

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาลุมพินี ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาลุมพินี โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
 - บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
 - บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)
 - บริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ/น้ำไหลในอ่างรองรับน้ำ
 - บริเวณอ่างรองรับน้ำ
 - บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นจึงแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

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

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง 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 ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมทั้งตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาลุมพินี ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และ 2) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยทำการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะค่าขึ้นการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิแม็ค แอมนาคิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

คำแปลเบื้องต้น : บริเวณที่ขุด

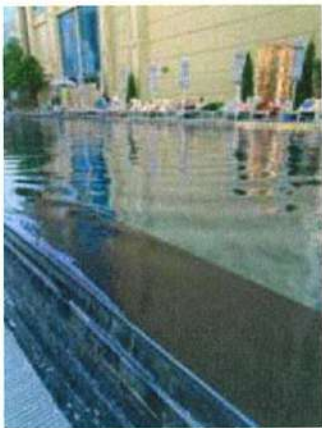
หมายเหตุ : คำแนะนำของคณะกรรมการสุขภาพฉบับที่ 12550 ทั้ง การควบคุมการแพร่ระบาดของโควิด-19 หรือกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่นั้นๆ

พญ.สุภาวดี บุญชูเกียรติ

ผู้เขียนตัวอักษรไว้บันทึก
: นายชเชษฐ์ บดินทร์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวพรพรรณ บุญลา นางสาวนุชกร มาโน

แอดมินิสตรร
: 0 2763 2828

	
รูปที่ 3-1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น	
	
รูปที่ 3-2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก	

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น โครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาลุมพินี ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด คือ 1) บริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ/น้ำไหลในอ่างรองรับน้ำ 2) บริเวณอ่างรองรับน้ำ และ 3) บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-9

ผลการวัดความพึงพอใจ

พศ. ๒๕๔๔, ๘ มกราคม ๒๕๔๔



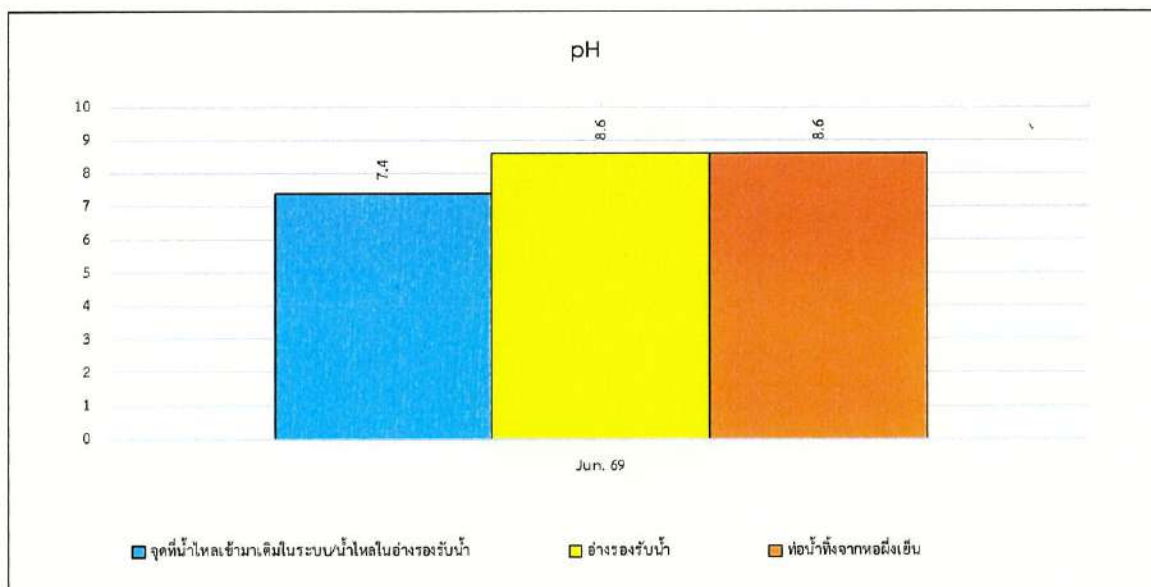
รูปที่ 3-3 คุณภาพน้ำบริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ/น้ำไหลในอ่างรองรับน้ำ



