

### 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

### 3.2 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 หรือนับล่าสุด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูเนิตี 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 ดัชนีทีวีเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง 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 Surawong (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาสุรวงศ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และ 2) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ สรุปรุได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพหน่วยยานา

**โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ)**

ของบริษัท : บริษัท แอล เอส มอส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : วิชาห์ ยะเปตต์ แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำแห่งที่ตรวจิต : บริเวณสระว่ายน้

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		7 ม.ค. 68	8 มี.ค. 68	5 ก.ย. 68	8 ต.ก. 68	10 พ.ย. 68	12 ธ.ค. 68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนลึก	ตรวจว่ายน้ำ ส่วนตื้น

1/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในห้ามองเดียวกัน

\* รัฐบาลได้เตรียมแผนสำรองเพื่อจัดการเหตุ

சென்னை, 11.12.2019

:- นายสุพรรณ ต.ป.เลือก

: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

: นางสาวฉวีวรรณ บัญลา

- บริษัท ไข่เบเต็ด แอบนมาลีส์ แอปป์ เอ็นจิเนียริง คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

• 0 2763 2828



รูปที่ 3-1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น



รูปที่ 3-2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด สาขาสุรวงศ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 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

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

**โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ)**

ของ บริษัท : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โยเทล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูเอเท็ด แอวนาติสต์ แอนด์ เอ็มจีเนียร์ริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

**ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณที่หอผึ่งเย็น (Cooling Tower)**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน 1/
		12 ธ.ค. 68			
		จุดที่ไหลเข้ามาเติมในระบบ	ในอ่างรองรับน้ำ	พอมักังจากพองขึ้น	
1. pH	-	7.0 (28.0°C)	8.5 (27.1°C)	8.5 (27.2°C)	-
2. Residual Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	0.2	0.1	0.1	-
3. Coliform bacteria	MPN/100 mL	<1.8	13,000	7,900	-
4. <i>Legionella</i> spp.	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
สภาพทั่วไปอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	สีเหลือง/ใส ไม่มีตะกอน	สีเหลือง/ใส ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเพื่อลี้เจเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544

2/ Non-Detectable (มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวิเคราะห์)

: นายสุทัศน์ บุษณะียง

: นางสาวฉัตรพร ราชเขตร และนายณัฐเขต หล้าคำมูล

๖. นางสาวอัฐวรรณ บุญลา

: บริษัท ยูนิเทค แอวมาสิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

:0 2763 2828

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



รูปที่ 3-3 คุณภาพน้ำบริเวณจุดไหลเข้ามาเติมในระบบ



รูปที่ 3-4 คุณภาพน้ำบริเวณอ่างรองรับน้ำ



รูปที่ 3-5 คุณภาพน้ำบริเวณท่อน้ำทิ้งจากห้องเย็น

### 3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

**3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ** บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ของโครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าเท่าเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ดัชนี Calcium Hardness และ Cyanuric Acid ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-6 ถึง รูปที่ 3-14

**3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่หอผึ่งเย็น** บริเวณจุดที่ไหลเข้ามาเติมในระบบ, บริเวณอ่างรองรับน้ำ และ บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 ถึง รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสำเนา บริเวณนาต้น

