

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) การเก็บตัวอย่างน้ำระวายน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระวายน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ่ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระวายน้ำโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำระวายน้ำด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นจึงแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำระวายน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 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 โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

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

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ่ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และ 2) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยทำการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2

รายงานผลการปฏิบัติการตามข้อกำหนดด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของอาคารในโรงแรม
โครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2568)
บริษัท แอช แอช แอช แอช จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการ)

ขอปรึกษา : บริษัท แอช แอช แอช จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิค แอช แอช จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณสระบัว

ลำดับ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน		
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5			ครั้งที่ 6	
		ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ		ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ
คัพ	หน่วย	7 ก.ย. 68	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	ตรวจน้ำ	
		ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	ส่วนเกิน	
MICROBIOLOGY														
1. Total Coliform	MPN/100 mL	2.2	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	1.1	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	16"	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	
2. Fecal Coliform	MPN/100 mL	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	16"	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	< 1.1 ^u	
สภาพทั่วไป		ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	
สี/กลิ่นและรสชาติ		ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	
สิ่งตกค้าง		ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	



รูปที่ 3-1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น



รูปที่ 3-2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น โครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาลุมพินี ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด คือ 1) บริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบน้ำไหลในอ่างรองรับน้ำ 2) บริเวณอ่างรองรับน้ำ และ 3) บริเวณท่อน้ำที่จากหอดึงเย็น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิเอนเดลลาในหอดึงเย็นของอาคาร ในประเทศไทย, วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-9

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนของน้ำดื่มและน้ำใช้ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Lumpini (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท แอล เอส มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Lumpini (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล เอส มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอแนบลิสด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงระยะเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณที่หอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
		22 ส.ค. 68			
		จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ/ น้ำไหลในอ่างรองรับน้ำ	อ่างรองรับน้ำ	พอน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	
1. pH	-	7.9 (28.4°C)	8.2 (28.9°C)	8.2 (28.8°C)	-
2. Residual Chlorine	mg/L Cl ₂	0.5	0.1	0.1	-
MICROBIOLOGY					
3. Total Coliform	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-
4. <i>Legionella</i> spp.	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส	สีเหลือง/ใส	สีเหลือง/ใส	-
สีของตะกอน		ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสโลิโมเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544

- หมายเหตุ :
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุพลันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐโชค หล้าคำมูล
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิวิรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอแนบลิสด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



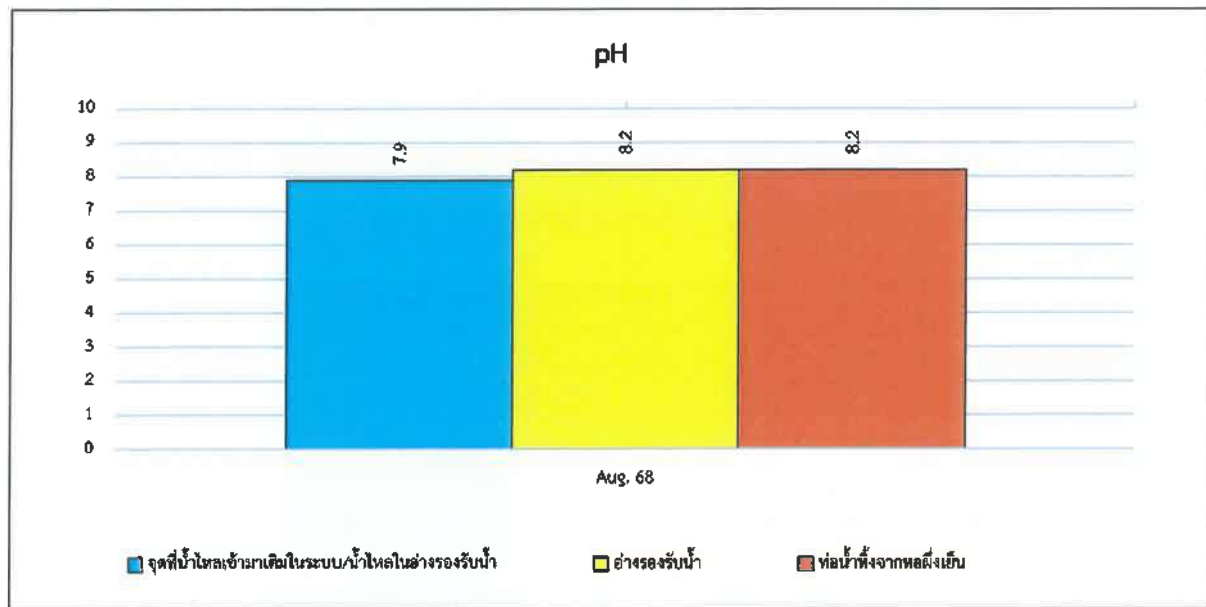
รูปที่ 3-3 คุณภาพน้ำบริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ/น้ำไหลในอ่างรองรับน้ำ



