

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาสุรวงศ์ โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
 - บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
 - บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)
 - บริเวณจุดที่ไหลเข้ามาเติมในระบบ
 - บริเวณอ่างรองรับน้ำ
 - บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น
- (3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา
 - Guest Room No.1806

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาสุรวงศ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และ 2) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ สรุปรุ้ได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอล เอ็ม เอส เอ็ม จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ)

ขอบเขตพื้นที่ : บริษัท แอล เอ็ม เอส เอ็ม จำกัด โดเวล จ้างทำ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ปูนซีเมนต์ แอมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงระยะเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน ^{1/}
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6					
		9 ม.ค. 69	3 ก.พ. 69	6 มี.ค. 69	3 เม.ย. 69	8 พ.ค. 69	8 มิ.ย. 69	สระบัวหน้า ส่วนต้น	สระบัวหน้า ส่วนลึก	สระบัวหน้า ส่วนต้น	สระบัวหน้า ส่วนลึก	
Total Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80-100
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250-600
Chloride	mg/L Cl ⁻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 600
Cyanuric Acid	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30-60
Combined Chlorine	mg/L Cl ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5-1.0
MICROBIOLOGY												
1. Coliform bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	≤ 10
2. E. coli	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
3. Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
4. Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของภายใน		ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ใส/ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	-

^{1/} ค่าแนะนำของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในที่สาธารณะ

* มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

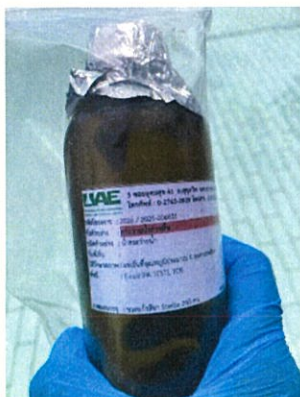
นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

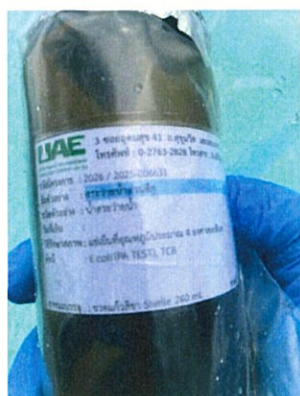
นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

นายสุพจน์ บุญเลี้ยง

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EOP) : 125/2563 รายงานการติดตามตรวจสอบ (EOP) : 125/2563 รายงานการติดตามตรวจสอบ (EOP) : 125/2563
วันที่ออกรายงาน : 25/6/2569 โดย : บริษัท ปูนซีเมนต์ แอมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น



รูปที่ 3-2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาสุรวงศ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด คือ 1) จุดที่ไหลเข้ามาเติมในระบบ 2) บริเวณอ่างรองรับน้ำ และ 3) บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัลโมเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-5

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติการณ์
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในห้องฝั่งเย็น

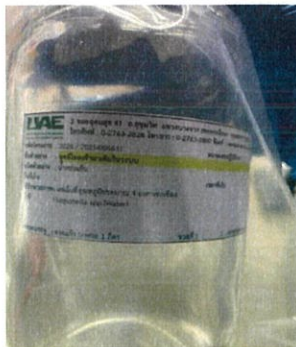
โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ)
ของบริษั : บริษัท แอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณห้องฝั่งเย็น (Cooling Tower)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน 1/
		15 มิ.ย. 69			
		จุดที่ไหลเข้ามาเติมในระบบ	ในอ่างรองรับน้ำ	ท่อข้างฝั่งกองสี่เหลี่ยม	
1. pH	-	7.2 (31.0°C)	8.7 (31.4°C)	8.5 (31.0°C)	-
2. Residual Chlorine	mg/L Cl ₂	< 0.1 ^{2/}	< 0.1 ^{2/}	< 0.1 ^{2/}	-
3. Coliform bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	2.0	33	-
4. Legionella spp.	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติสำหรับศูนย์เลี้ยงสัตว์ในหอสูงของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544

^{2/} Non-Detectable (มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวิเคราะห์)

ผู้รับผิดชอบ/ผู้บันทึก : นายสุทัศน์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นายธีรวัฒน์ บุญแก้ว และนางสาวฉัตรพร ราชเนตร
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวนันทวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-3 คุณภาพน้ำบริเวณจุดไหลเข้ามาเติมในระบบ



รูปที่ 3-4 คุณภาพน้ำบริเวณอ่างรองรับน้ำ



รูปที่ 3-5 คุณภาพน้ำบริเวณท่อน้ำทิ้งจากห้องเย็น

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาสุรวงศ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 จุด คือ Guest Room No.1806 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011) โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : ห้องพัก

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		15 มิ.ย. 69	
		Guest Room No.1806	
1. <i>Legionella spp.</i>	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส	-
สีของตะกอน		ไม่มีตะกอน	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง

ผู้วิเคราะห์ : นายธีรวัฒน์ บุญบัว

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-6 คุณภาพน้ำบริเวณ Guest Room No.1806

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ของโครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าเท่าเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-7 ถึง รูปที่ 3-15

3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่หอผึ่งเย็น บริเวณจุดที่ไหลเข้ามาเติมในระบบ, บริเวณอ่างรองรับน้ำ และ บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-16 ถึง รูปที่ 3-19

