

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ SKYLINE RATTANATHIBET (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนาธิเบศร์ ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) น้ำประปา 3) สระว่ายน้ำ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		11/01/2564	06/02/2564	03/03/2564	24/04/2564	15/05/2564	12/06/2564	
pH at 25 °C	-	6.7	6.9	7.7	6.7	7.9	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.6	2.8	5.4	2.0	2.2	2.6	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	< 10	< 10	10	< 10	< 10	< 10	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	270	488	234	313	280	498	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	3.8	<1.0	<1.0	<1.0	< 35
Sulfide	mg/L	<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
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	20	30	120	20	30	50	< 1,000

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 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564 เท่ากับ 680, 988, 692, 687, 662 และ 730 mg/L ตามลำดับ

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2564	14/08/2564	14/09/2564	09/10/2564	13/11/2564	11/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.8	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.2	4.2	2.0	2.2	2.4	4.6	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	14	<10	<10	<10	<10	<10	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	66	494	480	338	402	460	< 500
Oil & Grease	mg/L	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 35
Sulfide	mg/L	<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
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	180	120	70	50	70	50	< 1,000

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 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 เท่ากับ 1066, 700, 692, 602, 628 และ 700 mg/L ตามลำดับ

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		05/01/2565	28/02/2565	05/03/2565	02/04/2565	11/05/2565	04/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.8	7.5	7.2	8.0	7.8	7.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.2	34	8.2	8.8	2.2	2.6	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	11	12	<10	<10	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	444	492	416	426	435	562	< 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	1.6	1.6	<1.0	<1.0	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	6.4	6.8	<1.0	<1.0	< 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	< 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	120	180	240	280	110	140	< 1,000

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 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 704, 722, 706, 682, 722 และ 768 mg/L ตามลำดับ

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		09/07/2565	24/08/2565	16/09/2565	21/10/2565	18/11/2565	17/12/2565	
pH at 25 °C	-	8.5	7.3	7.7	7.8	6.7	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.6	10.92	8.4	6.6	6.4	5.3	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	14	11	<10	10	<10	<10	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	434	508	462	382	504	536	*
Oil & Grease	mg/L	1.2	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.4	6.1	44.5	23.6	79.2	30.24	< 35
Sulfide	mg/L	<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
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	260	320	180	260	120	140	< 1,000

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 ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 706, 618, 624, 630, 658 และ 680 mg/L ตามลำดับ

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		20/01/2566	10/02/2566	10/03/2566	21/04/2566	21/05/2566	09/06/2566	
pH at 25 °C	-	7.0	6.8	7.9	7.0	7.5	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.8	15.8	13.56	18.76	18.71	19.48	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	12	16	16	16	22	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	544	468	406	452	451	500	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	29.3	30.2	31.2	28.33	30.43	25.4	< 35
Sulfide	mg/L	<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
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	180	220	240	360	880	890	< 1,000

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 ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 220, 280, 180, 164, 164 และ 178 mg/L ตามลำดับ

ตารางที่ 4-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		07/07/2566	04/08/2566	22/09/2566	20/10/2566	24/11/2566	22/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.2	8.0	7.5	7.5	7.8	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.05	19.31	18.20	18.15	17.94	8.40	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	17	22	16	13	11	11	< 30
Total Dissolved Solids	mg/L	476	496	290	310	448	426	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28.40	33.82	29.84	25.18	34.23	26.04	< 35
Sulfide	mg/L	<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
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	220	340	360	420	240	140	< 1,000

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 ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 664 mg/L , 706 mg/L, 714 mg/L, 674 mg/L, 656 mg/L และ 700 mg/L ตามลำดับ

