

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม จัสมิน ฟิฟตีไนน์ (โรงแรม จัสมิน ทองหล่อ เรสซิเดนส์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อลิอันซ์ เรียลตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท 59 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ คุณภาพ อากาศในบรรยากาศ และคุณภาพน้ำ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็น เงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไปทางโครงการถือเป็นนโยบายที่ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (ดังรายละเอียดใน บทที่ 2)

#### 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

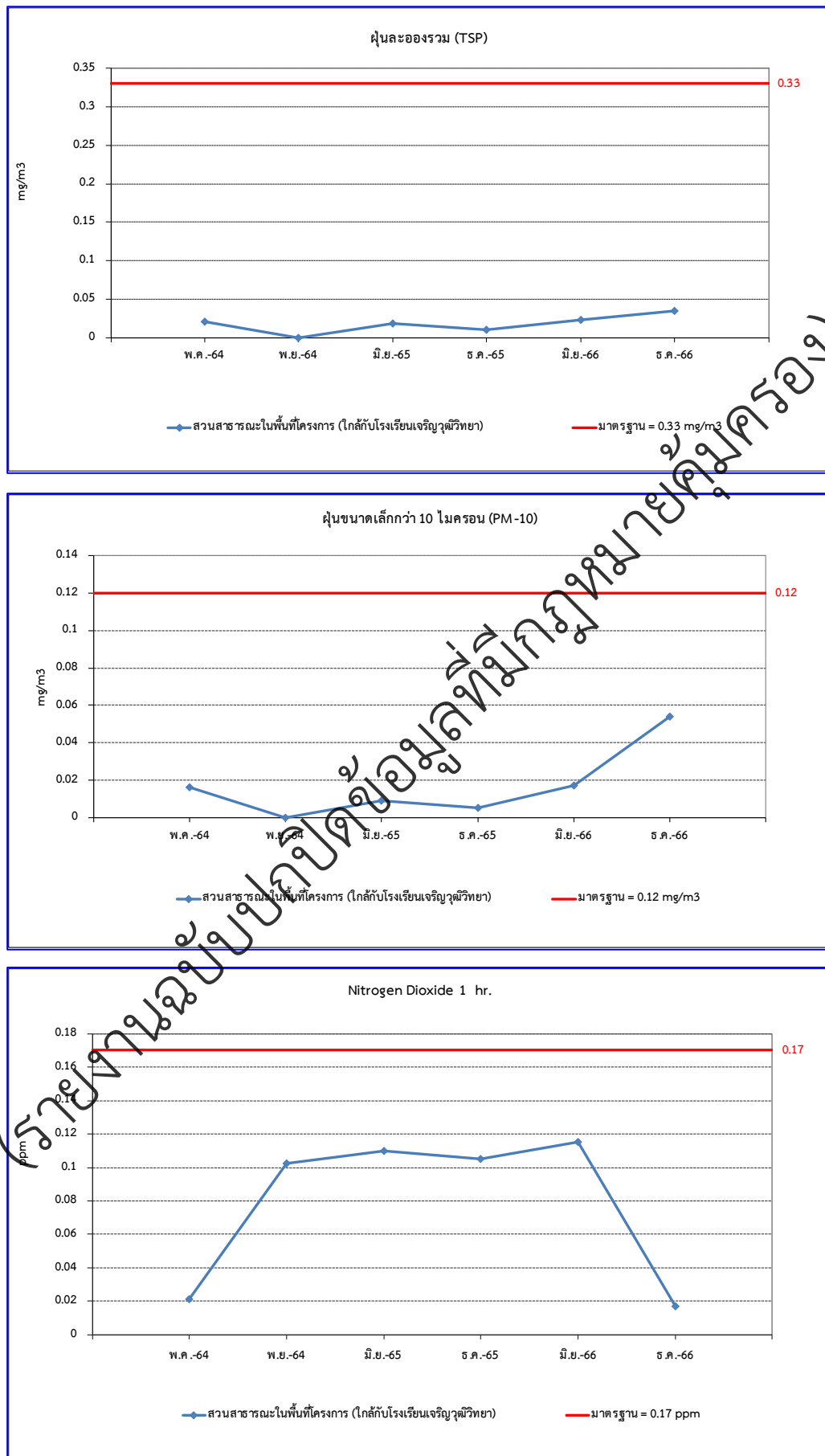
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 เมษายน 2544 ที่กำหนดให้ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน, ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538 ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการ ควบคุม ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566

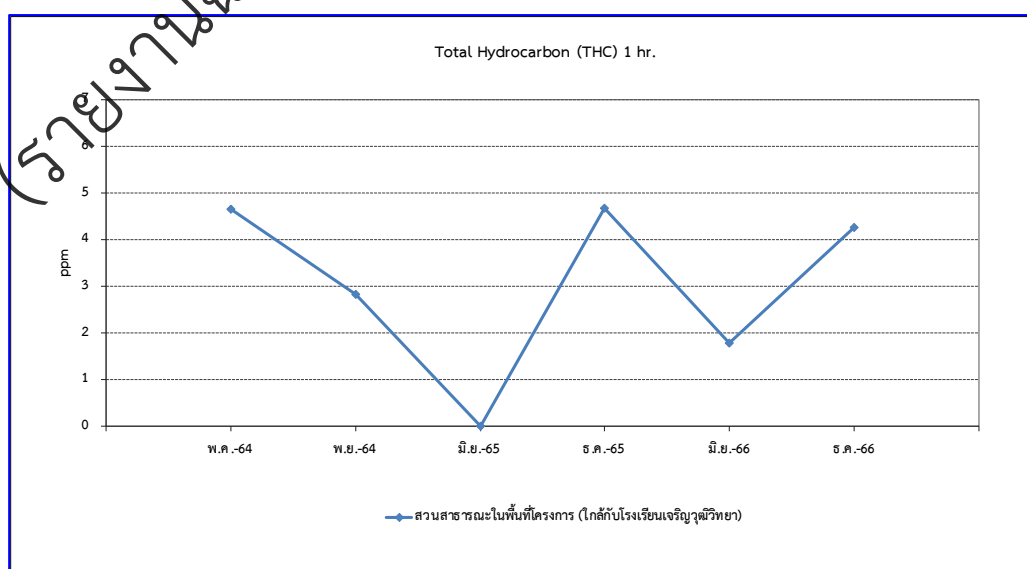
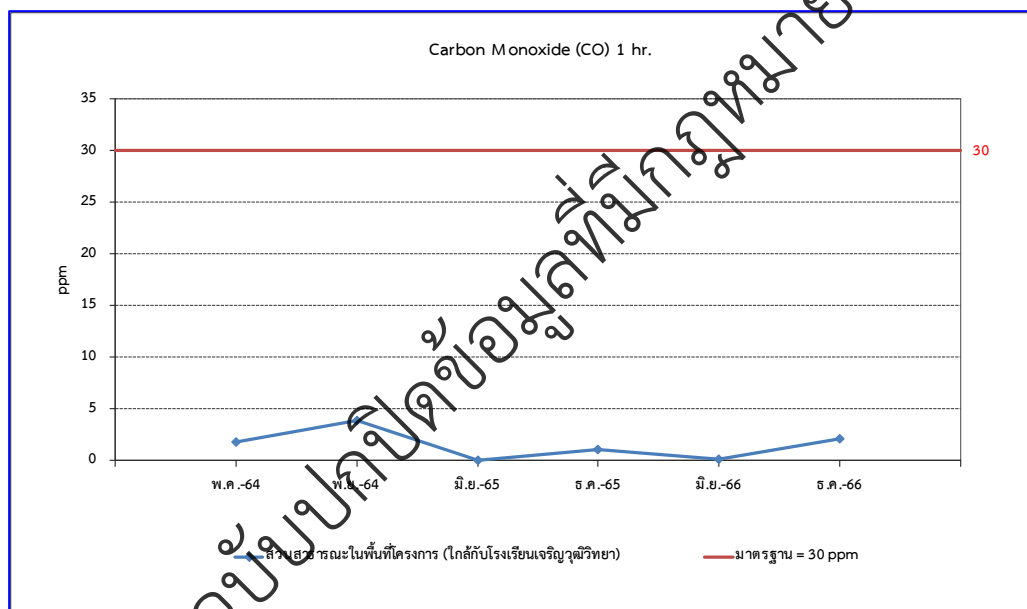
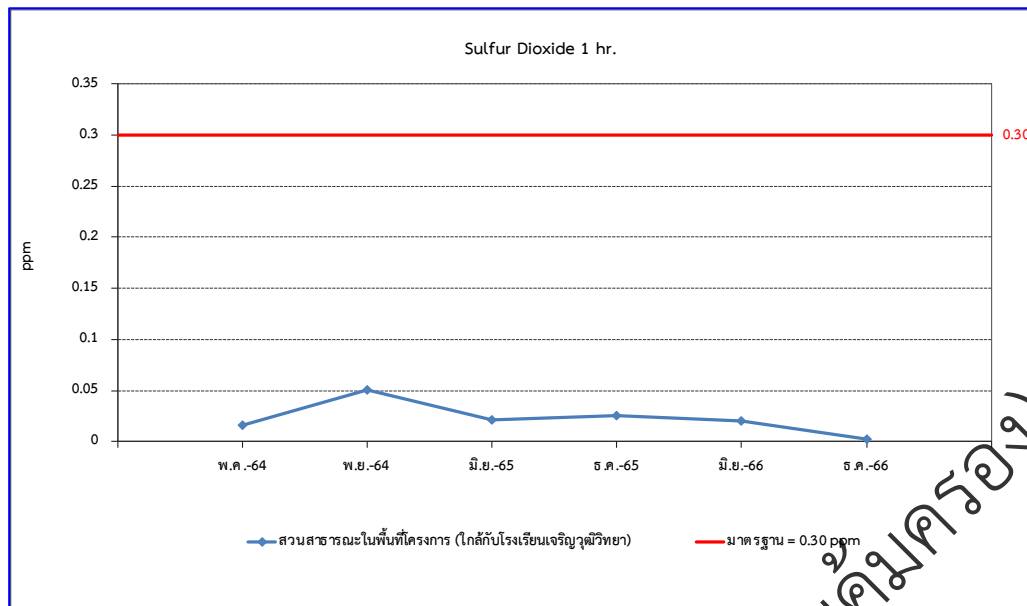
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	13-14 พฤษภาคม 2564	0.021	0.016	
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	18-19 พฤศจิกายน 2564	<0.001	<0.001	
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	11-12 มิถุนายน 2565	0.018	0.009	
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	3-4 ธันวาคม 2565	0.010	0.005	
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	22-23 มิถุนายน 2566	0.023	0.017	
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	15-16 ธันวาคม 2566	0.035	0.054	
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12	
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547				
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm)	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm)	Carbon Monoxide (CO 1 hr. : ppm)
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	13-14 พฤษภาคม 2564	0.021	0.016	1.847
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.1022	0.0511	3.925
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	11-12 มิถุนายน 2565	0.1100	0.0210	0.027
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	3-4 ธันวาคม 2565	0.1050	0.0250	1.111
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	22-23 มิถุนายน 2566	0.1150	0.0200	0.120
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	15-16 ธันวาคม 2566	0.0168	0.0024	2.100
ค่ามาตรฐาน		0.17 <sup>1)</sup>	0.30 <sup>2)</sup>	30 <sup>3)</sup>
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 <sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 เมษายน 2544 <sup>3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538				

