

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา บริเวณ Roof Tank จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ
- (3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา บริเวณห้องพักแขก จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

## 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

### 1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำส้วม/น้ำ/น้ำประปา

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำส้วม/น้ำ/น้ำประปา เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

### 2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำส้วม/น้ำ/น้ำประปา

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

### 3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

#### ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำเสนอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณสระว่ายน้ำ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภหการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ.2530 เล่ม 104 ตอนที่ 205 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

### ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1 5 ก.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 2 16 ส.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 3 6 ก.ย. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 4 4 ต.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 5 1 พ.ย. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 6 6 ธ.ค. พ.ศ. 2566	
1. Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	≤10
2. <i>E.Coli</i>	/100 mL	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	ABSENCE
3. Standard Plate count	CFU/mL	37	1.4×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>2</sup>	9.9×10 <sup>2</sup>	4.7×10 <sup>4</sup>	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		Colourless/Clear -	Colourless/Clear -	Colourless/Clear -	Colourless/Clear -	Colourless/Clear -	Colourless/Clear -	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 เล่ม 104 ตอนที่ 205 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530  
ABSENCE / NOT DETECTED = ตรวจไม่พบ  
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอสิริยาภรณ์ บัวดีบ  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาของโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณ Roof Tank และ 2) บริเวณห้องพักแขก สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-3

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาการตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		บริเวณ Roof Tank 5 ก.ค. พ.ศ. 2566	บริเวณห้องพักแขก 5 ก.ค. พ.ศ. 2566
<i>Legionella</i> sp.	CFU/L	NOT DETECTED	NOT DETECTED
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		Colourless/Clear -	Colourless/Clear -

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิภาพร แสงโสภา  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828





### 3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ เข้ารับบริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยได้รับอนุญาตจากสำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำให้สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร โครงการฯ จึงไม่มีความจำเป็นในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแต่อย่างใด และโครงการฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอยกเลิกการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งรายเดือน ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ และบ่อสูบน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ							
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 ml
21/01/63	7.8	3.2	ND (<5)	574	5.1	ND (<0.13)	ND (<3)	13
13/02/63	6.7	194	1,429	567	96.9	0.38	ND (<3)	>160,000
12/03/63	7.1	211	3,306	770	106	3.20	32	>160,000
08/04/63	7.0	155	650	218	87.8	2.74	19	>160,000
12/05/63	7.0	72.0	380	416	35.7	4.26	33	>160,000
11/06/63	7.1	69.6	178	374	26.1	2.63	8	>160,000
ค่าต่ำสุด	6.7	3.2	ND (<5)	218	5.1	ND (<0.13)	ND (<3)	13
ค่าสูงสุด	7.8	211	3,306	770	106	4.26	33	>160,000
17/07/63	7.0	177	1,471	255	64.5	1.70	25	>160,000
13/08/63	7.3	97.2	402	382	38.9	1.36	5	>160,000
10/09/63	7.2	615	1,961	369	74.8	3.96	26	>160,000
08/10/63	7.2	76.5	145	322	41.8	4.37	5	>160,000
18/11/63	7.2	1,006	2,318	350	148	18.83	67	>160,000
03/11/63	7.2	230	1,715	300	90	14.88	36	24,000
ค่าต่ำสุด	7.0	76.5	145	255	38.9	1.36	5	24,000
ค่าสูงสุด	7.3	1,006	2,318	382	148	18.83	67	>160,000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ							
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 ml
18/01/64	7.3	182	595	536	58.9	3.01	8	>160,000
03/02/64	7.5	199	1,107	735	40.5	3.27	23	>160,000
04/03/64	7.2	66.9	201	352	18.9	1.9	8	>160,000
06/04/64	7.4	98.4	885	359	70	2.73	10	>160,000
13/05/64	7.4	407	2,296	228	99.3	18.8	71	>160,000
14/06/64	7.6	217	633	314	45.0	5.47	11	>160,000
ค่าต่ำสุด	7.2	66.9	201	228	18.9	1.9	8	>160,000
ค่าสูงสุด	7.6	407	2,296	735	99.3	18.8	71	>160,000
07/07/64	7.4	192	1,562	631	51.4	4.34	42	>160,000
11/08/64	7.4	364	2,767	272	76.0	25.37	73	>160,000
08/09/64	7.6	96.0	550	274	53.3	5.75	12	>160,000
06/10/64	7.9	118	442	212	6.2	1.40	3	>160,000
03/11/64	7.4	134	620	167	62.7	3.96	27	>160,000
02/12/64	7.3	250	2,176	586	58.4	25.44	70	>160,000
ค่าต่ำสุด	7.3	96.0	442	167	6.2	1.40	3	>160,000
ค่าสูงสุด	7.9	364	2,767	631	76.0	25.44	73	>160,000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ							
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 ml
05/01/65	7.0	152	557	367	51.5	7.0	6	>160,000
02/02/65	7.2	125	907	341	87.8	1.53	72	>160,000
02/03/65	7.2	410	1,100	335	13.9	5.40	19	>160,000
11/04/65	7.2	380	1,158	369	113	2.92	122	>160,000
12/05/65	7.0	1,755	4,987	439	147	12.29	75	>160,000
01/06/65	7.4	430	827	332	77.3	3.1	55	>160,000
ค่าต่ำสุด	7.0	125	557	322	13.9	1.53	6	>160,000
ค่าสูงสุด	7.4	1,755	4,987	439	147	12.29	122	>160,000
16/07/65	7.2	354	499	415	82.1	8.3	36	>160,000
05/08/65	8.0	178	488	266	99.6	4.6	40	>160,000
07/09/65	7.4	224	227	284	60.3	1.4	4	>160,000
05/10/65	7.0	416	749	253	51.2	2.8	11	>160,000
02/11/65	7.0	220	478	316	1.6	90.9	17	>160,000
08/12/65	7.4	382	964	308	80.7	2.9	16	>160,000
ค่าต่ำสุด	7.0	178	227	253	1.6	1.4	4	>160,000
ค่าสูงสุด	8.0	416	964	415	99.6	90.9	40	>160,000

