

#### 4.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4.5-1 ขอบเขตวิธีการตรวจวิเคราะห์

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจ	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
สระว่ายน้ำ - จุดน้ำลึก - จุดน้ำตื้น	- pH - Free Chlorine - Combined Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - Escherichia coli - Staphylococcus Aureus - Pseudomonas aeruginosa - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Test kits - Test kits - Calculation - Titration - EDTA Titrimetric - Photometric - Titrimetric - Titrimetric - Brucine - Other Escherichia coli Procedure - Compendium of methods food analysis (2003) chapter 9 - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure		APHA- AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017

#### 4.5.1 วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดตลาดแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

#### 4.5.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 3 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวัน ละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), เฟคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa และ ความถี่ที่ 3 ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa ทั้งนี้ ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2563 นิติบุคคลฯ มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน ทั้ง 3 ความถี่ ดังนี้

### 1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดให้บริการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2563 ทางนิติบุคคลฯ มีการตรวจวัดเพียงจุดเดียว การตรวจวัดน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 4.5-1 ผลการวิเคราะห์ดัง ภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 4.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำรายวัน

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		pH	Free Chlorine
สระว่ายน้ำส่วนต้น	1 มกราคม 2565	7.6	1.5
	2 มกราคม 2565	7.6	1.5
	3 มกราคม 2565	7.6	1.5
	4 มกราคม 2565	7.6	1.5
	5 มกราคม 2565	7.6	1.5
	6 มกราคม 2565	7.6	1.5
	7 มกราคม 2565	7.6	1.5
	8 มกราคม 2565	7.6	1.5
	9 มกราคม 2565	7.6	1.5
	10 มกราคม 2565	7.6	1.5
	11 มกราคม 2565	7.6	1.5
	12 มกราคม 2565	7.6	1.5
	13 มกราคม 2565	7.6	1.5
	14 มกราคม 2565	7.6	1.5
	15 มกราคม 2565	7.6	1.5
	16 มกราคม 2565	7.6	1.5
	17 มกราคม 2565	7.6	1.5
	18 มกราคม 2565	7.6	1.5
	19 มกราคม 2565	7.6	1.5
	20 มกราคม 2565	7.6	1.5
	21 มกราคม 2565	7.6	1.5

สระว่ายนํ้าส่วนต้น	22 มกราคม 2565	7.6	1.5
	23 มกราคม 2565	7.6	1.5
	24 มกราคม 2565	7.6	1.5
	25 มกราคม 2565	7.6	1.5
	26 มกราคม 2565	7.6	1.5
	27 มกราคม 2565	7.6	1.5
	28 มกราคม 2565	7.6	1.5
	29 มกราคม 2565	7.6	1.5
	30 มกราคม 2565	7.6	1.5
	31 มกราคม 2565	7.6	1.5
สระว่ายนํ้าส่วนเล็ก	1 มกราคม 2565	7.6	1.5
	2 มกราคม 2565	7.6	1.5
	3 มกราคม 2565	7.6	1.5
	4 มกราคม 2565	7.6	1.5
	5 มกราคม 2565	7.6	1.5
	6 มกราคม 2565	7.6	1.5
	7 มกราคม 2565	7.6	1.5
	8 มกราคม 2565	7.6	1.5
	9 มกราคม 2565	7.6	1.5
	10 มกราคม 2565	7.6	1.5
	11 มกราคม 2565	7.6	1.5
	12 มกราคม 2565	7.6	1.5
	13 มกราคม 2565	7.6	1.5
	14 มกราคม 2565	7.6	1.5
	15 มกราคม 2565	7.6	1.5
	16 มกราคม 2565	7.6	1.5
	17 มกราคม 2565	7.6	1.5
	18 มกราคม 2565	7.6	1.5
	19 มกราคม 2565	7.6	1.5
	20 มกราคม 2565	7.6	1.5
	21 มกราคม 2565	7.6	1.5

สระว่ายน้ำส่วนลึก	22 มกราคม 2565	7.6	1.5
	23 มกราคม 2565	7.6	1.5
	24 มกราคม 2565	7.6	1.5
	25 มกราคม 2565	7.6	1.5
	26 มกราคม 2565	7.6	1.5
	27 มกราคม 2565	7.6	1.5
	28 มกราคม 2565	7.6	1.5
	29 มกราคม 2565	7.6	1.5
	30 มกราคม 2565	7.6	1.5
	31 มกราคม 2565	7.6	1.5
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		pH	Free Chlorine
สระว่ายน้ำส่วนตื้น	1 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	2 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	3 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	4 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	5 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	6 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	7 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	8 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	9 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	10 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	11 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0

สระว่ายนํ้าส่วนต้น	12 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	13 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	14 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	15 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	16 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	17 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	18 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	19 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	20 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	21 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	22 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	23 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	24 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	25 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	1.5
	26 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	1.5
	27 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	1.5
	28 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	1.5
สระว่ายนํ้าส่วนเล็ก	1 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	2 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	3 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	4 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	5 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	6 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	7 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	8 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	9 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	10 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	11 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0

