

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตส์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ซี (HAPPY HOME อาคาร C) 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, และFecal Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ น้ำที่ถูกรวบรวมพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ซี
(HAPPY HOME อาคาร C) 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	8.1	7.6	7.8	7.2	7.3	7.8	7.0	7.2	7.0	7.2	7.5
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	64.4	91.6	460	670	938	84.2	1,054	82.6	29.8	92.4	76.4	9.8
3.	Total Suspended Solids	mg/L	108	155	862	1,290	1,502	133	852	268	55	216	129	16
4.	Oil & Grease	mg/L	18.5	38.8	77.5	95.5	106	16.6	30.8	18.8	12.4	32.6	26.8	2.2
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	38,000	49,000	6,600	16,200	120,000	28,000	120,000	68,00	3,800	86,000	52,000	480

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ซี
(HAPPY HOME อาคาร C) 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	-	7.4	7.6	7.2	6.9	7.6	7.1	7.6	7.7	7.6	7.5	6.9	8.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	762	68.4	95.6	288	842	136	242	14.6	59.8	68.8	192	37.6
3.	Total Suspended Solids	mg/L	1,296	144	293	534	1,108	464	688	24	74	493	60	31
4.	Oil & Grease	mg/L	59.4	14.2	24.8	46.8	59.4	38.4	48.2	2.4	18.8	26.4	4.3	1.5
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240,000	86,000	94,000	140,000	220,000	84,000	120,000	880	62,000	28,000	16,810	9,420

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตส์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ซี
(HAPPY HOME อาคาร C) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
			01/01/2566	06/02/2566	02/03/2566	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	-	7.6	7.4	6.8	6.9	7.3	8.0	7.6	7.7	7.6	7.4	7.0	7.8
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.4	50.6	46.0	44.50	51.71	61.71	33.76	48.23	59.80	95.28	71.70	47.50
3.	Total Suspended Solids	mg/L	17	46	37	20	22	20	11	12	14	15	19	27
4.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	4.6	14.3	<1.0	14.3	17.8	33.5	<1.0	6.8
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	59.8	148	112	192	208	394	94.82	194	106	124	123	116
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	520	36,000	28,000	34,000	38,000	46,000	18,000	48,000	14,000	18,000	9,600	5,800

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

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังชำระระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ซี
(HAPPY HOME อาคาร C) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			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	-	7.2	7.6	7.4	7.0	7.3	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.4	23.9	28.1	28.3	41.4	10.4	20.8	9.2	8.8	8.2	10.8	9.4	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	18	32	36	36	49	15	23	12	13	10	19	15	≤40
4.	Oil & Grease	mg/L	8.2	14.1	15.8	18.4	33.2	3.2	6.2	2.4	2.2	1.4	1.8	2.0	≤20
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	690	1,450	1,850	2,520	9,480	520	3,400	480	320	220	480	420	-

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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังชำระระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแออนด์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ซี
(HAPPY HOME อาคาร C) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			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	-	7.4	7.6	7.3	7.4	7.5	7.5	8.0	7.9	7.6	7.5	6.7	7.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.2	4.2	6.4	8.6	3.2	3.4	5.8	5.8	8.8	6.4	9.7	7.7	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	20	<10	10	17	<10	<10	<10	10	19	19	28	17	≤40
4.	Oil & Grease	mg/L	2.0	<1.0	1.8	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	2.0	1.8	1.6	<1.0	≤20
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490	240	480	420	120	120	180	180	540	380	580	380	-

- ที่มา
- ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังจากระบบ ของโครงการ แอปป์ คอนโดแอตต์สปอร์ตคลับ รัชดา 18 อาคาร ซี
(HAPPY HOME อาคาร C) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			01/01/2566	06/02/2566	02/03/2566	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	-	7.6	6.0	6.0	6.9	7.4	7.6	7.5	7.7	7.5	7.2	6.9	7.5	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.8	11.4	28.4	23.20	26.29	27.96	12.90	25.42	26.10	26.60	27.10	27.64	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	15	26	15	<10	15	12	<10	<10	<10	<10	10	14	≤40
4.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	2.8	<1.0	<1.0	2.2	2.0	<1.0	6.3	≤20
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	46.2	28.56	32.8	30.84	33.47	33.35	26.10	30.94	30.08	32.68	32.48	31.40	≤ 35
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	460	880	920	980	740	16,000	840	920	820	980	840	970	-

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