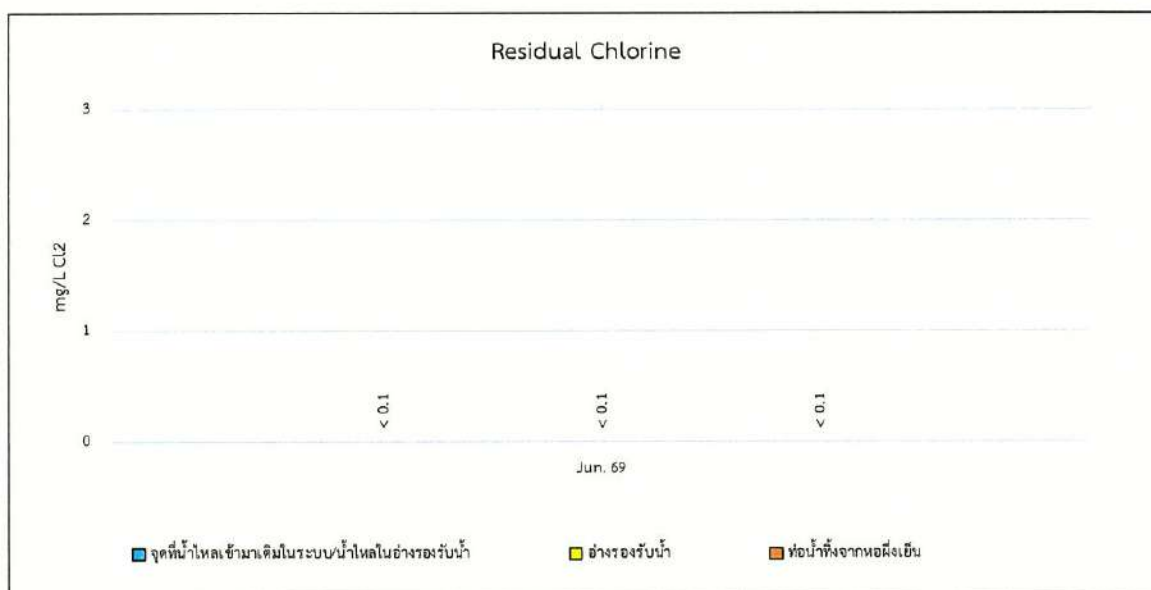
รูปที่ 3-4 คุณภาพน้ำบริเวณอ่างรองรับน้ำ



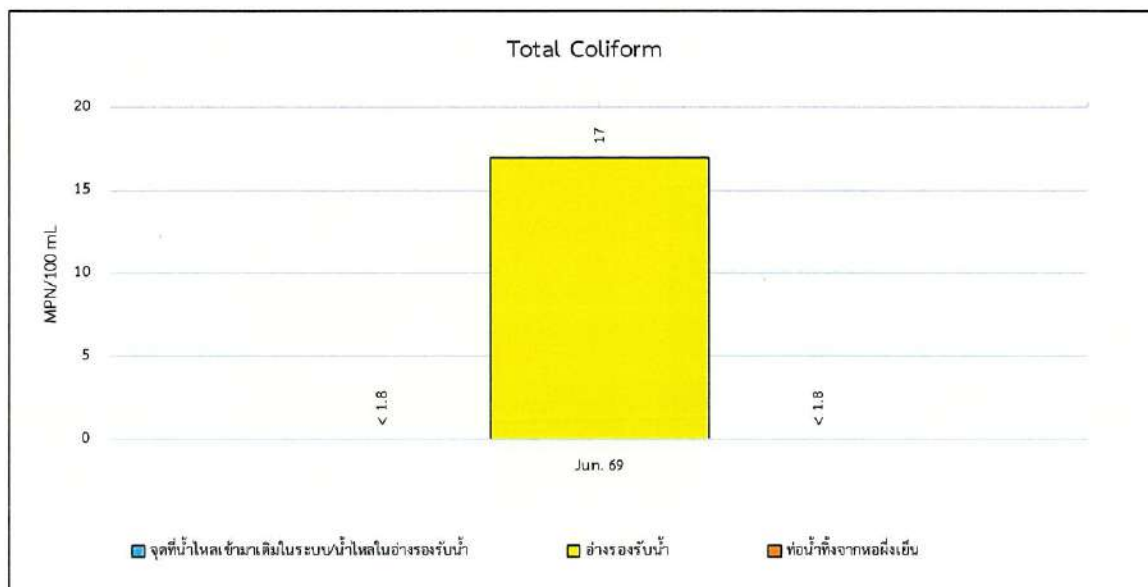
รูปที่ 3-5 คุณภาพน้ำบริเวณท่อน้ำทิ้งจากห้องเย็น



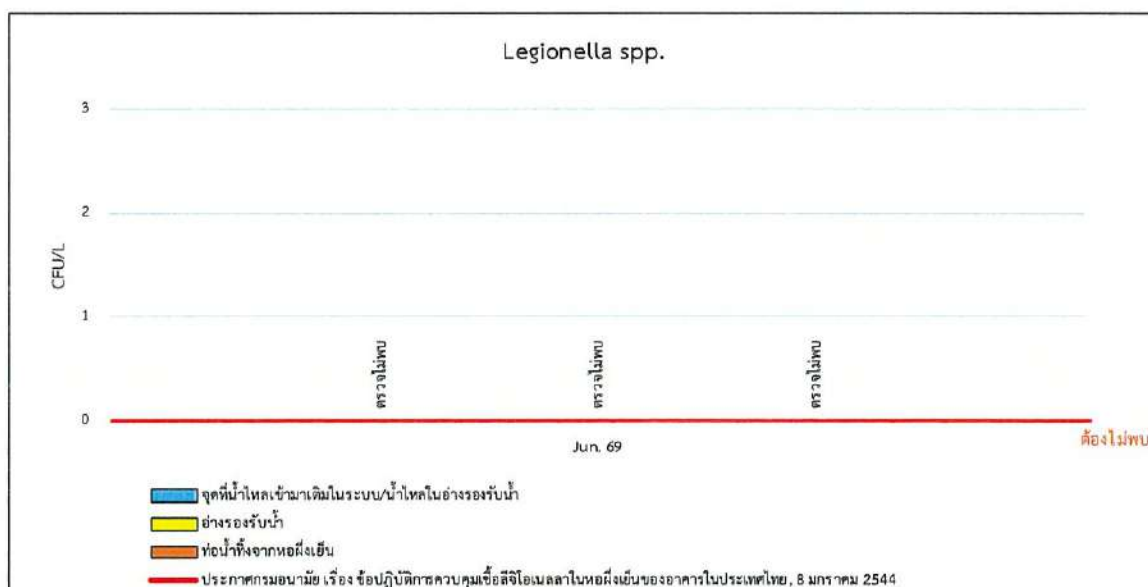
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Residual Chlorine
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Coliform
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Legionella spp
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก
ของโครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ.
2569 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ดัชนี Total Alkalinity, Calcium
Hardness, Chloride, Nitrate, Combined Chlorine, Cyanuric Acid, *Pseudomonas aeruginosa*, *Total Coliform*,
Fecal Coliform และ *E-Coli* ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-10
ถึง รูปที่ 3-21

โครงการ Grande Centre Point Lumpini (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่ง ติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		Total Coliform	Fecal Coliform	Total Alkalinity	Calcium Hardness	Chloride	Ammonia	Nitrate	Cyanuric Acid	Combined Chlorine	E. coli	Staphylococcus aureus
บริเวณส่วนต้น	26/05/68	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/06/68	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	72.1*	105*	1,180*	< 0.15	9.04	34	< 0.4*	< 1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
	07/07/68	2.2	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/68	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/09/68	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/10/68	16*	16*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/11/68	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/12/68	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13/01/69	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/02/69	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/69	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
08/04/69	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	39.2*	172*	3,278*	0.26	61.6*	< 1 ^{2/} *	<0.4*	< 1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	
08/05/68	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
09/06/69	< 1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 10	ต้องไม่พบ	80-100	250-600	≤ 600	≤ 20	≤ 50	30-60	0.5-1.0	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
หน่วย		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L as CaCO ₃	mg/L as CaCO ₃	mg/L as Cl ⁻	mg/L as NH ₃	mg/L as NO ₃ ⁻	mg/L	mg/L as Cl ₂	MPN/100 mL	/100 mL