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total Hydrocarbon (THC 1 hr. : ppm)
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	13-14 พฤษภาคม 2564	4.65
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	18-19 พฤศจิกายน 2564	2.82
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	11-12 มิถุนายน 2565	<1
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	3-4 ธันวาคม 2565	4.67
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	22-23 มิถุนายน 2566	1.79
สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	15-16 ธันวาคม 2566	4.27
ค่ามาตรฐาน		-



รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566



รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

#### 4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตั้งรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนมีนาคม 2564 มีปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน 2565 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) และปริมาณ Sulfide มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนตุลาคม 2565 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนธันวาคม 2565 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) และปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมกราคม 2566 มีปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN) และปริมาณ Sulfide เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) และปริมาณ Fat ,Oil & Grease เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2566 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤษภาคม 2566 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน 2566 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนสิงหาคม 2566 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) และมีปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤศจิกายน 2566 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>), ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN) และปริมาณ Sulfide เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนธันวาคม 2566 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>), ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN) และปริมาณ Sulfide เกินเกณฑ์มาตรฐาน

บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนมิถุนายน 2565 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนกันยายน 2565 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนตุลาคม 2565 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนธันวาคม 2565 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) และปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2566 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

.....  
เดือนพฤษภาคม 2565 มีปริมาณ Settleable Solids เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน 2566 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนตุลาคม 2566 มีปริมาณ Sulfide เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤศจิกายน 2566 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>), ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN) และปริมาณ Sulfide เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนธันวาคม 2566 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>), ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN) และปริมาณ Sulfide เกินเกณฑ์มาตรฐาน

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.3	7.2	7.2	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	31.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	24.3	<5.0	7.4	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	278	403	408	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	<0.5	0.5	2.2	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	8.7	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (N)	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	68	78	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	ND	ND	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 15 มีนาคม 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.1	7.5	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	21.0	3.2	3.1	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	10.4	<5.0	5.4	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	273	278	778	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	4.4	<0.5	1.0	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	8.4	<0.28	1.7	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (F)	3.4	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	16,000	920	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	9,200	110	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	6.2	6.9	7.0	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	APWA :4500-O (C) 5210 B	253	2.4	2.2	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	APHA : 2540 D	92.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	539	384	364	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	2.2	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/L N	APHA : 4500 – Norg (B)	5.6	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	0.8	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500 S (F)	8.7	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	1,300	1,700	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	1,300	1,300	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 7 พฤษภาคม 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.1	6.3	6.5	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	55.0	3.2	3.6	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	37.3	6.2	5.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	305	255	275	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	3.7	2.5	3.9	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	33	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 G	1.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (F)	13	<1.0	1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	160,000	1,300	1,300	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	92,000	450	450	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภทที่ ๑.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 มิถุนายน 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	6.3	6.4	6.6	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	179	4.0	4.4	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	143	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	406	201	206	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	28	0.9	1.4	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	2.2	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	1.4	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (F)	7.1	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	1,700	330	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	340	170	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	6.6	6.6	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	62.6	3.0	3.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	20.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	28	33	63	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	8.5	1.7	1.3	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	33	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	11	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	110	210	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	20	ND*	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 สิงหาคม 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 °C	-	APWA :4500-H (B)	7.1	6.1	6.7	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	46.2	4.8	13.5	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	28.0	6.8	8.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	415	230	475	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	24	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	41	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- S <sub>P</sub> (B)	10	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	45	170	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	45	170	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 กันยายน 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.1	5.8	6.3	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	APWA :4500-O (C) 5210 B	61.1	7.5	3.4	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	APHA : 2540 D	28.0	8.2	7.3	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	350	275	310	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	4.0	1.6	1.3	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/L N	APHA : 4500 – Norg (B)	34	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500- S <sub>P</sub> (B)	8.7	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 ตุลาคม 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.0	5.9	6.0	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	56.7	7.8	3.3	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	37.0	16.5	13.5	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	130	240	215	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	2.8	0.9	0.7	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	35	<0.28	0.84	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- S <sub>P</sub> (B)	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	>160,000	9,200	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	>160,000	170	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	6.9	5.4	5.3	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	67.1	9.9	5.1	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	26.5	19.0	13.5	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	182	297	307	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	5.8	1.0	0.9	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	36	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- (F)	2.9	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	7,000	3,500	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	2,200	3,500	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 ธันวาคม 2564			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.1	7.4	7.4	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	60.0	6.0	4.2	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	15.3	6.2	<5.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	116	96	126	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	3.6	1.3	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	22	21	19	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- <del>S</del> (F)	6.4	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	680	700	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	92,000	ND	230	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 5 มกราคม 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.3	7.2	7.3	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	82.0	12.6	12.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	55.5	18.0	15.3	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	141	111	161	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	3.6	<0.5	0.6	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	35	18	20	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	0.5	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	4.6	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	3,000	3,500	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	1,300	490	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.3	6.4	7.5	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	63.6	5.9	3.2	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	26.0	22.7	5.2	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	250	220	265	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	1.7	1.5	1.0	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	45	<0.28	2.2	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- S <sub>P</sub> (B)	8.4	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	1,100	1,600	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	140	920	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 3 มีนาคม 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 °C	-	APWA :4500-H (B)	7.3	7.1	7.2	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	APWA :4500-O (C) 5210 B	103	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	APHA : 2540 D	31.5	14.0	9.3	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	230	200	230	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	1.9	1.0	0.6	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/L N	APHA : 4500 – Norg (B)	40	9.5	3.4	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500- S <sub>P</sub> (B)	7.7	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	160,000	45	110	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	35,000	20	20	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.0	6.9	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	83.5	7.0	7.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	33.0	14.5	11.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	121	136	91	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	4.8	1.2	0.7	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	34	0.84	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	11	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	3,200	1,400	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	2,600	320	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 4 พฤษภาคม 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.5	7.6	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	55.2	7.5	12.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	22.5	8.7	8.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	221	116	171	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	2.8	2.7	1.9	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	37	23	17	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	1.8	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	820	68	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	400	40	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 มิถุนายน 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.3	7.4	7.5	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	60.0	23.0	36.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	26.0	23.0	22.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	210	175	210	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	3.6	1.0	0.6	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	33	60	40	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	9.3	1.1	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	>160,000	92,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	22,000	11,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.1	7.6	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	59.7	7.0	2.4	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	26.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	144	124	344	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	8.1	2.4	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	28	19	27	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (E)	3.5	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	4,000	9,200	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	1,700	170	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 สิงหาคม 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.3	7.6	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	62.0	9.0	2.7	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	31.0	11.7	<5.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	219	189	159	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	3.8	1.7	1.0	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	29	25	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	7.3	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	7,900	>16,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	7,900	16,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 กันยายน 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.2	7.1	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	APWA :4500-O (C) 5210 B	77.0	14.5	23.5	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	APHA : 2540 D	35.5	17.2	20.3	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	159	234	154	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	5.8	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/L N	APHA : 4500 – Norg (B)	41	26	27	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	mL/L	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500-S (F)	5.8	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	2,200	1,100	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	2,200	450	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 3 ตุลาคม 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.3	6.9	7.7	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	50.0	33.0	2.6	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	30.6	21.7	41.7	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	240	215	<5	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	8.1	3.0	1.9	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	28	13	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	0.2	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (B)	7.6	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	2,300	>160,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	2,300	92,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	6.6	6.9	7.0	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	95.5	17.0	20.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	32.0	19.0	14.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	206	161	146	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	8.6	1.9	1.7	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	49	23	21	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (E)	9.2	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	22,000	9,400	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	17,000	3,300	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 (ธันวาคม 2565)			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.1	7.2	7.2	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	29.8	24.0	28.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	50.7	31.3	26.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	171	101	116	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	2.2	1.3	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	41	23	26	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	6.3	<1.0	1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	35,000	54,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	24,000	7,900	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 4 มกราคม 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.6	7.8	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	69.6	14.7	5.6	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	26.6	10.3	5.4	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	240	150	385	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	8.9	1.6	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	48	41	6.4	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (E)	9.1	1.1	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	400	92	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	180	20	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.3	7.4	7.4	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	121	16.8	17.1	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	38.0	34.0	32.7	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	183	133	123	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	58	<0.5	0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	49	48	43	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	6.1	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	14,000	2,600	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	1,400	680	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 มิถุนายน 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.3	7.4	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	APWA :4500-O (C) 5210 B	121	10.5	13.5	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	APHA : 2540 D	148	12.0	6.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	99	74	204	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	1.8	2.7	1.2	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/L N	APHA : 4500 – Norg (B)	49	34	33	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	4.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500-S (F)	4.7	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	7,900	680	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	1,700	200	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 3 เมษายน 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.0	7.0	7.1	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	63.6	18.0	18.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	39.6	31.0	38.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	144	239	264	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	8.4	1.3	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	50	25	29	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (E)	9.6	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	92,000	54,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	92,000	54,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.2	7.2	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	147	17.0	16.5	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	57.0	30.7	21.3	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	146	146	101	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	8.0	0.7	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	41	24	23	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	4.4	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500 S (E)	9.8	<1.0	1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	11,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	1,700	160,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 มิถุนายน 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.1	7.2	7.3	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	109	20.5	22.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	76.0	8.8	8.2	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	196	171	241	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	82.3	0.9	0.8	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	41	33	35	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	1.3	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	3.3	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	4,900	28,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	4,900	22,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 3 กรกฎาคม 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.3	7.4	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	55.2	9.5	9.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	51.3	24.0	15.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	145	110	80	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	8.4	1.8	1.2	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	46	31	7.0	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	0.3	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	8.6	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	28,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	22,000	17,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 สิงหาคม 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.3	7.4	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	115	14.7	14.7	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	72.7	33.3	28.5	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	204	149	139	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	1.2	4.7	4.2	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	44	37	32	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	0.9	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- S (F)	11	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	43,000	780	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	35,000	450	ไม่ได้กำหนด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.1	7.2	7.6	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	APWA :4500-O (C) 5210 B	57.6	13.2	5.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	APHA : 2540 D	34.8	26.0	8.8	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	229	129	284	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	5.8	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/L N	APHA : 4500 – Norg (B)	50	30	12	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500- S (F)	7.0	1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	4,900	>160,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	1,100	92,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 ตุลาคม 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.1	7.3	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	100	15.0	11.5	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	73.0	27.5	25.0	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	245	150	145	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	5.0	0.7	0.5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	47	30	32	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	0.2	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	12	<1.0	1.1	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	54,000	22,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	35,000	22,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.1	7.1	7.2	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	93	49	45	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	62	17	13	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	166	171	116	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	4.1	4.0	3.0	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	34	42	41	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	1.0	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500-S (F)	6.6	6.9	5.4	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