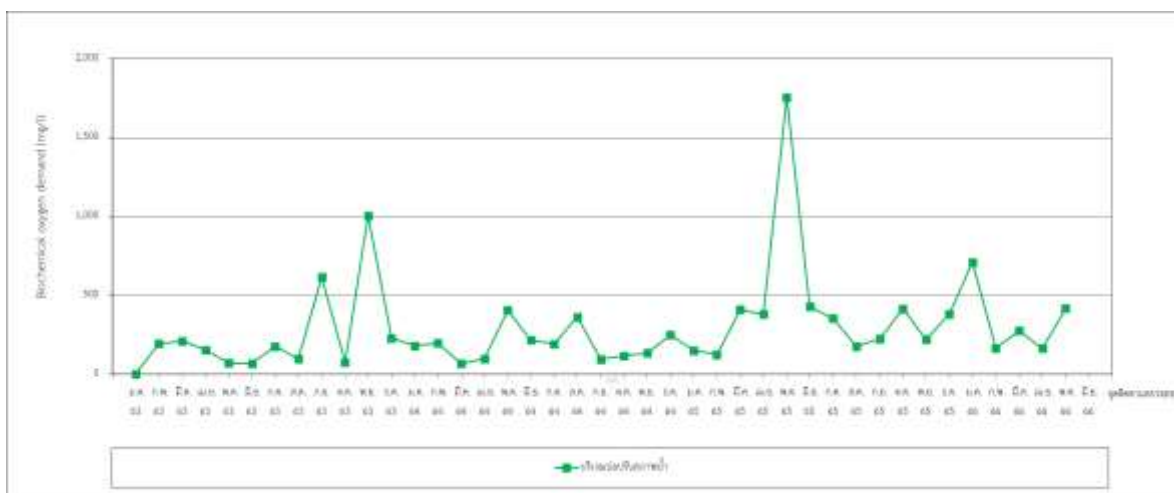
ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
	บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ							
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 ml
11/01/66	7.4	711	13,184	434	94.9	14.8	23	>160,000
01/02/66	7.4	166	184	352	50.7	1.3	7	>160,000
02/03/66	7.5	276	458	354	56.5	2.6	9	>160,000
05/04/66	7.5	165	385	278	73.7	2.5	11	>160,000
03/05/66	6.8	419	897	297	202	3.2	22	>160,000
02/06/66	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
ค่าต่ำสุด	6.8	165	184	278	50.7	1.3	7	>160,000
ค่าสูงสุด	7.5	711	13,184	434	202	14.8	23	>160,000

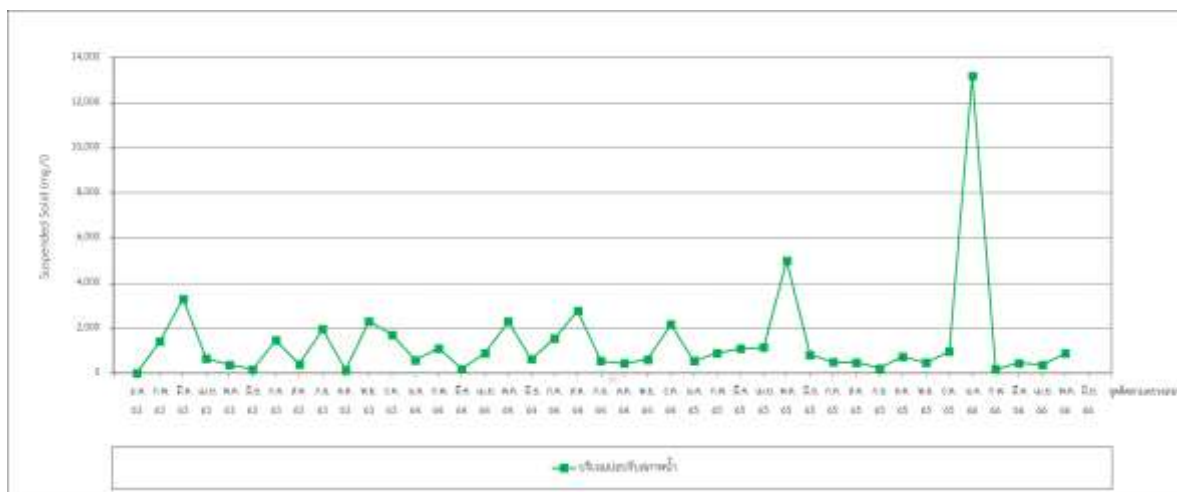
หมายเหตุ : 1/ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ เข้ารับบริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยได้รับอนุญาตจากสำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ให้สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นลงสู่บ่อกักเก็บน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร โครงการฯ จึงไม่มีความจำเป็นในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแต่อย่างใด และโครงการฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอยกเลิกการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งรายเดือน ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป



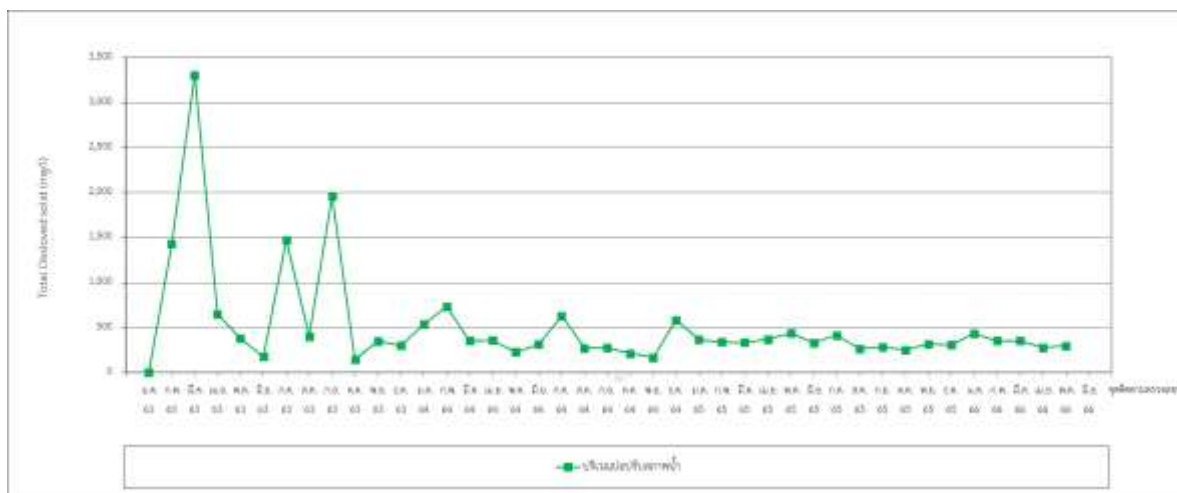
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณ pH ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