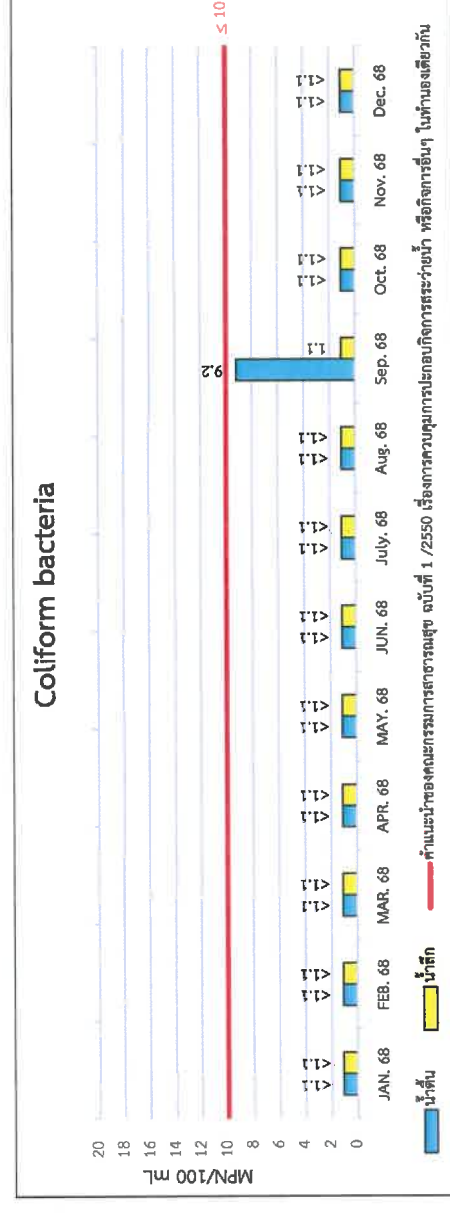
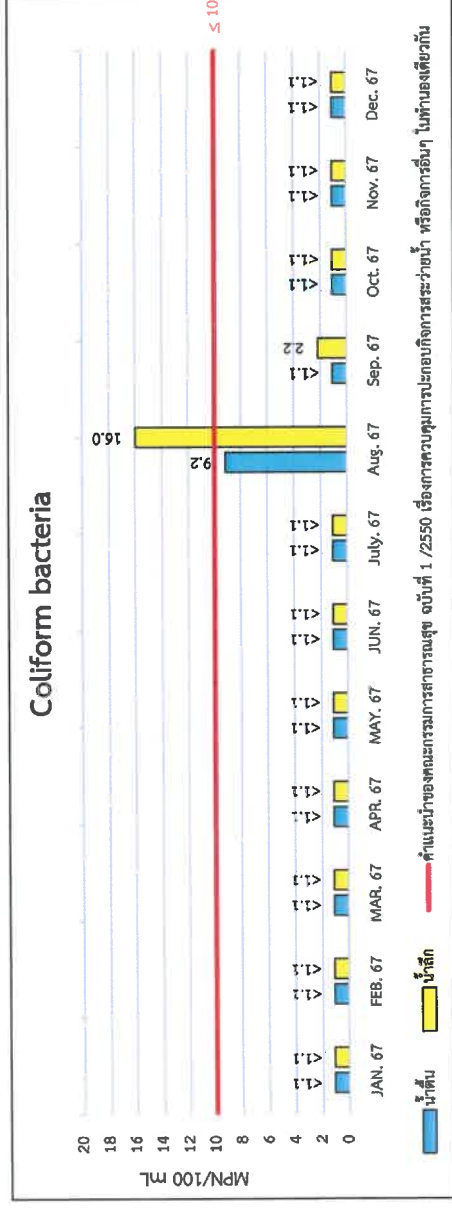
ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		Total Alkalinity	Calcium Hardness	Chloride	Cyanuric Acid	Combined Chlorine	Coliform bacteria	E. coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณน้ำต้น	24/01/67	-	-	-	-	-	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/02/67	-	-	-	-	-	<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*	2015*	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	
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	
หน่วย		mg/L as CaCO <sub>3</sub>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	mg/L Cl <sup>-</sup>	mg/L	mg/L Cl <sub>2</sub>	MPN/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

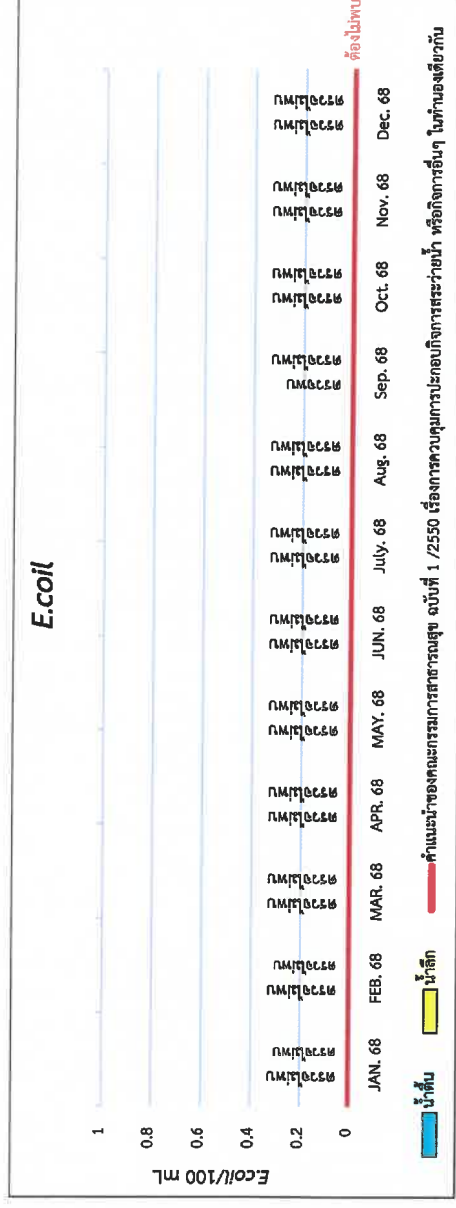
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