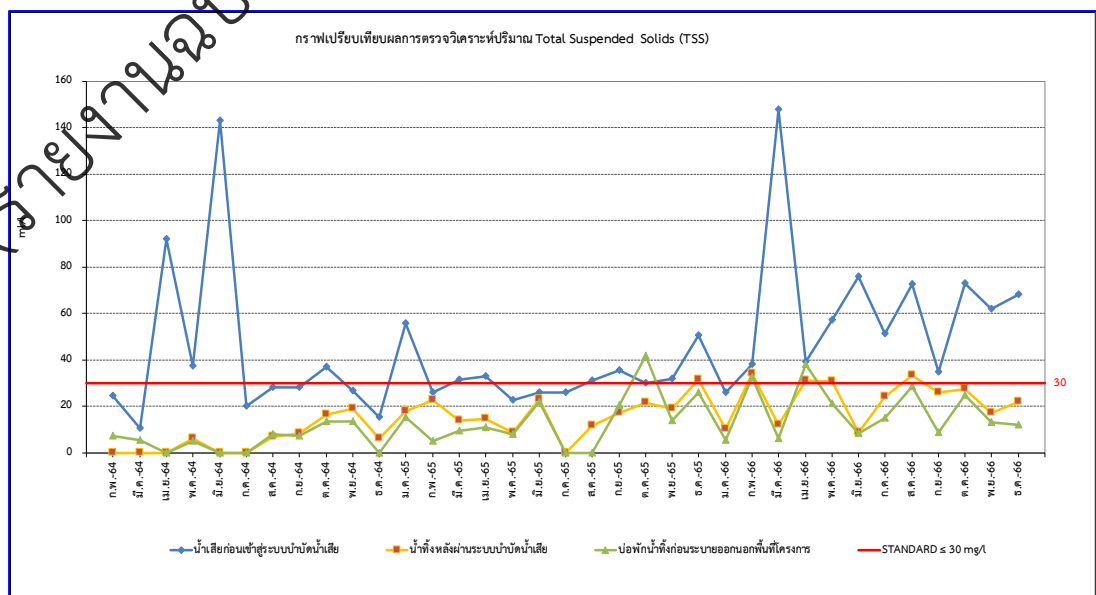
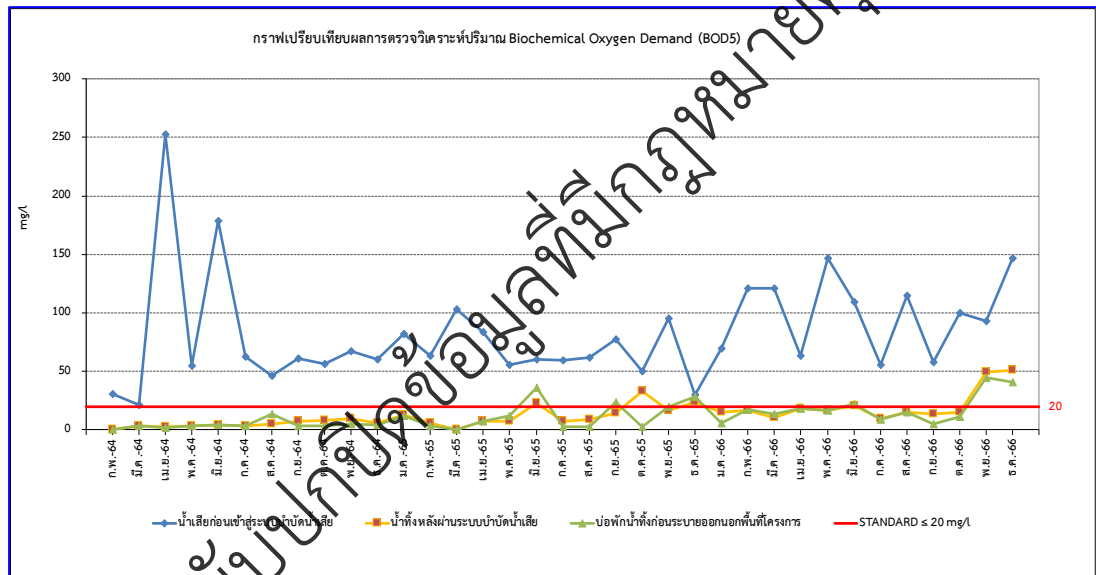
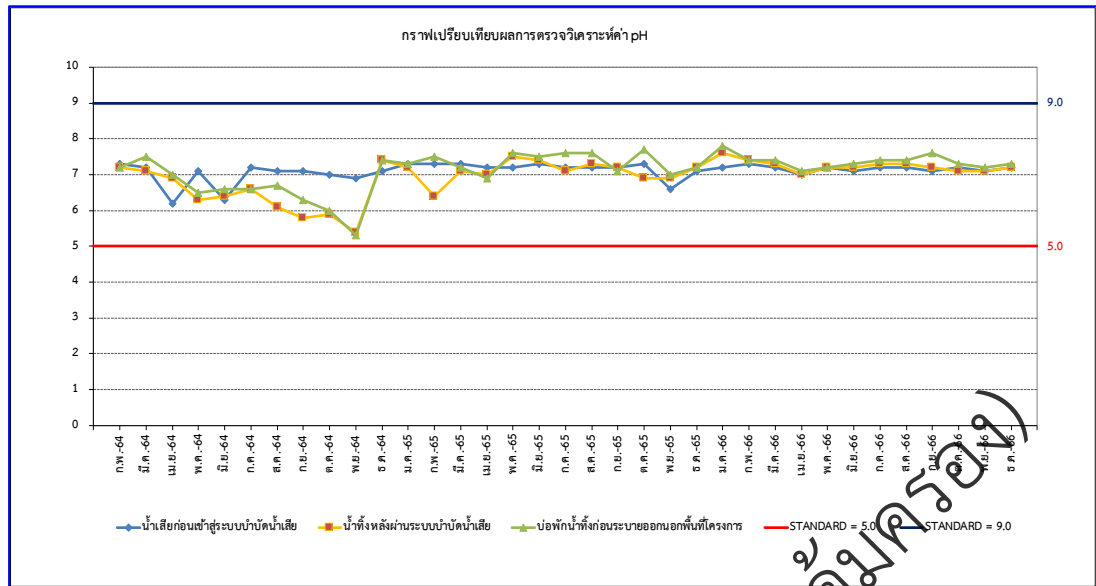
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 ธันวาคม 2566			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA :4500-H (B)	7.2	7.2	7.3	ระหว่าง 5-9
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	APWA :4500-O (C) 5210 B	147	51	41	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	68	22	12	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	96	131	191	ไม่เกิน 500
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	5.8	1.4	1.1	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	48	42	46	ไม่เกิน 35
7	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- S (F)	10	6.5	5.9	ไม่เกิน 1.0
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

**ค่ามาตรฐาน** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

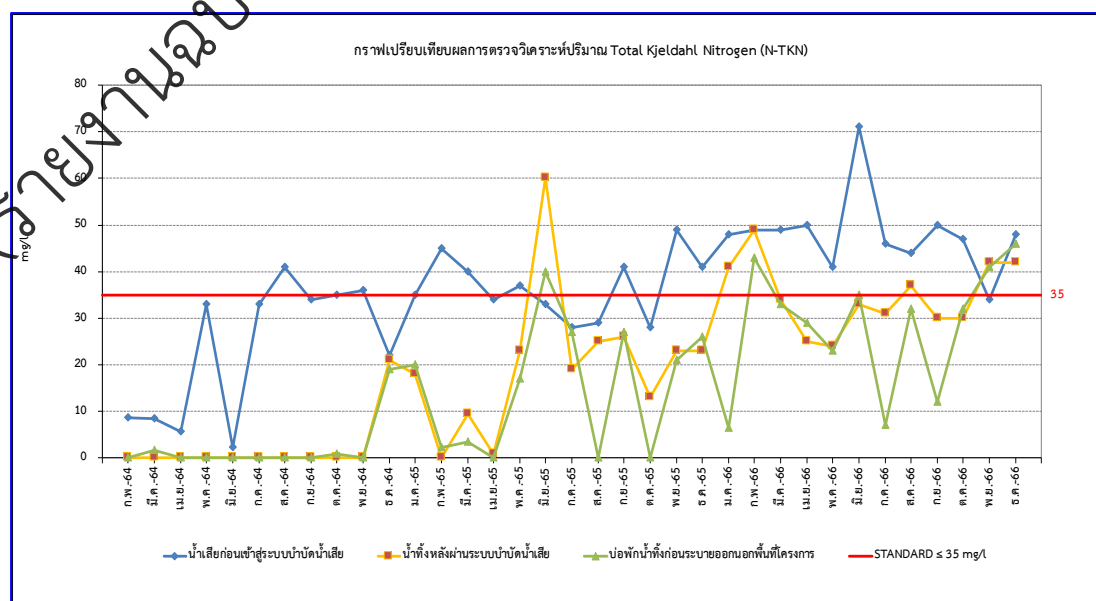
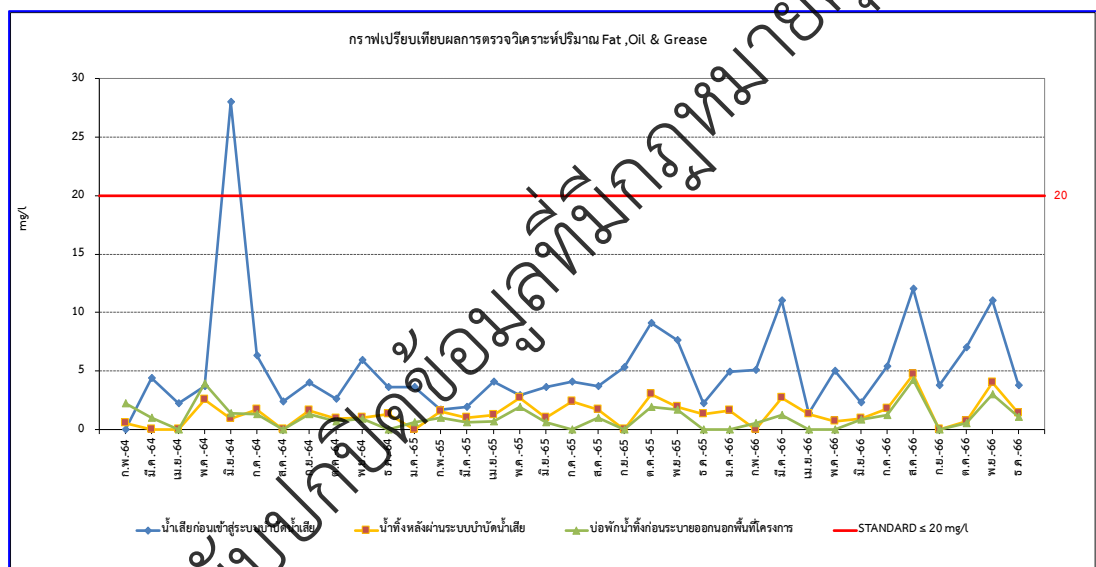
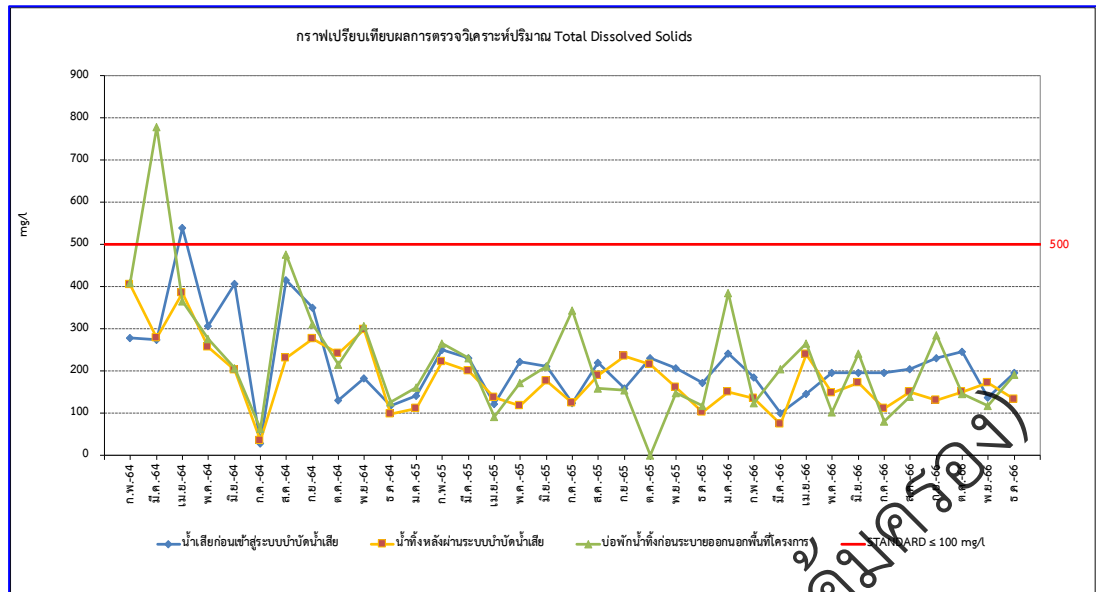
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

