

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ดี (HAPPY HOME อาคาร D) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทั้งบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โดยทำการตรวจวัด pH, BOD, Total Suspended Solids (TSS), Oil and Grease, และFecal Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ น้ำที่ถูกตรวจสอบพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างกรกฎาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งปวก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ดี
(HAPPY HOME อาคาร D) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
			22/07/2564	25/08/2564	23/09/2564	20/10/2564	25/11/2564	09/12/2564	25/01/2565	05/02/2565	05/03/2565	02/04/2565	07/05/2565	04/06/2565
1.	pH at 25 °C	-	6.9	7.2	7.6	7.2	7.0	7.2	7.4	7.4	7.1	7.3	7.4	7.3
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.4	8.4	9.2	8.2	7.2	8.4	56.8	94.6	12.4	98.4	89.2	28.2
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	12	16	<10	<10	11	146	201	28	306	166	43
4.	Oil & Grease	mg/L	1.6	1.6	2.0	1.8	1.4	1.6	26.4	28.2	2.2	29.2	28.4	9.4
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540	640	1,200	780	420	540	96,000	120,000	840	42,000	68,000	1,800

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งปวก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แอปป์ คอนโดแออนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ดี
(HAPPY HOME อาคาร D) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
			02/07/2565	06/08/2565	03/09/2565	08/10/2565	08/10/2565	03/12/2565	06/01/2566	04/02/2566	04/03/2566	01/04/2566	06/05/2566	02/06/2566
1.	pH at 25 °C	-	7.8	7.5	7.5	7.3	6.8	6.7	7.5	7.8	6.8	6.7	6.5	6.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	48.8	16.4	92.6	37.8	84.4	187	11.8	1,452	56.0	109	80.57	77.60
3.	Total Suspended Solids	mg/L	73	146	170	140	62	148	30	3,047	226	444	1,544	1,335
4.	Oil & Grease	mg/L	19.2	2.4	38.4	16.8	4.7	1.7	<1.0	16.2	<1.0	11.3	10.8	28.1
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,400	940	94,000	34,000	18,000	98,000	79.4	546	132	320	246	184

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งปวก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ดี
(HAPPY HOME อาคาร D) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
			07/07/2566	04/08/2566	01/09/2566	06/10/2566	03/11/2566	01/12/2566
1.	pH at 25 °C	-	7.3	7.4	7.4	7.1	6.78	7.4
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	85.29	56.10	68.10	88.71	48.60	134
3.	Total Suspended Solids	mg/L	600	608	34	18	16	96
4.	Oil & Grease	mg/L	32.6	37.9	28.4	<1.0	<1.0	6.5
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	198	148	72.80	85.40	73.73	112
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	46,000	62,000	38,000	42,000	8,600	12,000

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

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ดี
(HAPPY HOME อาคาร D) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			22/07/2564	25/08/2564	23/09/2564	20/10/2564	25/11/2564	09/12/2564	25/01/2565	05/02/2565	05/03/2565	02/04/2565	07/05/2565	04/06/2565	
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.4	7.5	7.7	7.2	7.3	7.4	7.4	7.0	7.3	7.4	7.4	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.2	4.0	4.6	4.2	4.4	4.8	12.8	9.2	9.6	8.8	9.2	8.8	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	26	15	15	14	18	16	≤40
4.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	2.2	2.2	1.4	1.6	2.0	≤20
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	110	80	120	110	90	110	880	580	620	380	420	560	-

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ดี
(HAPPY HOME อาคาร D) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			02/07/2565	06/08/2565	03/09/2565	08/10/2565	08/10/2565	03/12/2565	06/01/2566	04/02/2566	04/03/2566	01/04/2566	06/05/2566	02/06/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.7	7.5	7.5	7.3	6.8	7.0	7.3	6.6	6.6	6.8	6.6	6.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.2	8.0	8.2	11.4	10.5	11.4	8.2	14.8	16.35	25.24	27.29	27.96	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	11	19	15	19	21	16	16	35	13	22	21	19	≤40
4.	Oil & Grease	mg/L	1.6	1.4	1.8	2.2	2.6	1.5	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.8	≤20
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	380	480	420	840	880	820	65.52	32.2	30.2	30.82	30.13	33.41	-

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ดี
(HAPPY HOME อาคาร D) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			07/07/2566	04/08/2566	01/09/2566	06/10/2566	03/11/2566	01/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.2	7.4	7.3	7.0	6.6	7.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	22.47	28.77	28.30	28.30	25.42	28.67	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	14	13	17	<10	13	17	≤40
4.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	7.3	2.5	<1.0	<1.0	6.5	≤20
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	27.65	32.08	34.10	32.96	30.82	32.60	≤35
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	860	980	880	940	820	980	-

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