

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ Marriott Hotel Sukhumvit 101(ขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ที่บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 5 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 16 ตุลาคม 2567 , 8 พฤศจิกายน 2567 , 12 ธันวาคม 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 6 และตารางที่ 7

ตารางที่ 5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1.pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)
2.BOD 5 Days	mg/l	APHA:4500-O(C)5210B
3.Suspended Solids	mg/l	APHA:2540-D
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Dries 103-105 C
5.Fat,Oil&Grease	mg/l	APHA:5520-B
6.N-TKN	mg/l	APHA:4500-Norg(B)
7.Sulfide	mg/l	APHA:4500-S(F)
8.Settleable Solids	mg/l	APHA:2540F
9.Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	APHA:9221 B

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			
	16 ตุลาคม 2567	8 พฤศจิกายน 2567	12 ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.0	7.0	7.1	5.5-9
BOD (mg/l)	66	80	64	≤30
SS (mg/l)	48	85	79	≤40
TDS (mg/l)	345	340	380	≤500
Oil & Grease (mg/l)	11	14	9.2	≤20
TKN (mg/l)	41	41	41	≤35
Sulfide (mg/l)	2.3	3.3	3.7	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	1.2	0.9	1.7	ไม่ได้กำหนด
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			
	16 ตุลาคม 2567	8 พฤศจิกายน 2567	12 ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน*
pH	7.7	6.7	7.3	5.5-9
BOD (mg/l)	<2.0	6.4	5.2	≤30
SS (mg/l)	<5.0	16	7.2	≤40
TDS (mg/l)	555	315	460	≤500
Oil & Grease (mg/l)	<0.5	4.4	6.4	≤20
TKN (mg/l)	<0.28	<0.28	<0.28	≤35
Sulfide (mg/l)	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Total Coliform Bacteria(MPN/100 ml.	92,000	>160,000	54,000	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.)

6.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ Marriott Hotel Sukhumvit 101(ขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ระบุเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง ผิวน้ำ (Pool1)และกึ่งกลางความลึกน้ำ(Pool2) วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 16 ตุลาคม 2567 , 8 พฤศจิกายน 2567 , 12 ธันวาคม 2567
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ผลการตรวจคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	16 ตุลาคม 2567		8 พฤศจิกายน 2567		12 ธันวาคม 2567		ค่าจาก คำแนะนำ*
	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	Pool1	Pool2	
pH	8.0	8.0	8.0	7.9	7.7	8.0	7.2-8.4
Free Chlorine (mg/l.)	1.3	1.1	1.3	0.3	0.1	1.1	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
Escherichia Coli (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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