
บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอสเปซ สุขุมวิท 77 (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวัด pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease, Sulfide Settleable Solids, และ Total Coliform Bacteria ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าแนวโน้มไม่ที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปซ สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำก่อนการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำก่อนการบำบัด อาคาร A												
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		26/06/2564	12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	24/01/2565	22/02/2565	21/03/2565	26/04/2565	17/05/2565	28/06/2565
pH at 25 °C	-	7.3	7.1	7.3	7.6	7.5	7.1	7.4	6.5	6.9	7.2	6.7	6.3	8.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	59.2	49.5	59.2	58.2	48.2	38.2	48.2	18.4	19.4	18.2	18.4	18.1	19.6
Total Suspended Solids	mg/L	87	78	79	74	64	54	56	63	61	50	53	51	68
Total Dissolved Solids	mg/L	1,778	1,877	1,077	1,177	1,007	1,002	1,102	676	776	786	576	676	738
Oil & Grease	mg/L	20.8	20.9	21.9	22.9	21.4	20.4	24.4	3.2	4.2	4.3	2.2	2.3	2.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	56.6	58.8	59.2	55.2	51.2	50.2	52.2	16.2	16.3	15.3	15.2	16.2	17.2
Sulfide	mg/L	6.3	6.1	6.4	6.6	6.1	6.2	6.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Settleable Solids	ml/L	7.5	7.1	7.1	7.6	7.3	7.2	7.8	1.0	2.0	2.1	1.0	1.2	4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	9,800	9,900	8,500	8,600	8,700	8,200	9,200	3,600	4,600	4,100	2,600	2,900	3,800

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปซ สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำก่อนการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำก่อนการบำบัด อาคาร A											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		14/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	09/12/2565	14/01/2566	10/02/2566	13/03/2566	19/04/2566	11/05/2566	15/06/2566
pH at 25 °C	-	7.1	7.3	7.6	7.4	7.4	7.1	7.8	7.6	7.6	7.9	7.9	8.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	42.8	40.6	48.2	42.7	60.2	59.6	75.62	74.06	72.50	70.64	72.70	73.40
Total Suspended Solids	mg/L	50	32	38	34	48	43	252	238	226	218	240	260
Total Dissolved Solids	mg/L	694	638	674	642	760	810	718	746	752	746	708	710
Oil & Grease	mg/L	15.7	18.2	20.2	18.0	14.2	16.2	15.2	15.8	14.6	15.2	14.6	13.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34.9	38.8	42.4	39.8	88.6	94.8	150	164	168	148	128	138
Sulfide	mg/L	2.1	2.9	3.2	2.6	4.2	3.8	8.2	8.4	8.2	7.8	7.9	8.9
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	42,000	36,000	42,000	34,000	58,000	52,000	88,000	96,000	92,000	88,000	74,000	68,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 นำก่อนการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำก่อนการบำบัด อาคาร A					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		10/07/2566	15/08/2566	11/09/2566	12/10/2566	13/11/2566	11/12/2566
pH at 25 °C	-	7.3	7.8	7.3	7.8	7.5	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.32	80.24	19.85	142	157	172
Total Suspended Solids	mg/L	<10	266	<10	348	366	380
Total Dissolved Solids	mg/L	208	710	219	694	710	720
Oil & Grease	mg/L	<1.0	36.0	<1.0	13.8	15.5	16.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.06	128	24.32	184	195	214
Sulfide	mg/L	<1.0	6.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Settleable Solids	m/L	<0.5	26	<0.5	30	35	40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	320	42,000	340	96,000	98,000	89,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำหลังการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำหลังการบำบัด อาคาร A													มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง													
		26/06/2564	12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	24/01/2565	22/02/2565	21/03/2565	26/04/2565	17/05/2565	28/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.0	7.2	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.9	7.1	7.4	7.2	7.1	5.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	26.8	19.8	18.8	18.9	19.2	16.2	17.2	6.9	6.4	6.3	6.8	6.9	14.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	49	26	27	28	23	20	21	12	18	19	11	10	30	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	1,292	450	490	440	480	420	490	604	610	510	664	634	496	-
Oil & Grease	mg/L	6.2	6.1	6.4	6.6	6.4	6.1	6.0	1.5	1.8	1.9	1.4	1.3	2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	24.6	23.6	23.9	24.9	22.9	22.1	22.3	5.1	6.4	6.5	5.2	5.4	12.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	1.9	<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
Settleable Solids	ml/L	7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	5,800	4,800	4,800	4,900	4,400	4,100	4,200	620	520	620	520	580	1,400	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,