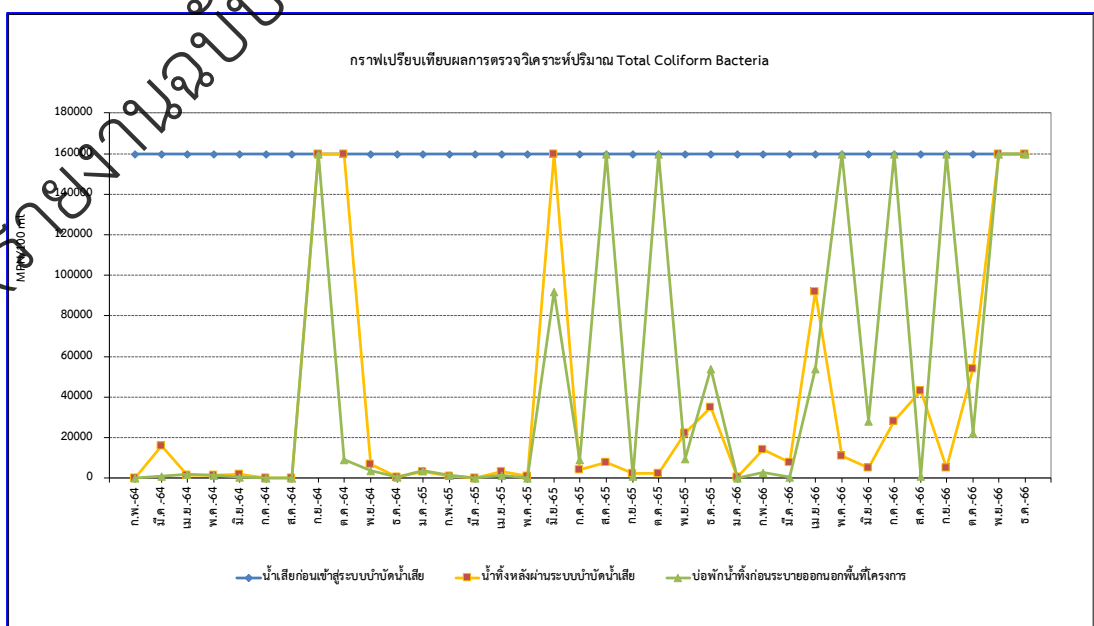
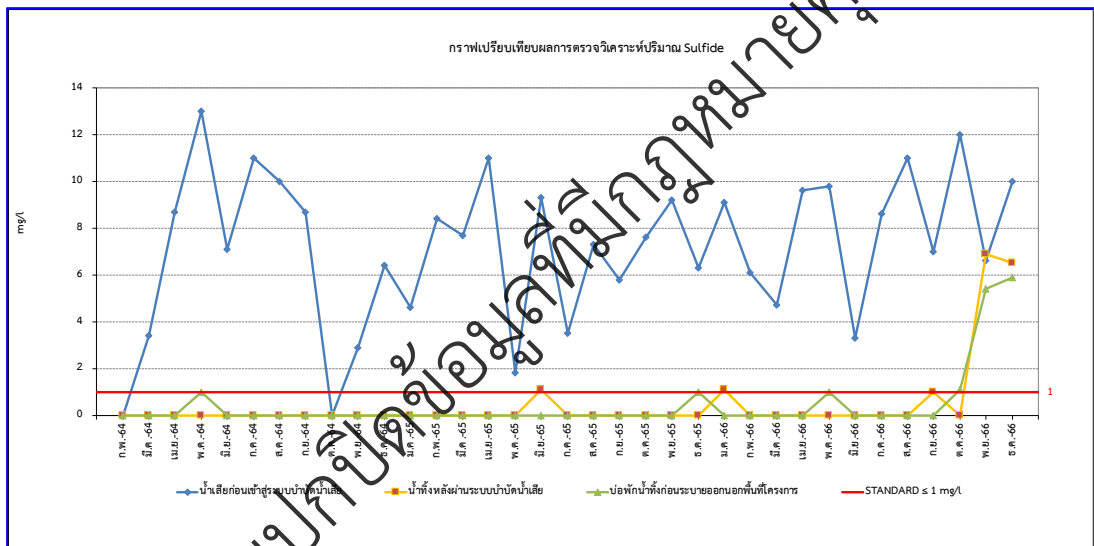
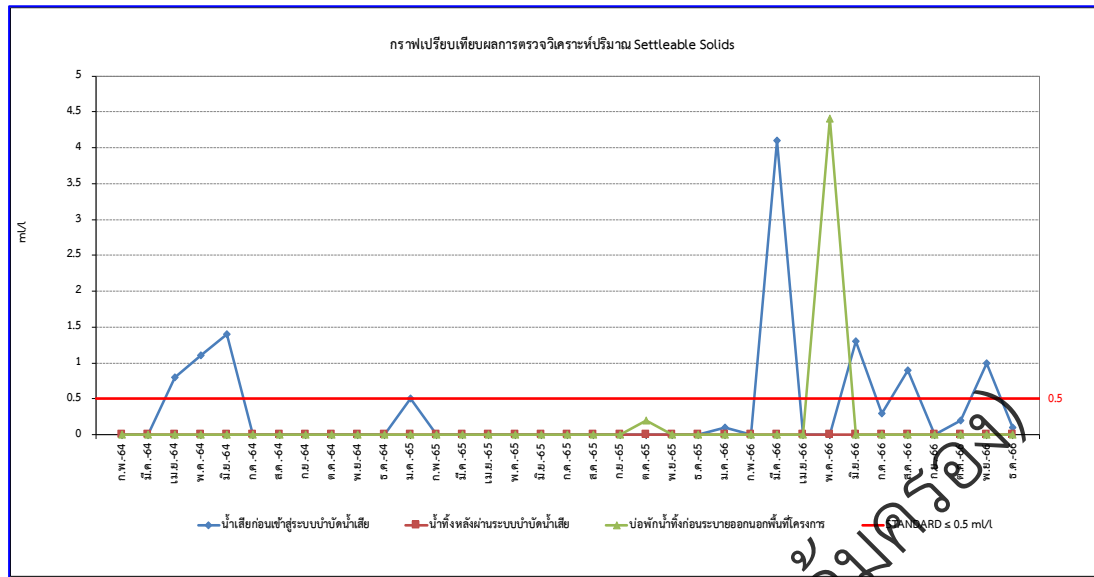


รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566

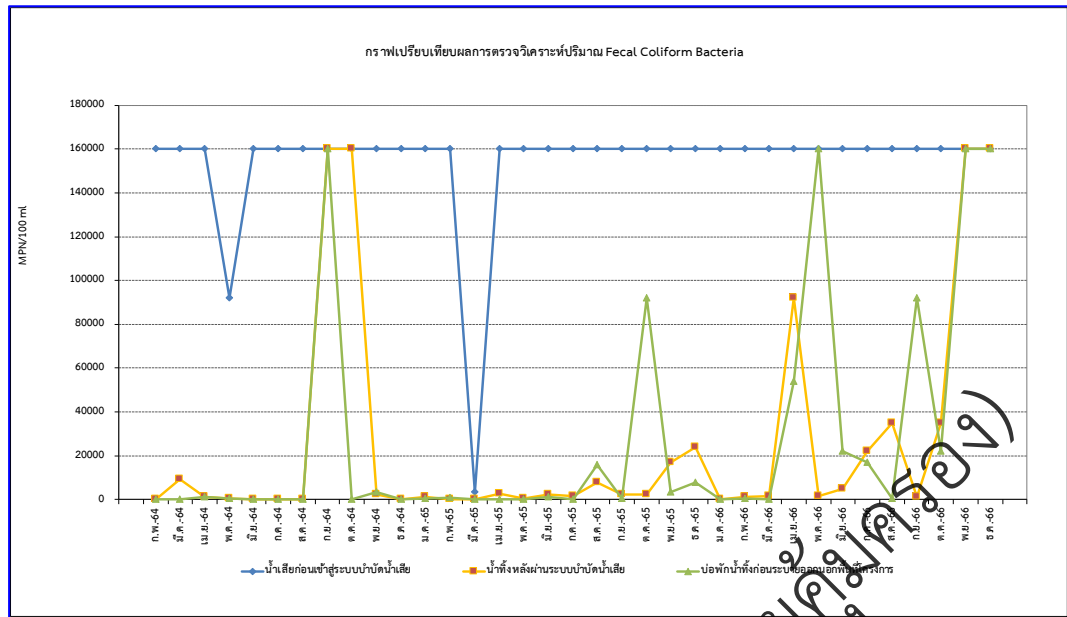
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงแรมจัสมิน ฟิฟตีไนน์ (โรงแรม จัสมิน ทองหล่อ เรสซิเดนส์)



รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)



รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)



รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

#### 4.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันดังรายละเอียดในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-3 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่าน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

7 พฤษภาคม 2564 ปริมาณ Alkalinity, Total และปริมาณ Chloride มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

1 พฤศจิกายน 2564 ปริมาณ Chloride มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

4 พฤษภาคม 2565 ปริมาณ Chloride มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

2 พฤศจิกายน 2565 ปริมาณ Chloride มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

3 พฤษภาคม 2566 ปริมาณ Chloride มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

2 พฤศจิกายน 2566 ปริมาณ Chloride และปริมาณ Cyanuric acid มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	25 กุมภาพันธ์ 2564	15 มีนาคม 2564	1 เมษายน 2564	2 มิถุนายน 2564	ค่ามาตรฐาน
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	ND	ND	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
3	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
4	Staphylococcus aureus	/100 ml	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
5	Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	7 พฤษภาคม 2564			ค่ามาตรฐาน	
1	Total Chlorine	mg/l	Iodometric	0.3			-	
2	Combine Chlorine	mg/l	DPD	<0.1			0.5-1.0	
3	Alkalinity, Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA :2320 B	134			80-100	
4	Calcium-H	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA : 3500-Ca(B)	98			250-600	
5	Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric	<1			30-60	
6	Chloride	mg/l Cl	APHA :4500-Cl(B)	1,629			≤ 600	
7	Total NH <sub>3</sub> -N	mg/l N	APHA : 4500-NH <sub>3</sub> (F)	0.56			≤ 20	
8	Nitrate	mg/l	APHA : 4500-NO <sub>3</sub> (D)	1.04			≤ 50	
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND			≤10	
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND			ต้องไม่พบ	
11	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND			ต้องไม่พบ	
12	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND			ต้องไม่พบ	
13	Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND			ต้องไม่พบ	

ค่ามาตรฐาน = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	1 กรกฎาคม 2564	2 สิงหาคม 2564	1 กันยายน 2564	1 ตุลาคม 2564	ค่ามาตรฐาน
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	ND	ND	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
3	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
4	Staphylococcus aureus	/100 ml	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
5	Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	1 พฤศจิกายน 2564	1 ธันวาคม 2564	1 ธันวาคม 2564		ค่ามาตรฐาน
1	Combine Chlorine	mg/l	DPD	<0.1	-	-		0.5-1.0
2	Alkalinity, Total	mg/l CaCO3	APHA :2320 B	36	-	-		80-100
3	Calcium-H	mg/l CaCO3	APHA : 3500-Ca(B)	40	-	-		250-600
4	Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric	37	-	-		30-60
5	Chloride	mg/l Cl	APHA :4500-Cl(B)	785	-	-		≤ 600
6	Total NH <sub>3</sub> -N	mg/l N	APHA : 4500-NH3(F)	0.28	-	-		≤ 20
7	Nitrate	mg/l	APHA : 4500-NO3(D)	2.6	-	-		≤ 50
8	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	2.0	ND	ND		≤10
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ND		ต้องไม่พบ
10	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND		ต้องไม่พบ
11	Staphylococcus aureus	/ 100 ml	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND		ต้องไม่พบ
12	Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND		ต้องไม่พบ

ค่ามาตรฐาน = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)



ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	5 มกราคม 2565	3 กุมภาพันธ์ 2565	3 มีนาคม 2565	1 เมษายน 2565	ค่ามาตรฐาน
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	ND	ND	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
3	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
4	Staphylococcus aureus	/100 ml	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
5	Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	4 พฤษภาคม 2565	1 มิถุนายน 2565	ค่ามาตรฐาน		
1	Combine Chlorine	mg/l	DPD	<0.1	-	0.5-1.0		
2	Alkalinity, Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA :2320 B	76	-	80-100		
3	Calcium-H	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA : 3500-Ca(B)	118	-	250-600		
4	Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric	25	-	30-60		
5	Chloride	mg/l Cl	APHA :4500-Cl(B)	1,601	-	≤ 600		
6	Total NH <sub>3</sub> -N	mg/l N	APHA : 4500-NH <sub>3</sub> (F)	0.28	-	≤ 20		
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	≤10		
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ต้องไม่พบ		
9	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ต้องไม่พบ		
10	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ต้องไม่พบ		
11	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ต้องไม่พบ		

ค่ามาตรฐาน = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	1 กรกฎาคม 2565	1 สิงหาคม 2565	1 กันยายน 2565	3 ตุลาคม 2565	ค่ามาตรฐาน
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	ND	ND	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
3	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
4	Staphylococcus aureus	/100 ml	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
5	Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	2 พฤศจิกายน 2565	1 ธันวาคม 2565	ค่ามาตรฐาน		
1	Combine Chlorine	mg/l	DPD	<0.1	-	0.5-1.0		
2	Alkalinity, Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA :2320 B	58	-	80-100		
3	Calcium-H	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA : 3500-Ca(B)	56	-	250-600		
4	Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric	9	-	30-60		
5	Chloride	mg/l Cl	APHA :4500-Cl(B)	1,559	-	≤ 600		
6	Total NH <sub>3</sub> -N	mg/l N	APHA : 4500-NH <sub>3</sub> (F)	0.7	-	≤ 20		
7	Nitrate	mg/l	APHA : 4500-NO <sub>3</sub> (D)	3.1	-	≤ 50		
8	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	≤10		
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ต้องไม่พบ		
10	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ต้องไม่พบ		
11	Staphylococcus aureus	/ 100 ml	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ต้องไม่พบ		
12	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ต้องไม่พบ		

ค่ามาตรฐาน = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	4 มกราคม 2566	2 กุมภาพันธ์ 2566	1 มีนาคม 2566	3 เมษายน 2566	ค่ามาตรฐาน
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	ND	ND	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
3	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
4	Staphylococcus aureus	/100 ml	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
5	Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	3 พฤษภาคม 2566	1 มิถุนายน 2566	ค่ามาตรฐาน		
1	Combine Chlorine	mg/l	DPD	<0.1	-	0.5-1.0		
2	Alkalinity, Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA :2320 B	14	-	80-100		
3	Calcium-H	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA : 3500-Ca(B)	44	-	250-600		
4	Chloride	mg/l Cl	APHA :4500-Cl(B)	1,819	-	≤ 600		
5	Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric	47	-	30-60		
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	≤10		
7	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ต้องไม่พบ		
8	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ต้องไม่พบ		
9	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ต้องไม่พบ		
10	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ต้องไม่พบ		
11	Total NH <sub>3</sub> -N	mg/l N	APHA : 4500-NH <sub>3</sub> (F)	<0.14	-	≤ 20		
12	Nitrate	mg/l	APHA : 4500-NO <sub>3</sub> (D)	2.6	-	≤ 50		

ค่ามาตรฐาน = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

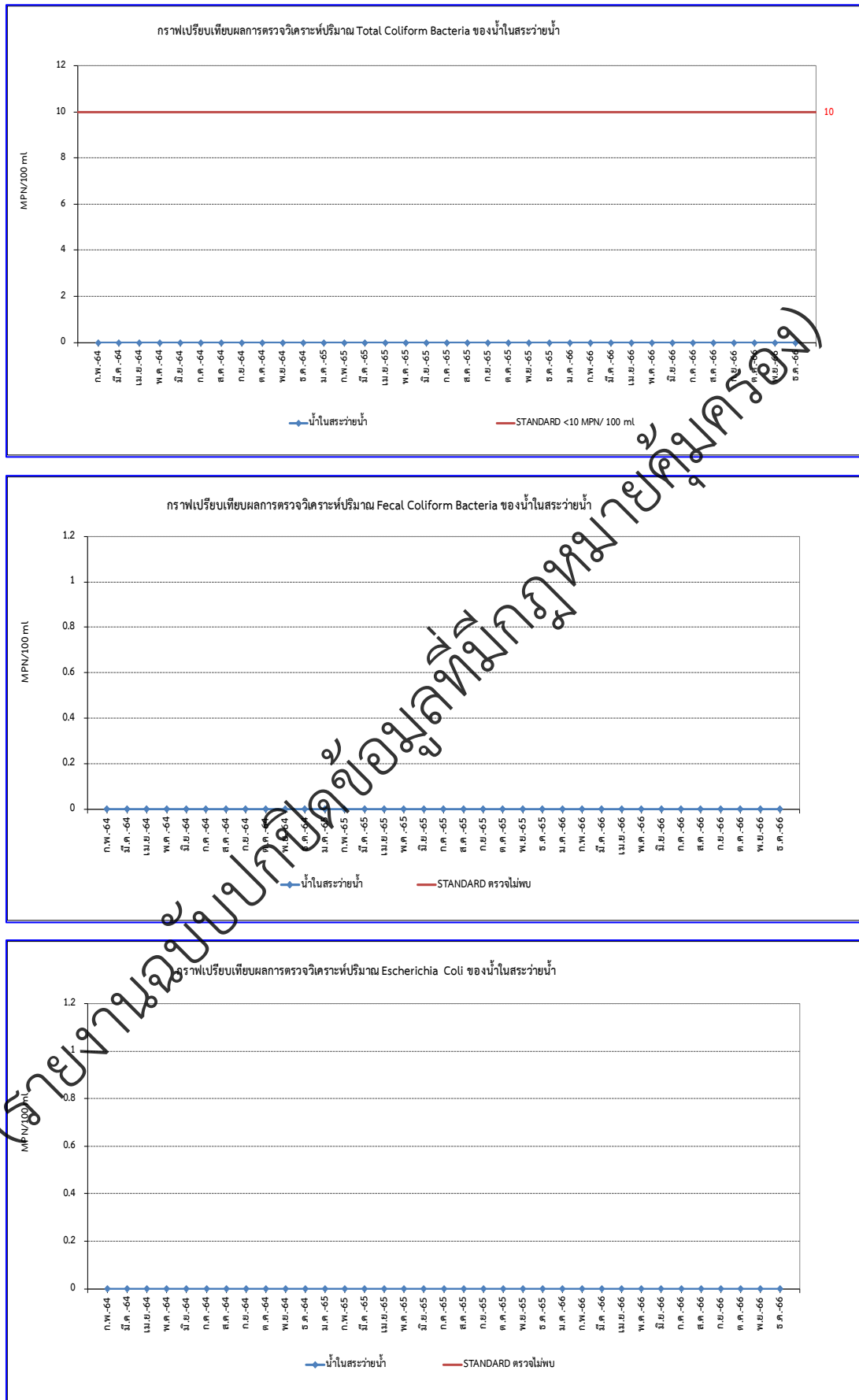
ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4 -3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

