

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ EASE' RATCHADA CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งโดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 - มิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) น้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการ 2) น้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการโดยทำการ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างกรกฎาคม พ.ศ.2565 - มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการ ของโครงการ EASE' RATCHADA CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด EASE' RATCHADA CONDOMINIUM ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการ											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		15/07/2565	11/08/2565	16/09/2565	14/10/2565	18/11/2565	16/12/2565	14/01/2566	09/02/2566	29/03/2566	12/04/2566	19/05/2566	09/06/2566
pH at 25 °C	-	8.3	8.5	8.4	8.8	8.5	8.8	6.8	6.8	6.6	6.8	8.0	7.6
Biochemical Oxygen	mg/L	35.4	32.8	29.8	30.6	31.2	35.4	19.44	19.42	18.35	16.53	20.18	29.23
Total Suspended Solids	mg/L	14	16	12	16	14	18	14	18	<10	<10	<10	42
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	92.4	96.4	90.6	96.4	90.2	95.6	22.35	24.6	24.6	22.88	28.42	38.42
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,200	2,800	2,200	2,600	1,800	2,200	2,400	1,800	640	580	780	3,800

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการ ของโครงการ EASE' RATCHADA CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด EASE' RATCHADA CONDOMINIUM ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง												มาตรฐาน
		น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการ												
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		15/07/2565	11/08/2565	16/09/2565	14/10/2565	18/11/2565	16/12/2565	14/01/2566	09/02/2566	29/03/2566	12/04/2566	19/05/2566	09/06/2566	
pH at 25 °C	-	7.7	7.8	7.7	7.5	7.4	7.3	7.1	7.0	6.9	6.0	7.4	6.0	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen	mg/L	24.2	24.8	23.4	25.2	23.6	24.2	10.82	14.50	35.14	96.33	25.70	19.08	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	12	10	10	12	11	12	10	10	12	12	14	32	≤ 40 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.4	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.8	31.4	30.8	31.8	30.4	31.8	12.40	16.72	48.6	89.67	32.68	21.00	≤ 35 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	640	660	680	620	680	720	840	820	2,600	36,000	4,900	960	≤ 5,000 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค 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⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2