TDS ประจำเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2564 เท่ากับ 50 mg/L , ประจำเดือนมกราคม 2565 เท่ากับ 670 mg/L , ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เท่ากับ 690 mg/L, ประจำเดือนมีนาคม 2565 เท่ากับ 660 mg/L, ประจำเดือนเมษายน 2565 เท่ากับ 686 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม 2565 เท่ากับ 646 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน 2565 เท่ากับ 722 mg/L

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำหลังการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำหลังการบำบัด อาคาร A												มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		14/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	09/12/2565	14/01/2566	10/02/2566	13/03/2566	19/04/2566	11/05/2566	15/06/2566	
pH at 25 °C	-	6.9	7.0	7.2	7.0	6.4	6.6	7.3	7.5	7.4	7.7	7.1	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.6	8.2	8.4	8.2	7.8	8.4	11.24	10.98	10.55	11.64	10.85	12.55	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	15	11	12	11	12	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	501	484	492	480	518	528	284	302	314	352	296	356	-
Oil & Grease	mg/L	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.6	6.4	6.8	6.4	9.2	59.2	26.02	26.76	25.32	28.74	25.46	26.46	≤ 35
Sulfide	mg/L	<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
Settleable Solids	mL/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	760	680	720	560	480	660	720	740	620	680	680	780	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,

TDS ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 659 mg/L ,ประจำเดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 612 mg/L, ประจำเดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 644 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 656 mg/L ,ประจำเดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 722 mg/L,ประจำเดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 688 mg/L ,ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 682 mg/L, ประจำเดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 676 mg/L, ประจำเดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 692 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 664 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 671 mg/L

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำหลังการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำหลังการบำบัด อาคาร A						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2566	15/08/2566	11/09/2566	12/10/2566	13/11/2566	11/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.1	7.6	7.3	7.5	7.2	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.30	17.62	70.14	8.72	9.18	11.12	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	285	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	184	340	654	184	172	214	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	48.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.48	33.27	110	13.46	15.14	18.20	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	5.5	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	20	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	120	440	28,000	120	160	220	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,

TDS ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 694 mg/L , ประจำเดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 680 mg/L, ประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 706 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 618 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 622 mg/L

และประจำเดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปซ สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาคาร A													มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง													
		26/06/2564	12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	24/01/2565	22/02/2565	21/03/2565	26/04/2565	17/05/2565	28/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.5	7.1	7.2	6.9	7.1	7.0	7.0	7.5	7.5	7.8	7.4	7.2	6.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	24.2	18.2	18.1	18.1	19.1	14.1	15.1	6.2	6.6	6.9	5.2	5.0	17	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	40	21	24	25	23	19	21	11	13	16	<10	<10	28	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	854	454	459	450	480	390	450	368	468	455	288	383	298	-
Oil & Grease	mg/L	5.8	5.8	5.9	5.8	5.9	7.9	8.9	1.3	1.4	1.9	1.2	1.4	8.4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.8	20.8	20.3	20.1	21.1	20.1	21.1	4.4	4.5	4.9	4.8	4.4	18.3	≤ 35
Sulfide	mg/L	1.7	<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
Settleable Solids	ml/L	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	3,600	3,600	3,800	3,700	3,300	2,100	3,100	420	520	620	320	360	6,800	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2564 เท่ากับ 50 mg/L ,ประจำเดือนมกราคม 2565 เท่ากับ 670 mg/L ,ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เท่ากับ 690 mg/L, ประจำเดือนมีนาคม 2565 เท่ากับ 660 mg/L, ประจำเดือนเมษายน 2565 เท่ากับ 686 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม 2565 เท่ากับ 646 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน 2565 เท่ากับ 722 mg/L

