

## 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 26 กรกฎาคม 2566 , 24 สิงหาคม 2566 , 29 กันยายน 2566 , 27 ตุลาคม 2566 , 29 พฤศจิกายน 2566 , 23 ธันวาคม 2566 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*
	26 ก.ค.66	24 ส.ค.66	29 ก.ย.66	27 ต.ค.66	29 พ.ย.66	23 ธ.ค.66	
pH	7.8	7.6	7.8	8.1	7.3	7.4	5-9
BOD (mg/l)	17.1	99.4	75.4	85.0	15.1	104	≤30
SS (mg/l)	43.8	242	73.3	130	28.4	60.3	≤40
TDS (mg/l)	424	454	347	349	266	408	≤500
TKN (mg/l)	28.2	58.7	43.7	59.0	50.5	48.4	≤35
Sulfide (mg/l)	<0.50	1.7	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	1.0	≤0.5
Fat Oil&Grease	ไม่พบ	ไม่พบ	4	5	ไม่พบ	ไม่พบ	≤20

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

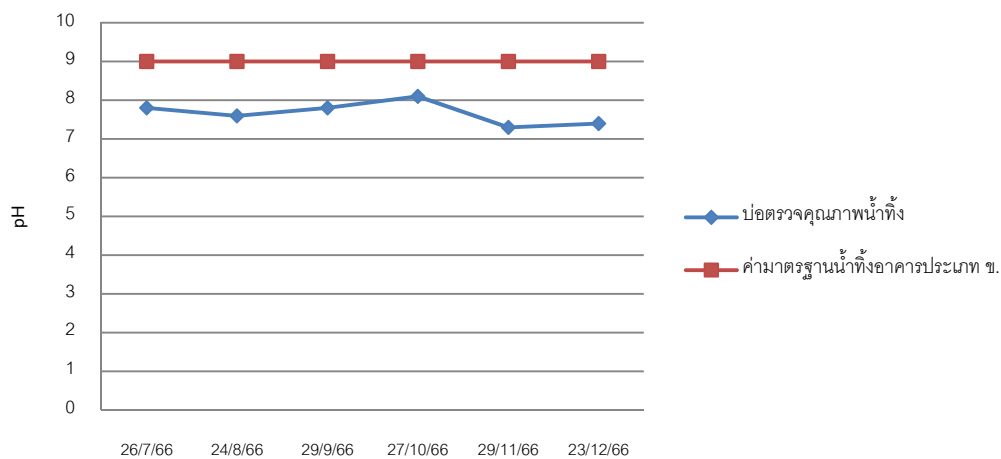
ตารางที่ 5 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

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
ม.ค.66	7.1	66.2	424	100	166	ไม่พบ	17.2	<0.5
ก.พ.66	7.6	19.0	382	<0.1	13.5	ไม่พบ	13.5	<0.5
มี.ค.66	7.5	28.7	374	<0.1	61.2	ไม่พบ	43.7	<0.5
เม.ย.66	7.3	33.4	350	<0.1	34.4	ไม่พบ	45.2	<0.5
พ.ค.66	7.8	25.2	375	<0.1	15.4	ไม่พบ	214	<0.5
มิ.ย.66	7.2	415	432	0.3	21.8	ไม่พบ	26.2	<0.5
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