1/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2555 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2/ ^{๑๑} ^{๑๒} ^{๑๓} ^{๑๔} ^{๑๕} ^{๑๖} ^{๑๗} ^{๑๘} ^{๑๙} ^{๒๐} ^{๒๑} ^{๒๒} ^{๒๓} ^{๒๔} ^{๒๕} ^{๒๖} ^{๒๗} ^{๒๘} ^{๒๙} ^{๓๐} ^{๓๑} ^{๓๒} ^{๓๓} ^{๓๔} ^{๓๕} ^{๓๖} ^{๓๗} ^{๓๘} ^{๓๙} ^{๔๐} ^{๔๑} ^{๔๒} ^{๔๓} ^{๔๔} ^{๔๕} ^{๔๖} ^{๔๗} ^{๔๘} ^{๔๙} ^{๕๐} ^{๕๑} ^{๕๒} ^{๕๓} ^{๕๔} ^{๕๕} ^{๕๖} ^{๕๗} ^{๕๘} ^{๕๙} ^{๖๐} ^{๖๑} ^{๖๒} ^{๖๓} ^{๖๔} ^{๖๕} ^{๖๖} ^{๖๗} ^{๖๘} ^{๖๙} ^{๗๐} ^{๗๑} ^{๗๒} ^{๗๓} ^{๗๔} ^{๗๕} ^{๗๖} ^{๗๗} ^{๗๘} ^{๗๙} ^{๘๐} ^{๘๑} ^{๘๒} ^{๘๓} ^{๘๔} ^{๘๕} ^{๘๖} ^{๘๗} ^{๘๘} ^{๘๙} ^{๙๐} ^{๙๑} ^{๙๒} ^{๙๓} ^{๙๔} ^{๙๕} ^{๙๖} ^{๙๗} ^{๙๘} ^{๙๙} ^{๑๐๐} ^{๑๐๑} ^{๑๐๒} ^{๑๐๓} ^{๑๐๔} ^{๑๐๕} ^{๑๐๖} ^{๑๐๗} ^{๑๐๘} ^{๑๐๙} ^{๑๑๐} ^{๑๑๑} ^{๑๑๒} ^{๑๑๓} ^{๑๑๔} ^{๑๑๕} ^{๑๑๖} ^{๑๑๗} ^{๑๑๘} ^{๑๑๙} ^{๑๒๐} ^{๑๒๑} ^{๑๒๒} ^{๑๒๓} ^{๑๒๔} ^{๑๒๕} ^{๑๒๖} ^{๑๒๗} ^{๑๒๘} ^{๑๒๙} ^{๑๓๐} ^{๑๓๑} ^{๑๓๒} ^{๑๓๓} ^{๑๓๔} ^{๑๓๕} ^{๑๓๖} ^{๑๓๗} ^{๑๓๘} ^{๑๓๙} ^{๑๔๐} ^{๑๔๑} ^{๑๔๒} ^{๑๔๓} ^{๑๔๔} ^{๑๔๕} ^{๑๔๖} ^{๑๔๗} ^{๑๔๘} ^{๑๔๙} ^{๑๕๐} ^{๑๕๑} ^{๑๕๒} ^{๑๕๓} ^{๑๕๔} ^{๑๕๕} ^{๑๕๖} ^{๑๕๗} ^{๑๕๘} ^{๑๕๙} ^{๑๖๐} ^{๑๖๑} ^{๑๖๒} ^{๑๖๓} ^{๑๖๔} ^{๑๖๕} ^{๑๖๖} ^{๑๖๗} ^{๑๖๘} ^{๑๖๙} ^{๑๗๐} ^{๑๗๑} ^{๑๗๒} ^{๑๗๓} ^{๑๗๔} ^{๑๗๕} ^{๑๗๖} ^{๑๗๗} ^{๑๗๘} ^{๑๗๙} ^{๑๘๐} ^{๑๘๑} ^{๑๘๒} ^{๑๘๓} ^{๑๘๔} ^{๑๘๕} ^{๑๘๖} ^{๑๘๗} ^{๑๘๘} ^{๑๘๙} ^{๑๙๐} ^{๑๙๑} ^{๑๙๒} ^{๑๙๓} ^{๑๙๔} ^{๑๙๕} ^{๑๙๖} ^{๑๙๗} ^{๑๙๘} ^{๑๙๙} ^{๒๐๐} ^{๒๐๑} ^{๒๐๒} ^{๒๐๓} ^{๒๐๔} ^{๒๐๕} ^{๒๐๖} ^{๒๐๗} ^{๒๐๘} ^{๒๐๙} ^{๒๑๐} ^{๒๑๑} ^{๒๑๒} ^{๒๑๓} ^{๒๑๔} ^{๒๑๕} ^{๒๑๖} ^{๒๑๗} ^{๒๑๘} ^{๒๑๙} ^{๒๒๐} ^{๒๒๑} ^{๒๒๒} ^{๒๒๓} ^{๒๒๔} ^{๒๒๕} ^{๒๒๖} ^{๒๒๗} ^{๒๒๘} ^{๒๒๙} ^{๒๓๐} ^{๒๓๑} ^{๒๓๒} ^{๒๓๓} ^{๒๓๔} ^{๒๓๕} ^{๒๓๖} ^{๒๓๗} ^{๒๓๘} ^{๒๓๙} ^{๒๔๐} ^{๒๔๑} ^{๒๔๒} ^{๒๔๓} ^{๒๔๔} ^{๒๔๕} ^{๒๔๖} ^{๒๔๗} ^{๒๔๘} ^{๒๔๙} ^{๒๕๐} ^{๒๕๑} ^{๒๕๒} ^{๒๕๓} ^{๒๕๔} ^{๒๕๕} ^{๒๕๖} ^{๒๕๗} ^{๒๕๘} ^{๒๕๙} ^{๒๖๐} ^{๒๖๑} ^{๒๖๒} ^{๒๖๓} ^{๒๖๔} ^{๒๖๕} ^{๒๖๖} ^{๒๖๗} ^{๒๖๘} ^{๒๖๙} ^{๒๗๐} ^{๒๗๑} ^{๒๗๒} ^{๒๗๓} ^{๒๗๔} ^{๒๗๕} ^{๒๗๖} ^{๒๗๗} ^{๒๗๘} ^{๒๗๙} ^{๒๘๐} ^{๒๘๑} ^{๒๘๒} ^{๒๘๓} ^{๒๘๔} ^{๒๘๕} ^{๒๘๖} ^{๒๘๗} ^{๒๘๘} ^{๒๘๙} ^{๒๙๐} ^{๒๙๑} ^{๒๙๒} ^{๒๙๓} ^{๒๙๔} ^{๒๙๕} ^{๒๙๖} ^{๒๙๗} ^{๒๙๘} ^{๒๙๙} ^{๓๐๐} ^{๓๐๑} ^{๓๐๒} ^{๓๐๓} ^{๓๐๔} ^{๓๐๕} ^{๓๐๖} ^{๓๐๗} ^{๓๐๘} ^{๓๐๙} ^{๓๑๐} ^{๓๑๑} ^{๓๑๒} ^{๓๑๓} ^{๓๑๔} ^{๓๑๕} ^{๓๑๖} ^{๓๑๗} ^{๓๑๘} ^{๓๑๙} ^{๓๒๐} ^{๓๒๑} ^{๓๒๒} ^{๓๒๓} ^{๓๒๔} ^{๓๒๕} ^{๓๒๖} ^{๓๒๗} ^{๓๒๘} ^{๓๒๙} ^{๓๓๐} ^{๓๓๑} ^{๓๓๒} ^{๓๓๓} ^{๓๓๔} ^{๓๓๕} ^{๓๓๖} ^{๓๓๗} ^{๓๓๘} ^{๓๓๙} ^{๓๔๐} ^{๓๔๑} ^{๓๔๒} ^{๓๔๓} ^{๓๔๔} ^{๓๔๕} ^{๓๔๖} ^{๓๔๗} ^{๓๔๘} ^{๓๔๙} ^{๓๕๐} ^{๓๕๑} ^{๓๕๒} ^{๓๕๓} ^{๓๕๔} ^{๓๕๕} ^{๓๕๖} ^{๓๕๗} ^{๓๕๘} ^{๓๕๙} ^{๓๖๐} ^{๓๖๑} ^{๓๖๒} ^{๓๖๓} ^{๓๖๔} ^{๓๖๕} ^{๓๖๖</}

<1.1 มีความหมายว่า ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

โครงการ Grande Centre Point Lumpini (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

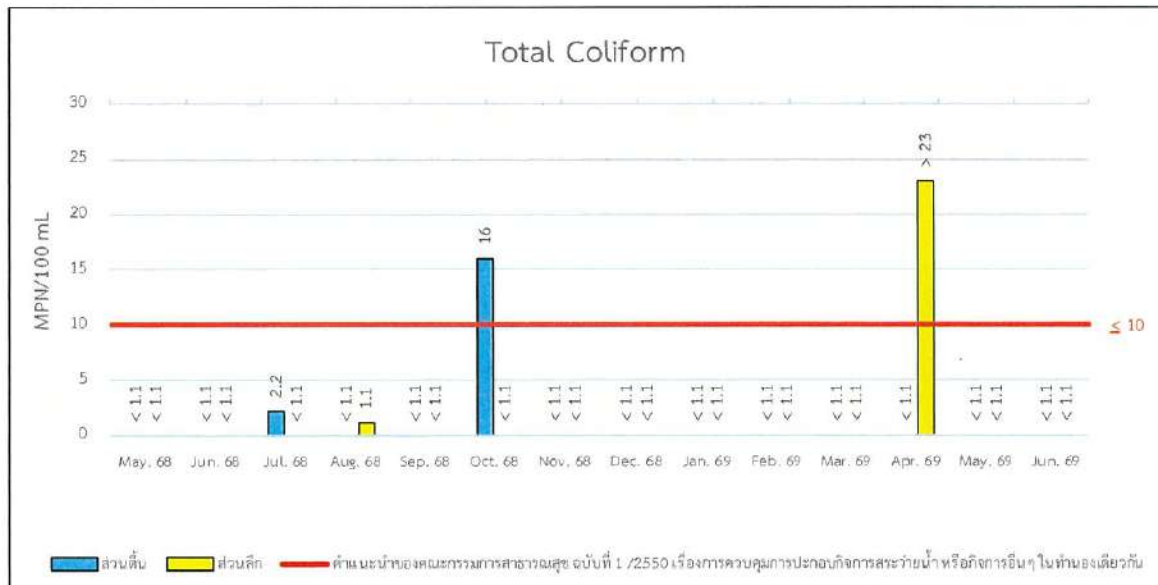
หมายเหตุ :

1/ คณะเนมิราชองค์คณะกรรมการการสาธารณสุข จนถึง 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในบ้านของเสียวก