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา บัณฑิต
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								Pseudomonas aeruginosa
		Total Alkalinity	Calcium Hardness	Chloride	Cyanuric Acid	Combined Chlorine	Coliform bacteria	E. coli	Staphylococcus aureus	
บริเวณน้ำดื่ม	24/01/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/02/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/03/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/04/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/05/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/06/67	50.7*	115*	2,015*	1*	0.2*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/07/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/08/67	-	-	-	-	-	9.2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/09/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/10/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/11/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/12/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
	15/01/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/02/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/03/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/04/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/05/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หมายเหตุ	13/06/68	83.4	98.5*	527	58	0.5	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/07/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/08/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/09/68	-	-	-	-	-	9.2	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/10/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/11/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/12/68	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		mg/L as CaCO ₃	mg/L as CaCO ₃	mg/L Cl ⁻	mg/L	mg/L Cl ₂	MPN/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

หมายเหตุ : * ไม่ได้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพระหว่างปี บริเวณนาโดน

ตำแหน่งที่ดิน ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		Total Alkalinity	Calcium Hardness	Chloride	Cyanuric Acid	Combined Chlorine	Coliform bacteria	E. coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณน้ำต้น	09/01/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/02/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/03/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/04/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/05/69	-	-	-	-	-	23*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	08/06/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		mg/L as CaCO ₃	mg/L as CaCO ₃	mg/L Cl ⁻	mg/L	mg/L Cl ₂	MPN/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

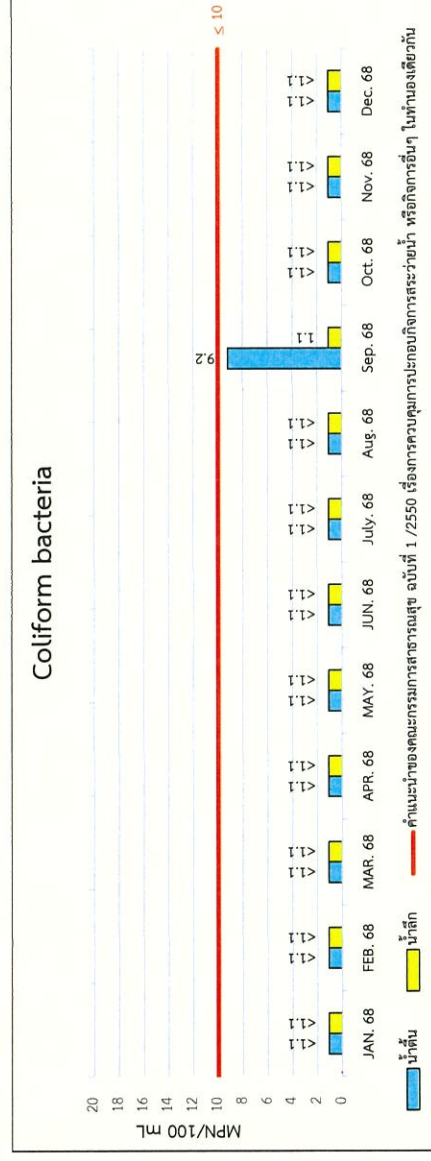
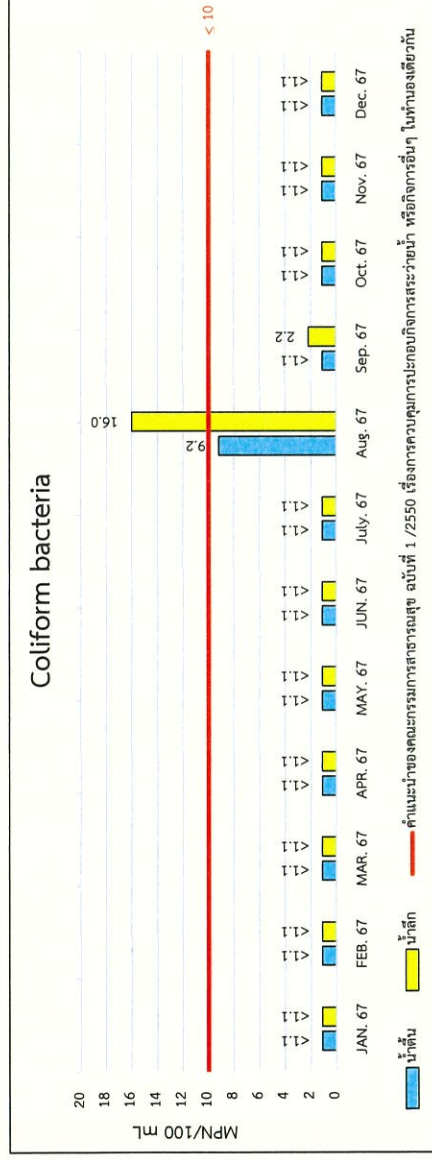
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา บริเวณน้ำลึก