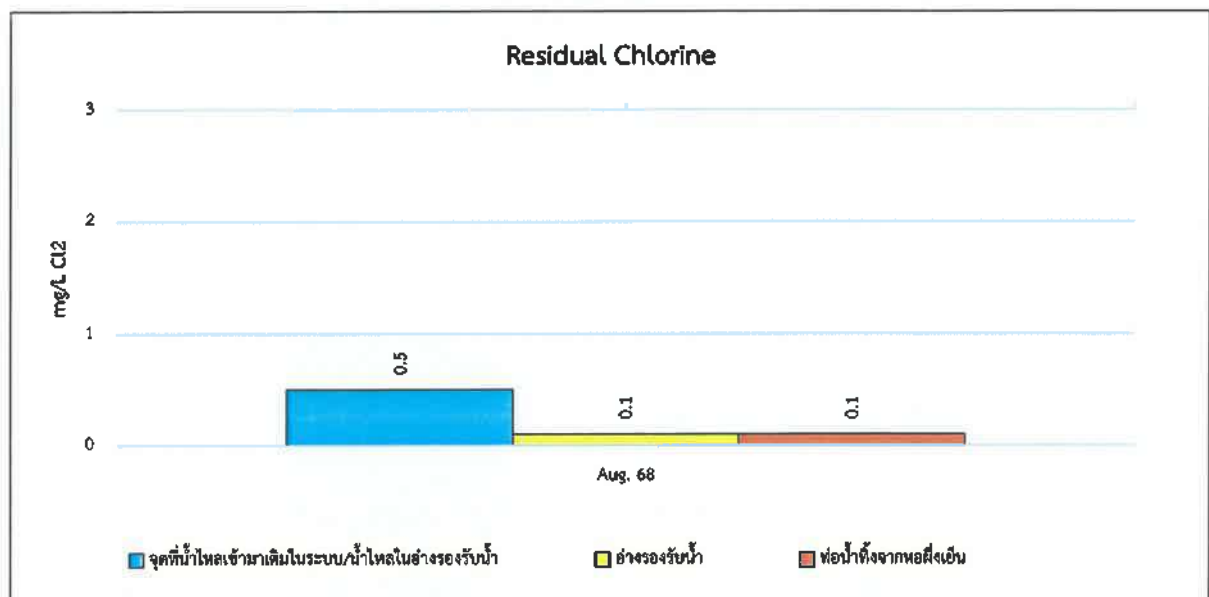
รูปที่ 3-4 คุณภาพน้ำบริเวณอ่างรองรับน้ำ



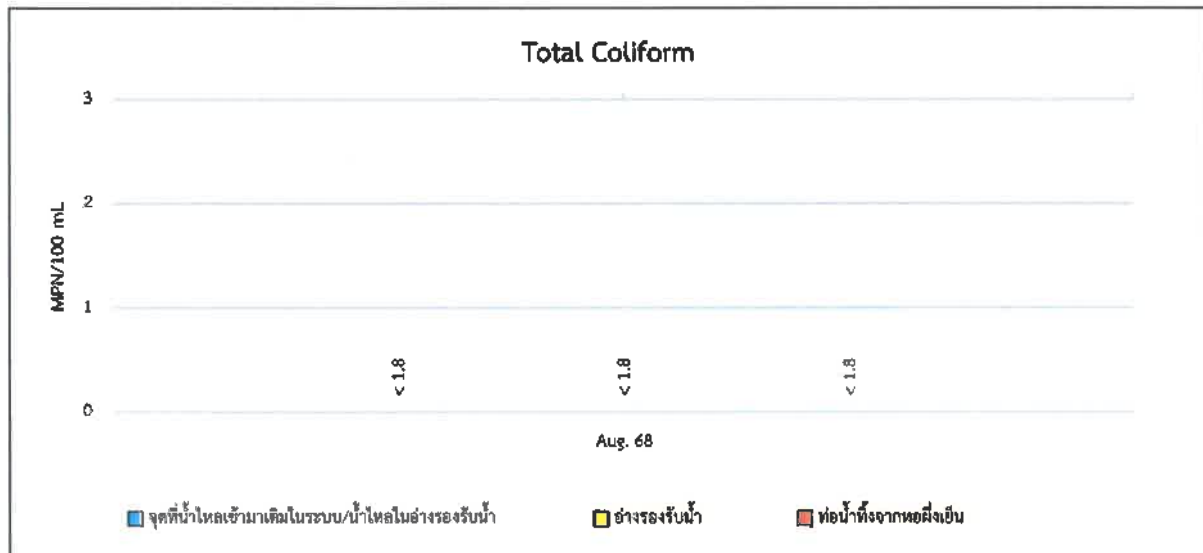
รูปที่ 3-5 คุณภาพน้ำบริเวณพ่อน้ำทิ้งจากห้องฝักเย็น