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาคาร A												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		14/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	09/12/2565	14/01/2566	10/02/2566	13/03/2566	19/04/2566	11/05/2566	15/06/2566	
pH at 25 °C	-	7.0	7.1	7.2	7.5	6.5	6.9	7.1	7.4	7.7	7.9	7.3	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.5	10.4	12.2	11.8	12.4	15.4	13.16	12.66	13.08	12.92	12.28	14.28	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	20	22	26	22	24	69	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	227	170	198	182	328	340	302	286	298	308	284	294	-
Oil & Grease	mg/L	1.2	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.9	8.2	8.8	8.2	13.4	83.4	30.12	29.32	30.52	28.66	28.32	29.32	≤ 35
Sulfide	mg/L	<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
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	820	740	780	680	520	840	760	680	720	780	740	750	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,

TDS ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 659 mg/L ,ประจำเดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 612 mg/L, ประจำเดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 644 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 656 mg/L ,ประจำเดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 722 mg/L, ประจำเดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 688 mg/L ,ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 682 mg/L, ประจำเดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 676 mg/L, ประจำเดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 692 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 664 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 671 mg/L

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร A ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาคาร A						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2566	15/08/2566	11/09/2566	12/10/2566	13/11/2566	11/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.4	7.2	7.4	7.6	7.4	7.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.46	32.22	38.15	84.25	78.30	64.20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	10	160	25	23	26	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	88	480	248	602	594	480	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	36.2	49.2	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.20	60.28	106	96.75	88.60	77.60	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	12	10	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	160	36,000	24,000	38,000	36,000	32,000	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 694 mg/L , ประจำเดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 680 mg/L, ประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 706 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 618 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 622 mg/L และประจำเดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปซ สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำก่อนการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำก่อนการบำบัด อาคาร B												
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		26/06/2564	12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	24/01/2565	22/02/2565	21/03/2565	26/04/2565	17/05/2565	28/06/2565
pH at 25 °C	-	7.6	7.6	7.8	7.8	7.4	7.6	7.7	7.6	7.7	7.9	7.8	7.6	5.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	29.2	29.2	29.4	30.4	28.4	29.4	30.4	8.6	8.9	8.8	8.8	8.4	98.8
Total Suspended Solids	mg/L	37	38	39	40	38	39	41	14	19	20	13	12	208
Total Dissolved Solids	mg/L	1,570	1,570	1,870	1,970	1,005	1,905	1,400	820	720	625	720	740	537
Oil & Grease	mg/L	8.2	8.3	8.5	8.6	8.2	8.4	7.4	2.1	2.2	2.1	2.0	2.1	24.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28.6	28.5	29.5	29.8	24.8	34.8	36.8	8.6	8.9	8.5	7.6	7.4	95.6
Sulfide	mg/L	6.6	6.9	7.9	7.5	7.0	7.5	7.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.6
Settleable Solids	ml/L	2	2.0	2.2	2.3	2.1	2.5	2.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	4,600	4,600	4,700	4,800	4,100	4,300	4,200	2,200	3,200	2,100	1,200	2,200	12,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปซ สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำก่อนการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง											
		น้ำก่อนการบำบัด อาคาร B											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		14/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	09/12/2565	14/01/2566	10/02/2566	13/03/2566	19/04/2566	11/05/2566	15/06/2566
pH at 25 °C	-	6.5	6.3	6.2	6.1	7.6	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	69	73	78.4	81.8	208	240	28.54	29.12	28.67	29.44	27.00	29.00
Total Suspended Solids	mg/L	55	73	76	80	484	511	42	46	42	38	38	39
Total Dissolved Solids	mg/L	665	320	410	488	826	750	678	684	672	650	662	652
Oil & Grease	mg/L	19.4	28.2	30.4	32.6	30.2	36.4	2.6	2.8	2.4	2.2	2.2	2.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	52.1	64.8	69.2	72.8	148	156	62.84	59.44	57.49	56.28	59.82	60.82
Sulfide	mg/L	8.5	10.5	11.4	11.8	9.2	9.8	3.6	3.2	2.8	2.6	3.3	3.3
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	15	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	71,000	64,000	82,000	96,000	92,000	98,000	12,400	9,800	12,500	11,600	8,200	8,800