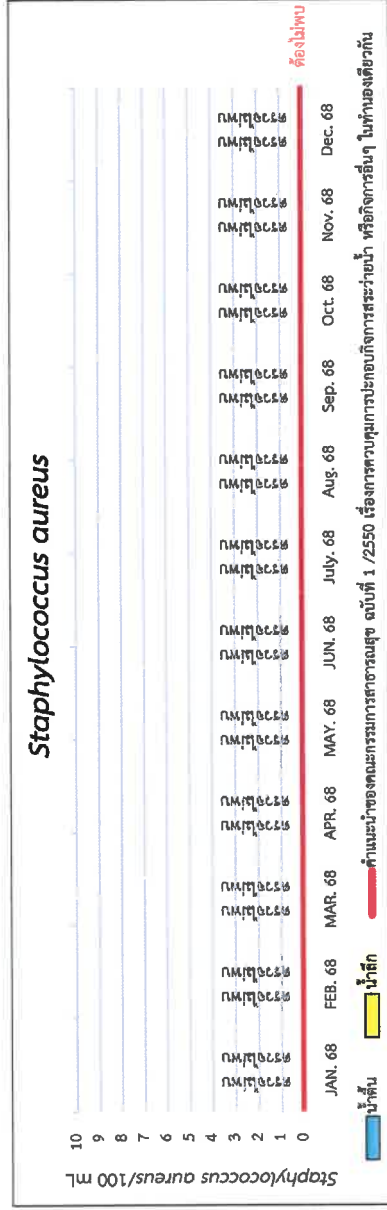
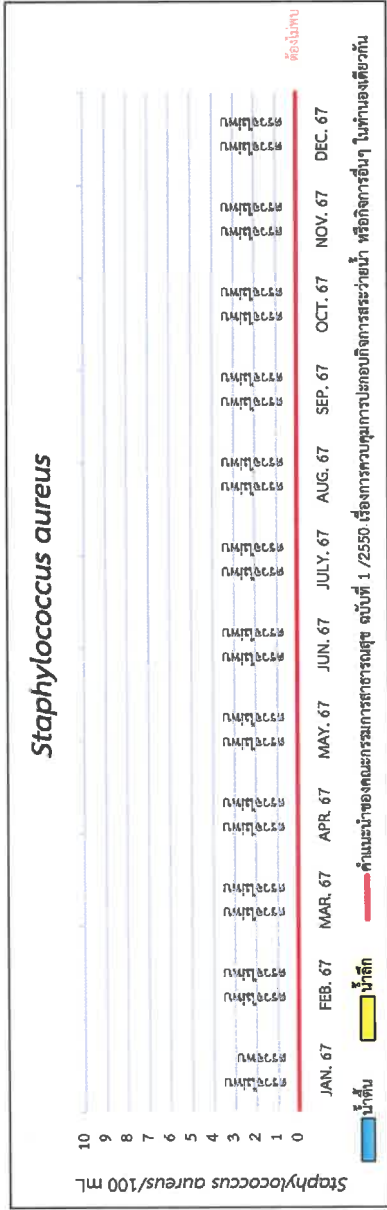
รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568  
บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด