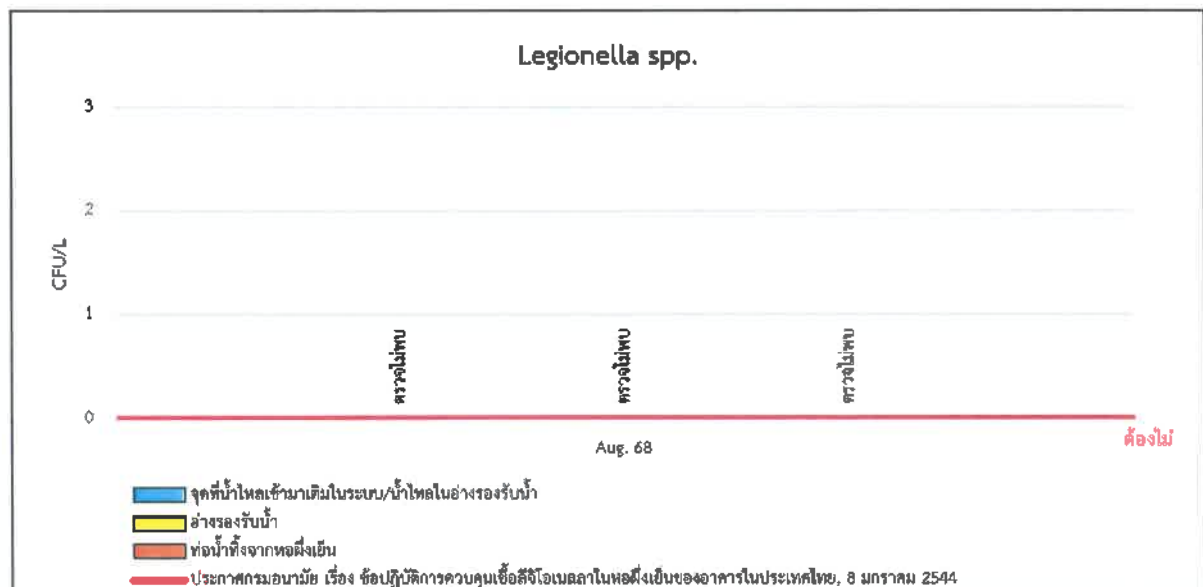
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Residual Chlorine
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Coliform
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Legionella spp
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

โครงการ Grande Centre Point Lumphini (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ :

- 1/ ค้นหาที่จะคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นใด ในพื้นองเดียวกัน
- 2/ มีคำบอกกล่าวที่คัดค้านต่อคณะกรรมการ (non-objection)

<1.1 มีความหมายว่า ตรงนี้พบ

* มีคำไปอยู่ใบมาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนเล็ก
โครงการ Grande Centre Point Lumpkhini (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

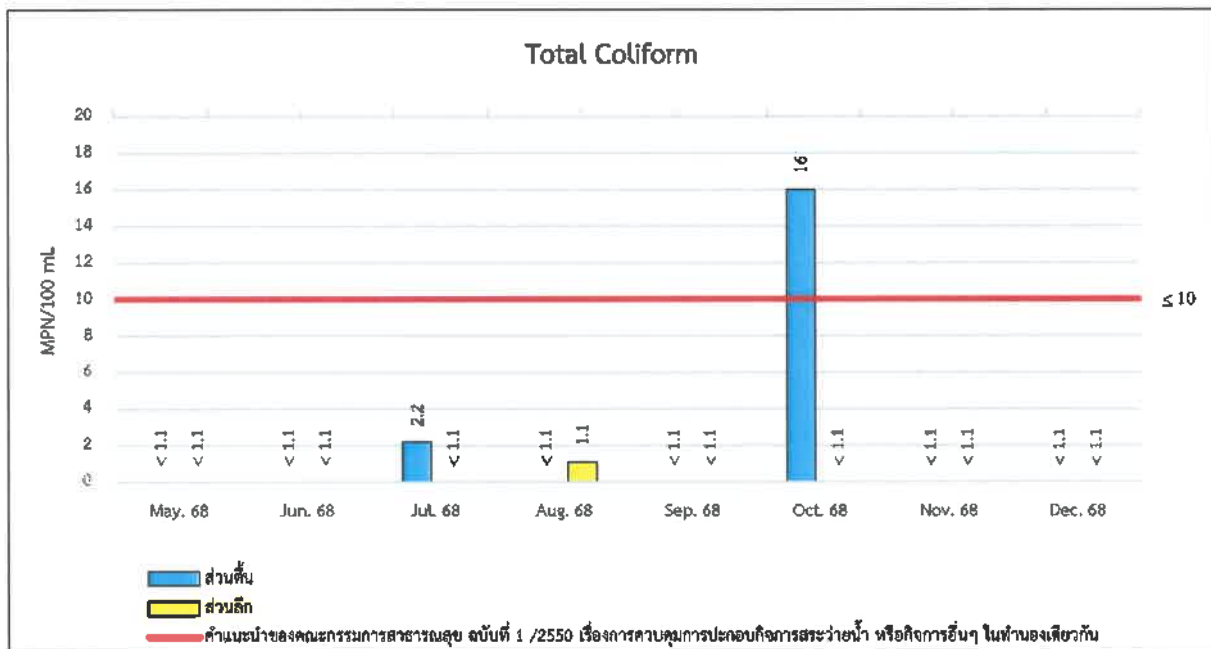
ตำแหน่ง ติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		Total Coliform	Fecal Coliform	Total Alkalinity	Calcium Hardness	Chloride	Ammonia	Nitrate	Cyanuric Acid	Combined Chlorine	E. coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณส่วนลึก	26/05/68	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/06/68	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	69.0*	95.6*	1,150*	< 0.15	9.08	29*	< 0.4*	< 1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
	07/07/68	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/08/68	1.1	< 1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/09/68	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/10/68	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/11/68	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}	12/12/68	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		≤ 10	ต้องไม่พบ	80-100	250-600	≤ 600	≤ 20	≤ 50	30-60	0.5-1.0	ต้องไม่พบ	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	/100 mL

