

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตส์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร บี (HAPPY HOME อาคาร B) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ และคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังเข้าระบบ โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ และคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังเข้าระบบ ของโครงการ โดยทำการตรวจวัด pH, BOD, Total Suspended Solids (TSS), Oil and Grease, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) และ Fecal Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ น้ำที่ถูกรวบรวมพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตส์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร บี
(HAPPY HOME อาคาร B) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
			12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	28/05/2564	30/06/2564	19/07/2564	23/08/2564	21/09/2564	15/10/2564	16/11/2564	09/12/2564
1.	pH at 25 °C	-	7.8	7.9	7.7	7.9	7.6	7.8	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.8
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	126	115	132	155	182	1,058	319	362	820	98.6	98.6	89.6
3.	Total Suspended Solids	mg/L	299	326	370	384	356	924	556	589	1,294	301	301	109
4.	Oil & Grease	mg/L	30.4	33.8	40.1	34.6	39.4	39.2	24.8	30.6	592	34.2	34.2	24.2
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	72.2	74.9	84.5	77.9	90.6	566	246	292	318	90.2	90.2	84.8
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	19,000	22,000	21,000	18,000	18,000	120,000	86,000	120,000	240,000	120,000	120,000	96,000

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร บี
(HAPPY HOME อาคาร B) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
			25/01/2565	05/02/2565	05/03/2565	02/04/2565	07/05/2565	04/06/2565	02/07/2565	06/08/2565	03/09/2565	08/10/2565	05/11/2565	03/12/2565
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.8	7.5	7.4	7.7	7.1	7.3	7.6	7.7	7.8	6.9	8.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	248	98.2	69.2	76.8	198	39.4	68.4	13.4	64.8	36.7	163	120
3.	Total Suspended Solids	mg/L	504	206	106	124	464	52	106	96	109	56	126	98
4.	Oil & Grease	mg/L	49.2	30.8	12.4	19.2	48.4	10.8	18.2	2.2	28.2	14.2	3.5	2.4
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	184	94.0	58.6	62.6	126	38.2	62.8	10.8	60.2	35.8	94.8	84.6
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	180,000	86,000	52,000	68,000	180,000	1,800	9,800	920	64,000	18,000	24,000	20,000

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตส์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร บี
(HAPPY HOME อาคาร B) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
			06/01/2566	04/02/2566	04/03/2566	01/04/2566	06/05/2566	02/06/2566	07/07/2566	04/08/2566	09/10/2566	06/10/2566	03/11/2566	01/12/2566
1.	pH at 25 °C	-	7.8	7.8	6.5	6.6	6.7	7.0	7.6	7.7	7.5	7.3	7.0	7.6
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.6	68.2	182	41.70	83.00	51.00	44.10	45.85	63.20	85.06	71.10	34.67
3.	Total Suspended Solids	mg/L	50	92	2,534	41	69	69	171	93	31	58	13	30
4.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	2.6	<1.0	<1.0	8.8	7.4	6.8	<1.0	29.9	32.9	<1.0	14.9
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	98.2	152	208	286	246	152	126	134	148	172	76.44	84.00
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	960	48,000	64,000	68,000	74,000	22,000	8,600	8,800	12,000	16,000	12,000	6,800

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

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร บี
(HAPPY HOME อาคาร B) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	28/05/2564	30/06/2564	19/07/2564	23/08/2564	21/09/2564	15/10/2564	16/11/2564	09/12/2564	
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.1	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	8.0	7.5	7.7	7.5	7.4	5.0-9.0 ⁽¹⁾
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.8	10.2	11.4	9.6	18.8	94.2	19.4	92.6	184	84.2	116	8.2	≤30 ⁽¹⁾
3.	Total Suspended Solids	mg/L	22	18	16	14	13	129	20	182	670	162	404	10	≤40 ⁽¹⁾
4.	Oil & Grease	mg/L	1.8	1.2	1.4	1.2	2.2	26.6	5.6	22.6	36.8	28.4	58.2	1.4	≤20 ⁽¹⁾
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	14.1	16.1	15.3	16.6	17.6	89.8	18.8	90.8	150	79.6	98.4	6.6	≤35 ⁽¹⁾
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160	140	120	140	240	48,000	2,800	94,000	120,000	98,000	120,000	240	-

ที่มา ⁽²⁰⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดเอนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร บี
(HAPPY HOME อาคาร B) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			25/01/2565	05/02/2565	05/03/2565	02/04/2565	07/05/2565	04/06/2565	02/07/2565	06/08/2565	03/09/2565	08/10/2565	05/11/2565	03/12/2565	
1.	pH at 25 °C	-	7.5	7.7	7.1	7.4	7.5	7.5	7.9	7.8	7.7	7.6	6.9	7.1	5.0-9.0 ⁽¹⁾
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.2	9.2	9.8	8.2	8.8	8.2	7.8	8.2	9.2	9.2	9.2	17.6	≤30 ⁽¹⁾
3.	Total Suspended Solids	mg/L	21	14	16	12	12	15	12	14	23	17	18	26	≤40 ⁽¹⁾
4.	Oil & Grease	mg/L	2.2	2.0	2.2	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8	1.6	1.7	1.3	≤20 ⁽¹⁾
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	12.4	8.6	9.2	7.4	8.0	6.8	6.2	6.4	8.4	8.8	7.4	22.6	≤35 ⁽¹⁾
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	720	540	580	360	440	460	380	460	380	740	780	820	-

ที่มา ⁽²⁰⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแออนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร บี
(HAPPY HOME อาคาร B) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			06/01/2566	04/02/2566	04/03/2566	01/04/2566	06/05/2566	02/06/2566	07/07/2566	04/08/2566	09/10/2566	06/10/2566	03/11/2566	01/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.9	6.7	6.7	6.3	6.8	6.6	7.1	7.5	7.5	7.3	6.9	7.0	5.0-9.0 ⁽¹⁾
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.2	12.8	29.2	24.42	28.10	28.42	13.31	28.81	25.10	28.20	27.20	28.50	≤30 ⁽¹⁾
3.	Total Suspended Solids	mg/L	14	32	17	25	20	13	<10	<10	11	<10	12	19	≤40 ⁽¹⁾
4.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	1.8	1.6	<1.0	<1.0	2.5	<1.0	<1.0	12.0	≤20 ⁽¹⁾
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	62.72	29.4	34.0	32.48	32.96	32.63	24.85	32.60	28.40	33.68	32.86	34.30	≤35 ⁽¹⁾
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	480	960	980	1,200	940	3,600	240	960	860	980	840	5,200	-

ที่มา ⁽²⁰⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข
⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2