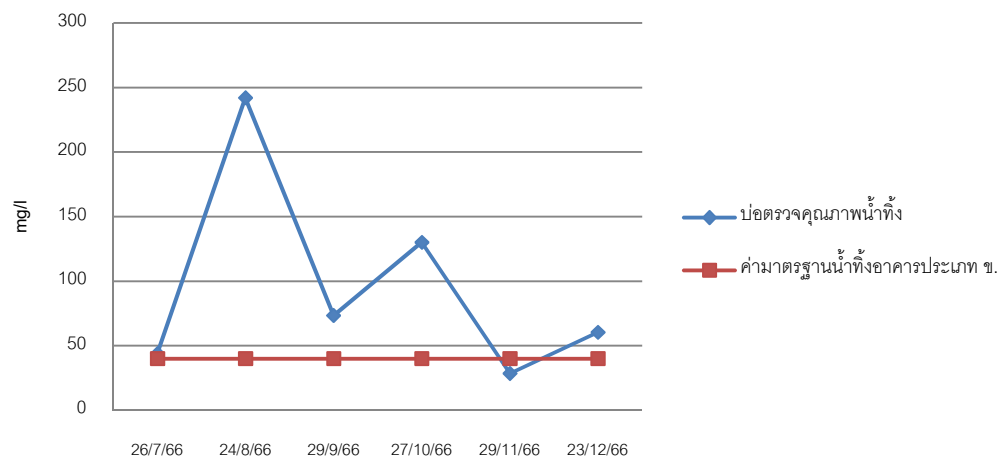
ตารางที่ 5 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ก.ค.66	7.8	43.8	242	<0.1	17.1	ไม่พบ	28.2	<0.5
ส.ค.66	7.6	242	454	<0.1	99.4	ไม่พบ	58.7	1.7
ก.ย.66	7.8	73.3	437	<0.1	75.4	4	43.7	<0.5
ต.ค.66	8.1	130	349	0.1	85.0	5	59.0	<0.5
พ.ย.66	7.3	28.4	266	<0.1	15.1	ไม่พบ	50.0	<0.5
ธ.ค.66	7.4	60.3	408	1.0	104	ไม่พบ	48.4	<0.5
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