สระว่ายน้ำส่วนลึก	12 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	13 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	14 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	15 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	16 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	17 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	18 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	19 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	20 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	21 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	22 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	23 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	24 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	3.0
	25 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	1.5
	26 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	1.5
	27 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	1.5
	28 กุมภาพันธ์ 2565	7.4	1.5
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		pH	Free Chlorine
สระว่ายน้ำส่วนต้น	1 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	2 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	3 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	4 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	5 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	6 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	7 มีนาคม 256	7.6	3.0
	8 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	9 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	10 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	11 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	12 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	13 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	14 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	15 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	16 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	17 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	18 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	19 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	20 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	21 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	22 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	23 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	24 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	25 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	26 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	27 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	28 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	29 มีนาคม 2565	7.6	3.0



สระว่ายนํ้าส่วนต้น	30 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	31 มีนาคม 2565	7.6	3.0
สระว่ายนํ้าส่วนเล็ก	1 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	2 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	3 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	4 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	5 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	6 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	7 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	8 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	9 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	10 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	11 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	12 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	13 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	14 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	15 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	16 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	17 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	18 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	19 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	20 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	21 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	22 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	23 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	24 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	25 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	26 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	27 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	28 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	29 มีนาคม 2565	7.6	3.0

สระว่ายน้ำส่วนเล็ก	30 มีนาคม 2565	7.6	3.0
	31 มีนาคม 2565	7.6	3.0
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		pH	Free Chlorine
สระว่ายน้ำส่วนต้น	1 เมษายน 2565	7.6	3.0
	2 เมษายน 2565	7.6	3.0
	3 เมษายน 2565	7.6	3.0
	4 เมษายน 2565	7.6	3.0
	5 เมษายน 2565	7.6	3.0
	6 เมษายน 2565	7.6	3.0
	7 เมษายน 2565	7.6	3.0
	8 เมษายน 2565	7.6	3.0
	9 เมษายน 2565	7.6	3.0
	10 เมษายน 2565	7.6	3.0
	11 เมษายน 2565	7.6	3.0
	12 เมษายน 2565	7.6	3.0
	13 เมษายน 2565	7.6	3.0
	14 เมษายน 2565	7.6	3.0
	15 เมษายน 2565	7.6	3.0
	16 เมษายน 2565	7.6	3.0
	17 เมษายน 2565	7.6	3.0

สระว่ายนํ้าส่วนต้น	18 เมษายน 2565	7.6	3.0
	19 เมษายน 2565	7.6	3.0
	20 เมษายน 2565	7.2	3.0
	21 เมษายน 2565	7.2	3.0
	22 เมษายน 2565	7.2	3.0
	23 เมษายน 2565	7.2	3.0
	24 เมษายน 2565	7.2	3.0
	25 เมษายน 2565	7.2	3.0
	26 เมษายน 2565	7.2	3.0
	27 เมษายน 2565	7.2	3.0
	28 เมษายน 2565	7.2	3.0
	29 เมษายน 2565	7.2	3.0
	30 เมษายน 2565	7.2	3.0
สระว่ายนํ้าส่วนลึก	1 เมษายน 2565	7.6	3.0
	2 เมษายน 2565	7.6	3.0
	3 เมษายน 2565	7.6	3.0
	4 เมษายน 2565	7.6	3.0
	5 เมษายน 2565	7.6	3.0
	6 เมษายน 2565	7.6	3.0
	7 เมษายน 2565	7.6	3.0
	8 เมษายน 2565	7.6	3.0
	9 เมษายน 2565	7.6	3.0
	10 เมษายน 2565	7.6	3.0
	11 เมษายน 2565	7.6	3.0
	12 เมษายน 2565	7.6	3.0
	13 เมษายน 2565	7.6	3.0
	14 เมษายน 2565	7.6	3.0
	15 เมษายน 2565	7.6	3.0
	16 เมษายน 2565	7.6	3.0
	17 เมษายน 2565	7.6	3.0

สระว่ายน้ำส่วนลึก	18 เมษายน 2565	7.6	3.0
	19 เมษายน 2565	7.6	3.0
	20 เมษายน 2565	7.2	3.0
	21 เมษายน 2565	7.2	3.0
	22 เมษายน 2565	7.2	3.0
	23 เมษายน 2565	7.2	3.0
	24 เมษายน 2565	7.2	3.0
	25 เมษายน 2565	7.2	3.0
	26 เมษายน 2565	7.2	3.0
	27 เมษายน 2565	7.2	3.0
	28 เมษายน 2565	7.2	3.0
	29 เมษายน 2565	7.2	3.0
	30 เมษายน 2565	7.2	3.0
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