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

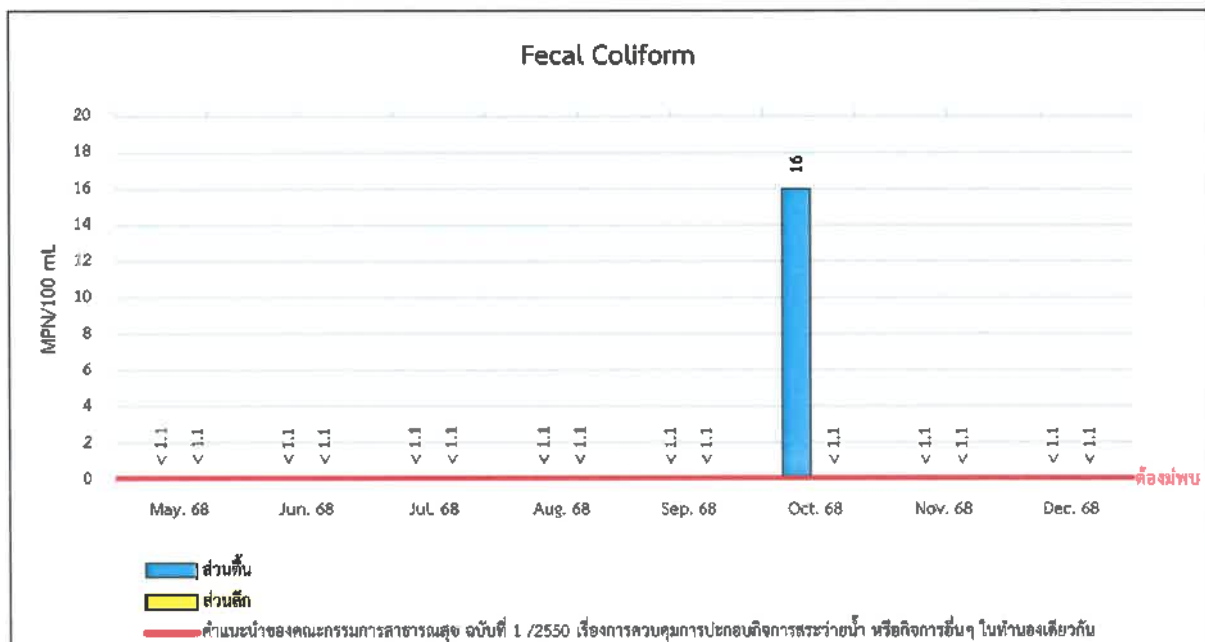
^{2/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด (non-detectable)

<1.1 มีความหมายว่า ตรวจไม่พบ

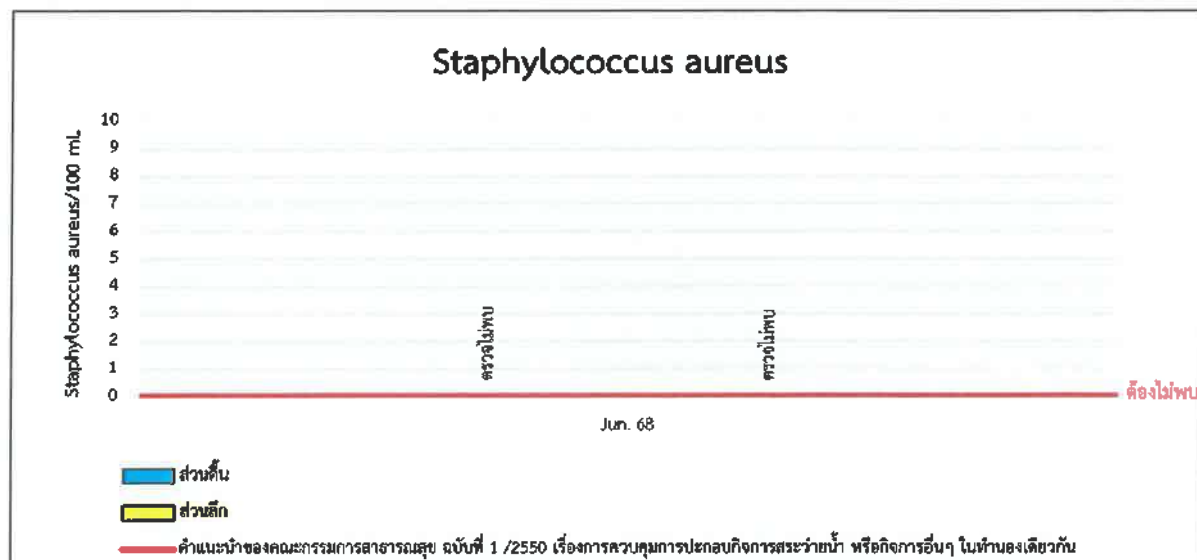
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด