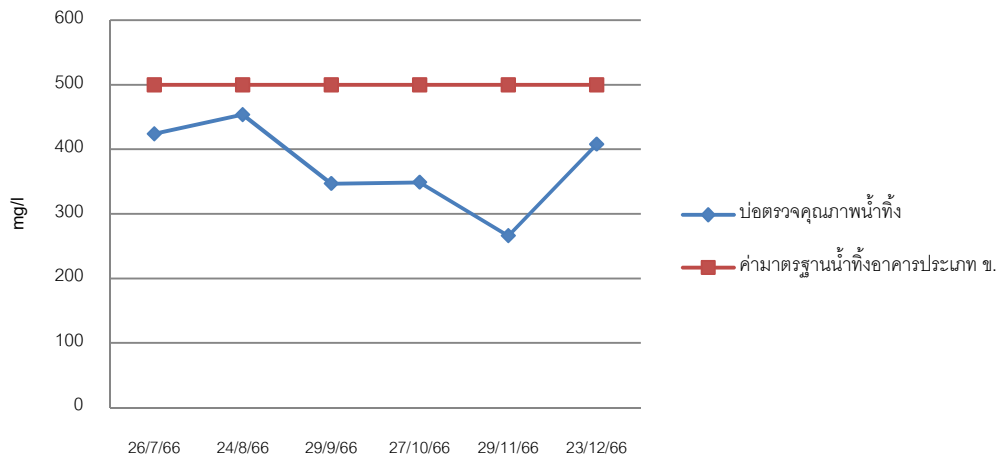


ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

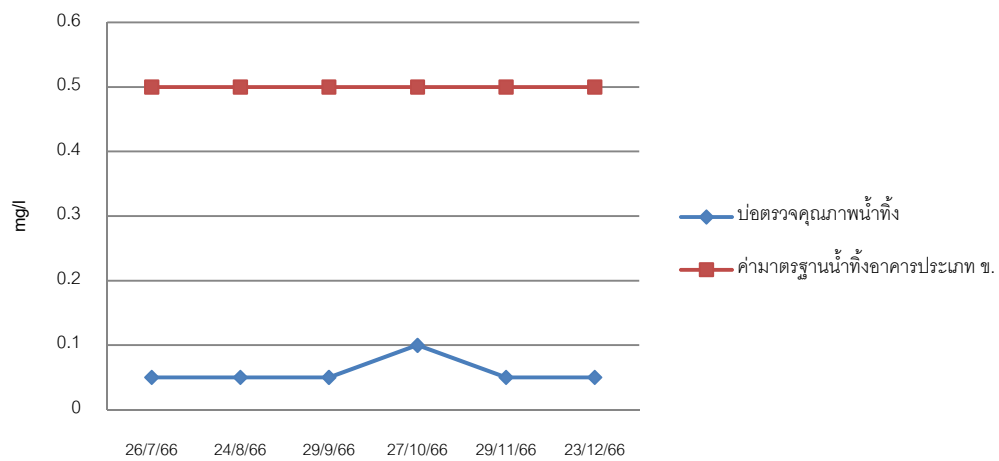


ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

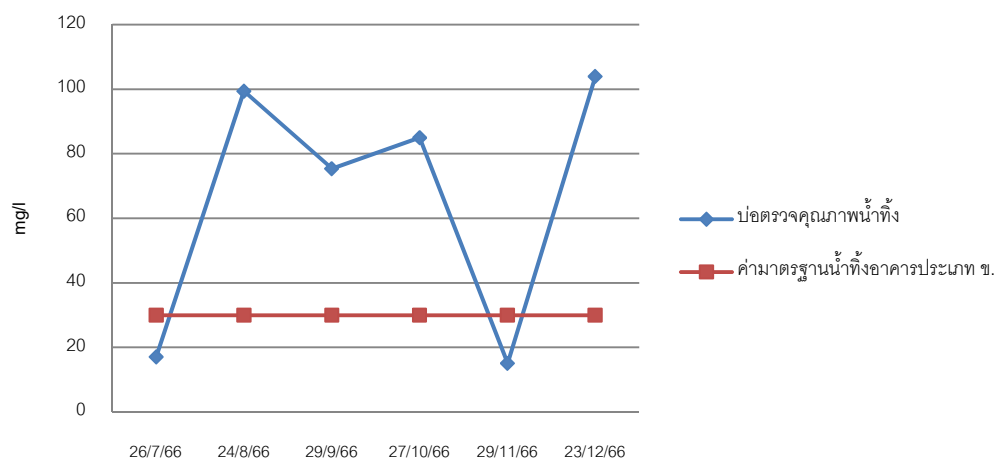
### ค่าตะกอนละลาย (TDS)



### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)

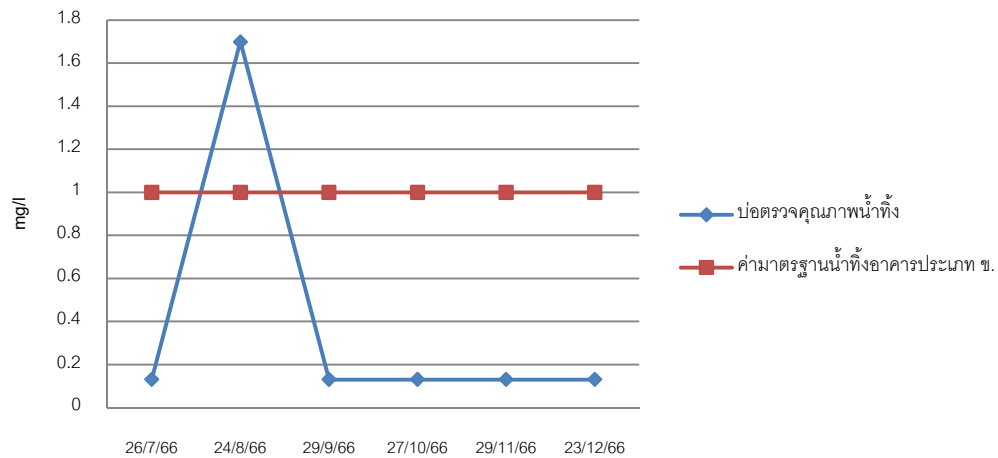


### ค่าบีโอดี (BOD)

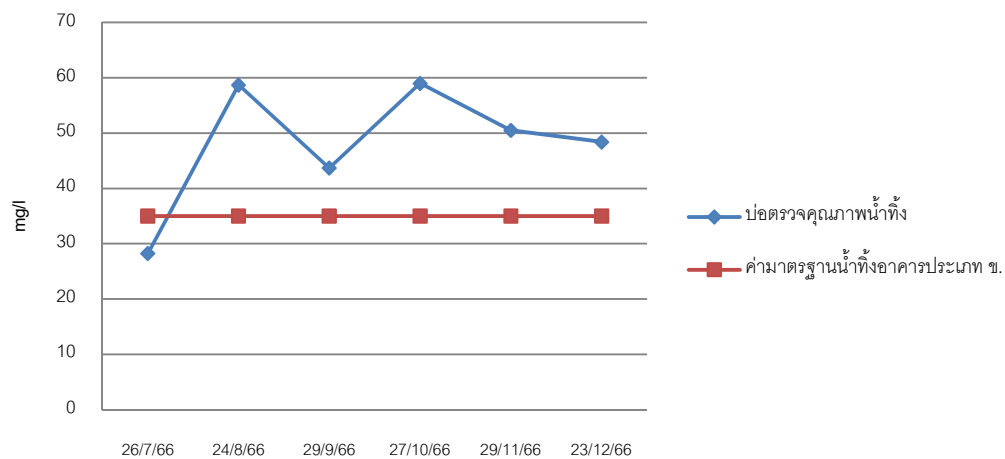


ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ต่อ)