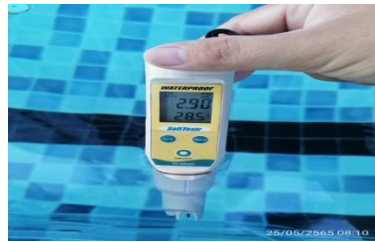


จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		pH	Free Chlorine
สระว่ายน้ำส่วนต้น	1 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	2 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	3 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	4 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	5 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	6 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	7 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	8 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	9 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	10 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	11 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	12 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	13 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	14 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	15 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	16 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	17 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	18 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	19 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	20 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	21 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	22 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	23 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	24 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	25 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	26 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	27 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0

สระว่ายน้ำส่วนต้น	28 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	29 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	30 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	31 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
สระว่ายน้ำส่วนเล็ก	1 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	2 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	3 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	4 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	5 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	6 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	7 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	8 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	9 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	10 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	11 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	12 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	13 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	14 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	15 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	16 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	17 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	18 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	19 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	20 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	21 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	22 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	23 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	24 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	25 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	26 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	27 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0

สระว่ายน้ำส่วนลึก	28 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	29 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	30 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
	31 พฤษภาคม 2565	7.2	3.0
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		pH	Free Chlorine
สระว่ายน้ำส่วนต้น	1 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	2 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	3 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	4 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	5 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	6 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	7 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	8 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	9 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	10 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	11 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	12 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	13 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	14 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	15 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	16 มิถุนายน 2565	7.2	3.0

สระว่ายนํ้าส่วนต้น	17 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	18 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	19 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	20 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	21 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	22 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	23 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	24 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	25 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	26 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	27 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	28 มิถุนายน 2565	7.	3.0
	29 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	30 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
สระว่ายนํ้าส่วนเล็ก	1 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	2 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	3 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	4 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	5 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	6 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	7 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	8 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	9 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	10 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	11 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	12 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	13 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	14 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	15 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	16 มิถุนายน 2565	7.2	3.0



สระว่ายน้ำส่วนลึก	17 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	18 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	19 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	20 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	21 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	22 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	23 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	24 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	25 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	26 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	27 มิถุนายน 2565	7.2	3.0
	28 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	29 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
	30 มิถุนายน 2565	7.6	3.0
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



ภาพที่ 4.5-1 การตรวจวัด pH และ Free Chlorine สระว่ายน้ำ

## 2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2563 ทางนิติบุคคลฯ มีการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2563 ส่วน Escherichia

coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากเป็น พารามิเตอร์ที่ไม่ควรตรวจพบ ทางนิติบุคคลฯ จึงทำการตรวจวิเคราะห์เหลือปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำรายเดือน

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (TCB)	Fecal Coliform Bacteria (FCB)
สระว่ายน้ำส่วนต้น	20 มกราคม 2565	<1.1	ไม่พบ
	17 กุมภาพันธ์ 2565	<1.1	ไม่พบ
	17 มีนาคม 2565	<1.1	ไม่พบ
	21 เมษายน 2565	<1.1	ไม่พบ
	19 พฤษภาคม 2565	<1.1	ไม่พบ
	16 มิถุนายน 2565	<1.1	ไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก	20 มกราคม 2565	<1.1	ไม่พบ
	17 กุมภาพันธ์ 2565	<1.1	ไม่พบ
	17 มีนาคม 2565	<1.1	ไม่พบ
	21 เมษายน 2565	<1.1	ไม่พบ
	19 พฤษภาคม 2565	<1.1	ไม่พบ
	16 มิถุนายน 2565	<1.1	ไม่พบ
มาตรฐาน		10 MPN/100 ml	ND

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



ภาพที่ 4.5-2 การตรวจวัด Total Coliform Bacteria (TCB) และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) สระว่ายน้ำ

### 3) -ความถี่ที่ 3 ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa ปีละ 1 ครั้ง ทางนิติบุคคลฯ มีการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก

ตารางที่ 4.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำรายปี

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
	สระว่ายน้ำส่วนต้น	สระว่ายน้ำส่วนลึก	
1. Combined Chlorine	<0.10	<0.10	0.5-1.0 ppm
2. Alkalinity	30	27	80-100 ppm
3. Calcium hardness	116	114	250-600 ppm
4. Cyanuric acid	68	89	30-60 ppm
5. Chloride	1,899	1,912	$\geq 600$ ppm
6. Ammonia	<0.06	<0.06	$\geq 20$ ppm
7. Nitrate	10.8	10.6	$\geq 50$ ppm
8. Escherichia coli	ไม่พบ	ไม่พบ	ND
9. Staphylococcus Aureus	ไม่พบ	ไม่พบ	ND
10. Pseudomonas aeruginosa	ไม่พบ	ไม่พบ	ND
11. Total Coliform Bacteria	<1.1	<1.1	10 MPN/100 ml
12. Fecal Coliform Bacteria	ไม่พบ	ไม่พบ	ND

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



ภาพที่ 4.5-3 การตรวจวัดสระว่ายน้ำรายปี