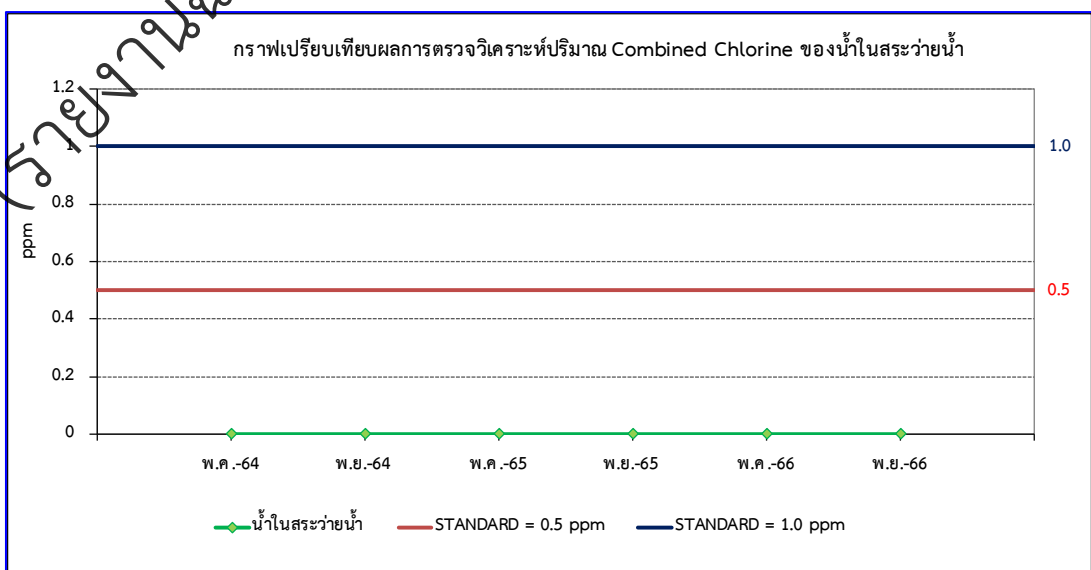
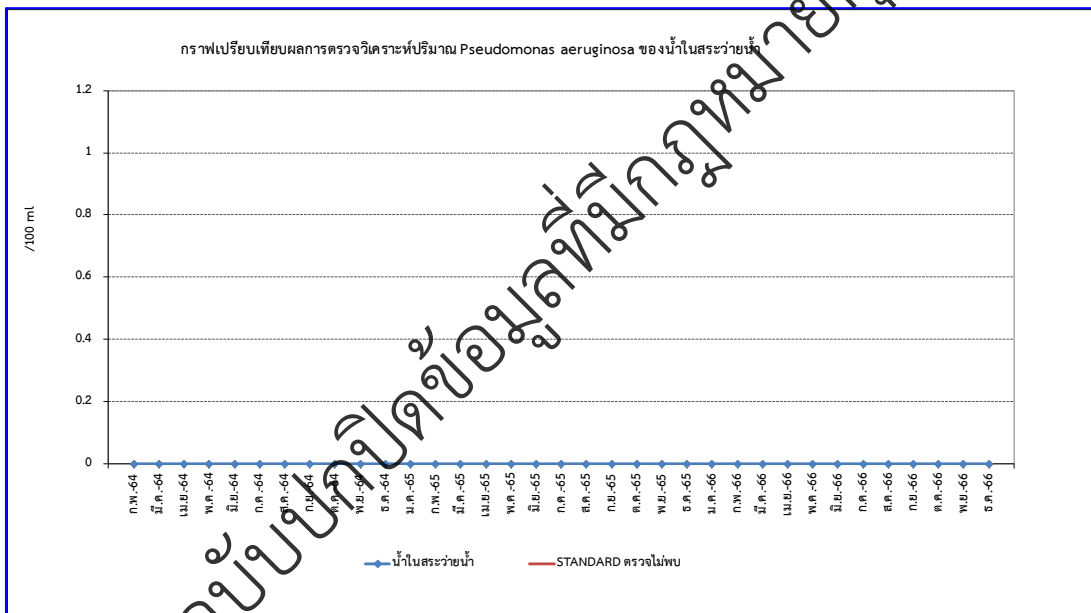
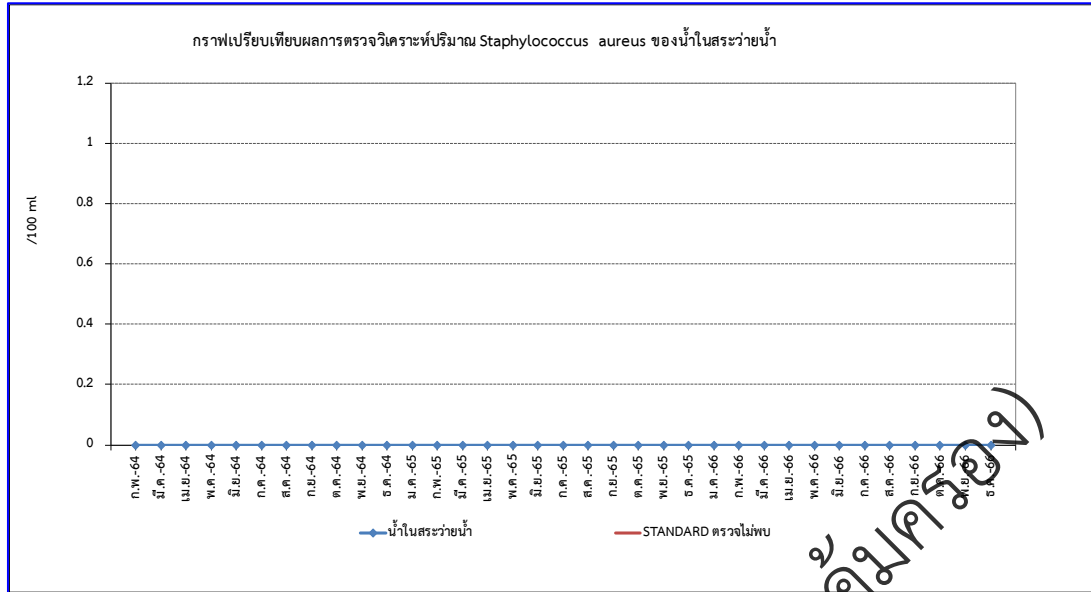
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	3 กรกฎาคม 2566	2 สิงหาคม 2566	4 กันยายน 2566	2 ตุลาคม 2566	ค่ามาตรฐาน
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	ND	ND	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
3	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
4	Staphylococcus aureus	/100 ml	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
5	Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	2 พฤศจิกายน 2566	8 ธันวาคม 2566	ค่ามาตรฐาน		
1	Combine Chlorine	mg/l	DPD	<0.1	-	0.5-1.0		
2	Alkalinity, Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA :2320 B	22	-	80-100		
3	Calcium-H	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APHA : 3500-Ca(B)	104	-	250-600		
4	Chloride	mg/l Cl	APHA :4500-Cl(B)	2,119	-	≤ 600		
5	Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric	110	-	30-60		
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	≤10		
7	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ต้องไม่พบ		
8	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ต้องไม่พบ		
9	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ต้องไม่พบ		
10	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ต้องไม่พบ		
11	Total NH <sub>3</sub> -N	mg/l N	APHA : 4500-NH <sub>3</sub> (F)	<0.14	-	≤ 20		
12	Nitrate	mg/l	APHA : 4500-NO <sub>3</sub> (D)	30	-	≤ 50		

ค่ามาตรฐาน = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

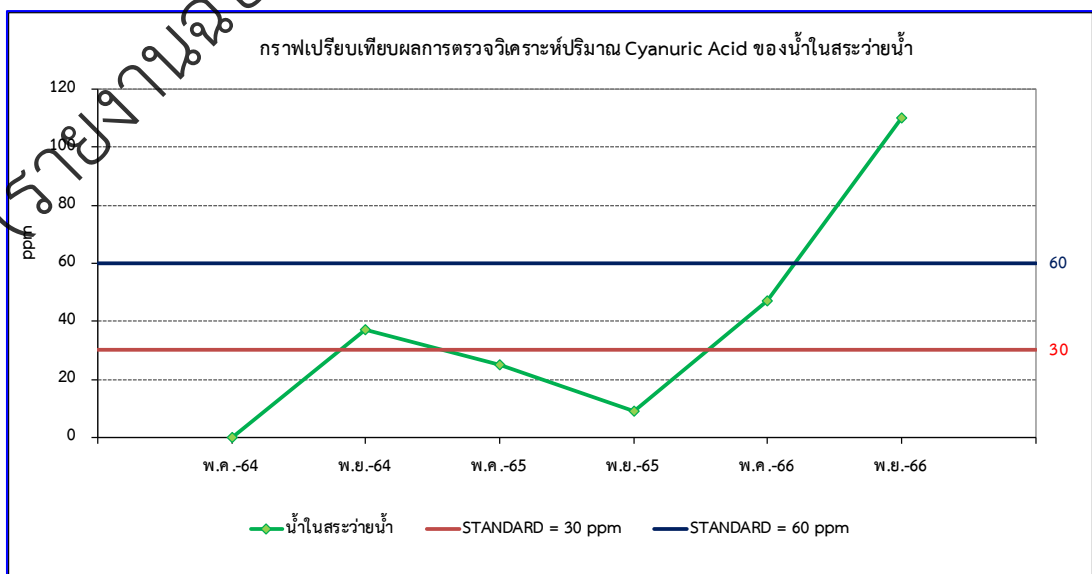
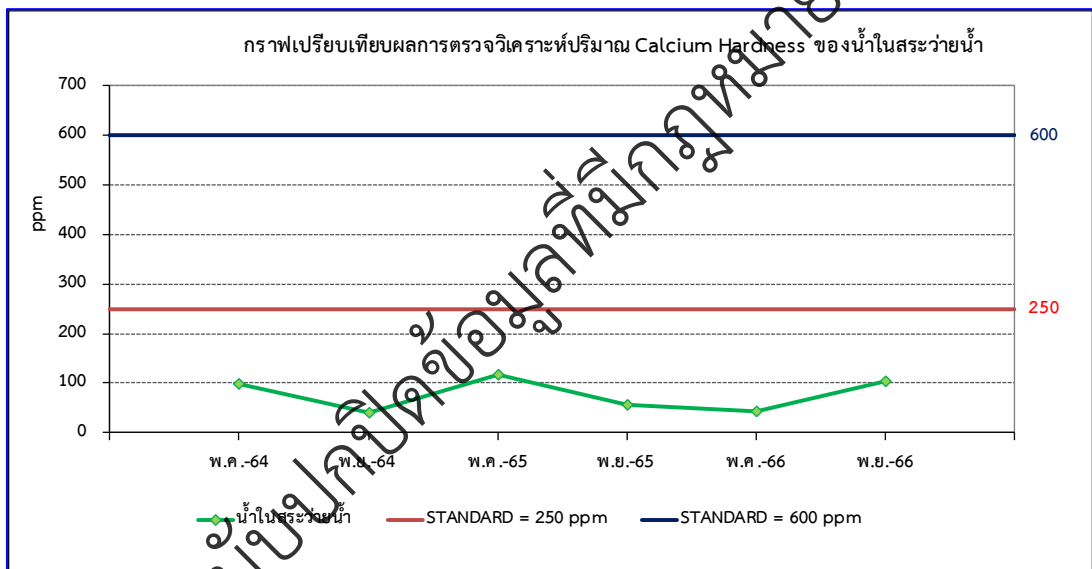
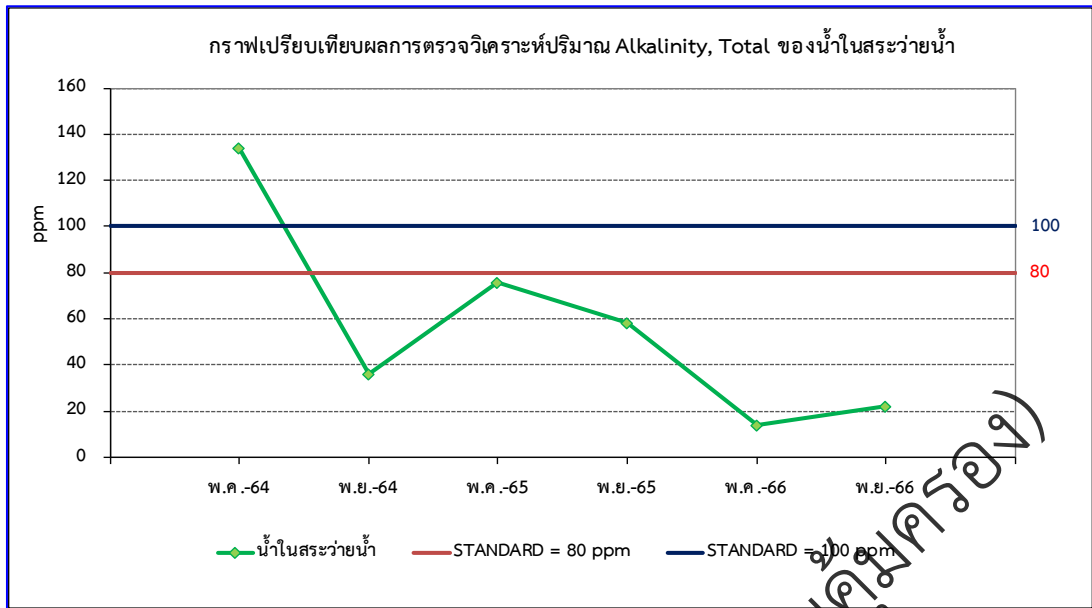
ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)