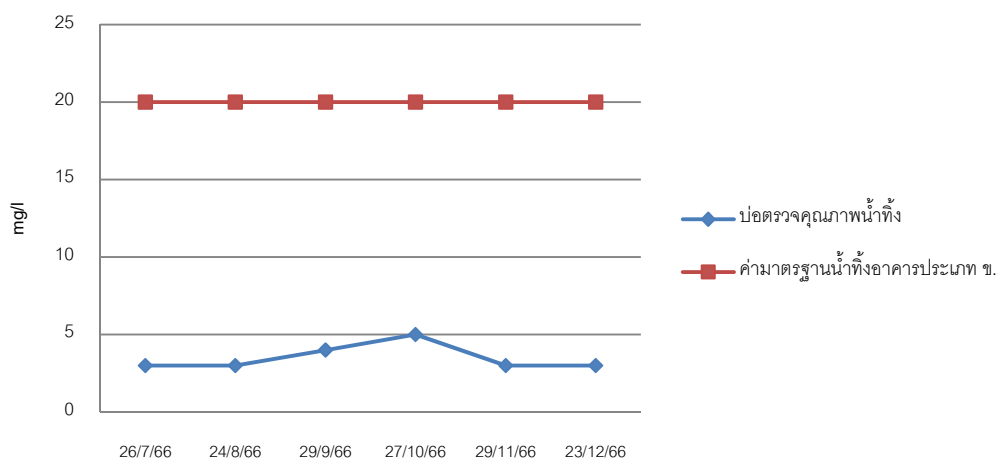
### ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



### ค่าไนโตรเจน (TKN)



### ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil@Grease)



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (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 26 กรกฎาคม 2566 , 24 สิงหาคม 2566 , 29 กันยายน 2566 , 27 ตุลาคม 2566 , 29 พฤศจิกายน 2566 , 23 ธันวาคม 2566 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*
	26 ก.ค.66	24 ส.ค.66	29 ก.ย.66	27 ต.ค.66	29 พ.ย.66	23 ธ.ค.66	
pH	7.6	7.6	8.5	7.3	7.2	7.4	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l)	1.4	0.4	1.0	1.0	0.4	0.4	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	5.1	<1.1	<1.1	<10
E.Coli (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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

## 6.3 คุณภาพน้ำใช้บ่อสำรองน้ำใต้ดิน

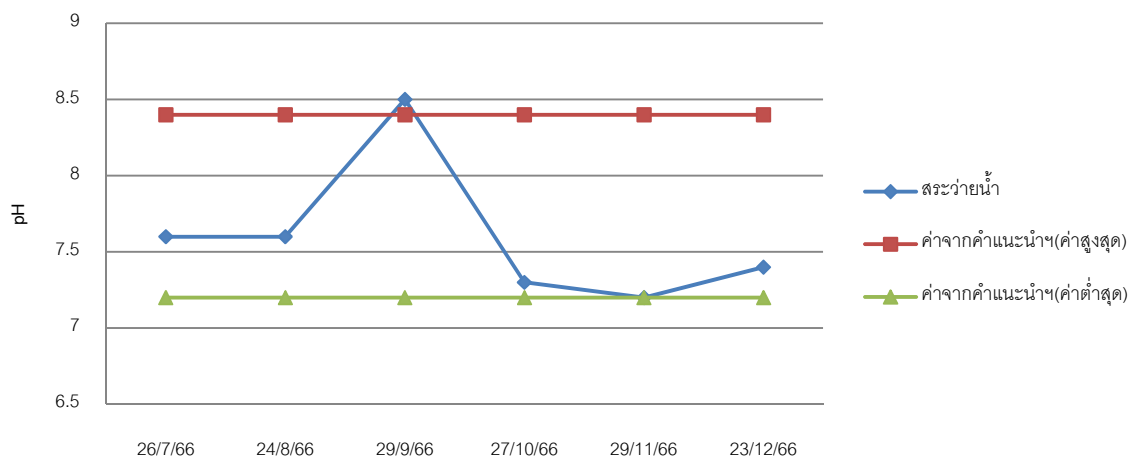
ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสำรองน้ำใต้ดิน ของโครงการ Skyview Hotel Bangkok(เดิมชื่อ โครงการ โรงแรมสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น)ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ถึงสำรองน้ำใช้ วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท ยูเออี จำกัด(United Analyst and Engineering Consultant Co.Ltd.)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ (กำหนดเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน) วันที่ 24 สิงหาคม 2566 ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 8