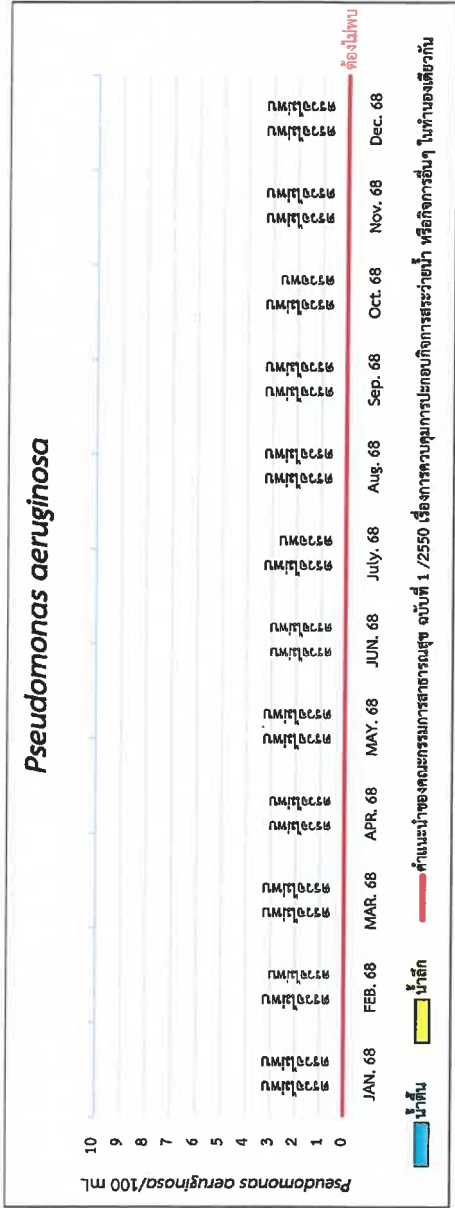
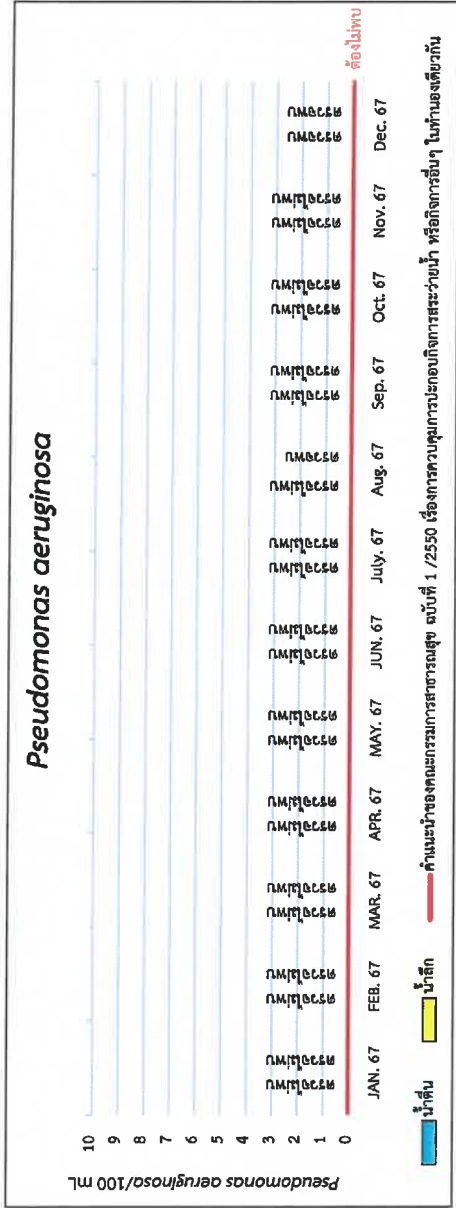
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Coliform bacteria  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568