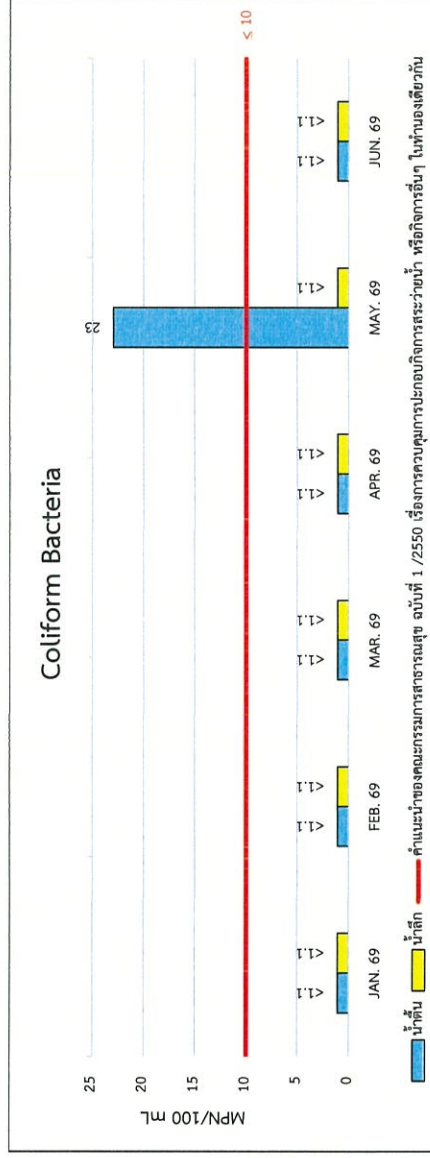
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		Total Alkalinity	Calcium Hardness	Chloride	Cyanuric Acid	Combined Chlorine	Coliform bacteria	E. coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณน้ำลึก	09/01/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/02/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/03/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/04/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/05/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/06/69	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย		mg/L as CaCO ₃	mg/L as CaCO ₃	mg/L Cl ⁻	mg/L	mg/L Cl ₂	MPN/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

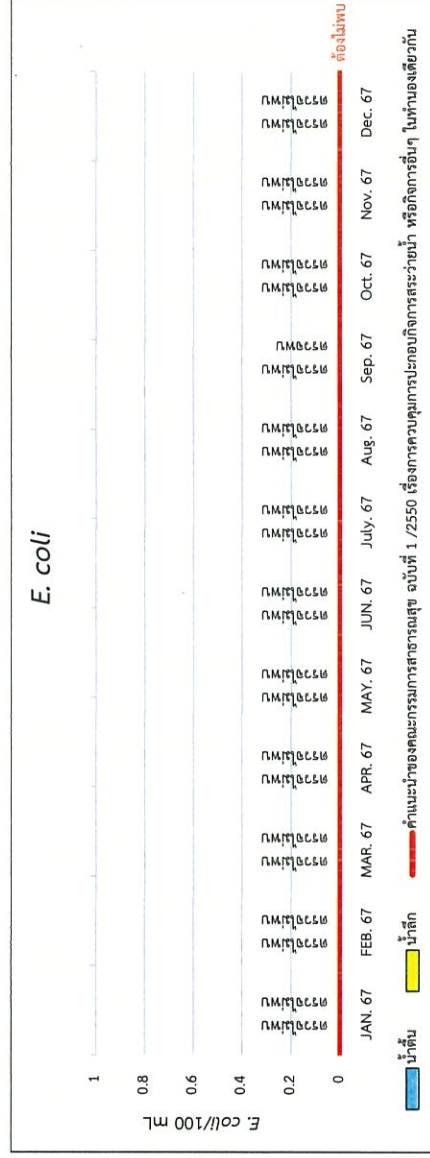
รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอช โมดัล แอนด์ โซลูชั่น จำกัด

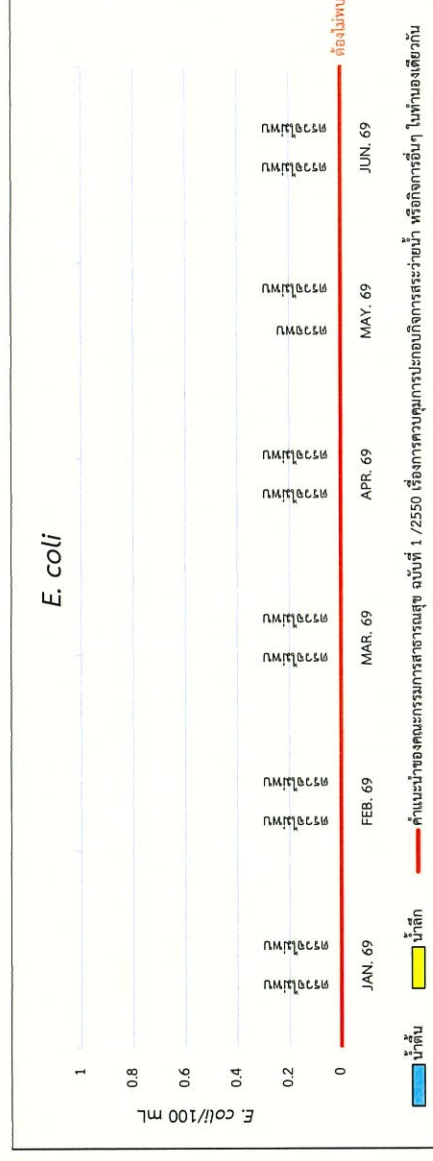
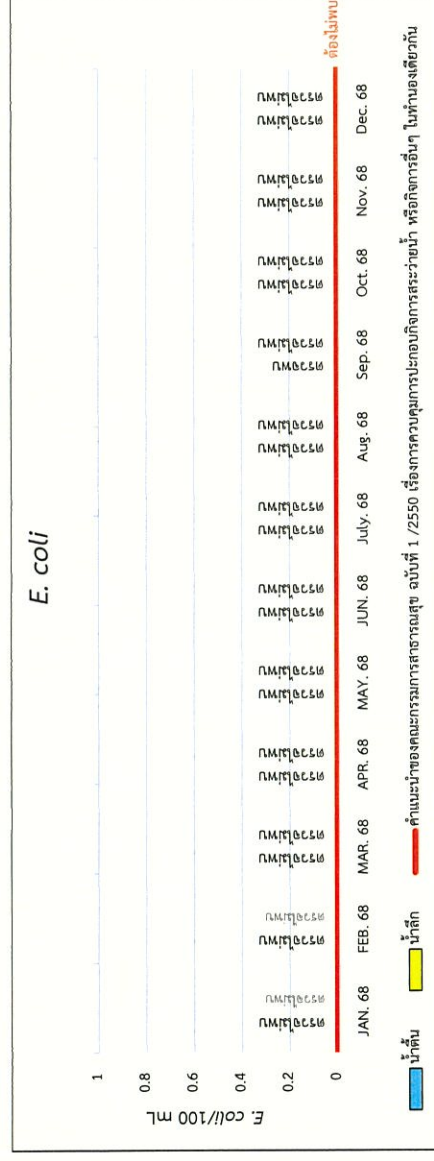