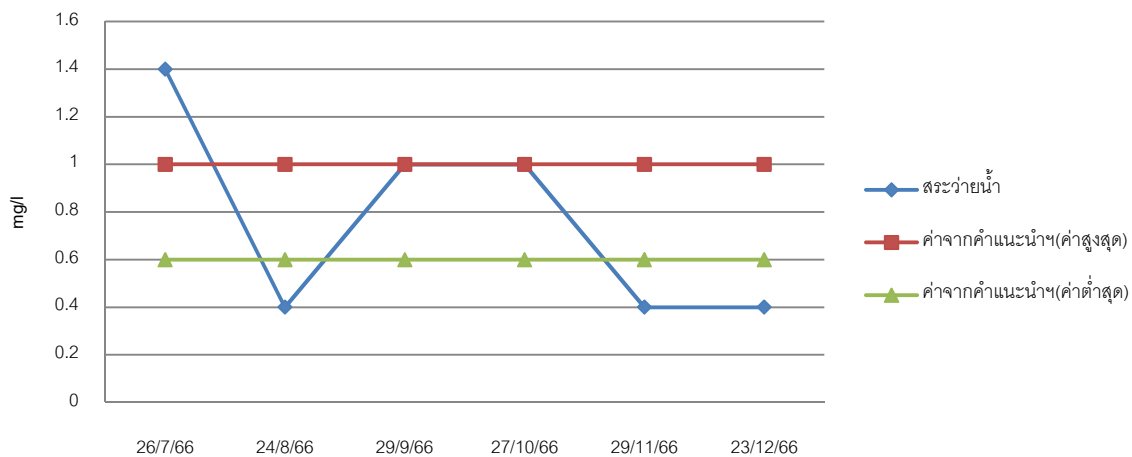
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่บ่อสำรองน้ำ NO.1

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
	24 สิงหาคม 2566	ค่ามาตรฐาน*
Legionella sp. (CFU/L)	ไม่พบ	ไม่พบ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

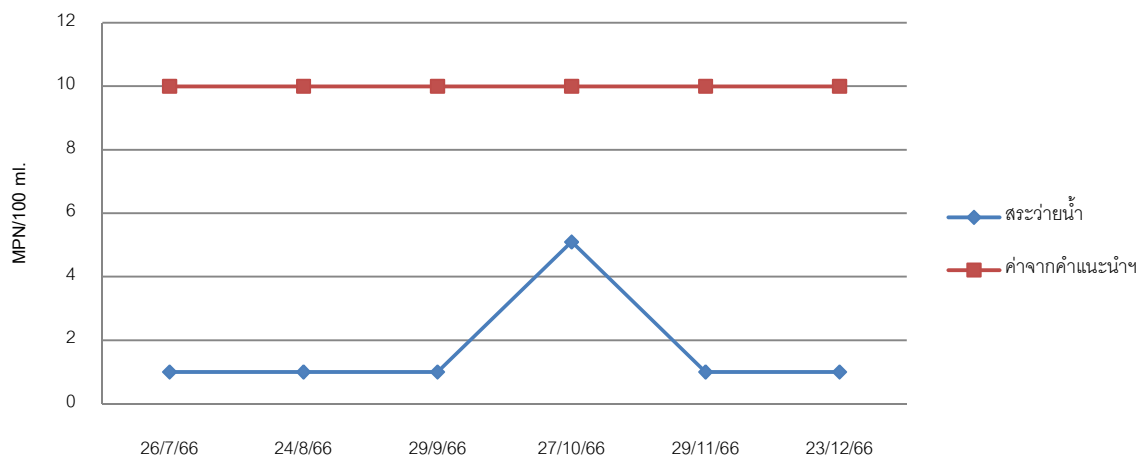


คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine)

