

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Shama Sukhumvit 39 (ชื่อเดิม WALTON 39) (ระยะดำเนินการ) บริษัท วอลตัน แอสเสท จำกัด บริษัท วนาดล จำกัด โดยทำการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และ บริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มที่ไม่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ Shama Sukhumvit 39 (ชื่อเดิม WALTON 39)
ของบริษัท วอลตัน แอสเสท จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		08/07/2565	08/08/2565	29/09/2565	18/10/2565	24/11/2565	22/12/2565	
pH at 25 °C	-	7.25	7.3	7.4	7.1	7.5	6.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.6	6.4	12.4	8.4	4.2	3.1	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	9.00	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	315	662	256	142	408	228	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.40	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.82	4.2	6.8	14.6	10.6	8.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	0.30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	-	180	480	380	90	80	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(Swimming pool Quality)

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Combined Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มที่ไม่คงที่ สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง
ของโครงการ Shama Sukhumvit 39 (ชื่อเดิม WALTON 39) ของบริษัท วอลตัน แอสเสท จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก					มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		08/08/2565	29/09/2565	18/10/2565	24/11/2565	22/12/2565	
Chloride	mg/L	51.48	1,132	1,208	575	430	≤ 600
Combine Chlorine	mg/L	<0.1	0.5	0.5	0.6	0.82	0.5-1.0
Ammonia-nitrogen	mg/L	1.8	2.7	4.2	2.5	0.9	≤ 20
Nitrate-nitrogen	mg/L	4.6	4.4	1.9	7.9	1.2	≤ 50
Alkalinity	mg/L	0.4	0.22	0.6	84	86	80-100
Calcium Hardness	mg/L as CaCO3	200	157	301	293	290	250-600
Cyanuric acid	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	36	36	30-60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected
Escherichia coli	E.Coli/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน