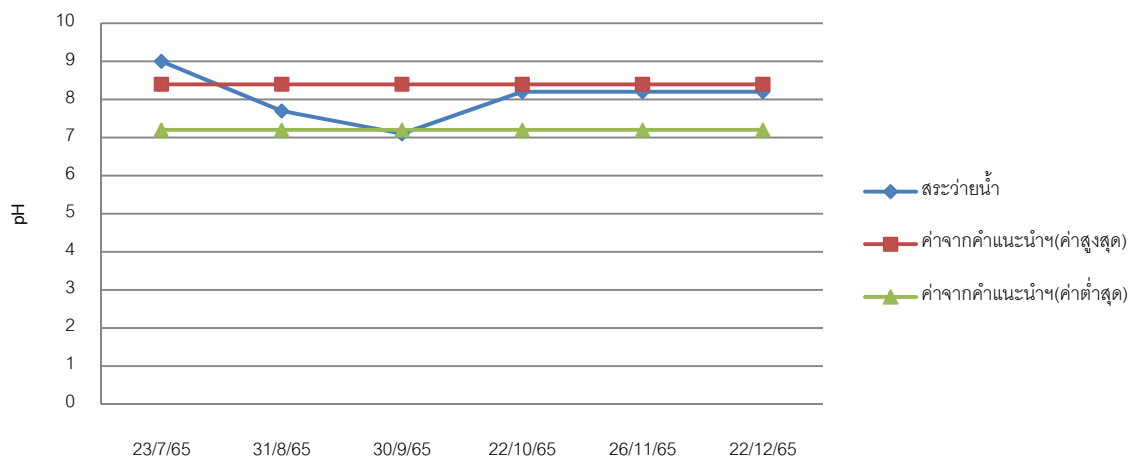
ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสำรองน้ำใต้ดิน ของโครงการ Skyview Hotel Bangkok(เดิมชื่อ โครงการ โรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น)ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ถึงสำรองน้ำใช้ วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ยูเออี จำกัด(United Analyst and Engineering Consultant Co.Ltd.)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ (กำหนดเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน) วันที่ 23 กรกฎาคม 2565 และ 31 สิงหาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 8

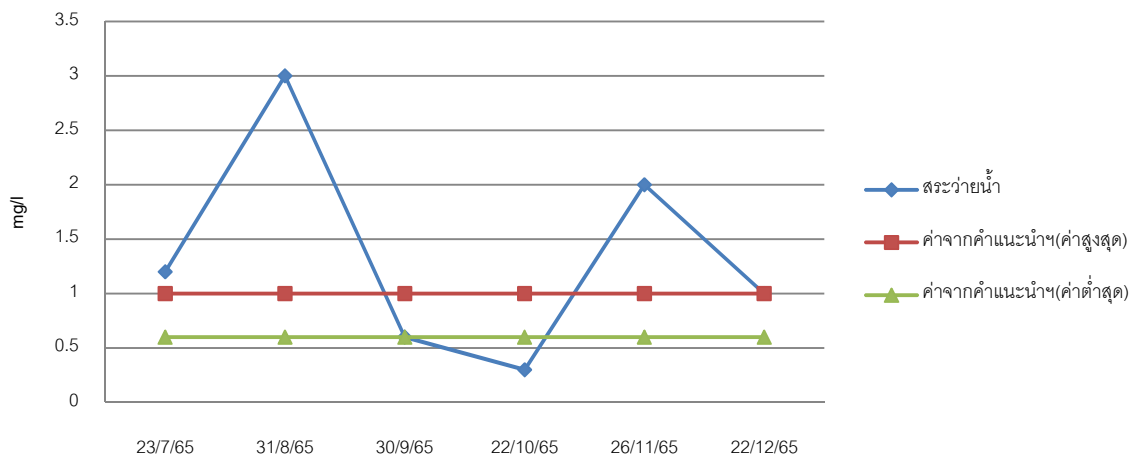
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อสำรองน้ำ NO.1

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
	23 กรกฎาคม 2565	31 สิงหาคม 2565	ค่ามาตรฐาน*
Legionella sp. (CFU/L)	10,700	ไม่พบ	ไม่พบ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