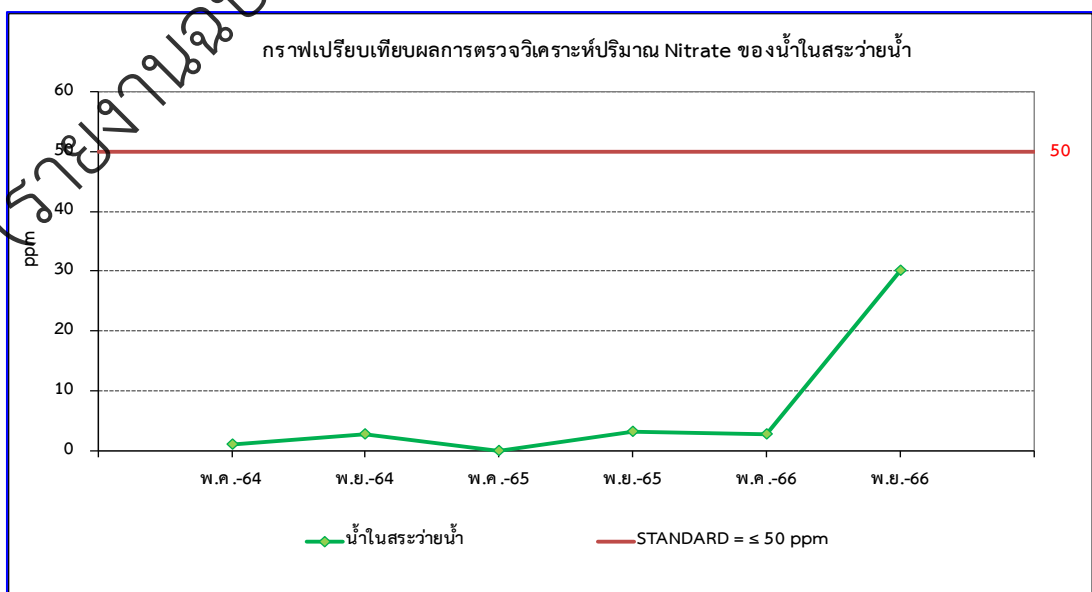
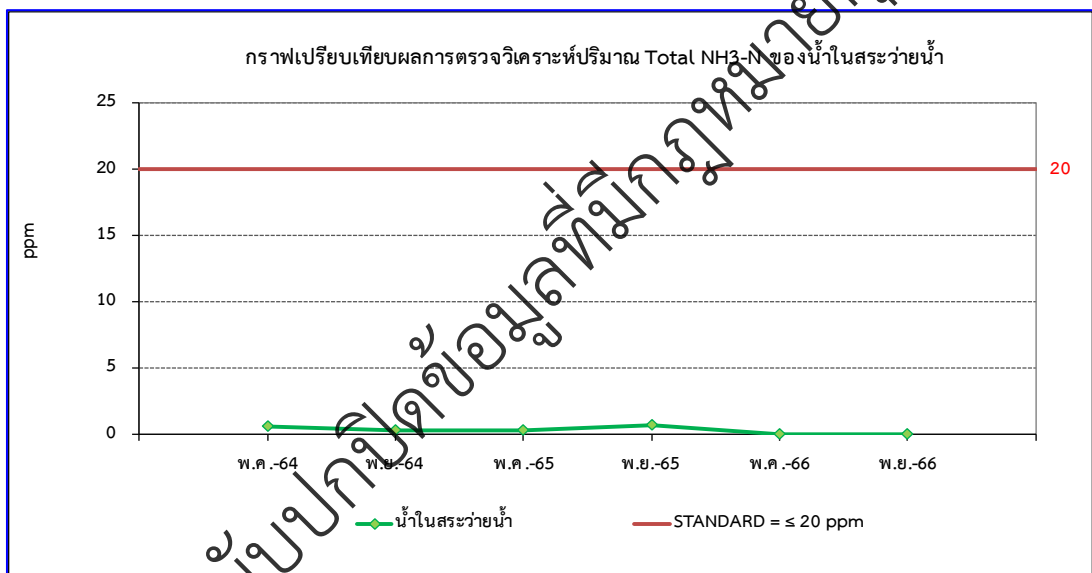
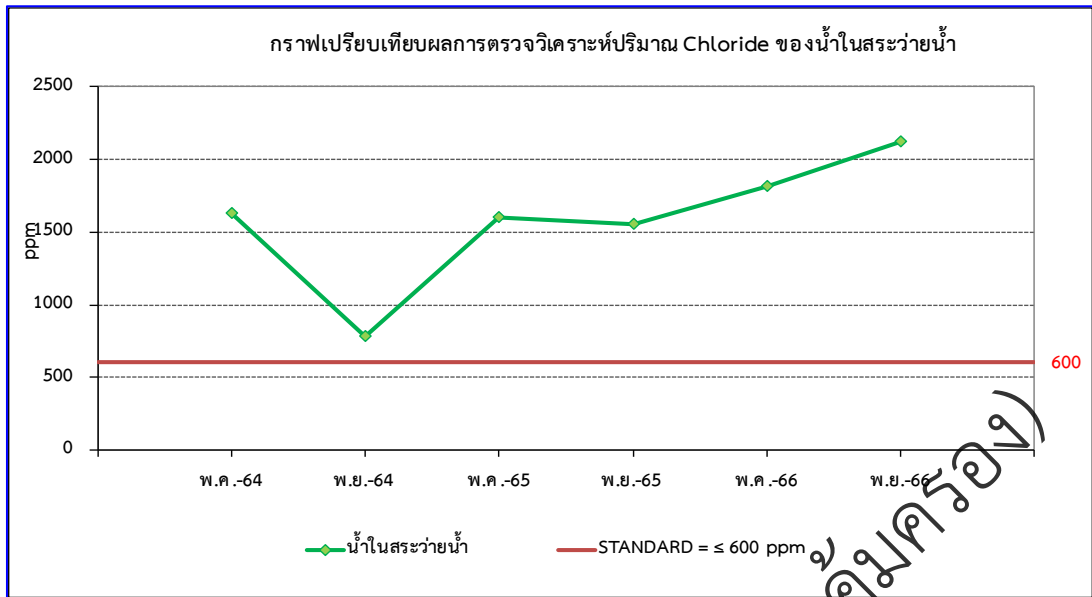
รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566



รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)



รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)



รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)



#### 4.5 คุณภาพน้ำประปา

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-4 เมื่อนำค่าดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง (ตามคำแนะนำของ องค์การอนามัยโลก ปี 2011) และประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) และ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า คุณภาพน้ำประปามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดทั้งหมด

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	7 พฤษภาคม 2564	ค่ามาตรฐาน
				น้ำประปา	
1	pH at 25 ° C	-	APHA :4500-H(B)	7.6	-
2	Turbidity	NTU	APHA :2130 B	1.04	≤ 4
3	True Color	Pt-Co	APHA :2120 B	<5	≤ 15
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	190	≤ 1,000
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	-
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND
8	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	-

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Sampling Date	Parameter	Unit	Method Of Analysis	น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
1 กรกฎาคม 2564	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	452	≤ 1,000
2 สิงหาคม 2564	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	240	
1 กันยายน 2564	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	220	
1 ตุลาคม 2564	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	200	
1 พฤศจิกายน 2564	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	160	
1 ธันวาคม 2564	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	174	
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	1 พฤศจิกายน 2564 น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
1	pH at 25 ° C	-	APHA :4500-H(B)	7.1	-
2	Turbidity	NTU	APHA :2130 B	1.87	≤ 4
3	True Color	Pt-Co	APHA :2120 B	<5	≤ 15
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	APHA : 2540 C	158	≤ 1,000
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	-
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND
8	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	-

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Sampling Date	Parameter	Unit	Method Of Analysis	น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
5 มกราคม 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	304	≤ 1,000
3 กุมภาพันธ์ 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	240	
3 มีนาคม 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	240	
1 เมษายน 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	274	
4 พฤษภาคม 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	244	
1 มิถุนายน 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	200	
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	4 พฤษภาคม 2565 น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
1	pH at 25 ° C	-	APHA :4500-H(B)	7.7	-
2	Turbidity	NTU	APHA :2130 B	0.34	≤ 4
3	True Color	Pt-Co	APHA :2120 B	<5	≤ 15
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	240	≤ 1,000
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	-
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND
8	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	-

