

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำสระว่ายน้ำโดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ จุดที่ 1 ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN และซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		15/01/2567	08/02/2567	
pH at 25 °C	-	7.0	7.3	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.0	15.5	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	7.3	9.7	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	234	228	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	<0.5	<5.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.8	10	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<0.60	<0.60	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	>160,000	54,000	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		15/03/2567	17/04/2567	15/05/2567	14/06/2567	
pH at 25 °C	-	6.8	6.5	6.5	7.2	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen	mg/L	23.6	25.2	28.8	9.5	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	20	21	13	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	196	271	34	214	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.5	9.1	9.5	5.4	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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

⁽²⁾ ค่า TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 384 และ 188 มิลลิกรัมต่อลิตร , ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 431 และ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 356 และ 322 มิลลิกรัมต่อลิตร , ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 370 และ 156 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ
ของโครงการศุภาลย์ พรีเมียร์ สีพระยา-สามย่าน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งจุดบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		15/03/2567	17/04/2567	15/05/2567	14/06/2567	
pH at 25 °C	-	7.2	6.9	7.2	7.5	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen	mg/L	12.7	13.4	21.1	6.6	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	11	10	<10	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	208	214	66	118	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.7	7.5	7.6	3.2	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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

⁽²⁾ ค่า TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 384 และ 188 มิลลิกรัมต่อลิตร , ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 431 และ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 356 และ 322 มิลลิกรัมต่อลิตร , ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 เท่ากับ 370 และ 156 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) น้ำในสระว่ายน้ำส่วนลึก 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ,แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), E.Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก (Swimming pool water) ของของโครงการสุภาลัย ปริเมียร์ สี่พระยา-สามย่าน
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		15/03/2567	17/04/2567	15/05/2567	14/06/2567	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	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
E.Coli	MPN/100	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
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น (Swimming pool water) ของโครงการสุภาลัย ปริเมียร์ สี่พระยา-สามย่าน
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		15/03/2567	17/04/2567	15/05/2567	14/06/2567	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	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
E.Coli	MPN/100	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
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2017

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