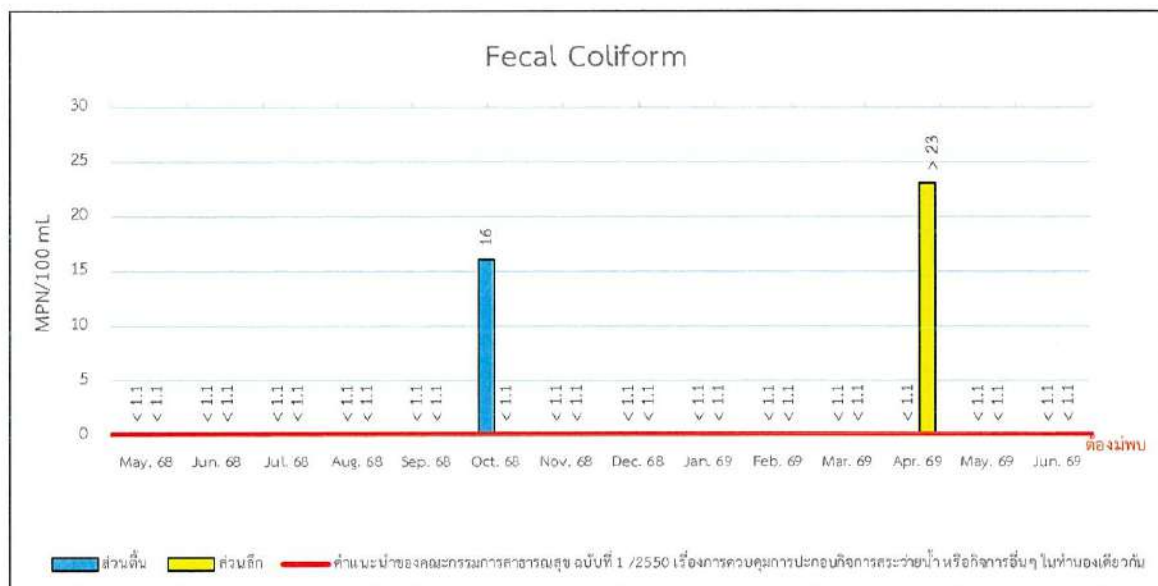
2/ มีคำอธิบายที่จัดขึ้นโดยคณะกรรมการแห่งชาติ (non-attached)

<1.1 มีคำแนะนำว่า ควรใช้แบบ

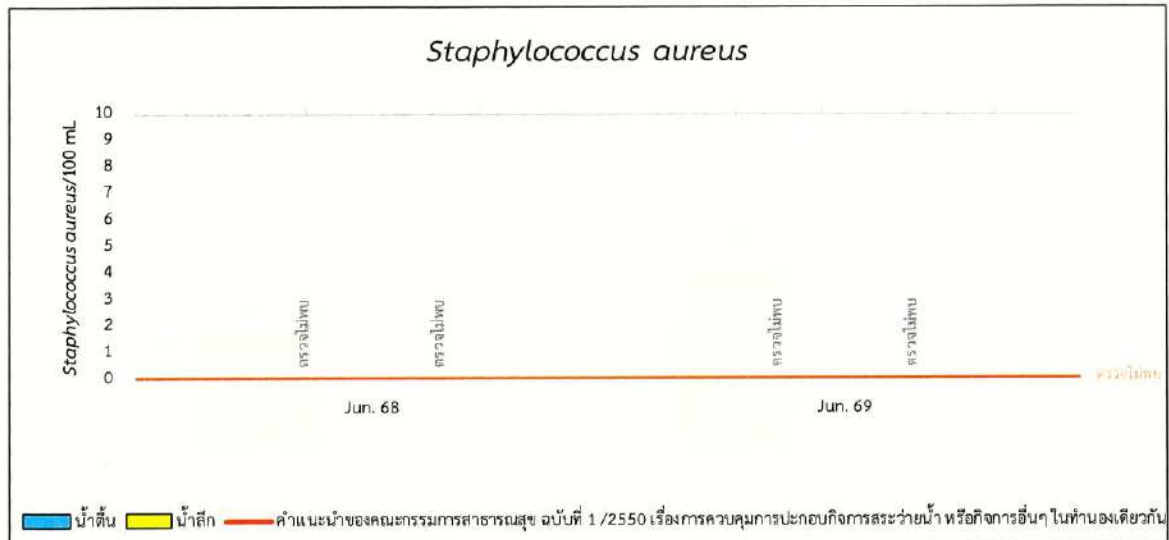
▪ มีคำอธิบายในมาตรฐานกำหนด



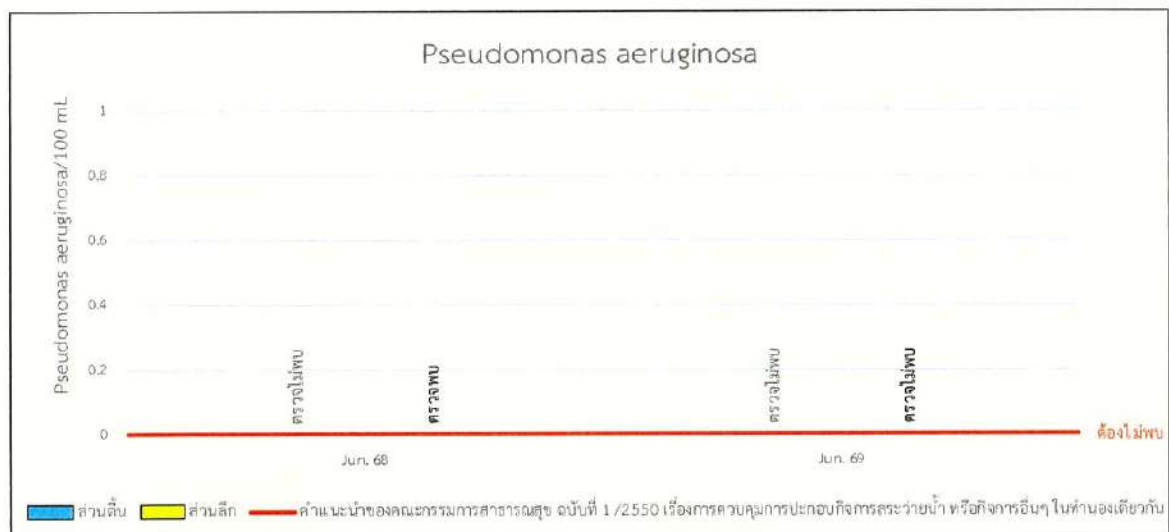
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Coliform
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