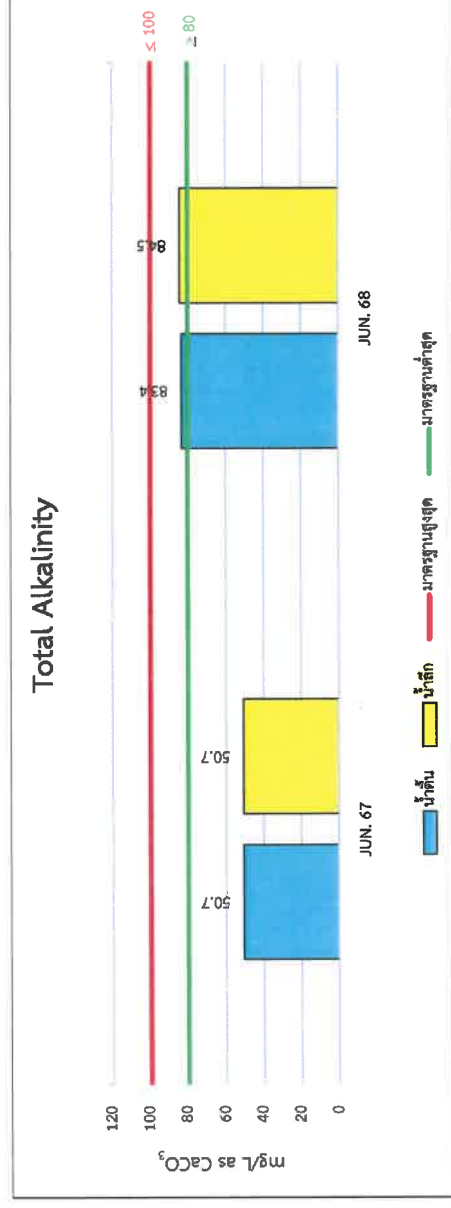
บริษัท ปูนซีเมนต์ แอมบาสีส์เตอร์ เอชดี เอเชียมีเดีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
การรับรองมาตรฐาน ความสามารถในการปฏิบัติตามกฎระเบียบของ ISO 9001 : 2015 ของกรมการค้าระหว่างประเทศและไอเอสโอ (ISO) และระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานตามข้อกำหนดของ ISO 14001 : 2015 และการจัดการห่วงโซ่อุปทานตามข้อกำหนดของ ISO 55001 : 2018 โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *Staphylococcus aureus*  
บริเวณส้วมร่ว่าน้ำส่วนต้น และส้วมร่ว่าน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

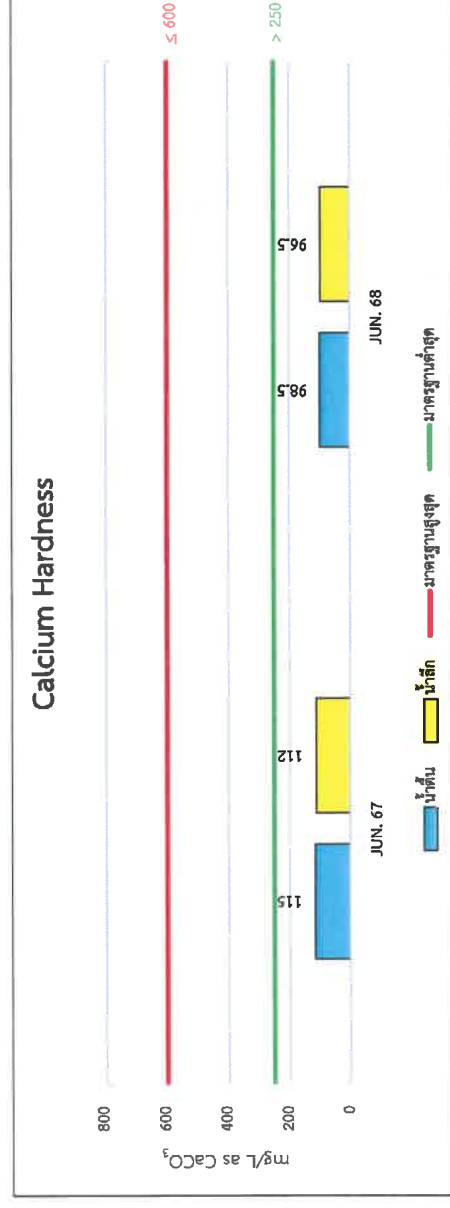


รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa*  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



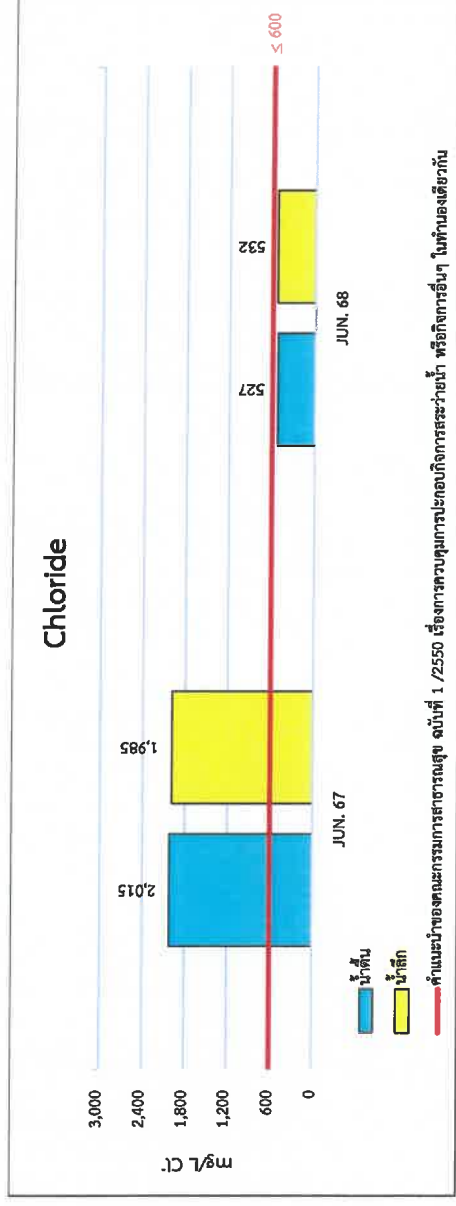
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Alkalinity

บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

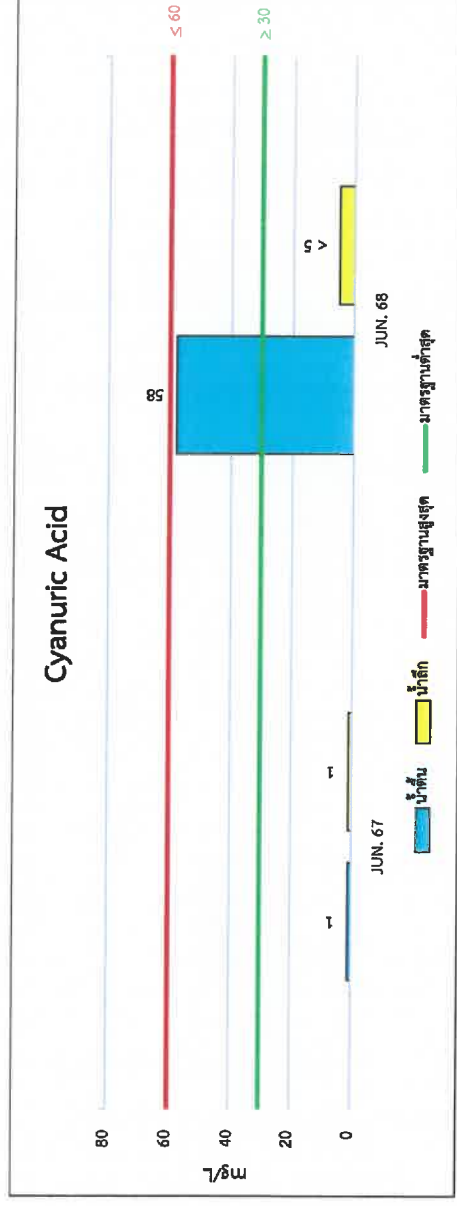


รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Calcium Hardness

บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

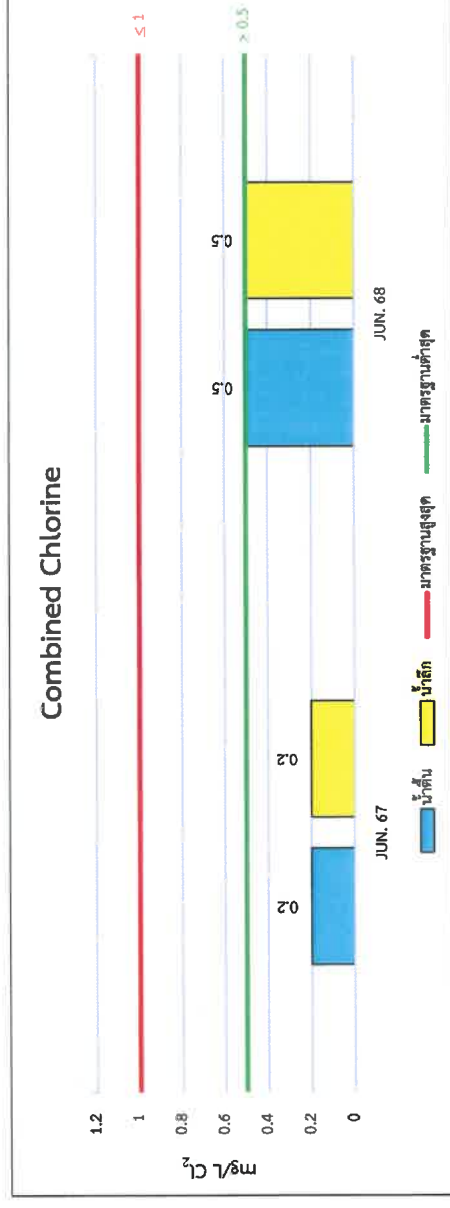


รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Chloride  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Cyanuric Acid  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568  
บริษัท แอล เอช มอส์ แอนด์ โซเทล จำกัด

