

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โนเบิล ออรา คอนโด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำน้ำก่อนบำบัดของโครงการ และออกจากระบบบำบัดของโครงการ โดยทำการตรวจวัด pH, BOD, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids (SS), Fat Oil and Grease, TKN, Sulfide , Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ น้ำที่ถูกรวบรวมพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม พ.ศ.2563– ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และ ตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนบำบัดของ โครงการ โนเบล ออรา คอนโด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
			11/02/2563	18/05/2563	31/08/2563	17/11/2563	23/02/2564	18/05/2564	26/08/2564	09/11/2564	25/02/2565	12/05/2565	16/08/2565	30/11/2565
1.	pH	-	7.2	7.6	7.2	6.2	6.8	6.9	7.2	7.3	7.1	7.5	6.9	7.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.2	14.4	12.0	10.6	32.6	10.6	13.2	26.8	32.4	48.2	39.8	9.8
3.	Total Suspended Solids	mg/L	20.4	23.0	18.8	15	22	21	14	20	16	65	21	14

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณน้ำออกจากระบบบำบัด ของโครงการ โนเบิล ออรา คอนโด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2563 – ธันวาคม พ.ศ.2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			11/02/2563	18/05/2563	31/08/2563	17/11/2563	23/02/2564	18/05/2564	26/08/2564	09/11/2564	25/02/2565	12/05/2565	16/08/2565	30/11/2565	
1.	pH	-	6.7	7.2	6.5	6.8	6.7	7.3	6.9	6.7	6.5	6.7	6.6	5.9	5-9 ⁽¹⁾
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.2	6.4	2.2	9.2	5.8	2.6	5.4	8.2	2.4	8.8	8.8	5.3	≤20 ⁽¹⁾
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<10	14	<10	<10	<10	10	<10	12	15	10	≤30 ⁽¹⁾
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	482	460	336.0	260	411	348	326	214	352	314	298	320	*
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	1.4	<1.0	1.4	1.6	<1.0	2.0	1.4	<1.0	≤20 ⁽¹⁾
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	<1.0	<1.0	<1.0	8.8	4.4	<1.0	4.8	6.8	<1.0	7.4	6.4	8.2	≤35 ⁽¹⁾
7.	Sulfide	mg/L S ²⁻	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0 ⁽¹⁾
8.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5 ⁽¹⁾
9.	Total Coliform Bacteria	MPN/100	40	60	20	240	90	20	240	220	120	580	480	220	≤5,000 ⁽²⁾

ที่มา (1)ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
(2)ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2
* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 - กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L , พฤษภาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 694 mg/L ,สิงหาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 642 mg/L และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 666 mg/L