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด



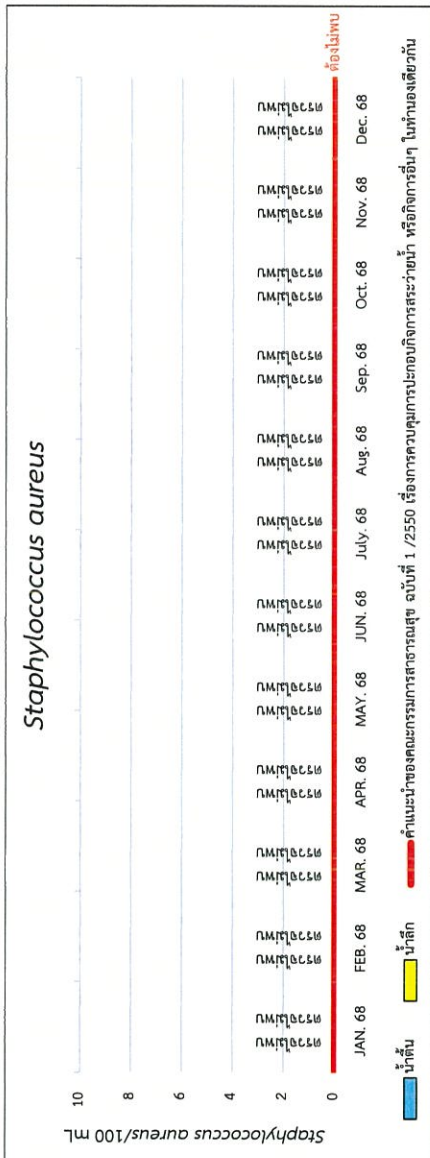
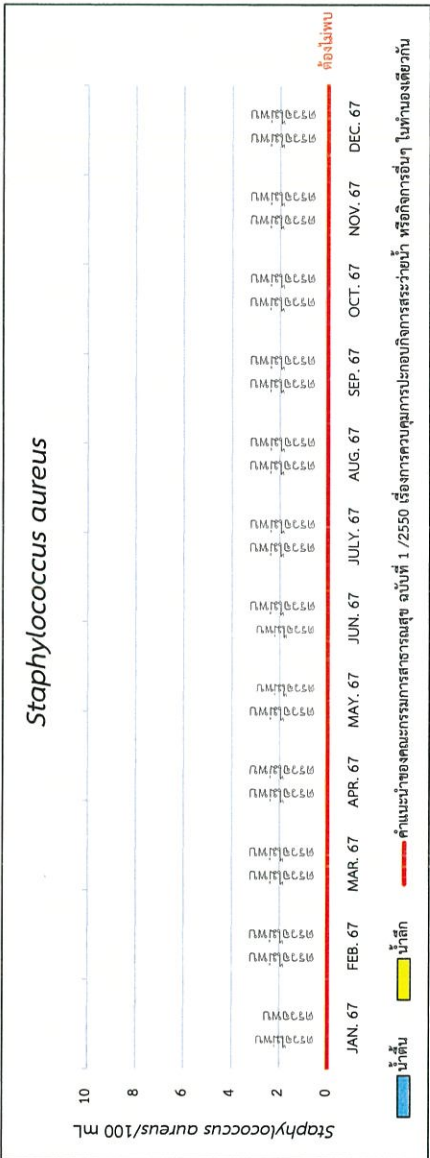
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Coliform bacteria
บริเวณส้วมในส่วนต้น และส้วมในส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – มิถุนายน พ.ศ. 2569



