
บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โนเบิล ออรา คอนโด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2565 – มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำก่อนบำบัดของโครงการ 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 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำก่อนบำบัดของ โครงการ โนเบล ออรา คอนโด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2565 – มิถุนายน พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									
			25/02/2565	12/05/2565	16/08/2565	30/11/2565	14/02/2566	11/05/2566	07/08/2566	20/11/2566	12/02/2567	14/05/2567
1.	pH	-	7.1	7.5	6.9	7.0	6.8	7.3	7.3	6.5	7.4	7.3
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	32.4	48.2	39.8	9.8	62.3	41.80	94.67	194	68.4	55.6
3.	Total Suspended Solids	mg/L	16	65	21	14	48	11	39	23	76	23

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณน้ำออกจากระบบบำบัด ของโครงการ โนเบิล ออรา คอนโด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2565 – มิถุนายน พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
			25/02/2565	12/05/2565	16/08/2565	30/11/2565	14/02/2566	11/05/2566	07/08/2566	20/11/2566	
1.	pH	-	6.5	6.7	6.6	5.9	6.9	7.9	7.9	6.8	5.0-9.0 ⁽¹⁾
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.4	8.8	8.8	5.3	16.9	34.86	33.46	11.32	≤20 ⁽¹⁾
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	12	15	10	21	239	52	<10	≤30 ⁽¹⁾
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	352	314	298	320	416	268	312	294	*
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	2.0	1.4	<1.0	1.3	4.4	<1.0	<1.0	≤20 ⁽¹⁾
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	<1.0	7.4	6.4	8.2	32.2	29.82	64.82	32.55	≤35 ⁽¹⁾
7.	Sulfide	mg/L S ²⁻	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	3.0	<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 ⁽¹⁾
9.	Total Coliform Bacteria	MPN/100	120	580	480	220	520	6,800	6,800	280	≤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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 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.2565 เท่ากับ 500 mg/L , พฤษภาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 694 mg/L , สิงหาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 642 mg/L , เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 666 mg/L,

กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เท่ากับ 920 mg/L , พฤษภาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 664 mg/L , กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เท่ากับ 702 mg/L , พฤษภาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 610 mg/L, สิงหาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 702 mg/L

และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 656 mg/L

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณน้ำออกจากระบบบำบัด ของโครงการ โนเบิล ออรา คอนโด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2565 – มิถุนายน พ.ศ.2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			12/02/2567	14/05/2567	
1.	pH	-	6.9	7.2	5.0-9.0 ⁽¹⁾
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16	9.8	≤20 ⁽¹⁾
3.	Total Suspended Solids	mg/L	7.4	<10	≤30 ⁽¹⁾
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	132	<50(8)	≤500 ⁽¹⁾⁽³⁾
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤20 ⁽¹⁾
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	12.8	5.4	≤35 ⁽¹⁾
7.	Sulfide	mg/L S ²⁻	<1.0	<1.0	≤1.0 ⁽¹⁾
8.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	≤0.5 ⁽¹⁾
9.	Total Coliform Bacteria	MPN/100	320	<3	≤5,000 ⁽²⁾

ที่มา ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2
⁽³⁾ค่า TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เท่ากับ 330 และ 198 มิลลิกรัมต่อลิตร , ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 236 และ 228 มิลลิกรัมต่อลิตร