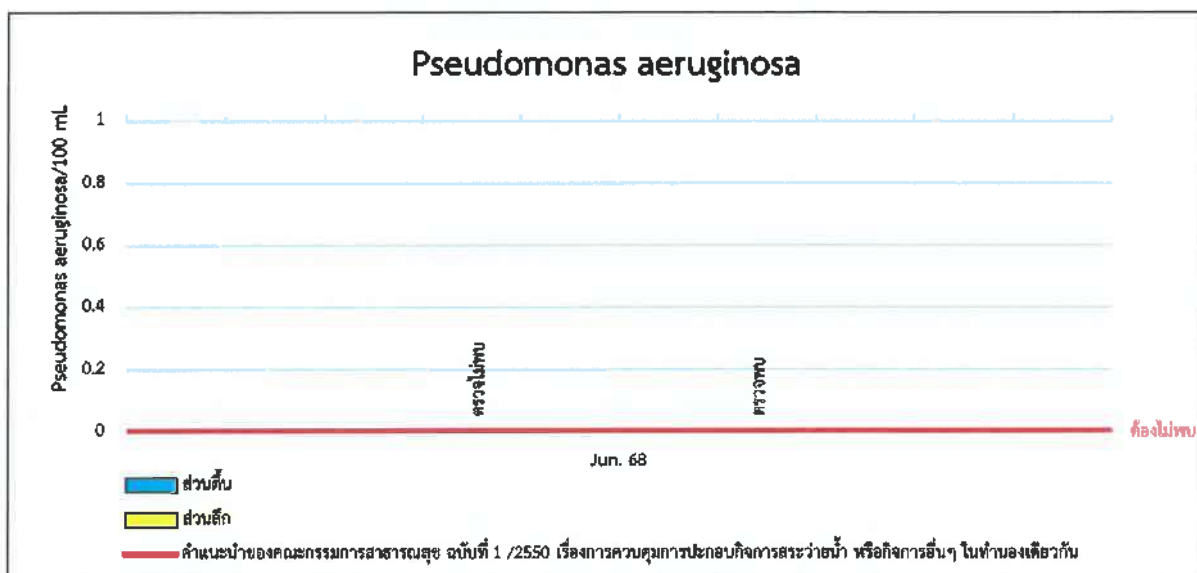
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Coliform
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนพื้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568



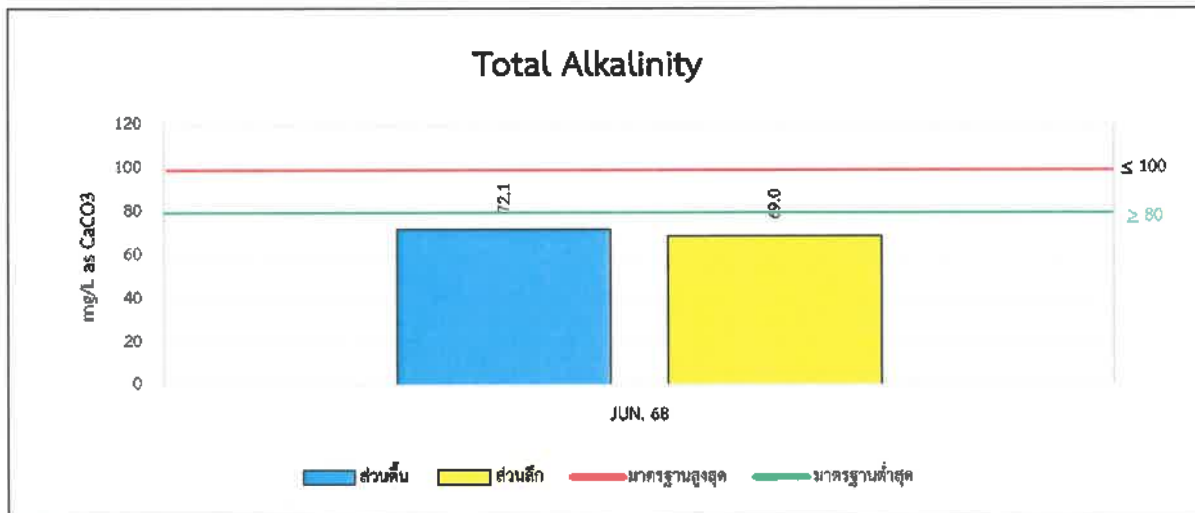
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fecal Coliform
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนพื้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568



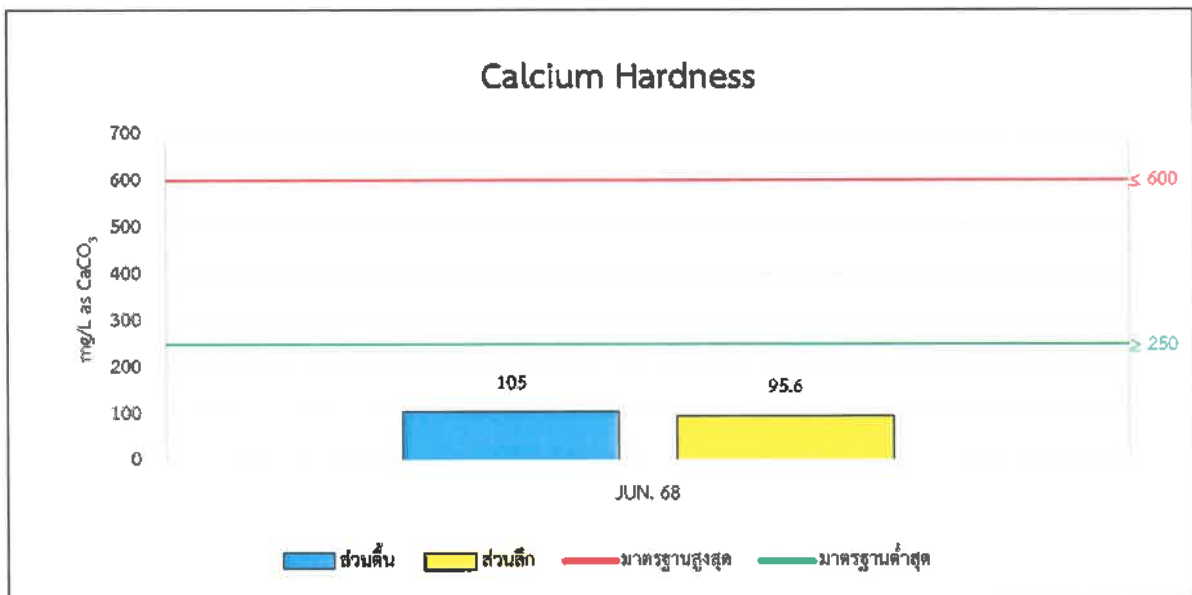
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *Staphylococcus aureus*
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ปี พ.ศ. 2568