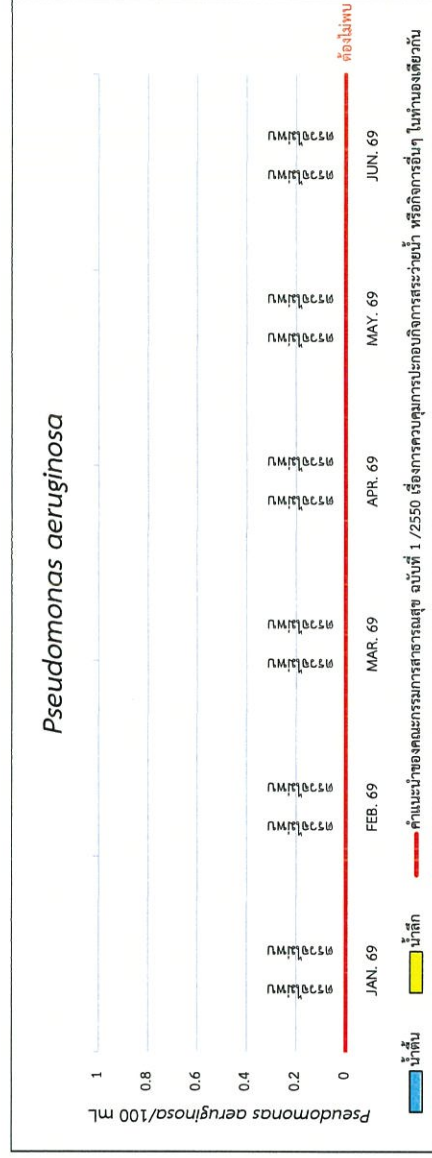
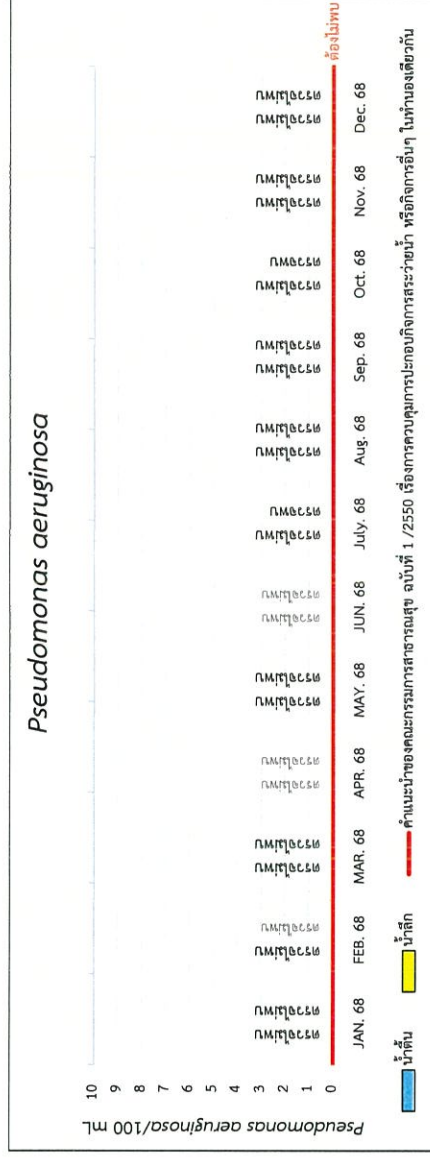


รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *E. coli*
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

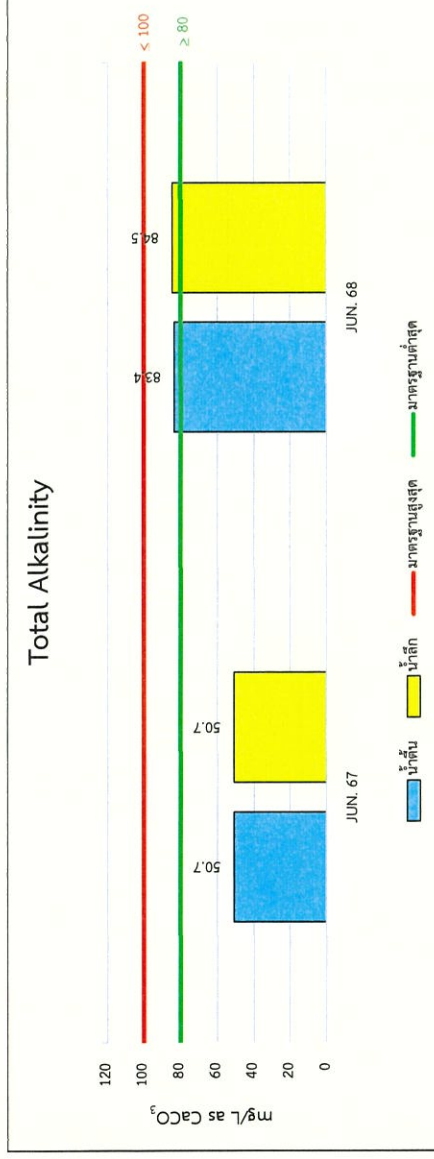
รายงานผลการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอล เอส มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด



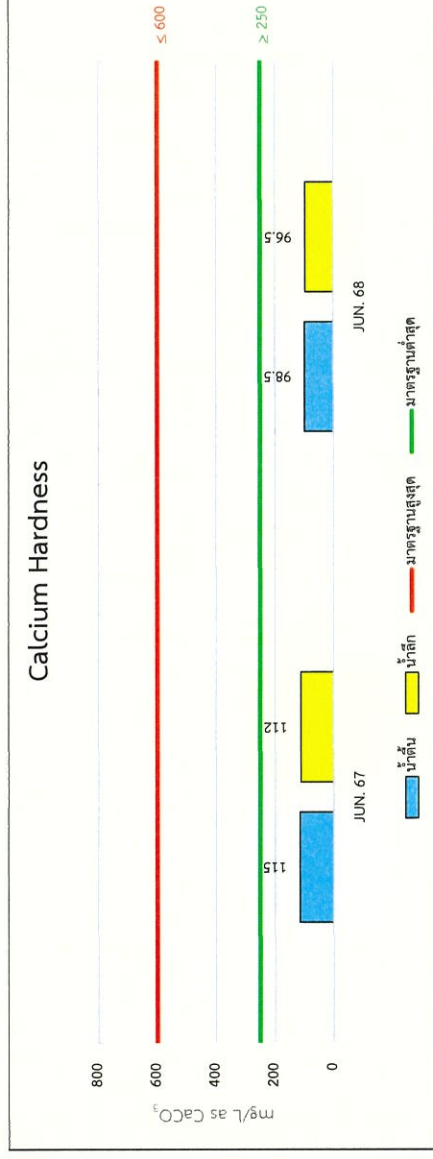
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa*
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – มิถุนายน พ.ศ. 2569

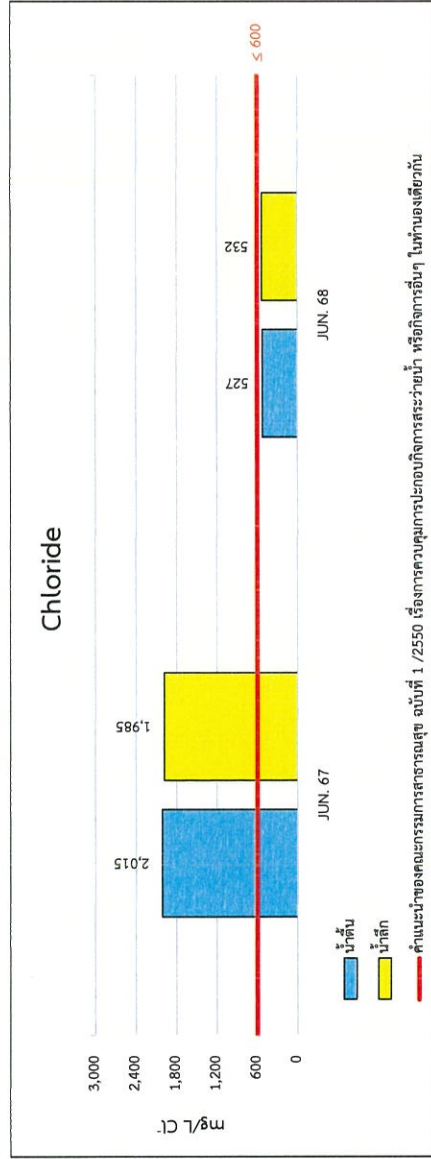


รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Alkalinity
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

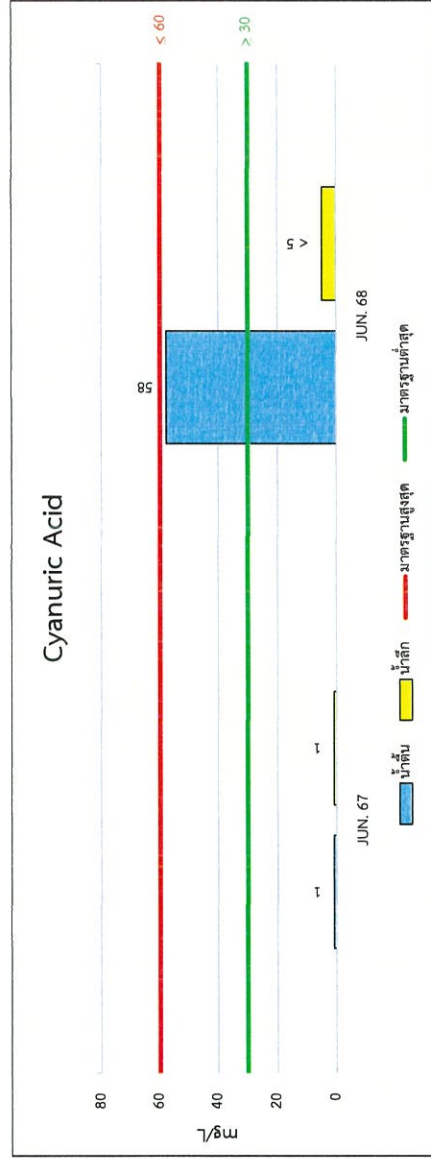


รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Calcium Hardness
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

