

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตส์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร เอ (HAPPY HOME อาคาร A) 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, TKN, Sulfide , Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine 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 คอนโดเอนด์สपोर्टคลับ รัชดา 18 อาคาร เอ  
(HAPPY HOME อาคาร A) 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	21/09/25694	15/10/2564	16/11/2564	09/12/2564
1.	pH at 25 °C	-	7.8	7.4	7.2	7.8	7.7	7.6	7.5	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	265	204	228	284	192	214	84.6	64.8	98.2	76.8	72.4	30.8
3.	Total Suspended Solids	mg/L	490	412	394	492	386	424	161	89	166	129	116	53
4.	Oil & Grease	mg/L	78.4	58.4	52.2	68.4	48.8	68.2	19.2	12.6	28.6	22.6	20.8	6.6
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	192	124	188	166	99.6	158	80.2	62.8	90.2	70.2	69.2	28.2
6.	Sulfide	mg/L S <sup>2-</sup>	15.2	8.4	16.6	12.4	6.2	14.8	7.6	4.3	5.7	3.6	8.1	2.4
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	88,000	58,000	78,000	66,000	38,000	48,000	26,000	12,000	48,000	42,000	36,000	9,800
8.	Residual Chlorine	ml/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร เอ  
(HAPPY HOME อาคาร A) 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	7.3	7.5	7.5	7.5	8.2	7.7	7.6	7.5	6.8	7.5
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	98.2	84.6	98.2	128	132	98.4	56.4	42.8	50.6	46.6	97.4	38.7
3.	Total Suspended Solids	mg/L	316	168	225	352	364	150	89	28	61	26	48	45
4.	Oil & Grease	mg/L	24.6	28.4	32.6	38.6	40.8	28.4	14.8	12.4	18.2	12.8	6.6	4.4
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	79.2	80.2	90.8	104	116	92.6	52.8	39.6	48.4	42.4	79.2	148
6.	Sulfide	mg/L S <sup>2-</sup>	6.0	2.5	3.8	4.2	5.8	9.3	2.8	9.6	1.8	3.7	1.1	1.2
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	120,000	94,000	98,000	120,000	180,000	64,000	46,000	68,000	6,600	24,000	48,160	26,000
8.	Residual Chlorine	ml/L	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

ที่มา : <sup>(1)</sup>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 เอ  
(HAPPY HOME อาคาร A) 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	01/03/2566	06/10/2566	03/11/2566	01/12/2566
1.	pH at 25 °C	-	7.0	7.7	6.1	6.8	6.8	6.6	7.0	7.5	7.0	7.2	7.4	7.5
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	42.8	59.2	52.0	72.30	74.68	99.43	56.10	43.46	67.20	52.40	86.10	54.00
3.	Total Suspended Solids	mg/L	23	34	74	35	20	46	17	23	36	25	<10	29
4.	Oil & Grease	mg/L	2.2	2.4	1.2	<1.0	60.6	37.0	4.8	<1.0	24.7	19.5	<1.0	9.1
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	156	168	146	218	196	842	78.46	65.30	184	162	109	121
6.	Sulfide	mg/L S <sup>2-</sup>	4.3	3.7	3.3	6.0	2.1	4.0	1.3	1.2	2.9	<1.0	3.3	2.00
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	38,000	52,000	48,000	56,000	28,000	36,000	18,000	14,000	16,000	9,800	9,900	12,000
8.	Residual Chlorine	ml/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

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

**ตารางที่ 4-2** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แสปี้ คอนโดแอตส์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร เอ  
(HAPPY HOME อาคาร A) 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	-	7.4	7.8	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.4	16.2	20.2	18.6	19.8	21.6	8.2	3.2	6.2	8.2	8.2	11.6	≤30 <sup>(1)</sup>
3.	Total Suspended Solids	mg/L	20	20	28	26	16	18	10	<10	<10	11	<10	20	≤40 <sup>(1)</sup>
4.	Oil & Grease	mg/L	2.4	2.2	2.4	2.4	2.0	2.2	2.0	<1.0	1.4	1.8	1.4	2.0	≤20 <sup>(1)</sup>
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	15.2	15.2	18.4	16.8	19.2	20.4	6.8	<1.0	5.4	6.6	5.6	9.8	≤35 <sup>(1)</sup>
6.	Sulfide	mg/L S <sup>2-</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	840	560	920	680	420	780	280	110	90	120	110	720	-
8.	Residual Chlorine	ml/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แสปี้ คอนโดแอนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร เอ  
(HAPPY HOME อาคาร A) 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	-	7.3	7.7	7.2	7.5	7.5	7.5	8.0	6.9	7.5	7.6	6.7	7.8	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	15.2	9.2	9.8	8.4	8.2	2.4	5.4	5.6	9.8	8.9	4.4	11.6	≤30 <sup>(1)</sup>
3.	Total Suspended Solids	mg/L	27	13	18	12	11	<10	<10	11	24	12	<10	20	≤40 <sup>(1)</sup>
4.	Oil & Grease	mg/L	2.2	2.0	2.0	1.6	1.4	<1.0	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	<1.0	≤20 <sup>(1)</sup>
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	13.8	8.8	9.2	7.8	7.6	<1.0	4.6	3.4	8.2	7.4	1.8	25.8	≤35 <sup>(1)</sup>
6.	Sulfide	mg/L S <sup>2-</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	880	760	780	640	520	110	160	160	240	560	240	360	-
8.	Residual Chlorine	ml/L	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

ที่มา <sup>(20)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข  
<sup>(3)</sup> 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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แสปี้ คอนโดแอนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร เอ  
(HAPPY HOME อาคาร A) 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	01/09/2566	06/10/2566	03/11/2566	01/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.3	7.7	6.2	6.0	6.8	6.6	7.5	7.5	7.4	7.2	7.5	7.5	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.6	12.6	16.08	26.00	28.57	28.86	28.32	21.23	2720	22.28	27.30	28.33	≤30 <sup>(1)</sup>
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	32	<10	<10	10	34	<10	<10	38	<10	<10	19	≤40 <sup>(1)</sup>
4.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.8	<1.0	16.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤20 <sup>(1)</sup>
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	<1.0	30.8	32.4	34.20	30.84	33	32.46	30.82	34.20	30.16	31.90	31.08	≤35 <sup>(1)</sup>
6.	Sulfide	mg/L S <sup>2-</sup>	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	280	940	540	680	720	12,800	9,400	980	960	420	460	980	-
8.	Residual Chlorine	ml/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

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