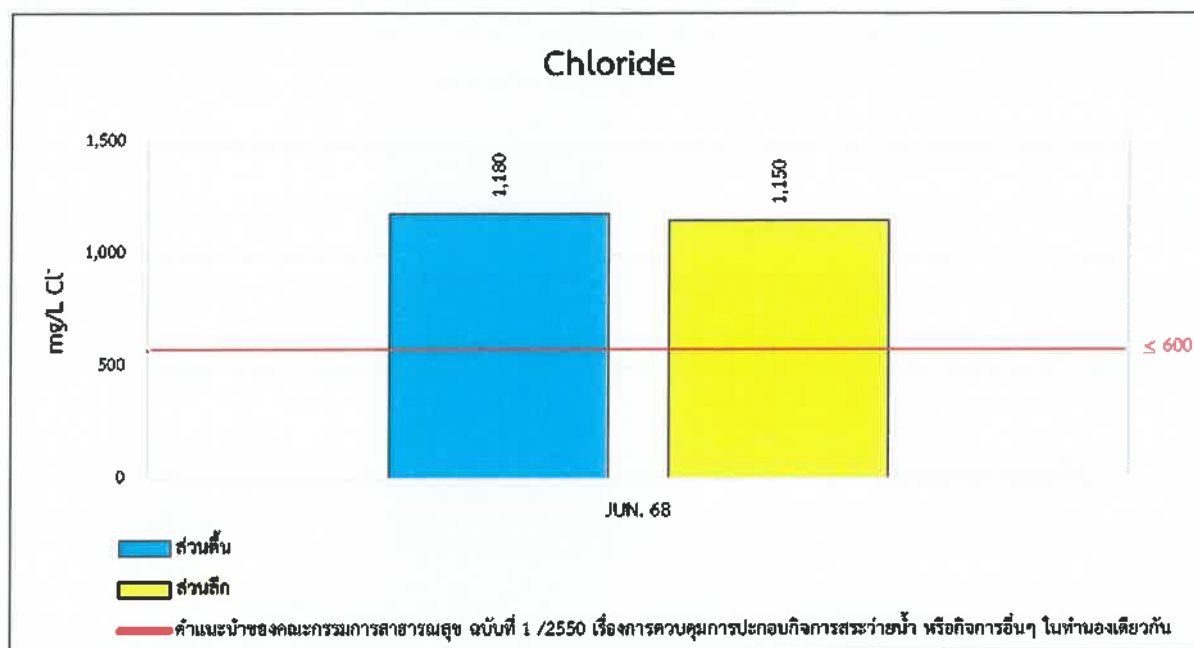
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa*
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ปี พ.ศ. 2568



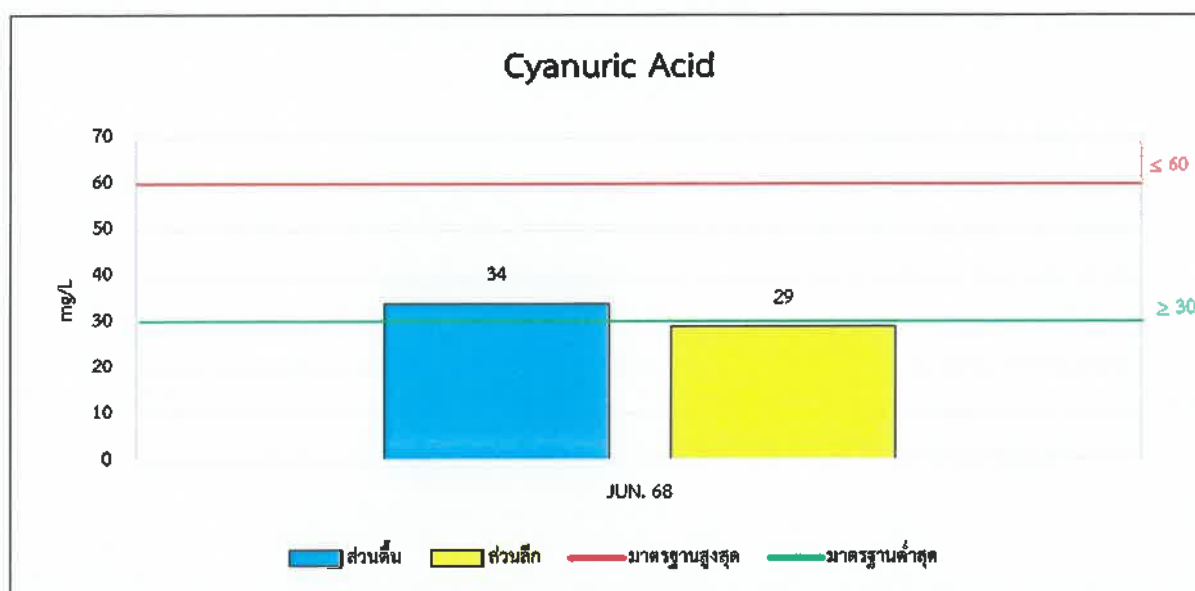
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Alkalinity บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568