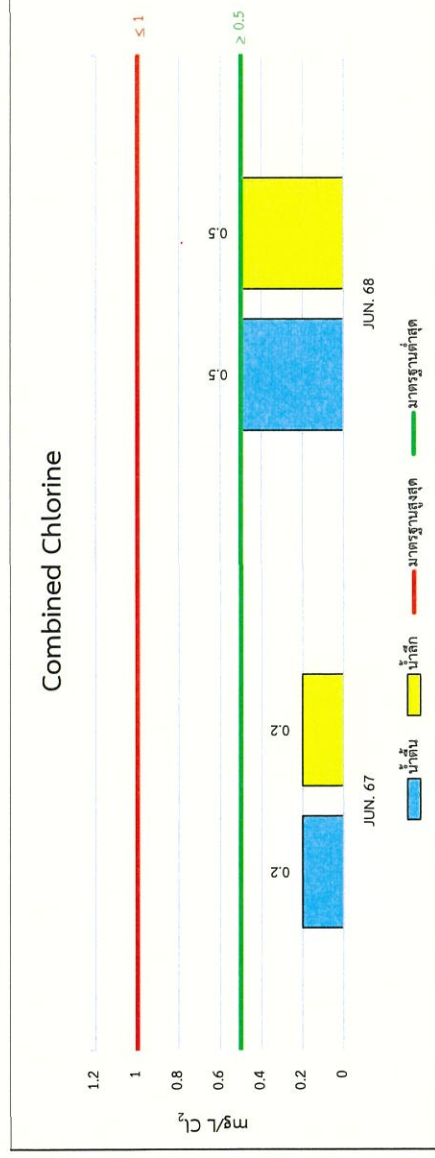
รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Chloride
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Cyanuric Acid
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – มิถุนายน พ.ศ. 2569

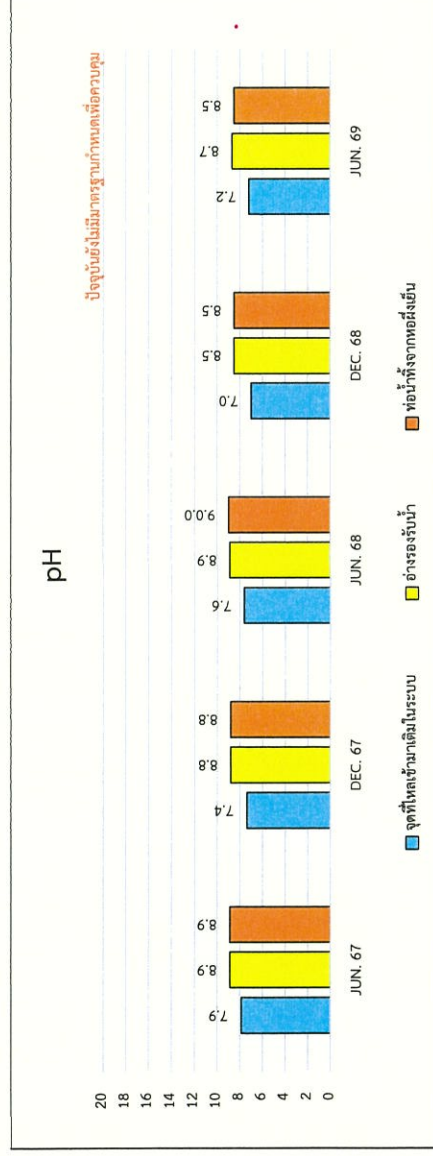


รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Combined Chlorine
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – มิถุนายน พ.ศ. 2569

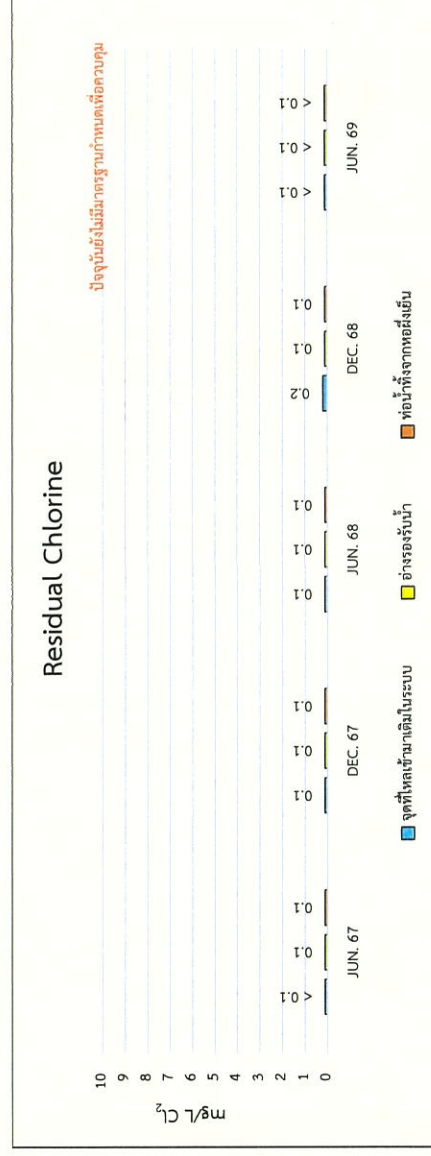
ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		pH	Residual Chloride	Coliform Bacteria	Legionella spp.
1. จุดที่ไหลเข้ามาเติมในระบบ	26/06/67	7.9 (29.0°C)	< 0.1	< 1.8	ตรวจไม่พบ
	05/12/67	7.4 (30.1°C)	< 0.1	< 1.8	ตรวจไม่พบ
	13/06/68	7.6 (29.7°C)	< 0.1	< 1.8	ตรวจไม่พบ
	12/12/68	7.0 (28.0°C)	0.2	< 1.8	ตรวจไม่พบ
	08/06/69	7.2 (31.0°C)	< 0.1	< 1.8	ตรวจไม่พบ
2. ในอ่างรองรับน้ำ	26/06/67	8.9 (29.0°C)	< 0.1	< 1.8	ตรวจไม่พบ
	05/12/67	8.8 (28.9°C)	0.1	< 1.8	ตรวจไม่พบ
	13/06/68	8.9 (28.4°C)	0.1	8.3	ตรวจไม่พบ
	12/12/68	8.5 (27.1°C)	0.1	13,000	ตรวจไม่พบ
	08/06/69	8.7 (31.4°C)	< 0.1	2.0	ตรวจไม่พบ
3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	26/06/67	8.9 (29.0°C)	< 0.1	< 1.8	ตรวจไม่พบ
	05/12/67	8.8 (28.8°C)	0.1	4.5	ตรวจไม่พบ
	13/06/68	9.0 (29.1°C)	0.1	< 1.8	ตรวจไม่พบ
	12/12/68	8.5 (27.2°C)	0.1	7,900	ตรวจไม่พบ
	08/06/69	8.5 (31.0°C)	< 0.1	33	ตรวจไม่พบ
หน่วย		องศาเซลเซียส	mg/L Cl ₂	MPN/100 mL	CFU/L