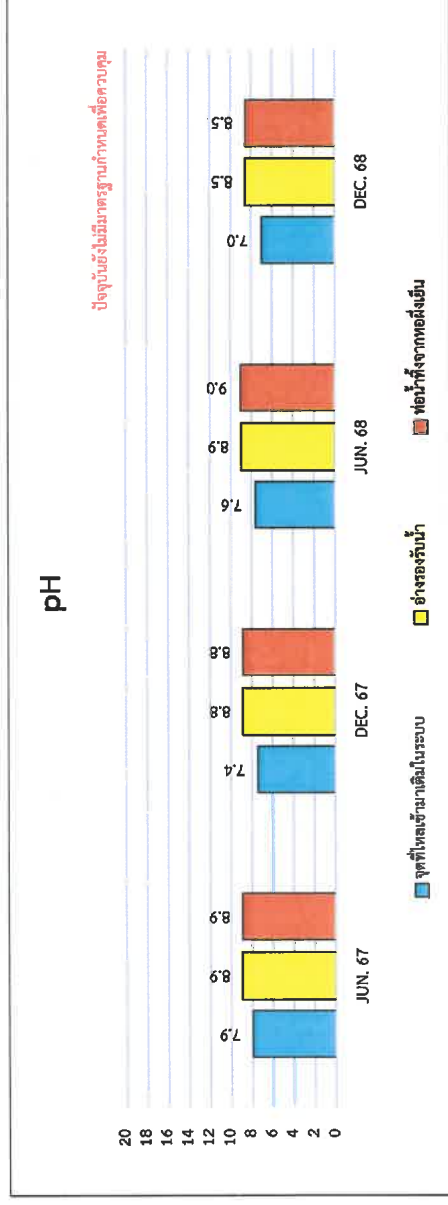


รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Combined Chlorine  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568

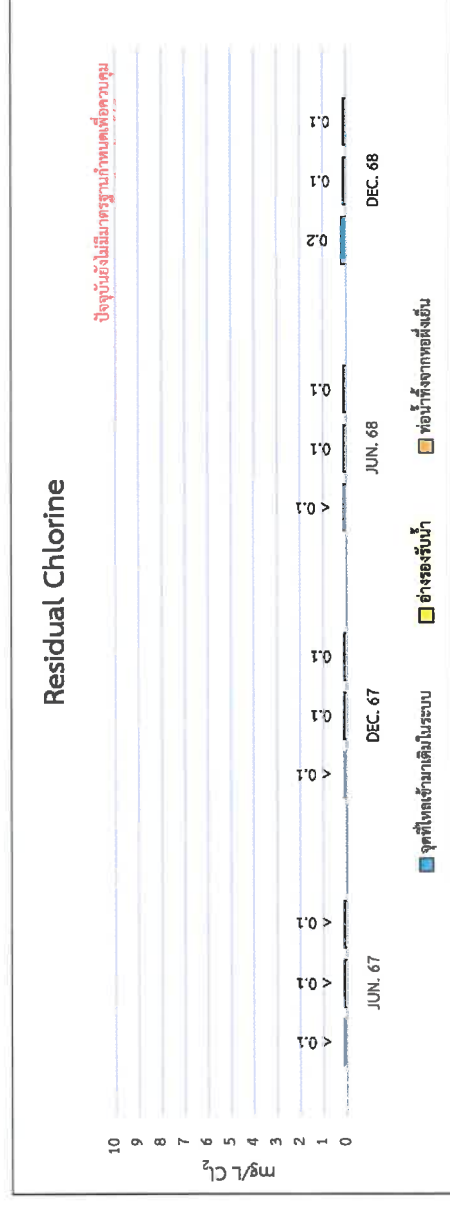
ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

โครงการ Grande Centre Point Surawong (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568

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
2. ในอ่างรองรับน้ำ	26/06/67	8.9 (29°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
3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	26/06/67	8.9 (29°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
หน่วย		องศาเซลเซียส	mg/L Cl <sub>2</sub>	MPN/100 mL	CFU/L



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH  
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Residual Chloride  
คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568