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		11/01/2564	06/02/2564	03/03/2564	24/04/2564	15/05/2564	12/06/2564	
pH at 25 °C	-	7.9	8.0	8.1	7.7	7.8	7.6	7.2-8.4
Free Residual Chlorine	mg/L	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	9.6	94	89	85	95	92	80-100
Calcium Hardness	mg CaCO ₃ /L	258	255	294	262	320	275	250-600
Cyanuric acid	mg/L	38	42	45	48	55	52	30-60
Ammonia-nitrogen	mg/L	2.2	2.5	3.7	2.4	1.1	2.0	< 20
Nitrate-nitrogen	mg/L	3.4	3.8	4.4	3.6	2.3	1.0	< 50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	In 100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		10/07/2564	14/08/2564	14/09/2564	09/10/2564	13/11/2564	11/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.8	7.9	7.4	7.2	7.3	7.5	7.2-8.4
Free Residual Chlorine	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	92	88	92	92	90	88	80-100
Calcium Hardness	mg CaCO ₃ /L	284	298	340	320	288	292	250-600
Cyanuric acid	mg/L	56	46	34	48	46	38	30-60
Ammonia-nitrogen	mg/L	2.6	2.2	2.6	3.5	2.8	3.2	< 20
Nitrate-nitrogen	mg/L	1.8	2.0	2.2	3.2	2.4	8.4	< 50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		05/01/2565	28/02/2565	05/03/2565	02/04/2565	11/05/2565	04/06/2565	
pH at 25 °C	-	7.7	7.3	7.5	7.9	7.8	7.4	7.2-8.4
Free Residual Chlorine	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	89	85	97	92	88	94	80-100
Calcium Hardness	mg CaCO ₃ /L	294	350	340	284	320	320	250-600
Cyanuric acid	mg/L	42	42	48	44	42	48	30-60
Ammonia-nitrogen	mg/L	2.8	2.2	2.4	3.2	1.4	2.4	< 20
Nitrate-nitrogen	mg/L	5.2	3.8	3.6	4.4	1.9	3.9	< 50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		09/07/2565	24/08/2565	16/09/2565	21/10/2565	18/11/2565	17/12/2565	
pH at 25 °C	-	8.0	7.5	7.6	7.3	7.5	7.6	7.2-8.4
Free Residual Chlorine	mg/L	0.8	1.0	0.19	0.8	0.86	0.85	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L	0.7	1.0	<0.1	0.7	0.6	0.72	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	94	84	0.6	88	84	92	80-100
Calcium Hardness	mg CaCO ₃ /L	298	320	97.80	294	267	287	250-600
Cyanuric acid	mg/L	46	34	42	42	34	38	30-60
Ammonia-nitrogen	mg/L	2.2	1.4	1.8	1.4	3.0	2.2	< 20
Nitrate-nitrogen	mg/L	3.1	1.9	48.6	2.0	3.4	2.8	< 50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		20/01/2566	10/02/2566	10/03/2566	21/04/2566	12/05/2566	09/06/2566	
pH at 25 °C	-	7.3	7.6	7.3	7.4	7.8	7.2	7.2-8.4
Free Residual Chlorine	mg/L	0.76	0.67	0.72	0.78	0.82	0.86	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L	0.61	0.55	0.66	0.72	0.74	0.80	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	88	83	92	96	92	86	80-100
Calcium Hardness	mg CaCO ₃ /L	264	267	388	348	352	294	250-600
Cyanuric acid	mg/L	38	46	44	50	44	42	30-60
Ammonia-nitrogen	mg/L	2.0	0.4	1.2	3.6	2.2	2.1	< 20
Nitrate-nitrogen	mg/L	2.6	1.0	2.4	9.1	4.8	4.2	< 50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		07/07/2566	04/08/2566	22/09/2566	20/10/2566	24/11/2566	22/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.3	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	7.2-8.4
Free Residual Chlorine	mg/L	0.76	0.90	0.70	0.66	0.68	0.72	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L	0.72	0.84	0.56	0.62	0.59	0.66	0.5-1.0
Alkalinity	mg/L	88	86	84	98	98	92	80-100
Calcium Hardness	mg CaCO ₃ /L	342	282	296	342	284	284	250-600
Cyanuric acid	mg/L	42	42	42	48	42	42	30-60
Ammonia-nitrogen	mg/L	1.8	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	< 20
Nitrate-nitrogen	mg/L	3.4	4.4	0.9	1.1	1.4	1.2	< 50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		11/01/2564	06/02/2564	03/03/2564	24/04/2564	15/05/2564	12/06/2564
Total Dissolved Solids	mg/L	180	488	192	187	162	230

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

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		10/07/2564	14/08/2564	14/09/2564	09/10/2564	13/11/2564	11/12/2564
Total Dissolved Solids	mg/L	566	200	192	102	128	200

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

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		05/01/2565	28/02/2565	05/03/2565	02/04/2565	11/05/2565	04/06/2565
Total Dissolved Solids	mg/L	204	222	206	182	222	268

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

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		09/07/2565	24/08/2565	16/09/2565	21/10/2565	18/11/2565	17/12/2565
Total Dissolved Solids	mg/L	206	118	124	130	158	180

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

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		20/01/2566	10/02/2566	10/03/2566	21/04/2566	12/05/2566	09/06/2566
Total Dissolved Solids	mg/L	220	280	180	164	164	178

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

ตารางที่ 4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ของโครงการ SKYLINE RATTANATHIBET ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		07/07/2566	04/08/2566	22/09/2566	20/10/2566	24/11/2566	22/12/2566
Total Dissolved Solids	mg/L	184	206	214	174	156	200

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