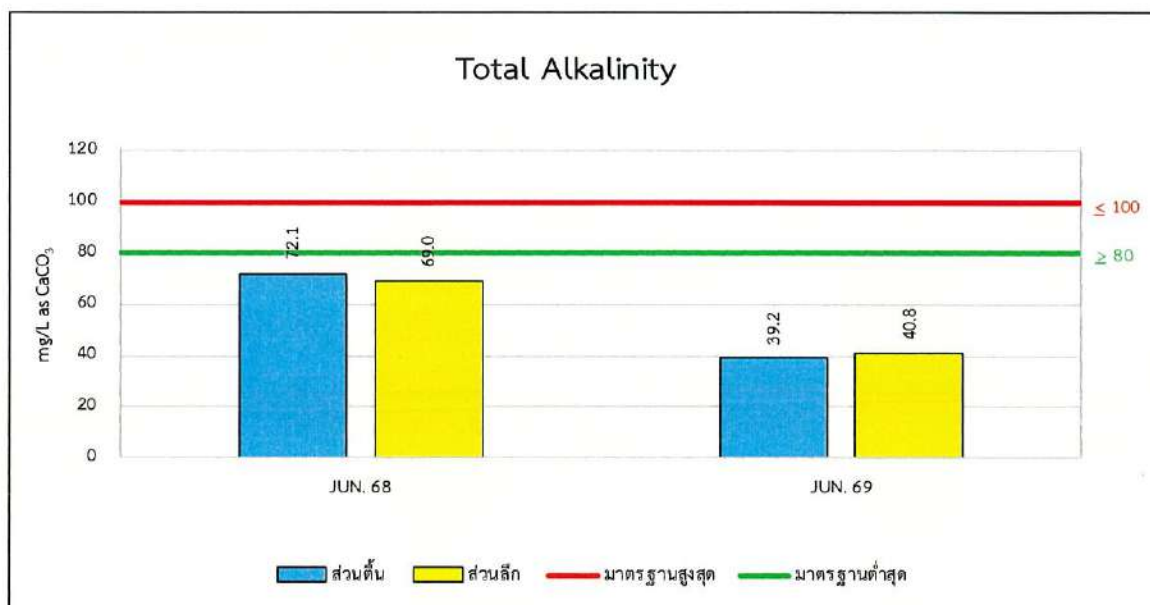
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fecal Coliform
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



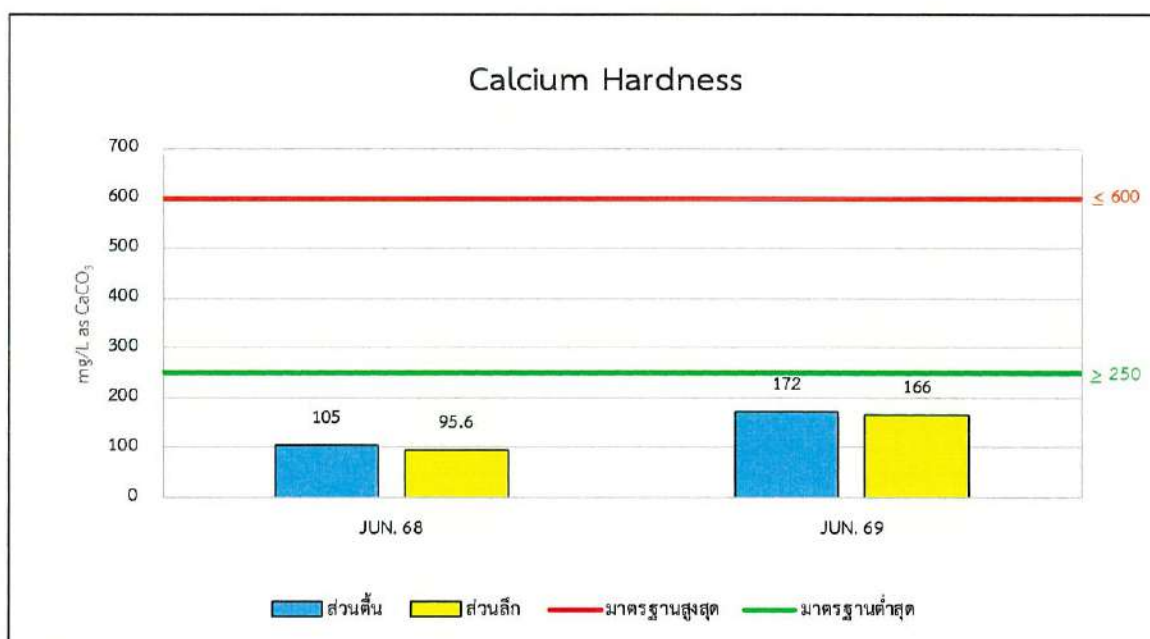
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *Staphylococcus aureus*
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



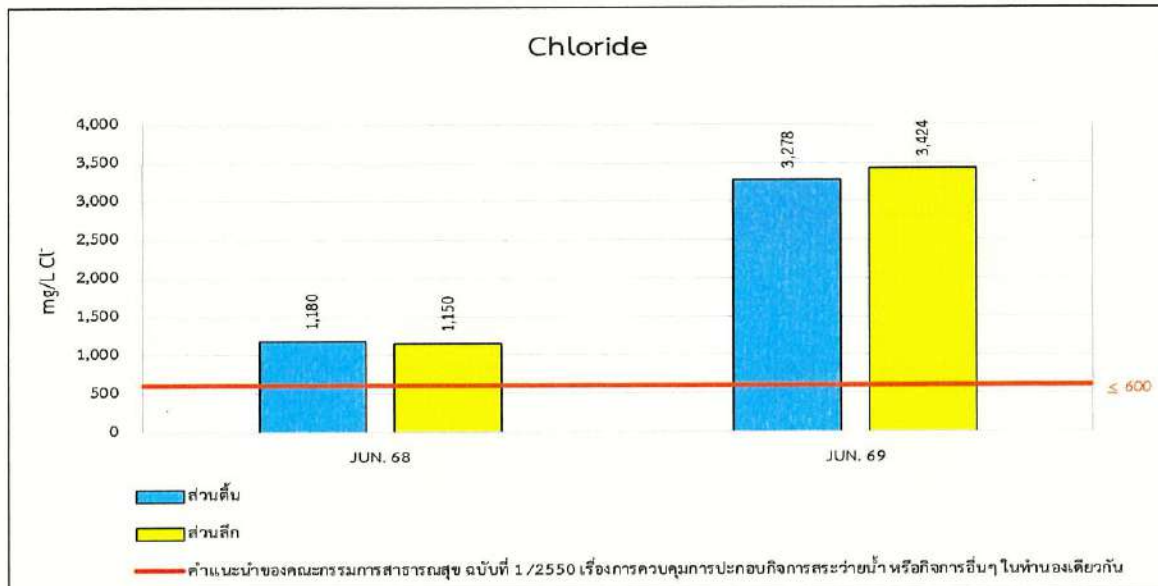
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa*
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