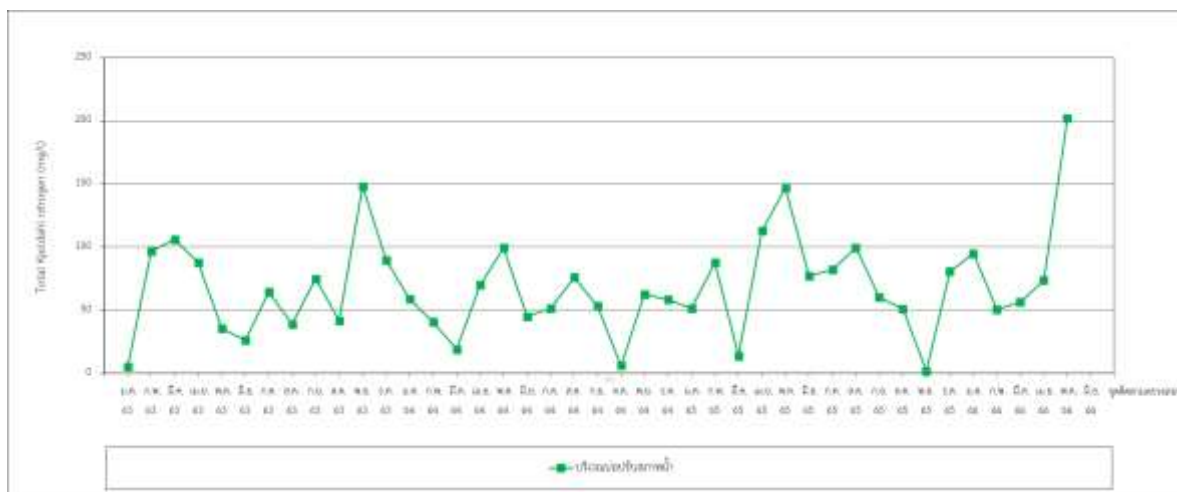


รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

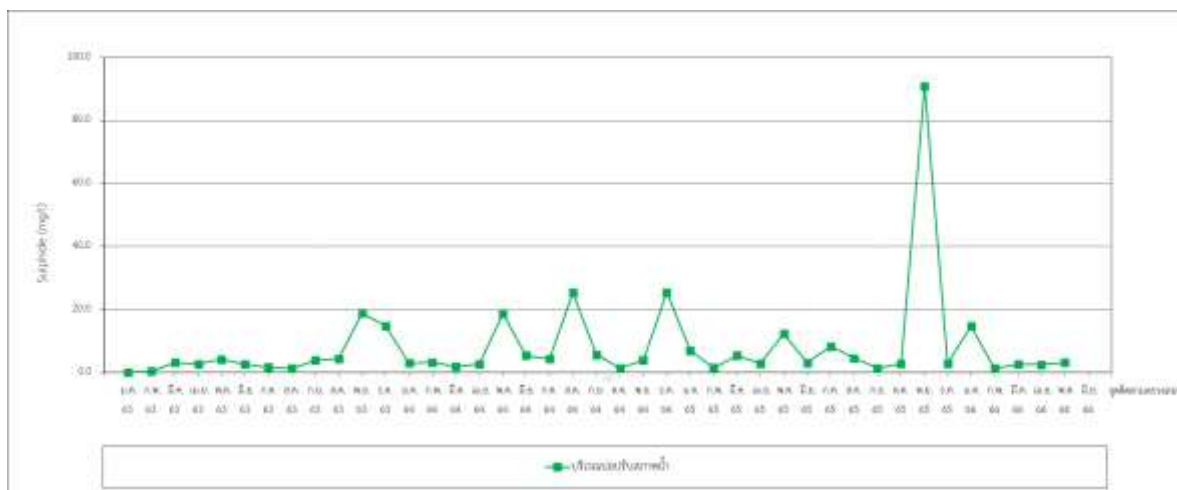


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณ Total Dissolved Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