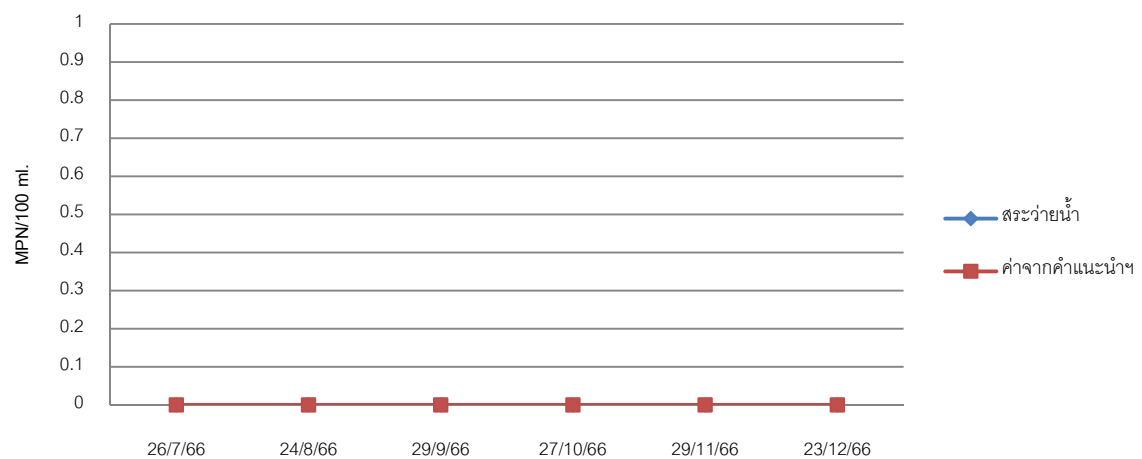


ภาพที่ 8 เปรียบเทียบค่าผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

### 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 <sup>3</sup>	In-house method : Us EPA.;Manual Reference Method 40 CFR Appendix J,2008,Part 0500/Gravimetric method
2. PM10	mg/m <sup>3</sup>	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 : NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Thermo Model 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer ดูดอากาศผ่านหัวกรองอากาศ สูงจากพื้นดินประมาณ 3 เมตร อัตราการดูดอากาศ 0.2-0.3 ลิตร/นาทีผ่านเข้าสู่ตัวเครื่องวิเคราะห์ เครื่องจะทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence บันทึกผล ทุก 10 วินาที เพื่อคำนวณบันทึกผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

วิธี Chemiluminescence ตรวจวัดโดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ว วัดความเข้มแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ๆ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร

### 6.3.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulferdioxide : SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Thermo SO<sub>2</sub> 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 24 ธันวาคม 2566 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
12 มิถุนายน 2566	0.103	0.066
24 ธันวาคม 2566	0.097	0.054
*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 24-25 ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เวลา	ปริมาณก๊าซ CO (ppm)			ค่ามาตรฐาน*
	24 ธ.ค. 66	25 ธ.ค. 66	26 ธ.ค. 66	
13.00-14.00 น.	1.03	1.18	1.22	30
14.00-15.00 น.	0.86	0.84	0.76	30
15.00-16.00 น.	0.70	1.08	1.24	30
16.00-17.00 น.	0.84	1.00	1.17	30
17.00-18.00 น.	1.10	0.74	0.73	30
18.00-19.00 น.	1.19	1.23	1.13	30
19.00-20.00 น.	1.24	1.10	0.71	30
20.00-21.00 น.	1.29	1.03	1.25	30
21.00-22.00 น.	1.08	1.08	1.09	30
22.00-23.00 น.	1.20	0.98	0.75	30
23.00-00.00 น.	0.82	0.89	0.99	30
00.00-01.00 น.	0.95	1.10	1.15	30
01.00-02.00 น.	1.15	0.83	1.08	30
02.00-03.00 น.	1.20	1.16	0.75	30
03.00-04.00 น.	0.91	1.06	0.81	30
04.00-05.00 น.	0.80	1.10	0.95	30
05.00-06.00 น.	0.99	1.18	1.28	30
06.00-07.00 น.	1.08	1.16	0.82	30
07.00-08.00 น.	1.04	0.77	1.26	30
08.00-09.00 น.	0.93	1.19	1.11	30
09.00-10.00 น.	1.28	0.87	1.07	30
10.00-11.00 น.	0.88	0.81	0.88	30
11.00-12.00 น.	0.76	1.19	1.11	30
12.00-13.00 น.	1.29	0.90	0.74	30
ค่าสูงสุด	1.29	1.23	1.28	30
ค่าเฉลี่ย	1.03	1.02	1.00	30

