

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ เดอะคิวบ์ พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งและน้ำระวายน้ำโดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2564 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 10 สถานี ได้แก่ 1) น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A 2) น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A 3) น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E 4) น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E 5) น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B 6) น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B 7) น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C 8) น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C 9) น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D และ 10) น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D โดยทำการ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Oil & Grease ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-10

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A ของโครงการ เดอะคิวบ์ พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564
pH at 25 °C	-	7.5	7.7	7.9	8.1	7.8	7.9	8.7	8.9	8.2	7.8	7.9	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	90.4	75.2	97.6	104.1	92.8	99.6	38.4	36.2	84.6	48.2	84.6	52.8
Total Suspended Solids	mg/L	134	118	148	122	100	122	50	62	231	91	153	73
Total Dissolved Solids	mg/L	640	650	610	560	456	560	484	580	378	420	448	492
Oil & Grease	mg/L	31.2	34.2	34.6	30.2	24.6	18.2	8.2	10.6	30.4	24.4	36.8	28.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	68.1	62.8	70.5	90.8	88.6	90.2	37.6	48.2	80.2	46.8	80.2	50.4
Sulfide	mg/L	2.5	2.9	1.6	1.6	1.4	1.4	1.1	2.2	14.6	1.7	1.3	1.3
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4.5	<1.0	1.6	10	0.6	2.2	1.6

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A โครงการ เดอะคิวบ์ พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A												มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.3	7.1	7.3	7.4	7.5	6.0	7.6	7.2	7.2	7.6	7.3	7.6	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	48.4	52.4	66.2	74.2	80.4	5.2	18.8	22.4	24.6	16.4	24.6	28.4	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	42	49	58	84	93	<10	48	36	38	39	38.2	38	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	490	475	460	430	454	514	502	410	306	389	354	486	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	26.2	20.1	23.3	21.9	20.6	1.6	2.6	2.4	2.6	6.2	8.2	12.6	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	44.8	38.3	47.8	67.6	76.2	4.2	17.2	18.6	20.4	20.8	34.6	26.2	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	2.4	1.8	2.1	1.4	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
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 ⁽¹⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E ของโครงการ เดอะควีป พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564
pH at 25 °C	-	6.5	6.8	6.8	7.2	7.0	7.6	7.1	7.6	7.0	7.3	7.5	6.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	580	570	490	420	394	114	79.8	66.5	48.2	18.2	12.8	43.4
Total Suspended Solids	mg/L	1,690	1,320	1,810	1,650	1,726	147	114	98.2	66	35	26	28
Total Dissolved Solids	mg/L	330	290	720	690	588	532	744	689	406	364	440	390
Oil & Grease	mg/L	28.8	30.6	35.1	30.6	28.8	29.6	36.2	41.6	14.6	2.4	2.4	22.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	164	142	188	214	196	98.4	74.6	62.8	46.6	16.8	10.2	42.6
Sulfide	mg/L	2.8	3.1	5.6	5.6	9.9	1.9	2.6	2.4	3.2	<1.0	<1.0	3.9
Settleable Solids	ml/L	55	55	51	48	63	3	4.5	6.2	<0.5	<0.5	0.5	30

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E โครงการ เดอะคิวบ์ พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E												มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.1	7.0	7.0	7.0	6.4	6.6	6.5	6.8	6.8	7.3	7.4	7.0	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	15.6	12.8	10.5	8.1	7.2	3.2	6.6	7.6	7.4	8.4	9.6	2.4	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	14	18	<10	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	390	330	410	390	382	496	748	420	384	374	400	368	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	2.2	1.8	1.2	1.2	1.4	1.2	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.1	4.6	3.9	5.8	6.6	2.6	4.8	5.6	6.8	7.6	7.2	<1.0	≤ 35 ⁽¹⁾
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⁾
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 ⁽¹⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

ตารางที่ 4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ของโครงการ เดอะคิวบ์ พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564
pH at 25 °C	-	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	7.2	7.9	8.5	7.5	7.9	7.7	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	615	630	440	320	288	544	48.2	63.8	460	540	612	694
Total Suspended Solids	mg/L	682	720	770	980	1,054	1,912	1,524	820	1,322	1,845	2,084	2,245
Total Dissolved Solids	mg/L	560	510	650	605	620	840	760	635	840	950	1,090	1,345
Oil & Grease	mg/L	21.7	24.3	22.5	28.8	32.8	48.6	40.6	32.8	42.8	50.8	62.8	84.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	310	260	290	140	128	284	244	168	264	388	408	498
Sulfide	mg/L	5.1	4.3	5.8	4.2	4.8	12.6	9.6	8.4	12.2	14.6	24.2	28.4
Settleable Solids	ml/L	42	38	32	30	35	60	25	32	30	50	120	180

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B โครงการ เดอะคิวบ์ พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B												มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.0	7.0	7.3	7.4	7.2	7.5	7.2	6.9	7.5	7.2	7.5	7.7	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.2	11.9	16.6	14.6	12.4	13.2	14.6	16.8	15.2	16.6	14.2	13.4	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	24	26	28	26	24	26	28	32	34	35	32	38	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	470	495	450	440	420	460	480	410	470	460	428	454	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	3.8	3.2	2.7	3.2	2.4	2.6	2.6	2.4	2.6	2.6	2.4	2.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.9	6.5	10.1	16.2	11.2	12.6	12.8	14.8	14.4	14.8	13.0	12.4	≤ 35 ⁽¹⁾
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⁾
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 ⁽¹⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

