

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

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

(1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

(2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- บริเวณจุดที่ไหลเข้ามาเติมในระบบ
- บริเวณอ่างรองรับน้ำ
- บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแรง 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 หรือฉบับล่าสุด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูนิเท็ด 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 และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแรง 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 สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

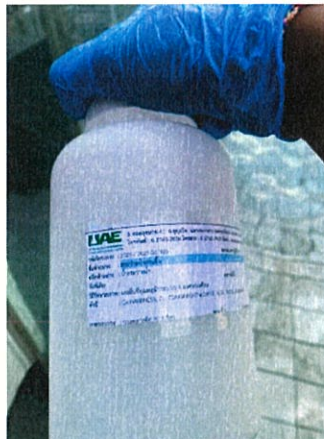
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโครงการ Grande Centre Point Prestige Bangkok (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และ 2) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ สรุปรายได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Prestige Bangkok (ระยะดำเนินการ)

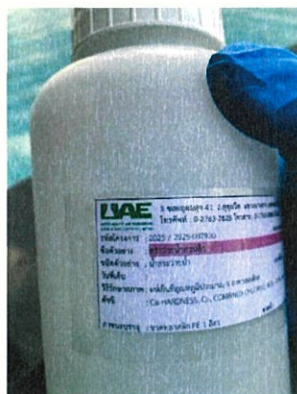
จัดทำรายงานโดย : เริมัท ยมรัตน์ แอนนาฮิสต์ แกนต์ เอ็นจิเนียริง คลานซ์ลแตนท์ จำกัด

၁။ အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်
 ၂။ အကျဉ်းချုပ်
 ၃။ အကျဉ်းချုပ်
 ၄။ အကျဉ်းချုပ်
 ၅။ အကျဉ်းချုပ်
 ၆။ အကျဉ်းချုပ်
 ၇။ အကျဉ်းချုပ်
 ၈။ အကျဉ်းချုပ်
 ၉။ အကျဉ်းချုပ်
 ၁၀။ အကျဉ်းချုပ်

[illegible][illegible]



รูปที่ 3-1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น



รูปที่ 3-2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ของโครงการ Grande Centre Point Prestige Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าเท่าเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-4

โครงการ Grande Centre Point Prestige Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

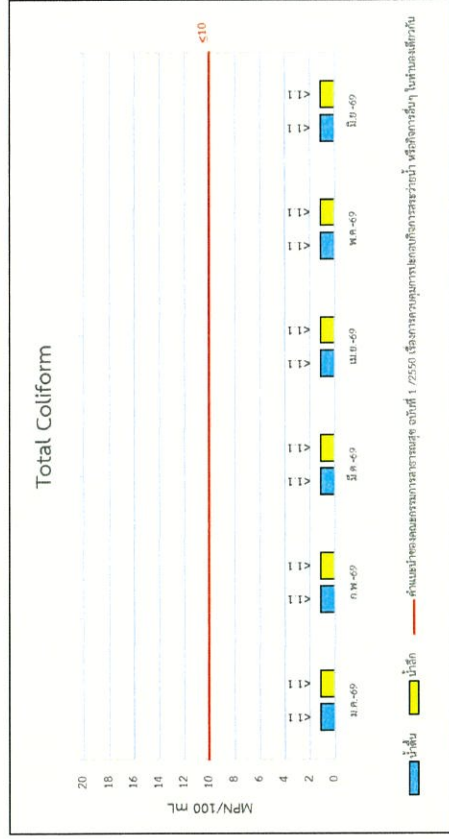
หมายเหตุ : 1/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรงน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในห้ามองเดียวกัน

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ขอเรียนถึง บริษัท

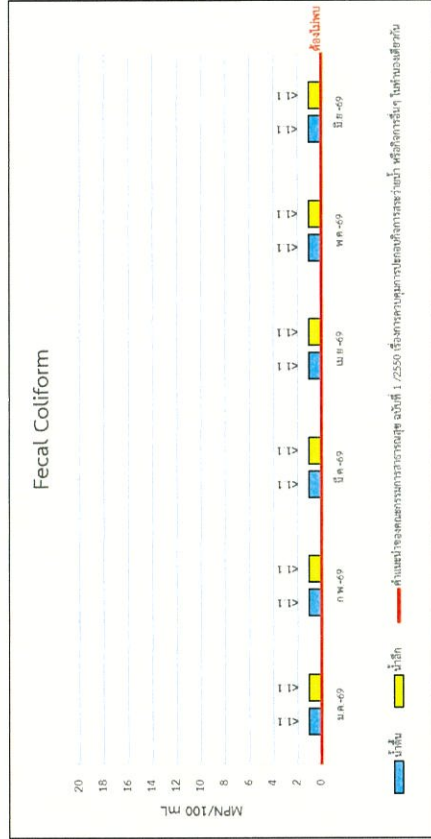
ตารางที่ 3-3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ บริเวณน้ำลึก
โครงการ Grande Centre Point Prestige Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่ง ติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		Total Alkalinity	Calcium Hardness	Chloride	Ammonia	Nitrate	Cyanuric Acid	Combined Chlorine	Total Coliform	Fecal Coliform	E. coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณน้ำลึก	13/01/69	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	<1.1	-	-	-
	03/02/69	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	<1.1	-	-	-
	06/03/69	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	<1.1	-	-	-
	03/04/69	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	<1.1	-	-	-
	05/05/69	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	<1.1	-	-	-
	09/06/69	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	<1.1	-	-	-
หน่วย		mg/L as CaCO ₃	mg/L as CaCO ₃	mg/L Cl ⁻	mg/L NH ₃	mg/L NO ₃ ⁻	mg/L	mg/L Cl ₂	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL	/100 mL	/100 mL	
มาตรฐาน 1/		80-100	250-600	≤ 600	≤ 20	≤ 50	30-60	0.5-1.0	≤ 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	

หมายเหตุ : 1/ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Coliform
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fecal Coliform
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569