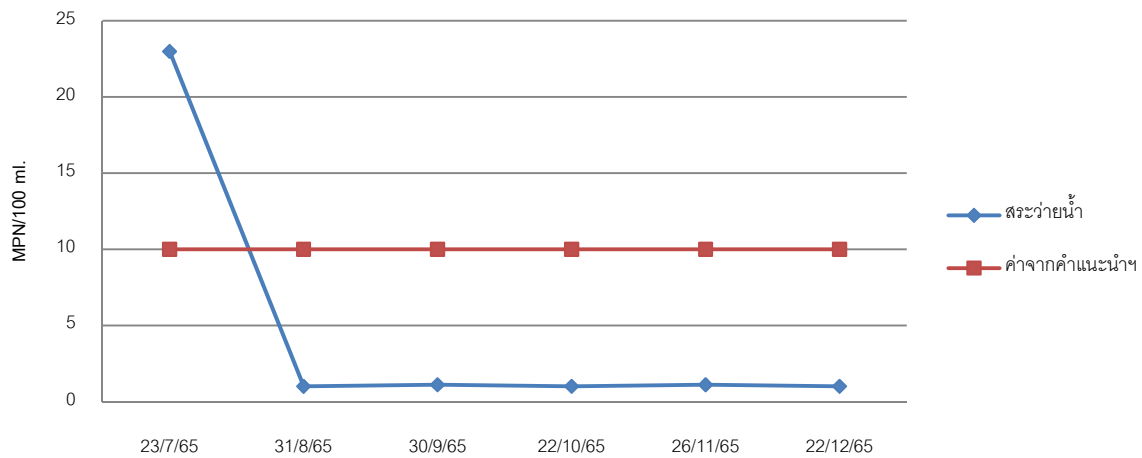


คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine)

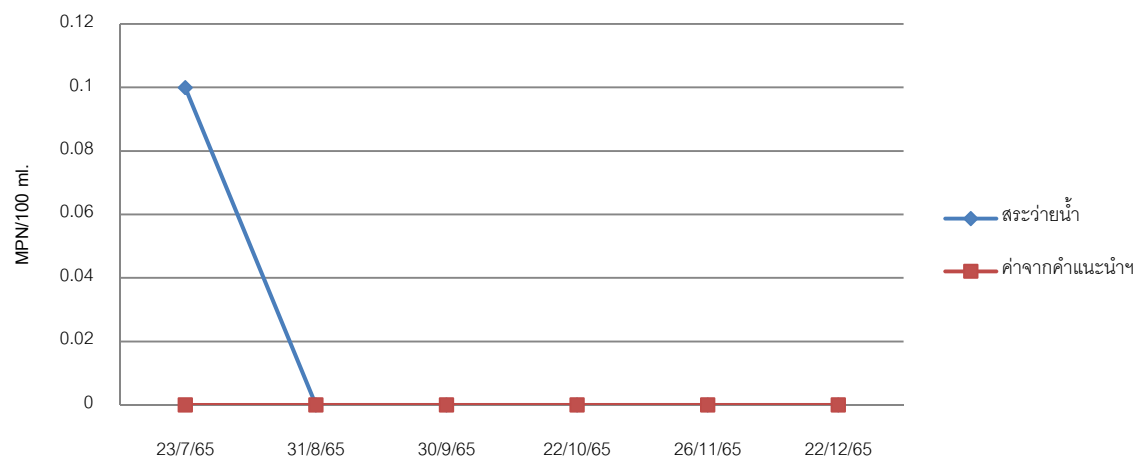


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบค่าผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)



เชื้ออีโคไลน์ (Escherichia Coli)



ภาพที่ 8 (ต่อ)

6.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพอากาศ

6.3.1 ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (Total Suspended Solids : TSP)

เก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศด้วยระบบ Gravimetric Air sampler ดูดอากาศ ผ่านกระดาศกรอง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ระยะการดูดอากาศสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร กระดาศกรองที่ได้นำไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง และจะได้ค่าน้ำหนักของฝุ่นละอองต่อปริมาตรอากาศ ในหน่วยมิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วิธีการทดสอบดังตารางที่ 8

6.3.2 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM-10)