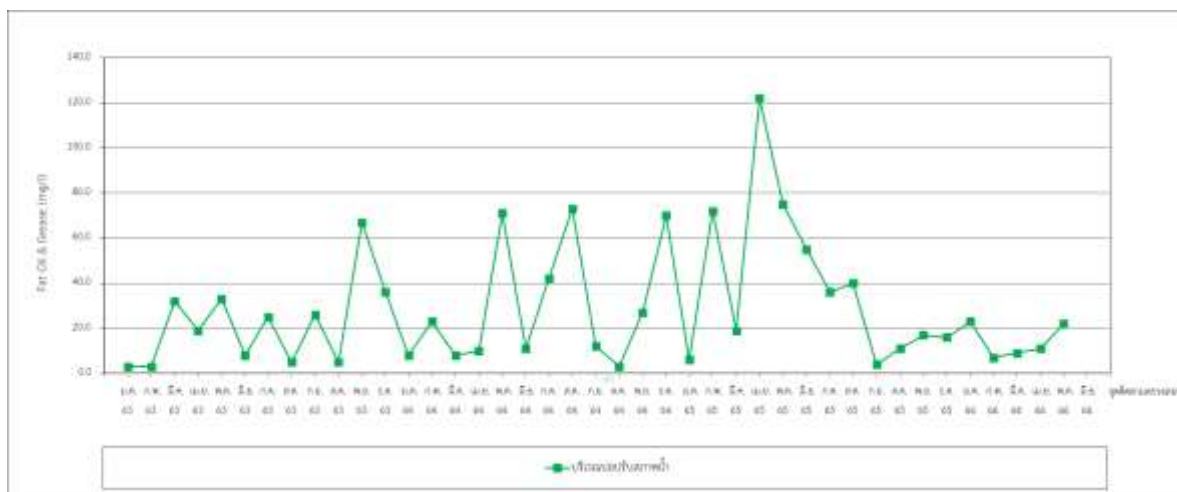




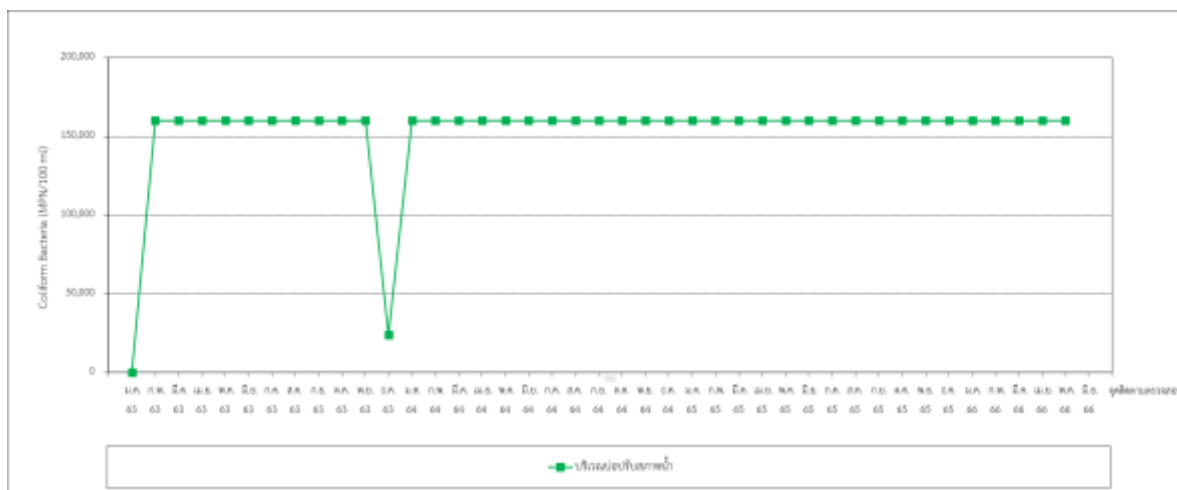
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณ Sulphide ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณ Fat Oil & Grease ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ <sup>1/</sup>									
	บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Residual chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
21/01/63	7.1	3.4	ND (<5.0)	201	<0.1	7.9	ND (<0.13)	ND (<3)	0.1	>160,000
13/02/63	7.3	3.6	ND (<5.0)	402	<0.1	8.3	ND (<0.13)	ND (<3)	0.1	>160,000
12/03/63	7.2	5.1	ND (<5.0)	248	<0.1	8.5	ND (<0.13)	ND (<3)	0.1	>160,000
08/04/63	6.7	7.0	14	290	<0.1	< LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
12/05/63	7.0	8.8	35.8*	514*	<0.1	< LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	14,000
11/06/63	6.5	6.2	30.1*	510*	<0.1	< LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	7,900
ค่าต่ำสุด	6.5	3.4	ND (<5.0)	201	<0.1	< LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	7,900
ค่าสูงสุด	7.3	8.8	35.8*	514*	<0.1	8.5	ND (<0.13)	ND (<3)	0.1	>160,000
17/07/63	5.5	12.7	117*	484	0.3	9.0	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	24,000
13/08/63	6.7	11.4	11.9	472	<0.1	ND (<1.5)	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	54,000
10/09/63	6.6	4.3	ND (<5.0)	522*	<0.1	< LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	920
08/10/63	7.2	5.2	ND (<5.0)	400	<0.1	12.5	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	790
18/11/63	6.9	29.2	11.44	298	<0.1	6.1	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
03/11/63	7.0	89.7*	32.6*	324	<0.1	6.4	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
ค่าต่ำสุด	5.5	4.3	ND (<5.0)	298	<0.1	ND (<1.5)	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	790
ค่าสูงสุด	7.2	89.7	117	522	0.3	12.5	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤35	≤1.0	≤20	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ <sup>1/</sup>									
	บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Residual chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
18/01/64	6.9	81.2*	18.1	538*	<0.1	<LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
03/02/64	6.9	14.4	10.9	902*	<0.1	<LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000
04/03/64	7.0	7.5	6.5	492	<0.1	ND (<1.5)	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
06/04/64	7.4	16.1	11.1	346	<0.1	8.2	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	13,000
13/05/64	7.2	9.9	5	344	<0.1	<LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
14/06/64	6.9	5.9	7.9	366	<0.1	<LOQ	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	160,000
ค่าต่ำสุด	6.9	7.5	5	344	<0.1	ND	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	13,000
ค่าสูงสุด	7.4	81.2*	18.1	902*	<0.1	8.2	ND (<0.13)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
07/07/64	5.5	239	45.9	858	0.1	7.3	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
11/08/64	7.1	9.1	8.2	304	<0.1	<LOQ	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
08/09/64	7.7	33.2	17.4	327	<0.1	15.6	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	160,000
06/10/64	7.3	12.4	8.8	254	<0.1	<LOQ	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	2,400
03/11/64	7.6	519	46.3	1,094	<0.1	7.1	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
02/12/64	7.1	5.0	7.4	282	<0.1	13.0	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	54,000
ค่าต่ำสุด	5.5	5.0	7.4	254	<0.1	<LOQ	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	2,400
ค่าสูงสุด	7.7	519	46.3	1,094	<0.1	15.6	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤35	≤1.0	≤20	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ <sup>1/</sup>									
	บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Residual chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
05/01/65	6.8	16.1	16.3	368	<0.1	12.8	ND (<0.5)	ND (<3)	0.1	>160,000
02/02/65	6.8	22.9*	26.0	338	<0.1	9.6	ND (<0.5)	ND (<3)	0.1	>160,000
02/03/65	5.0	975*	55.0*	1,606*	<0.1	10.6	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
11/04/65	7.3	73.6*	25.1	368	50*	18.7	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
12/05/65	6.2	230*	25.3	506*	<0.1	33.9	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
01/06/65	5.0	335	67.5*	490	<0.1	23.8	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
ค่าต่ำสุด	5.0	16.1	16.3	338	<0.1	9.6	ND (<0.5)	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
ค่าสูงสุด	7.3	335	67.5	1,606	50	33.9	<0.5	ND (<3)	0.1	>160,000
16/07/65	6.7	25.9*	22.2	370	<0.1	15.6	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
05/08/65	7.1	191*	215*	300	80.0*	38.2*	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
07/09/65	7.2	44.0*	50.6*	265	<0.1	34.8	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
05/10/65	6.9	36.9*	45.4*	237	0.2	36.2*	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
02/11/65	6.2	13.6	36.9*	412	9.0*	10.7	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
08/12/65	7.3	25.5*	12.2	284	<0.1	17.5	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000
ค่าต่ำสุด	6.2	13.6	12.2	237	<0.1	10.7	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000
ค่าสูงสุด	7.3	191	215	412	80.0	38.2	<0.5	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤35	≤1.0	≤20	-	-

**ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ <sup>1/</sup>									
	บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Fat, Oil and Grease (mg/L)	Residual chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
11/01/66	7.4	99.3*	49.9*	428	<0.1	24.5	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
01/02/66	7.1	22.4*	12.5	364	<0.1	6.4	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	92,000
02/03/66	7.1	67.8*	53.4*	351	7.0*	7.1	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
05/04/66	7.2	144*	158*	282	40.0*	26.5	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
03/05/66	7.1	68.0*	25.2	332	4.5*	6.2	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000
02/06/66	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/
<b>ค่าต่ำสุด</b>	<b>7.1</b>	<b>22.4</b>	<b>12.5</b>	<b>282</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>6.2</b>	<b>&lt;0.50</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>92,000</b>
<b>ค่าสูงสุด</b>	<b>7.4</b>	<b>144</b>	<b>158</b>	<b>428</b>	<b>40.0</b>	<b>26.5</b>	<b>&lt;0.50</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>&gt;160,000</b>

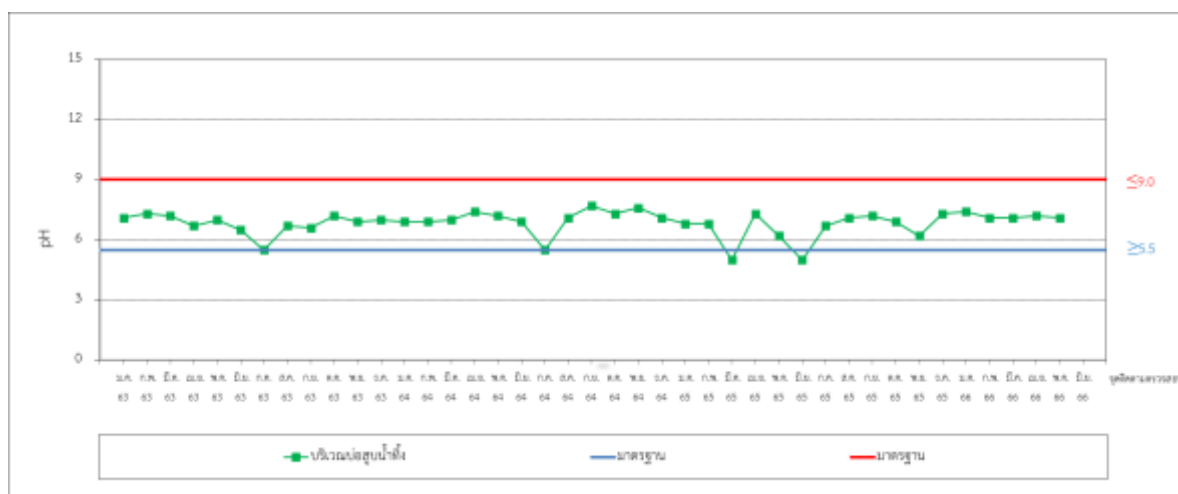
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