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

### 3) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

การตรวจวัดช่วงเปิดดำเนินการ จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง วันที่ 24-25 ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เวลา	ปริมาณก๊าซ SO <sub>2</sub> (ppm)			ค่ามาตรฐาน*
	24 ธ.ค. 66	25 ธ.ค. 66	26 ธ.ค. 66	
13.00-14.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.3
14.00-15.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.3
15.00-16.00 น.	0.004	0.002	0.003	0.3
16.00-17.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.3
17.00-18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
18.00-19.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.3
19.00-20.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.3
20.00-21.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
21.00-22.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
22.00-23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
23.00-00.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
00.00-01.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.3
01.00-02.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
02.00-03.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.3
03.00-04.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
04.00-05.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.3
05.00-06.00 น.	0.003	0.004	0.002	0.3
06.00-07.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
07.00-08.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
08.00-09.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.3
09.00-10.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.3
10.00-11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
11.00-12.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
12.00-13.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.3
ค่าสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.003	0.003	0.3

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

#### 4) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

การตรวจวัดช่วงเปิดดำเนินการ จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องวันที่ 24-25 ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เวลา	ปริมาณก๊าซ NO <sub>2</sub> (ppm)			ค่ามาตรฐาน*
	24 ธ.ค. 66	25 ธ.ค. 66	26 ธ.ค. 66	
14.00-15.00 น.	0.020	0.021	0.020	0.3
15.00-16.00 น.	0.020	0.018	0.018	0.3
16.00-17.00 น.	0.017	0.017	0.018	0.3
17.00-18.00 น.	0.017	0.016	0.016	0.3
18.00-19.00 น.	0.015	0.016	0.015	0.3
19.00-20.00 น.	0.014	0.015	0.014	0.3
20.00-21.00 น.	0.013	0.014	0.013	0.3
21.00-22.00 น.	0.012	0.013	0.013	0.3
22.00-23.00 น.	0.010	0.012	0.011	0.3
23.00-00.00 น.	0.012	0.011	0.010	0.3
00.00-01.00 น.	0.012	0.010	0.012	0.3
01.00-02.00 น.	0.013	0.010	0.013	0.3
02.00-03.00 น.	0.013	0.010	0.013	0.3
03.00-04.00 น.	0.013	0.011	0.014	0.3
04.00-05.00 น.	0.014	0.011	0.014	0.3
05.00-06.00 น.	0.014	0.011	0.014	0.3
06.00-07.00 น.	0.015	0.011	0.015	0.3
07.00-08.00 น.	0.015	0.011	0.015	0.3
08.00-09.00 น.	0.016	0.012	0.016	0.3
09.00-10.00 น.	0.016	0.015	0.017	0.3
10.00-11.00 น.	0.019	0.018	0.018	0.3
11.00-12.00 น.	0.019	0.018	0.018	0.3
12.00-13.00 น.	0.019	0.020	0.019	0.3
13.00-14.00 น.	0.020	0.021	0.020	0.3
ค่าสูงสุด	0.020	0.021	0.020	0.3
ค่าเฉลี่ย	0.015	0.014	0.015	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 24-25 ธันวาคม 2566  
ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

วันที่	ปริมาณก๊าซ THC (ppm)		
	24 ธ.ค. 66	25 ธ.ค. 66	26 ธ.ค. 66
ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	0.09	0.06	0.12

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบค่าก๊าซมลพิษในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	ก๊าซมลพิษ (ค่าสูงสุด)			
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (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
มิถุนายน 2566	0.97	0.002	0.025	0.18
ธันวาคม 2566	1.29	0.004	0.021	0.12
Standard	30	0.3	0.17	-