

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ Asher ratchada-huaikhwang (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำสระว่ายน้ำโดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ 2) น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม - ธันวาคมพ.ศ.2568 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ Asher ratchada-huaikhwang
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคมพ.ศ.2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		16/01/2568	18/02/2568	21/03/2568	25/04/2568	22/05/2568	20/06/2568
pH at 25 °C	-	6.8	7.0	7.0	7.3	7.6	7.6
Total Dissolved Solids	mg/L	522	504	440	804	764	458
Total Suspended Solids	mg/L	500	6,125	5,586	28	5	42
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	253	2,924	1,031	36	23	34
Sulfide	mg/L	2.0	32.0	24.0	<1.0	<1.0	2.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	75.60	302.40	336.00	44.24	28.00	48.72
Oil & Grease	mg/L	12.00	422.00	566.00	<5	<5	6.00

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ Asher ratchada-huaikhwang
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคมพ.ศ.2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		23/07/2568	19/08/2568	02/09/2568	22/10/2568	17/11/2568	15/12/2568
pH at 25 °C	-	7.5	7.5	6.4	7.1	6.0	7.3
Total Dissolved Solids	mg/L	474	465	537	260	532	528
Total Suspended Solids	mg/L	42	48	234	117	368	76
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	30	56	194	119	204	61
Sulfide	mg/L	1.0	1.2	1.8	6.7	2.3	1.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	42.00	39.20	98.84	75.04	140.00	51.80
Oil & Grease	mg/L	5.00	5.67	6.00	11.00	18.00	<5

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ Asher ratchada-huaikhwang
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคมพ.ศ.2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		16/01/2568	18/02/2568	21/03/2568	25/04/2568	22/05/2568	20/06/2568	
pH at 25 °C	-	7.2	7.6	7.4	7.0	7.7	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	500	340	492	774	760	468	< 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	10	15	22	14	18	16	< 40
Biochemical Oxygen	mg/L	8	10	19	13	15	12	< 30
Sulfide	mg/L	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.00	20.72	29.40	19.04	18.48	20.44	< 35
Oil & Grease	mg/L	ND	<5	<5	ND	<5	<5	< 20

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

ตารางที่ 4.1-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ Asher ratchada-huaikhwang
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคมพ.ศ.2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		23/07/2568	19/08/2568	02/09/2568	22/10/2568	17/11/2568	15/12/2568	
pH at 25 °C	-	7.5	7.6	7.2	7.1	7.2	7.3	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	438	458	272	247	203	511	< 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	20	12	8	21	24	68	< 40
Biochemical Oxygen	mg/L	19	11	6	17	40	42	< 30
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	< 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	22.40	28.28	15.12	24.08	33.88	38.08	< 35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	< 20

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF 24th Edition 2023

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ก

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1) น้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Total Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-2 ถึง ตารางที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก (Swimming pool water) ของโครงการ Asher ratchada-huaikhwang
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคมพ.ศ.2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		16/01/2568	18/02/2568	21/03/2568	25/04/2568	22/05/2568	20/06/2568	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤ 10
Escherichia coli	CFU/ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

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

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก (Swimming pool water) ของโครงการ Asher ratchada-huaikhwang
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคมพ.ศ.2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		23/07/2568	19/08/2568	02/09/2568	22/10/2568	17/11/2568	15/12/2568	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤ 10
Escherichia coli	CFU/ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

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