เก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศด้วยระบบ Gravimetric Air sampler ดูดอากาศผ่านหัวคัตขนาดฝุ่นละออง PM10 Inlet Thermo ลงสู่กระดาศกรอง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ระยะการดูดอากาศสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร กระดาศกรองที่ได้นำไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง และจะได้ค่าน้ำหนักของฝุ่นละอองต่อปริมาตรอากาศ ในหน่วยมิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วิธีการทดสอบดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 วิธีการทดสอบ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	วิธีทดสอบ
1. TSP	mg/m ³	In-house method : Us EPA.;Manual Reference Method 40 CFR Appendix J,2008,Part 0500/Gravimetric method
2. PM10	mg/m ³	US.EPA.: Manual Reference Method 40 CFR Appendix J,2008,Part 0600/Gravimetric method

6.3.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide : CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Carbonmonoxide Analyzer ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร เข้าสู่ตัวเครื่องวิเคราะห์ อัตราการดูดอากาศ 1.0 ลิตร/นาที เครื่องจะทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection (NDIR) บันทึกผล ทุก 10 วินาที เพื่อดำเนินการบันทึกผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

วิธี Non-Dispersive Infrared Detection (NDIR) เป็นการตรวจวัดโดยใช้รังสีอินฟราเรด

6.3.4 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon : THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง Air Sampling Pump ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร ดูดตัวอย่างอากาศเก็บไว้ใน Sampling Gas Bag ด้วยอัตราการดูดอากาศ 0.5ลิตร/นาที ทุก 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง นำตัวอย่างทั้งหมดมาวิเคราะห์ โดยการดูดตัวอย่างผ่านเข้าเครื่อง Baseline-mocon ,Inc. Series 9000 THC PART No. 001-431 เพื่อวิเคราะห์ค่า ไฮโดรคาร์บอนรวม โดยวิธี GC / Flame Ionization บันทึกผลเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วิธี GC / Flame Ionization ด้วยระบบ Flame Ionizer Detection เป็นการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนระหว่างการเผาไหม้ของ ออแกนิก คอมพาวนด์ (organic compound) ด้วยเปลวไฟไฮโดรเจน (hydrogen flame)

6.3.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Thermo Model 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร อัตราการดูดอากาศ 0.2-0.3 ลิตร/นาทีผ่านเข้าสู่ตัวเครื่องวิเคราะห์ เครื่องจะทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence บันทึกผล ทุก 10 วินาที เพื่อคำนวณบันทึกผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

วิธี Chemiluminescence ตรวจวัดโดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ว วัดความเข้มแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ๆ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร

6.3.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulferdioxide : SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Thermo SO₂ Analyzer ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร อัตราการดูดอากาศ 0.2-0.3 ลิตร/นาที ผ่านเข้าสู่ตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์ ด้วยวิธี UV Fluorescent บันทึกผล ทุก 10 วินาที เพื่อคำนวณผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

6.4 พิกัดจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- จุดตรวจวัด ก๊าซมลพิษ ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดตรวจวัดที่ 47P 669608.63E-1518370.38N

6.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

6.5.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละออง

ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ขนาด 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) พื้นที่โครงการ	
	TSP	PM10
4 มิถุนายน 2564	0.093	0.041
27 ธันวาคม 2564	0.108	0.006
28 มิถุนายน 2565	0.103	0.055
28 พฤศจิกายน 2565	0.133	0.071
*ค่ามาตรฐาน	0.33	0.12

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

2) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดช่วงเปิดดำเนินการ จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง วันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2565 ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)			ค่ามาตรฐาน*
	28 พ.ย. 65	29 พ.ย. 65	30 พ.ย. 65	
13.00-14.00 น.	0.63	0.55	0.56	30
14.00-15.00 น.	0.44	0.47	0.61	30
15.00-16.00 น.	0.61	0.52	0.64	30
16.00-17.00 น.	0.62	0.44	0.61	30
17.00-18.00 น.	0.42	0.64	0.55	30
18.00-19.00 น.	0.55	0.57	0.63	30
19.00-20.00 น.	0.62	0.59	0.65	30
20.00-21.00 น.	0.58	0.44	0.45	30
21.00-22.00 น.	0.57	0.51	0.58	30
22.00-23.00 น.	0.47	0.59	0.61	30
23.00-00.00 น.	0.67	0.56	0.48	30
00.00-01.00 น.	0.52	0.59	0.54	30
01.00-02.00 น.	0.53	0.61	0.48	30
02.00-03.00 น.	0.58	0.58	0.51	30
03.00-04.00 น.	0.60	0.48	0.69	30
04.00-05.00 น.	0.57	0.64	0.47	30
05.00-06.00 น.	0.53	0.63	0.54	30
06.00-07.00 น.	0.54	0.42	0.52	30
07.00-08.00 น.	0.58	0.51	0.53	30
08.00-09.00 น.	0.65	0.52	0.51	30
09.00-10.00 น.	0.50	0.66	0.57	30
10.00-11.00 น.	0.59	0.54	0.58	30
11.00-12.00 น.	0.57	0.52	0.53	30
12.00-13.00 น.	0.48	0.64	0.65	30
ค่าสูงสุด	0.67	0.66	0.69	30
ค่าเฉลี่ย	0.56	0.55	0.56	30

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

3) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การตรวจวัดช่วงเปิดดำเนินการ จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง วันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2565 ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO ₂ (ppm)			ค่ามาตรฐาน*
	28 พ.ย. 65	29 พ.ย. 65	30 พ.ย. 65	
13.00-14.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.3
14.00-15.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.3
15.00-16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.3
16.00-17.00 น.	0.003	0.003	0.001	0.3
17.00-18.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.3
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.3
19.00-20.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.3
20.00-21.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.3
21.00-22.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.3
22.00-23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
23.00-00.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.3
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.3
01.00-02.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.3
02.00-03.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.3
03.00-04.00 น.	0.001	0.001	0.003	0.3
04.00-05.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.3
07.00-08.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.3
08.00-09.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.3
09.00-10.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.3
10.00-11.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.3
11.00-12.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.3
12.00-13.00 น.	0.003	0.002	0.001	0.3
ค่าสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.002	0.002	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2538

4) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

การตรวจวัดช่วงเปิดดำเนินการ จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2565 ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO ₂ (ppm)			ค่ามาตรฐาน*
	28 พ.ย. 65	29 พ.ย. 65	30 พ.ย. 65	
14.00-15.00 น.	0.028	0.025	0.026	0.3
15.00-16.00 น.	0.026	0.022	0.024	0.3
16.00-17.00 น.	0.024	0.022	0.023	0.3
17.00-18.00 น.	0.022	0.021	0.022	0.3
18.00-19.00 น.	0.021	0.020	0.021	0.3
19.00-20.00 น.	0.019	0.019	0.021	0.3
20.00-21.00 น.	0.018	0.018	0.021	0.3
21.00-22.00 น.	0.016	0.018	0.020	0.3
22.00-23.00 น.	0.016	0.015	0.018	0.3
23.00-00.00 น.	0.017	0.016	0.017	0.3
00.00-01.00 น.	0.017	0.016	0.017	0.3
01.00-02.00 น.	0.017	0.017	0.018	0.3
02.00-03.00 น.	0.017	0.017	0.019	0.3
03.00-04.00 น.	0.018	0.019	0.020	0.3
04.00-05.00 น.	0.019	0.019	0.020	0.3
05.00-06.00 น.	0.020	0.019	0.021	0.3
06.00-07.00 น.	0.020	0.019	0.022	0.3
07.00-08.00 น.	0.020	0.020	0.022	0.3
08.00-09.00 น.	0.024	0.022	0.022	0.3
09.00-10.00 น.	0.025	0.023	0.023	0.3
10.00-11.00 น.	0.026	0.023	0.024	0.3
11.00-12.00 น.	0.026	0.025	0.024	0.3
12.00-13.00 น.	0.027	0.026	0.025	0.3
13.00-14.00 น.	0.030	0.028	0.029	0.3
ค่าสูงสุด	0.030	0.028	0.029	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.021	0.020	0.022	0.3

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 มิถุนายน 2552

5) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง วันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2565 ดังตาราง
ที่ 14

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)		
	28 พ.ย. 65	29 พ.ย. 65	30 พ.ย. 65
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.09	0.14	0.16

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	ก๊าซมลพิษ (ค่าสูงสุด)			
	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC(ppm)
มิถุนายน 2564	1.01	0.003	0.024	0.24
ธันวาคม 2564	1.78	0.002	0.024	0.31
มิถุนายน 2565	0.99	0.002	0.020	0.24
พฤศจิกายน 2565	0.69	0.003	0.030	0.16
Standard	30	0.3	0.17	-