<sup>2/</sup> ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ เข้ารับบริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยได้รับอนุญาตจากสำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ให้สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นลงสู่บ่อกักต่อน้ำเสียสาธารณะของกรุงเทพมหานคร โครงการฯ จึงไม่มีความจำเป็นในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแต่อย่างใด และโครงการฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอยกเลิกการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งรายเดือนให้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ และบ่อสูบน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

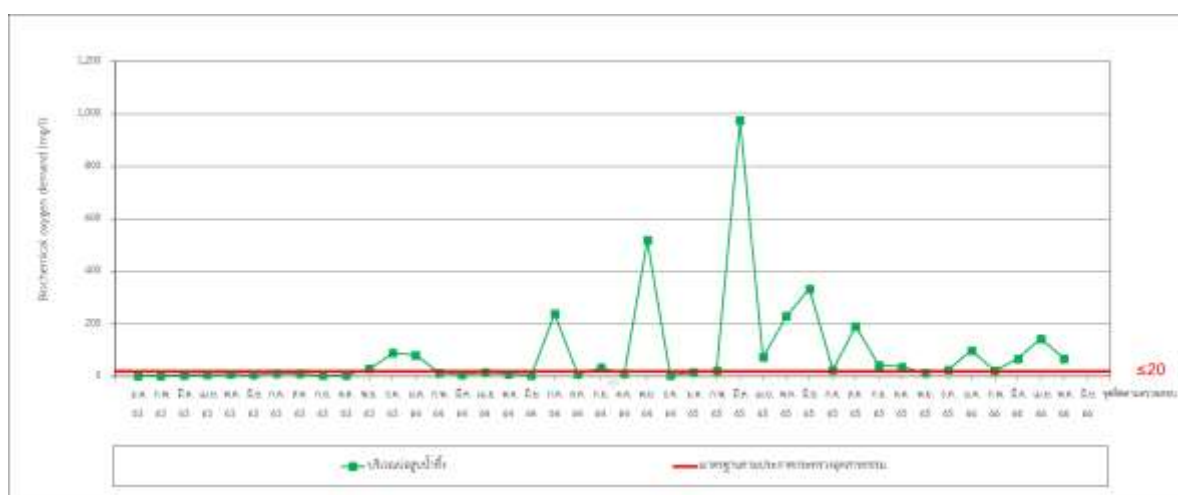
LOQ = <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥1.5 and < 5.0 mg/l)>

ND = Non-Detectable

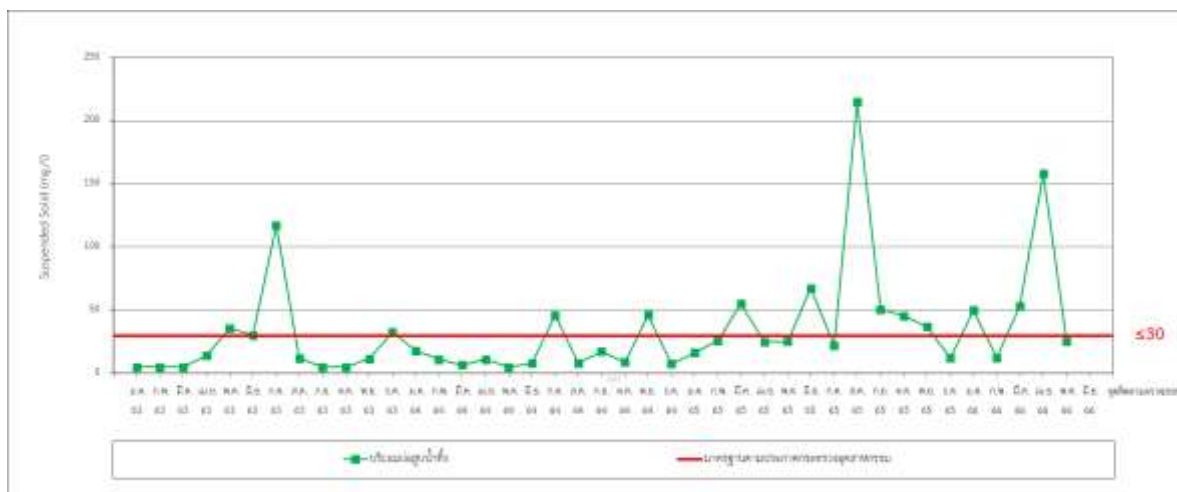
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณ pH ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