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปซ สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำก่อนการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำก่อนการบำบัด อาคาร B					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		10/07/2566	15/08/2566	11/09/2566	12/10/2566	13/11/2566	11/12/2566
pH at 25 °C	-	7.1	7.9	7.3	7.7	7.5	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	42.00	52.00	43.00	42.65	40.86	46.67
Total Suspended Solids	mg/L	42	68	41	42	38	43
Total Dissolved Solids	mg/L	284	440	288	494	478	580
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	18.2	17.7	20.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	84.92	84.10	95.20	82.66	77.93	89.24
Sulfide	mg/L	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	28,000	41,000	32,000	32,000	28,000	32,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำหลังการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำหลังการบำบัด อาคาร B													มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง													
		26/06/2564	12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	24/01/2565	22/02/2565	21/03/2565	26/04/2565	17/05/2565	28/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.5	7.4	7.1	7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	7.5	8.0	7.5	7.4	7.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.8	9.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	2.1	2.5	2.9	2.0	1.8	15.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	16	15	14	15	16	16	17	12	13	15	<10	<10	27	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	1,086	440	480	420	460	470	460	594	494	620	294	388	673	-
Oil & Grease	mg/L	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	2.3	2.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.4	8.2	8.3	8.4	8.4	8.2	8.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	<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	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	640	660	560	580	580	480	460	320	250	350	120	210	980	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,

TDS ประจำเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2564 เท่ากับ 50 mg/L , ประจำเดือนมกราคม 2565 เท่ากับ 670 mg/L , ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เท่ากับ 690 mg/L, ประจำเดือนมีนาคม 2565 เท่ากับ 660 mg/L, ประจำเดือนเมษายน 2565 เท่ากับ 686 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม 2565 เท่ากับ 646 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน 2565 เท่ากับ 722 mg/L

ตารางที่ 4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำหลังการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำหลังการบำบัด อาคาร B												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		14/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	09/12/2565	14/01/2566	10/02/2566	13/03/2566	19/04/2566	11/05/2566	15/06/2566	
pH at 25 °C	-	7.1	7.4	7.7	7.4	6.7	6.9	6.7	6.9	7.1	7.4	6.8	6.9	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.2	12.6	13.2	12.4	12.4	13.2	9.84	10.64	11.88	10.92	10.18	11.20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	24	26	27	24	26	28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	518	608	614	594	446	450	424	452	464	454	436	458	-
Oil & Grease	mg/L	3.7	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.4	10.4	11.6	11.2	13.2	132	20.34	22.84	23.94	22.82	23.68	24.98	≤ 35
Sulfide	mg/L	<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
Settleable Solids	mL/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	690	820	880	820	780	840	540	560	580	620	660	670	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,

TDS ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 659 mg/L ,ประจำเดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 612 mg/L, ประจำเดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 644 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 656 mg/L ,ประจำเดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 722 mg/L,ประจำเดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 688 mg/L ,ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 682 mg/L, ประจำเดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 676 mg/L, ประจำเดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 692 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 664 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 671 mg/L

ตารางที่ 4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำหลังการบำบัด

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง น้ำหลังการบำบัด อาคาร B						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2566	15/08/2566	11/09/2566	12/10/2566	13/11/2566	11/12/2566	
pH at 25 °C	-	6.6	8.0	7.6	6.3	6.3	6.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.62	19.88	24.70	24.26	23.10	19.80	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	24	27	23	28	27	27	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	555	482	460	370	340	410	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	26.18	64.30	57.20	45.64	43.83	38.64	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	7.2	6.0	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	580	16,000	12,000	2,200	1,800	2,600	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 694 mg/L , ประจำเดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 680 mg/L, ประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 706 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 618 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 622 mg/L และประจำเดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 644 mg/L