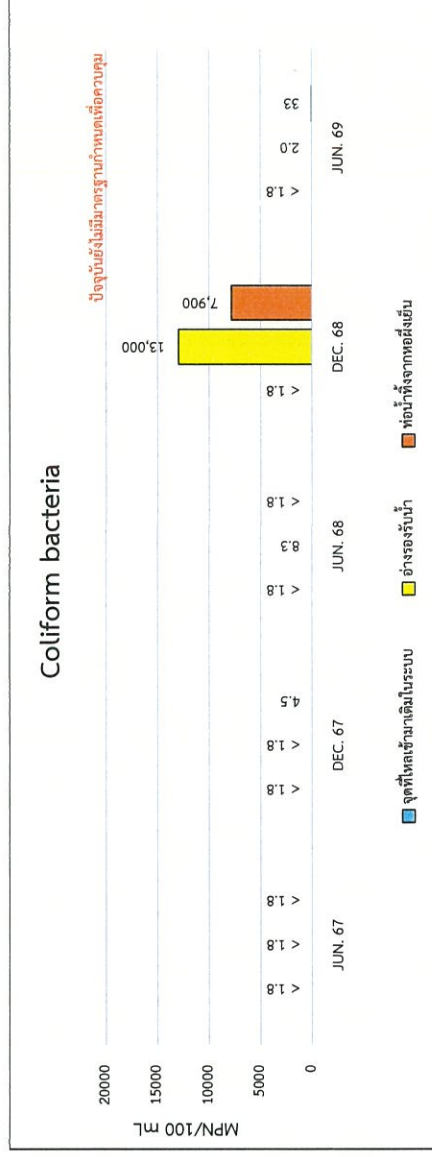


รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

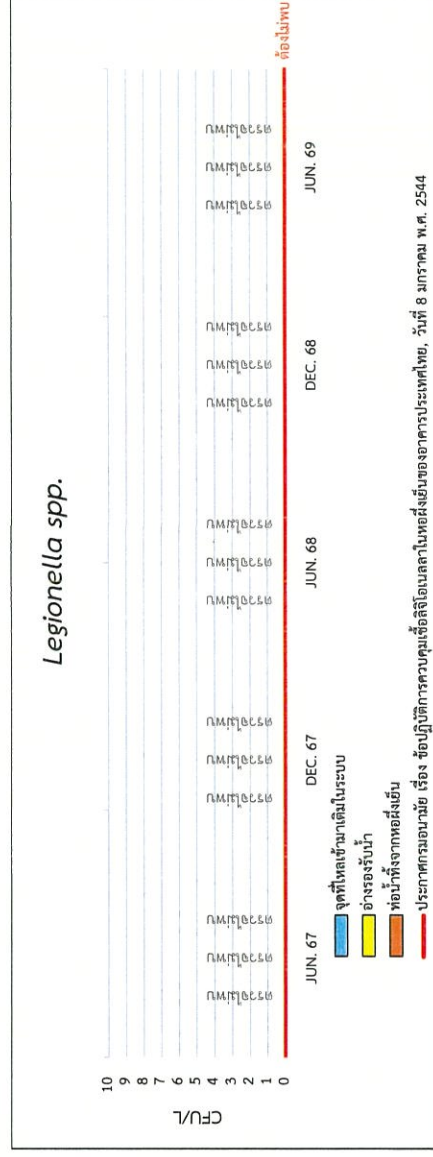


รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Residual Chloride
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติงานตามกรอบการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ความเสี่ยงต่อลม
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Coliform bacteria
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *Legionella* spp. คมภาพพบในหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – มิถุนายน พ.ศ. 2569