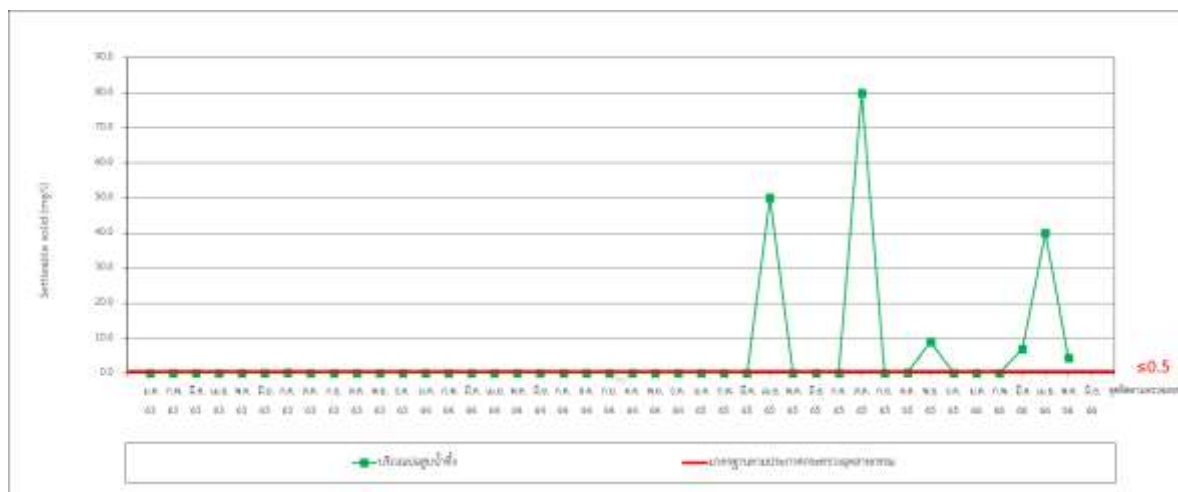


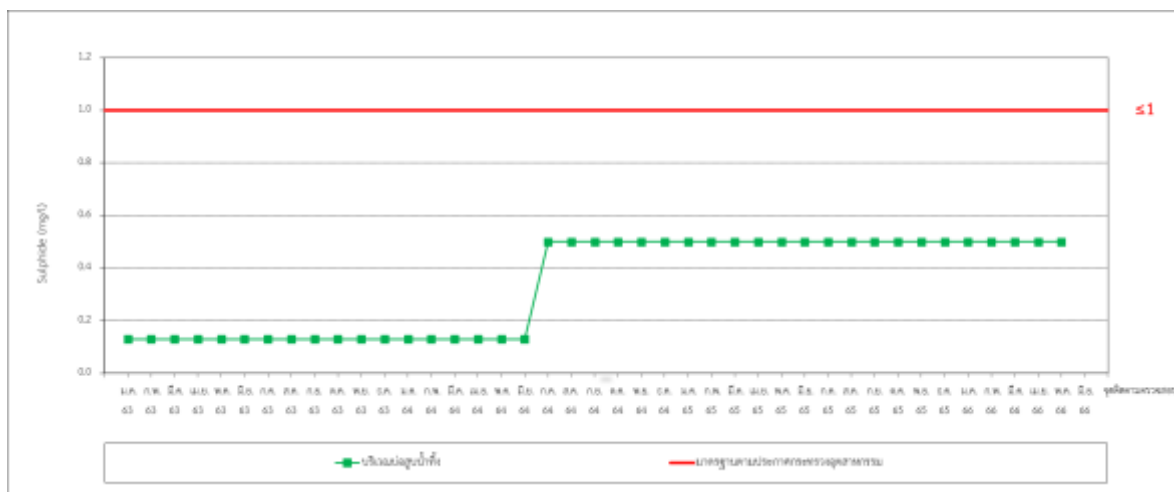
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



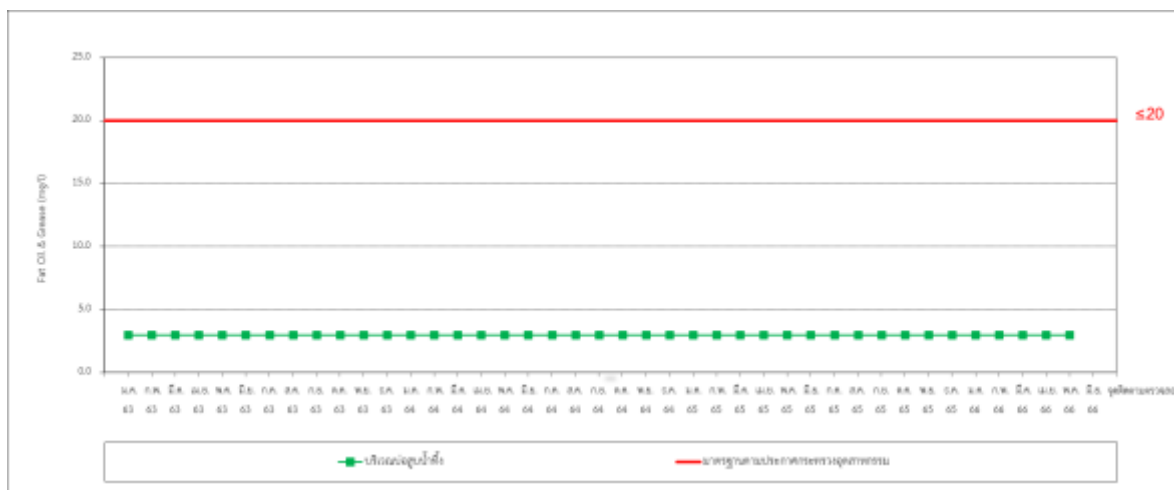
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณ Total Dissolved Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