ตารางที่ 4.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C ของโครงการ เดอะควีป พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564
pH at 25 °C	-	6.6	6.5	6.7	6.6	7.0	6.7	6.3	6.8	6.0	6.2	6.0	6.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	612	580	542	502	566	620	608	52.6	712	794	814	824
Total Suspended Solids	mg/L	2,290	1,690	1,290	1,104	1,644	1,932	1,762	1,514	1,840	1,910	1,988	2,058
Total Dissolved Solids	mg/L	995	895	760	405	710	920	840	750	960	980	940	1,242
Oil & Grease	mg/L	40.2	22.7	19.3	20.4	40.8	48.2	44.6	36.8	48.2	54.6	48.6	52.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	440	350	203	176	284	312	292	62.4	318	422	492	512
Sulfide	mg/L	7.8	6.2	7.7	8.2	10.2	14.8	12.4	18.6	18.2	24.6	32.6	34.8
Settleable Solids	ml/L	67	58	51	56	80	120	90	72	110	140	260	320

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C โครงการ เดอะคิวบ์ พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C												มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.2	7.1	7.2	7.4	7.4	7.6	7.5	8.2	7.7	7.5	7.3	7.2	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.4	11.4	10.4	10.2	14.8	12.4	10.8	14.6	12.2	13.4	12.2	10.8	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	31	22	19	21	28	22	20	32	28	32	28	22	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	485	480	450	450	460	430	380	440	420	470	436	452	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	3.8	1.2	1.6	1.8	2.6	2.4	2.2	2.6	2.2	2.2	2.0	2.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.1	6.2	8.8	10.4	13.8	10.8	9.8	12.8	10.8	12.2	10.8	9.4	≤ 35 ⁽¹⁾
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⁾
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 ⁽¹⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

ตารางที่ 4.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D ของโครงการ เดอะควีป พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D											
		วันที่เก็บตัวอย่าง											
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564
pH at 25 °C	-	6.8	7.1	7.1	7.1	7.5	7.1	7.6	7.2	7.1	7.0	76.8	6.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	83	92	122	168	124	98.4	84.2	78.4	98.0	92.6	106	128
Total Suspended Solids	mg/L	57	85	105	190	164	180	148	169	164	182	224	296
Total Dissolved Solids	mg/L	465	480	495	550	560	640	540	610	620	740	910	1,422
Oil & Grease	mg/L	18.4	14.4	18.4	28.6	28.2	32.6	28.4	36.8	32.8	36.2	38.4	32.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	23.5	48.8	50.2	67.1	96.4	88.4	80.6	74.2	95.4	88.6	92.6	98.4
Sulfide	mg/L	2.8	2.1	1.8	2.2	1.8	2.4	2.0	2.6	4.8	5.2	6.4	10.2
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2	3	6	14	26	38

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 4.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D โครงการ เดอะคิวบ์ พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D												มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.0	7.1	7.1	7.6	7.8	7.5	7.2	7.8	7.5	7.8	7.7	7.5	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.4	6.2	15.2	14.2	19.2	16.4	15.2	14.5	13.4	15.4	12.8	14.2	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	12	15	26	22	28	26	28	25	24	28	24	28	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	460	460	480	475	480	410	460	416	450	480	420	48	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	3.3	4.3	5.3	8.2	12.2	10.2	12.2	10.8	6.2	6.0	4.2	4.6	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.1	3.4	9.4	12.5	18.4	15.4	14.8	16.9	12.4	14.2	10.6	13.4	≤ 35 ⁽¹⁾
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⁾
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 ⁽¹⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) น้ำในสระว่ายน้ำส่วนลึก 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ส่วน Combine Chlorine Calcium Hardness Cyanuric Acid Chloride Ammonia Nitrate E.Coli Staphylococcus aureus และ Staphylococcus aureus ตรวจวัดปีละครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-11 และตารางที่ 4.1-13

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกทุกเดือน (Swimming pool water) ของโครงการ เดอะคิวิ พัลส์ แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียวเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	Not detected

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽²⁾ N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นทุกเดือน (Swimming pool water) ของโครงการ เดอะควีป พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียวเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง												
		12/01/2564	05/02/2564	10/03/2564	06/04/2564	27/05/2564	08/06/2564	10/07/2564	06/08/2564	10/09/2564	25/10/2564	13/11/2564	18/12/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	N.D. ⁽²⁾	Not detected

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

⁽²⁾ N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำปีละครั้ง (Swimming pool water) ของโครงการ เดอะควีป พลัส แจ้งวัฒนะ (ระยะดำเนินการ) บริษัท คลิ๊ก เรียลเอสเตท จำกัด วันที่ 27 เมษายน พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Combine Chlorine	mg/L	0.8	0.7	0.5-1.0
Calcium Hardness	mg/L as	290	282	250-600
Cyanuric acid	mg/L	45	42	30-60
Chloride	mg/L	347	327	≤ 600
Ammonia-nitrogen	mg/L	9.2	8.4	≤ 20
Nitrate-nitrogen	mg/L	0.7	1.8	≤ 50
Escherichia coli	In/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected
Staphylococcus aureus	In/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	In/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550
เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)