

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียด ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ		
pH	- SMWW 2017 (4500 H ⁺ B)	7.2-8.4 ^{1/}
Residual Chlorine	- DPD Colorimetric	-
Coliform Bacteria	- SMWW 2017 (9221 B)	≤ 1.0 ^{1/}
E. coli	- SMWW 2017 (9221 F. Detection)	ต้องไม่พบ ^{1/}
<i>Staphylococcus aureus</i>	- SMWW 2017 (9213 B)	ต้องไม่พบ ^{1/}

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

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำประเว้า น้ำ ของโครงการ ยู ดีไลต์ แอท บางซื่อ สเตชัน (เดิมชื่อโครงการ อาคารพักอาศัยสูง 25 ชั้น) ระยะเปิดดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ สระเว้า น้ำบริเวณน้ำลึก และสระเว้า น้ำบริเวณน้ำตื้น ซึ่งจะมีการตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง (pH และ Free Chlorine) (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประเว้า น้ำประเว้าประจำวัน ดังภาคผนวก 9-6) และเดือนละ 1 ครั้ง (pH, Residual Chlorine, Coliform Bacteria, E. coli และ Staphylococcus aureus) (ดังผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประเว้า น้ำประเว้าประจำวัน ดังตารางที่ 3-1 และดังภาคผนวก 10)

จากการผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประเว้า น้ำ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระเว้า น้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ในสระเว้า น้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3-2 และภาคผนวก 10 ตาราง เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3-3)

ทั้งนี้ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนเมษายน 2565 ที่ค่าน้ำประเว้า น้ำบางพารามิเตอร์ไม่เป็นตาม เกณฑ์มาตรฐานนั้น พบว่าก่อนวันเก็บตัวอย่างน้ำและวันเก็บตัวอย่างน้ำมีฝนตกหนัก น้ำฝนได้ชะล้างฝุ่น และสิ่งสกปรกที่ผนังภายนอกอาคารไหลลงสระเว้า น้ำ ปริมาณน้ำฝนที่ไหลลงสระมีปริมาณมากส่งผลให้ค่า คลอรีนในสระน้ำเจือจางหมด ซึ่งปัจจุบันทางเจ้าหน้าที่นิติบุคคลได้กำชับให้ช่างประจำอาคารคอยตรวจสอบ และดูแลสระเว้า น้ำอย่างใกล้ชิด โดยให้เติมคลอรีนลงสระทันทีที่ฝนหยุดตก เพื่อให้คลอรีนฆ่าเชื้อโรคที่ ปนเปื้อนมากับน้ำฝน และพบว่าน้ำในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายนผลคุณภาพน้ำประเว้า น้ำทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการ ประกอบกิจการสระเว้า น้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันแล้ว



รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระเว้า น้ำ

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำโครงการ ยู ดีไลท์ แอท บางซื่อ สเตชั่น (เดิมชื่อโครงการ อาคารพักอาศัยสูง 25 ชั้น) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
	pH	Residual Chlorine	Coliform Bacteria	E. coli	Staphylococcus aureus
26/01/65	7.9	0.29	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
11/02/65	7.2	0.80	9.2X10 ²	2.4X10 ²	Not detected
16/03/65	7.7	0.22	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
27/04/65	7.7	<0.10	1.7X10 ²	49	Not detected
13/05/65	7.9	2.50	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
14/06/65	7.2	0.85	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	-	< 1.0	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี MPN Test

<1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี Membrane Filter Technique

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำโครงการ ยู ดีไลท์ แอท บางซื่อ สเตชั่น
(เดิมชื่อโครงการ อาคารพักอาศัยสูง 25 ชั้น) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2563-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
	pH	Residual Chlorine	Coliform Bacteria	E. coli	Staphylococcus aureus
21/07/63	6.5	1.60	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
25/08/63	4.4	0.50	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
22/09/63	4.5	<0.10	7.8	4.5	Not detected
21/10/63	4.7	1.70	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
24/11/63	4.8	2.50	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
22/12/63	7.4	0.57	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
26/01/64	7.6	1.97	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
23/02/64	7.7	1.06	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
23/03/64	8.0	<0.10	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
27/04/64	8.0	0.73	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
25/05/64	7.1	0.49	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
22/06/64	7.5	0.54	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
22/07/64	6.6	1.5	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
24/08/64	7.3	0.95	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
21/09/64	7.1	1.04	4.5	Not found	Not detected
26/10/64	6.9	1.47	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
23/11/64	7.4	0.64	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
21/12/64	7.4	0.79	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
26/01/65	7.9	0.29	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
11/02/65	7.2	0.80	9.2X10 ²	2.4X10 ²	Not detected
16/03/65	7.7	0.22	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
27/04/65	7.7	<0.10	1.7X10 ²	49	Not detected
13/05/65	7.9	2.50	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
14/06/65	7.2	0.85	<1.8 (ไม่พบ)	Not found	Not detected
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	-	< 1.0	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี MPN Test

<1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี Membrane Filter Technique