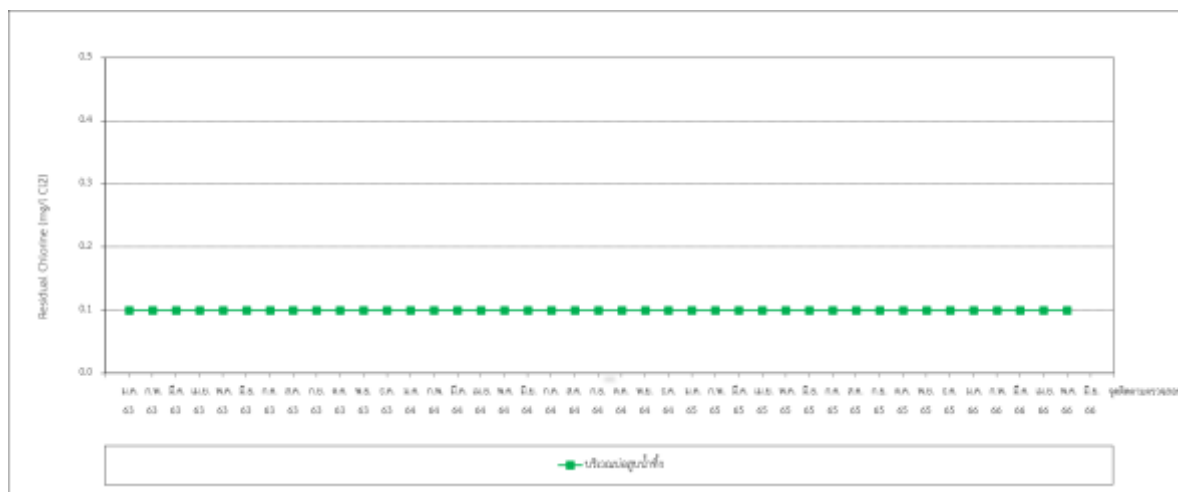




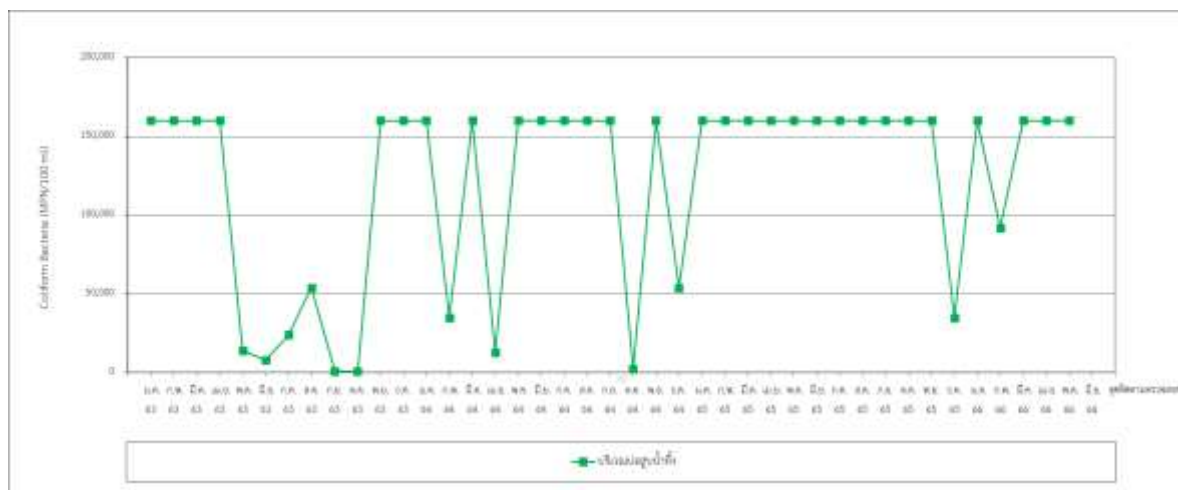
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณ Sulphide ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณ Fat Oil & Grease ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณ Residual Chlorine ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-22 ถึงรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ <sup>1/</sup>		
	บริเวณสระว่ายน้ำ		
	Standard Plate count (CFU/ml)	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	E.Coli (MPN/100 ml)
21/01/63	14	2.2	2.2
13/02/63	$9.2 \times 10^4$	<1.1	NONE
12/03/63	$3.8 \times 10^3$	<1.1	NONE
08/04/63	<1	<1.1	NONE
12/05/63	7	<1.1	NONE
11/06/63	<1	<1.1	NONE
ค่าต่ำสุด	<1	<1.1	NONE
ค่าสูงสุด	$9.2 \times 10^4$	2.2	2.2
17/07/63	$9.7 \times 10^2$	<1.1	NONE
13/08/63	9	<1.1	NONE
10/09/63	$1.8 \times 10^4$	<1.1	NONE
08/10/63	1	<1.1	NONE
18/10/63	2	<1.1	<1.1
03/11/63	1	<1.1	<1.1
ค่าต่ำสุด	1	<1.1	NONE
ค่าสูงสุด	$1.8 \times 10^4$	<1.1	<1.1
18/01/64	5	<1.1	ABSENCE
03/02/64	1	<1.1	ABSENCE
04/03/64	55	<1.1	ABSENCE
06/04/64	$8.4 \times 10^2$	<1.1	ABSENCE
13/05/64	<1	<1.1	ABSENCE
14/06/64	1	<1.1	ABSENCE
ค่าต่ำสุด	1	<1.1	ABSENCE
ค่าสูงสุด	$1.8 \times 10^4$	<1.1	ABSENCE
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	≤10	NONE

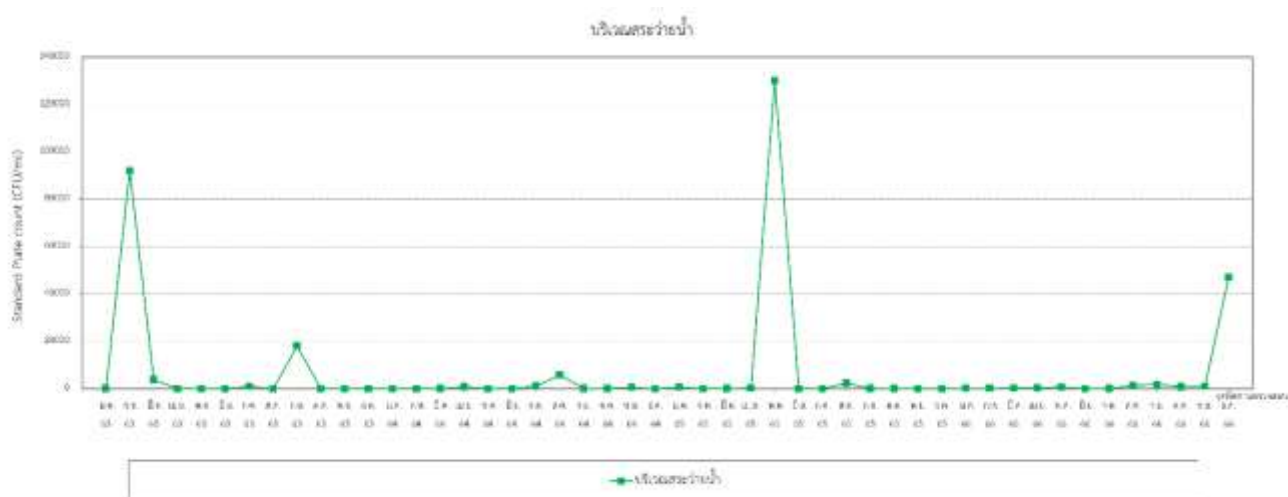
ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ <sup>1/</sup>		
	บริเวณสระว่ายน้ำ		
	Standard Plate count (CFU/ml)	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E.Coli</i> (MPN/100 ml)
07/07/64	$1.1 \times 10^3$	<1.1	ABSENCE
11/08/64	$5.8 \times 10^3$	<1.1	ABSENCE
08/09/64	79	<1.1	ABSENCE
06/10/64	58	<1.1	ABSENCE
03/11/64	$5.6 \times 10^2$	16*	PRESENCE
02/12/64	5	<1.1	ABSENCE
ค่าต่ำสุด	5	<1.1	ABSENCE
ค่าสูงสุด	$5.8 \times 10^3$	16	PRESENCE
05/01/65	$6.7 \times 10^2$	<1.1	ABSENCE
02/02/65	8	<1.1	ABSENCE
02/03/65	46	1.1	ABSENCE
11/04/65	$3.1 \times 10^2$	<1.1	ABSENCE
12/05/65	$1.3 \times 10^5$	23	PRESENCE
01/06/65	2	<1.1	ABSENCE
ค่าต่ำสุด	2	<1.1	ABSENCE
ค่าสูงสุด	$1.3 \times 10^5$	23	PRESENCE
16/07/65	<1	<1.1	ABSENCE
05/08/65	$2.3 \times 10^3$	<1.1	ABSENCE
07/09/65	37	3.6	ABSENCE
05/10/65	76	<1.1	NOT DETECTED
02/11/65	<1	<1.1	NOT DETECTED
08/12/65	1	<1.1	NOT DETECTED
ค่าต่ำสุด	<1	<1.1	ABSENCE/ NOT DETECTED
ค่าสูงสุด	$2.3 \times 10^3$	3.6	ABSENCE/ NOT DETECTED
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	≤10	NONE