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาคาร B													มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง													
		26/06/2564	12/07/2564	08/08/2564	20/09/2564	13/10/2564	15/11/2564	10/12/2564	24/01/2565	22/02/2565	21/03/2565	26/04/2565	17/05/2565	28/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.5	7.5	7.0	7.2	7.2	7.1	7.0	7.9	7.7	7.8	7.4	7.1	6.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.2	6.2	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	7.2	7.0	6.9	7.6	7.8	4.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	15	18	10	11	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	1,100	490	480	485	455	450	420	428	438	455	326	352	324	-
Oil & Grease	mg/L	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3	1.4	1.8	1.6	1.5	1.9	1.4	1.3	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.2	4.4	4.2	4.3	4.3	4.3	4.8	5.2	5.0	5.5	6.2	6.1	<1.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<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	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	180	190	290	270	240	220	230	280	290	390	480	180	140	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2564 เท่ากับ 50 mg/L ,ประจำเดือนมกราคม 2565 เท่ากับ 670 mg/L ,ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 เท่ากับ 690 mg/L, ประจำเดือนมีนาคม 2565 เท่ากับ 660 mg/L, ประจำเดือนเมษายน 2565 เท่ากับ 686 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม 2565 เท่ากับ 646 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน 2565 เท่ากับ 722 mg/L

ตารางที่ 4-6(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาคาร B												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		14/07/2565	05/08/2565	02/09/2565	07/10/2565	04/11/2565	09/12/2565	14/01/2566	10/02/2566	13/03/2566	19/04/2566	11/05/2566	15/06/2566	
pH at 25 °C	-	7.2	7.1	7.3	7.2	7.3	7.0	7.8	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	15.9	9.2	9.8	8.8	6.8	6.2	8.02	8.78	9.06	9.94	7.15	8.55	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	20	17	20	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	462	168	210	254	280	263	316	324	388	412	292	352	-
Oil & Grease	mg/L	2.4	1.8	1.8	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.1	8.8	9.0	7.6	9.8	198	22.88	23.60	24.68	26.72	20.70	22.65	≤ 35
Sulfide	mg/L	<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
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	640	720	740	680	180	240	360	420	460	480	540	580	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,

TDS ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 เท่ากับ 659 mg/L ,ประจำเดือนสิงหาคม 2565 เท่ากับ 612 mg/L, ประจำเดือนกันยายน 2565 เท่ากับ 644 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม 2565 เท่ากับ 632 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565 เท่ากับ 656 mg/L ,ประจำเดือนธันวาคม 2565 เท่ากับ 722 mg/L,ประจำเดือนมกราคม 2566 เท่ากับ 688 mg/L ,ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 เท่ากับ 682 mg/L, ประจำเดือนมีนาคม 2566 เท่ากับ 676 mg/L, ประจำเดือนเมษายน 2566 เท่ากับ 692 mg/L, ประจำเดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ 664 mg/L และประจำเดือนมิถุนายน 2566 เท่ากับ 671 mg/L

ตารางที่ 4-6(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ เอสเปช สุขุมวิท 77 อาคาร B ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง จุดพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาคาร B						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2566	15/08/2566	11/09/2566	12/10/2566	13/11/2566	11/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.9	6.0	5.4	7.3	7.0	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	67.40	18.20	14.00	12.46	11.05	16.50	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	29	30	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	742	39	390	194	182	224	-
Oil & Grease	mg/L	12.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	566	20.66	16.24	18.32	16.31	29.30	≤ 35
Sulfide	mg/L	5.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	80	2.8	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	28,000	5,400	4,600	1,200	920	1,200	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 694 mg/L , ประจำเดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 680 mg/L, ประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 706 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 618 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 622 mg/L และประจำเดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 644 mg/L