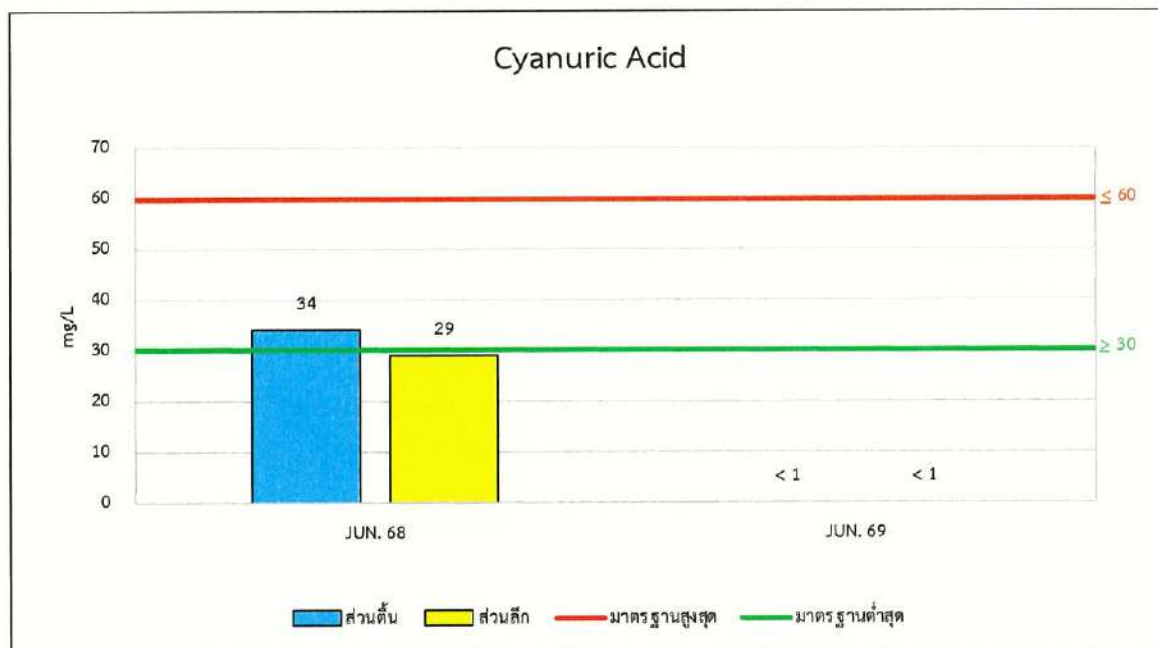
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Alkalinity
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



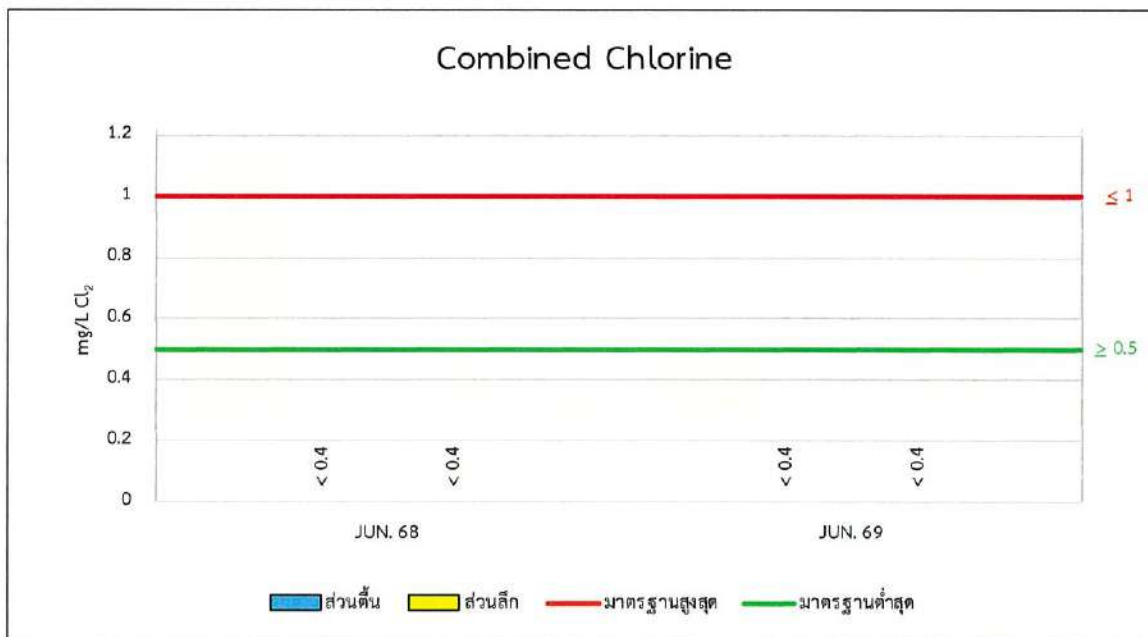
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Calcium Hardness
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