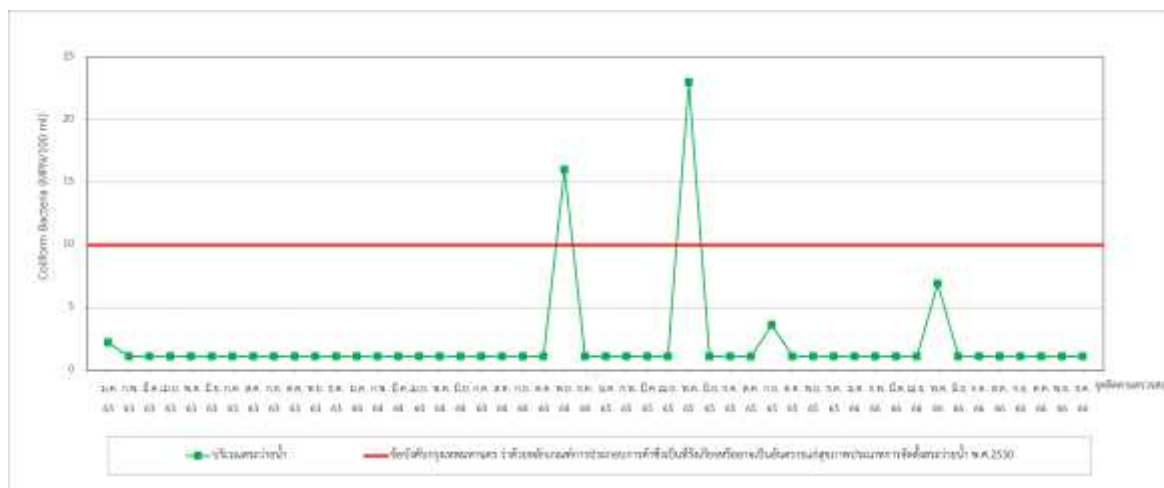
ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ <sup>1/</sup>		
	บริเวณสระว่ายน้ำ		
	Standard Plate count (CFU/ml)	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	E.Coli (/100 ml)
11/01/66	$1.4 \times 10^2$	<1.1	NOT DETECTED
01/02/66	$1.3 \times 10^2$	<1.1	NOT DETECTED
02/03/66	$2.8 \times 10^2$	<1.1	NOT DETECTED
05/04/66	$3.3 \times 10^3$	<1.1	NOT DETECTED
03/05/66	$7.2 \times 10^2$	6.9	NOT DETECTED
02/06/66	<1	<1.1	NOT DETECTED
ค่าต่ำสุด	<1	<1.1	NOT DETECTED
ค่าสูงสุด	$3.3 \times 10^3$	6.9	NOT DETECTED
05/07/66	37	<1.1	NOT DETECTED
16/08/66	$1.4 \times 10^3$	<1.1	NOT DETECTED
06/09/66	$1.8 \times 10^3$	<1.1	NOT DETECTED
04/10/66	$8.2 \times 10^2$	<1.1	NOT DETECTED
01/11/66	$9.9 \times 10^2$	<1.1	NOT DETECTED
06/12/66	$4.7 \times 10^4$	<1.1	NOT DETECTED
ค่าต่ำสุด	37	<1.1	NOT DETECTED
ค่าสูงสุด	$4.7 \times 10^4$	6.9	NOT DETECTED
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	≤10	NONE

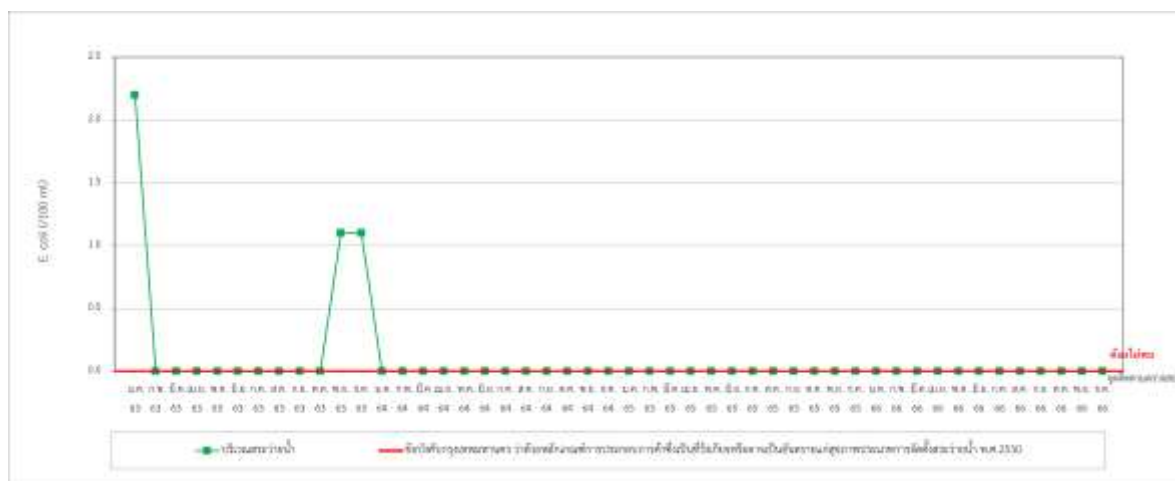
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพปะเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ.2530 เล่ม 104 ตอนที่ 205 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530  
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด  
\*\* ABSENCE/ Not Detected = ตรวจไม่พบ



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณ Standard Plate Count ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณ E.Coli ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

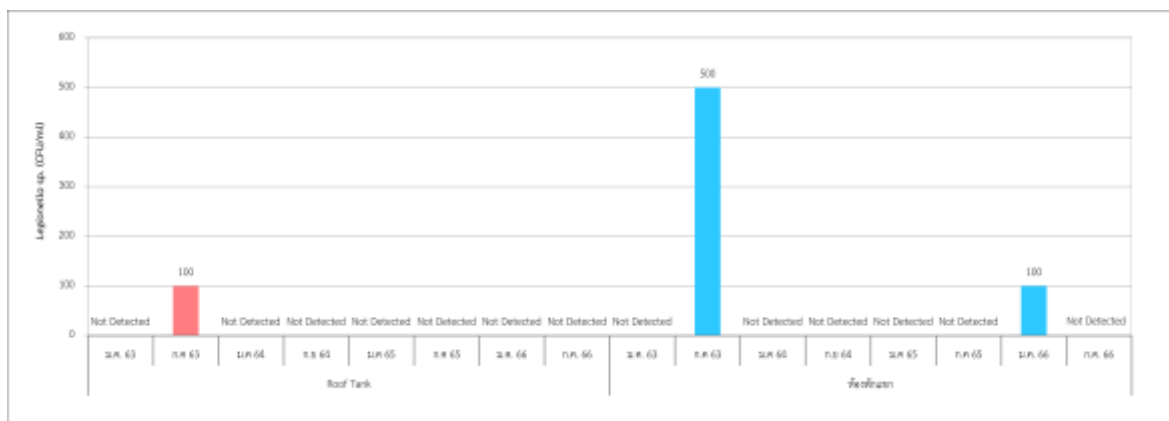
### 3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา โครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
		<i>Legionella</i> sp. (CFU/ml)
บริเวณ Roof Tank	21/01/63	NOT DETECTED
	17/07/63	100
	18/01/64	NOT DETECTED
	07/07/64	NOT DETECTED
	05/01/65	NOT DETECTED
	16/07/65	NOT DETECTED
	11/01/66	NOT DETECTED
	05/07/66	NOT DETECTED
ค่าต่ำสุด		NOT FOUND
ค่าสูงสุด		100
บริเวณห้องพักแขก	21/01/63	NOT DETECTED
	17/07/63	500
	18/01/64	NOT DETECTED
	07/07/64	NOT DETECTED
	05/01/65	NOT DETECTED
	16/07/65	NOT DETECTED
	11/01/66	100
	05/07/66	NOT DETECTED
ค่าต่ำสุด		NOT DETECTED
ค่าสูงสุด		500





รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณ *Legionella* sp. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566