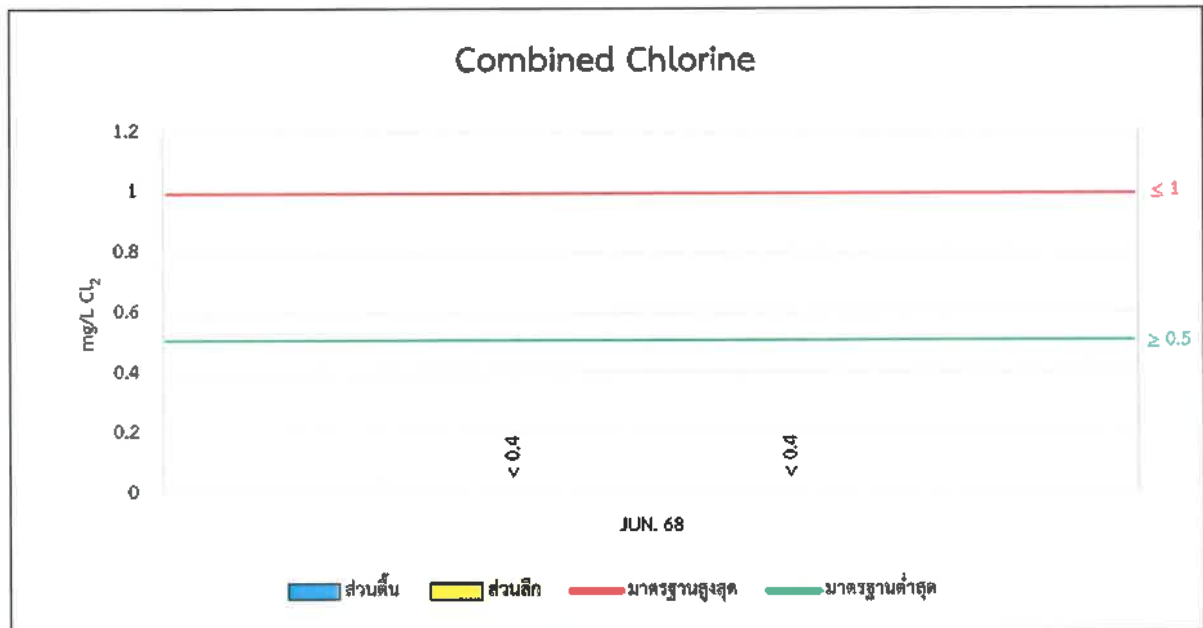
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Calcium Hardness บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568



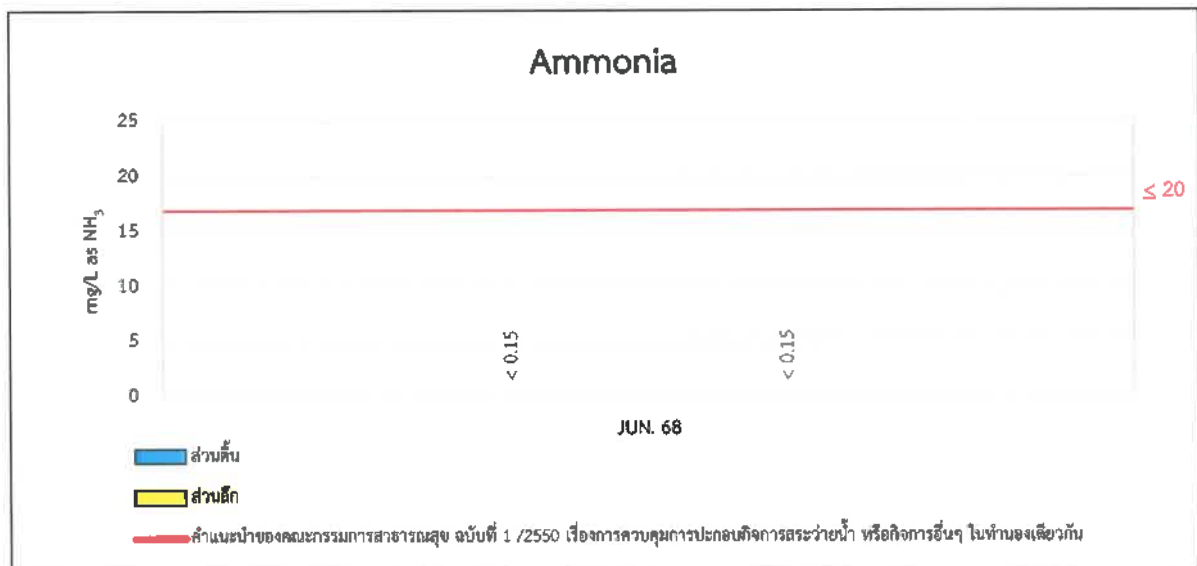
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Chloride
บริเวณระบายน้ำส่วนต้น และระบายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568