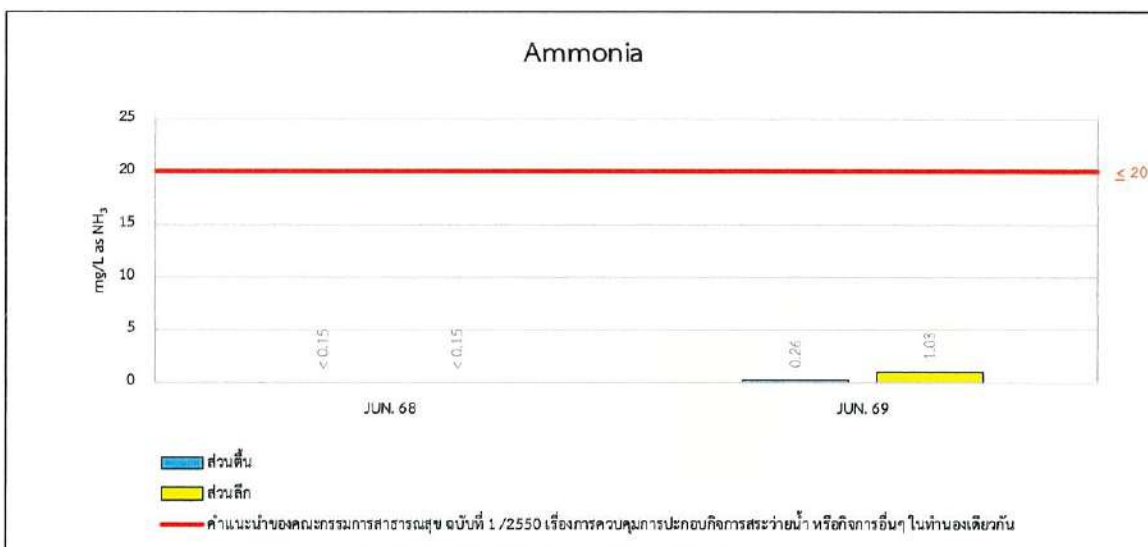
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Chloride
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



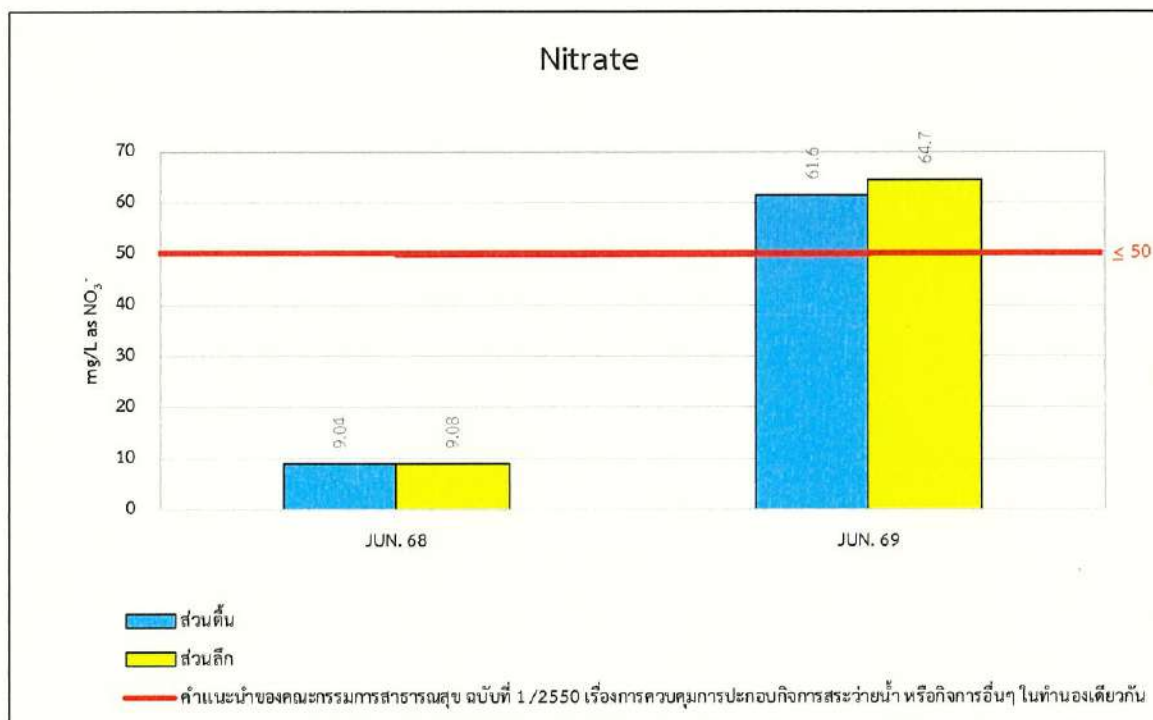
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Cyanuric Acid
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



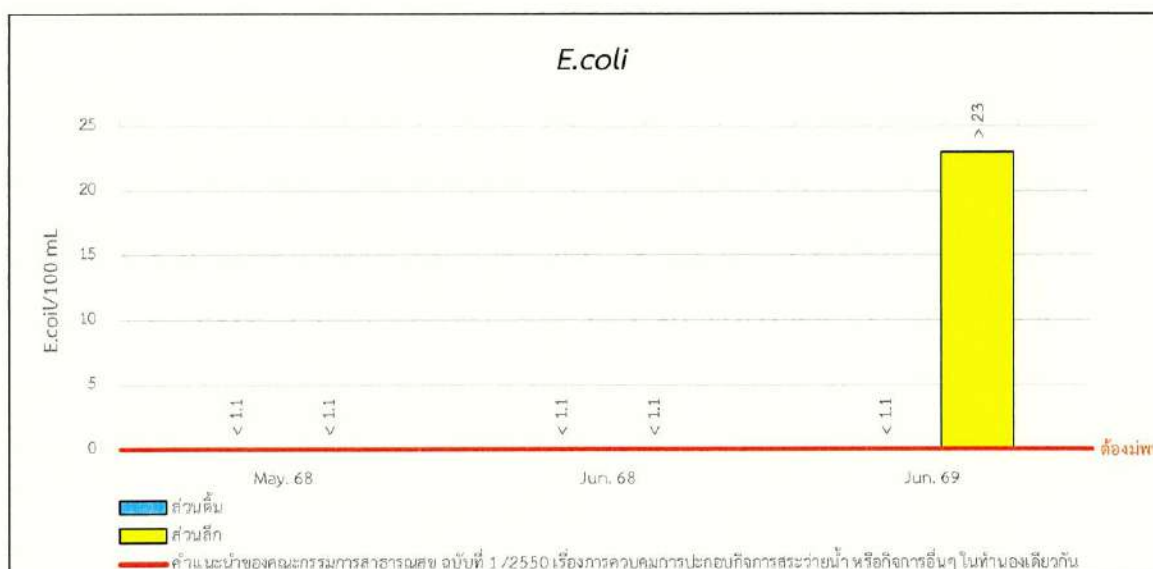
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Combined Chlorine
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Ammonia
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Nitrate
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ E.coli
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568 - 2569