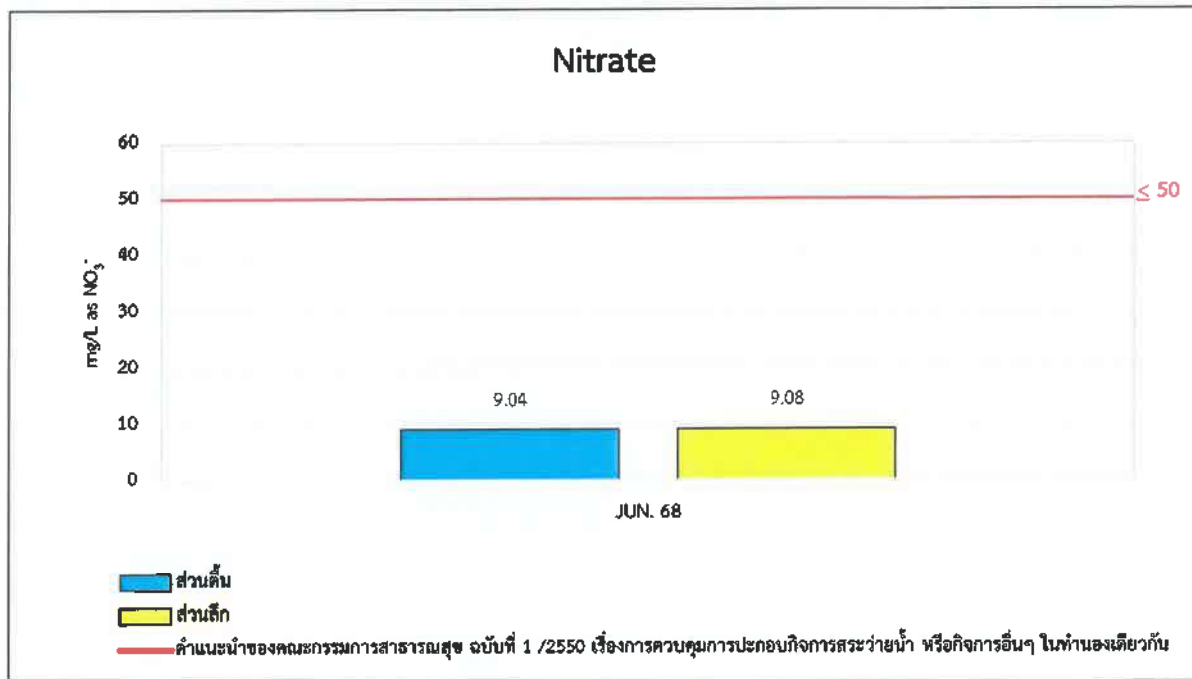
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Cyanuric Acid
บริเวณระบายน้ำส่วนต้น และระบายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568



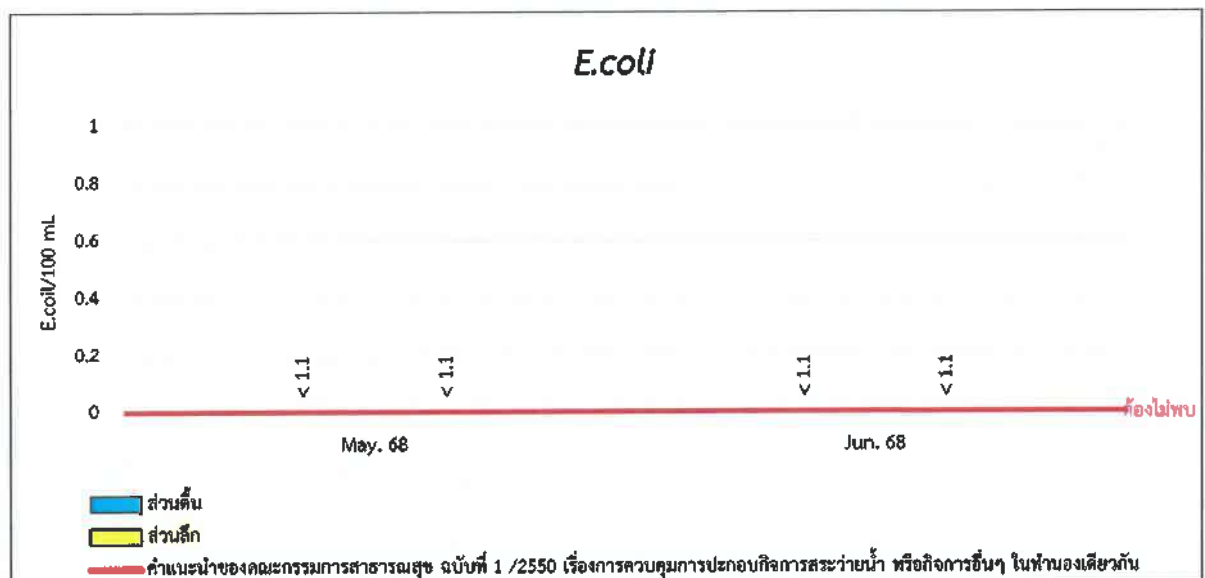
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Combined Chlorine
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568



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



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Nitrate
บริเวณระบายน้ำส่วนดิน และระบายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ E.coli
บริเวณระบายน้ำส่วนดิน และระบายน้ำส่วนลึก ปี พ.ศ. 2568