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Sampling Date	Parameter	Unit	Method Of Analysis	น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
1 กรกฎาคม 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	256	≤ 1,000
1 สิงหาคม 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	186	
1 กันยายน 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	156	
1 ตุลาคม 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	160	
2 พฤศจิกายน 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	134	
1 ธันวาคม 2565	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	184	
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	2 พฤศจิกายน 2565	ค่ามาตรฐาน
				น้ำประปา	
1	pH at 25 ° C	-	APHA :4500-H(B)	7.5	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	APHA :2130 B	2.18	≤ 5
3	True Color	Pt-Co	APHA :2120 B	<5	≤ 20
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	120	-
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	<2.2
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND
8	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) และฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

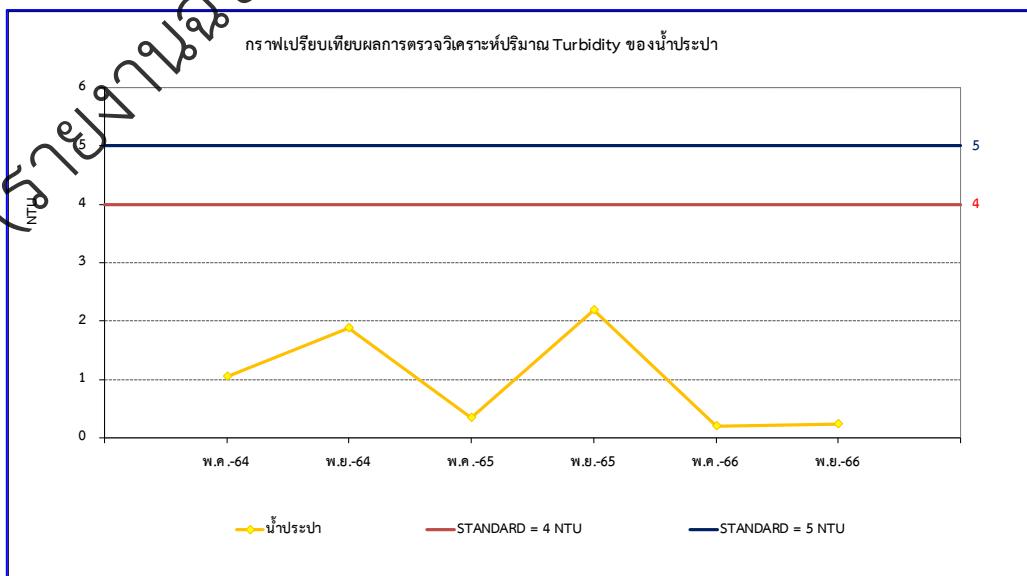
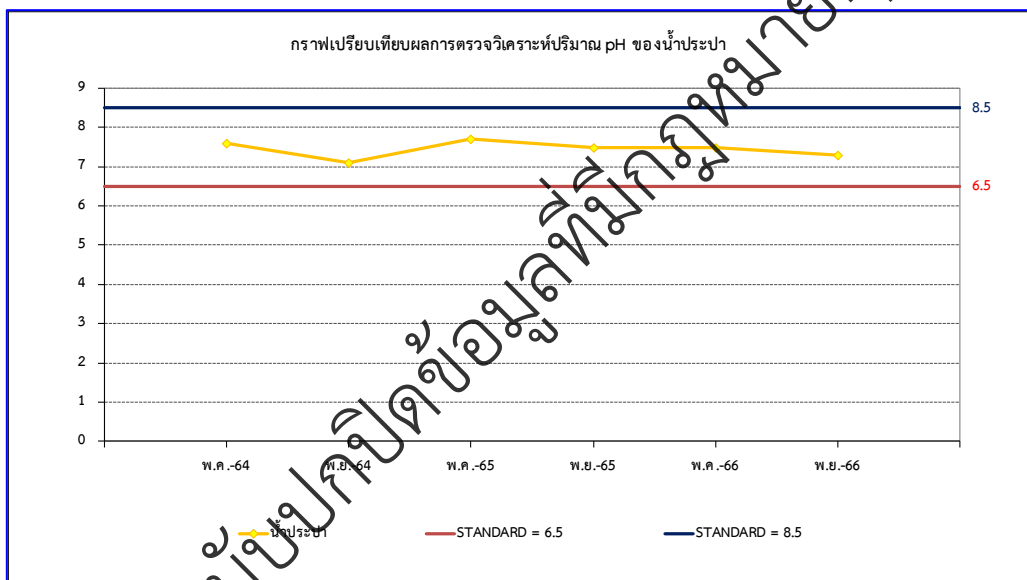
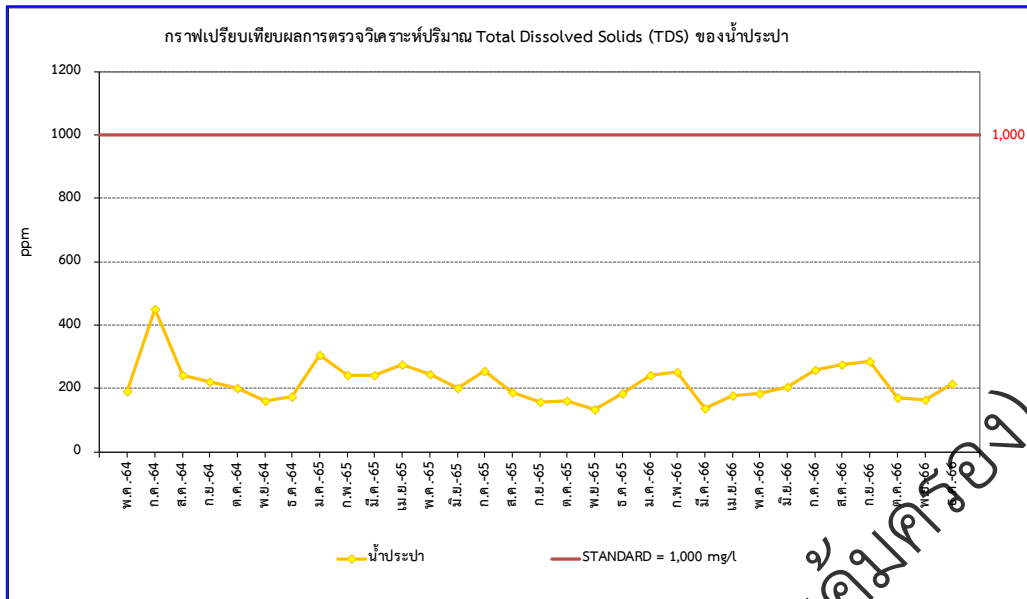
Sampling Date	Parameter	Unit	Method Of Analysis	น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
4 มกราคม 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	240	≤ 1,000
2 กุมภาพันธ์ 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	252	
1 มีนาคม 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	136	
3 เมษายน 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	176	
3 พฤษภาคม 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	184	
1 มิถุนายน 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	204	
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	3 พฤษภาคม 2566 น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
1	pH at 25 ° C	-	APHA :4500-H(B)	7.5	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	APHA :2130 B	0.19	≤ 5
3	True Color	Pt-Co	APHA :2120 B	<5	≤ 20
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	206	-
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	<2.2
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND
8	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) และฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

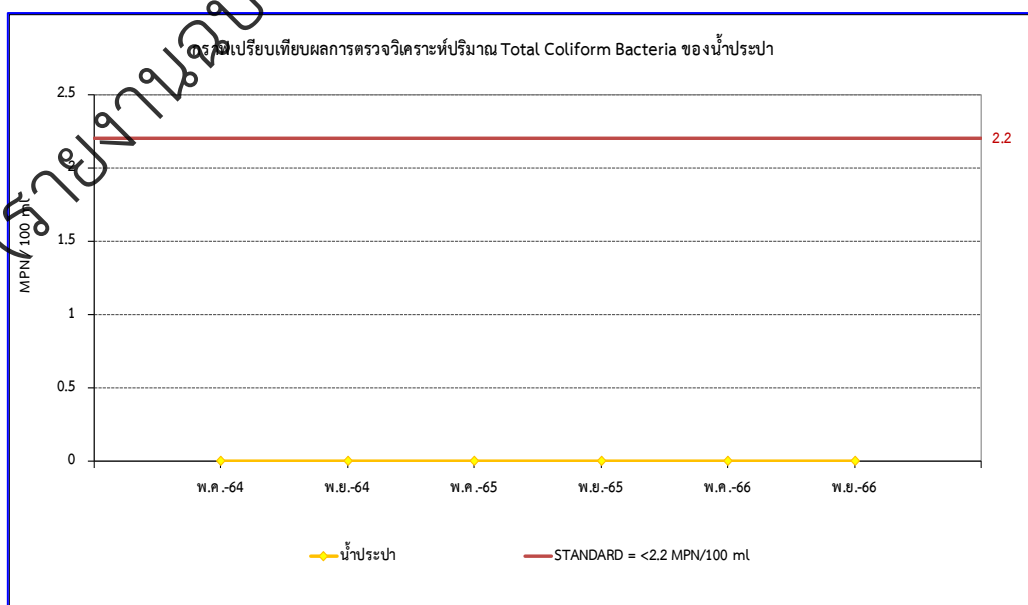
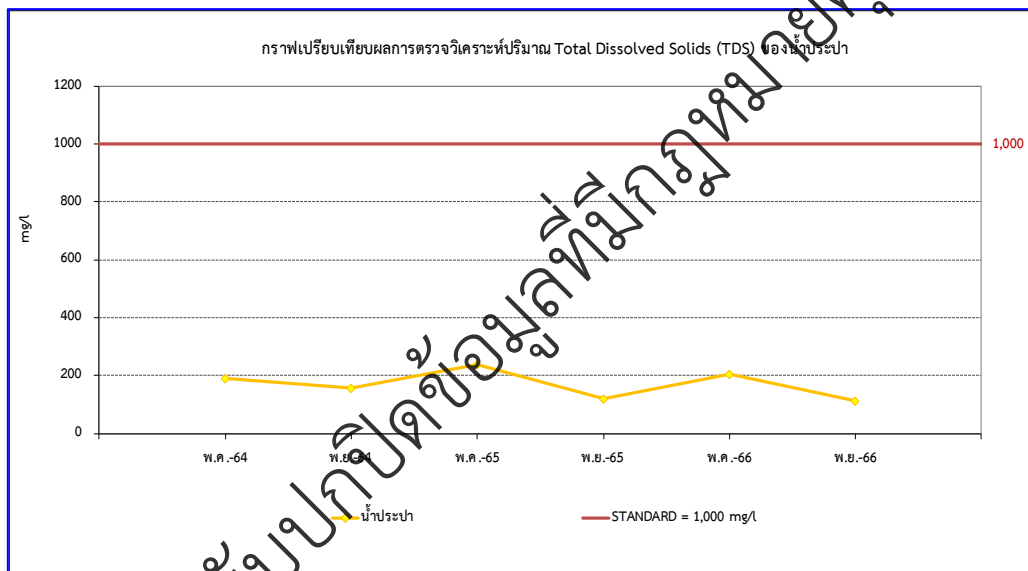
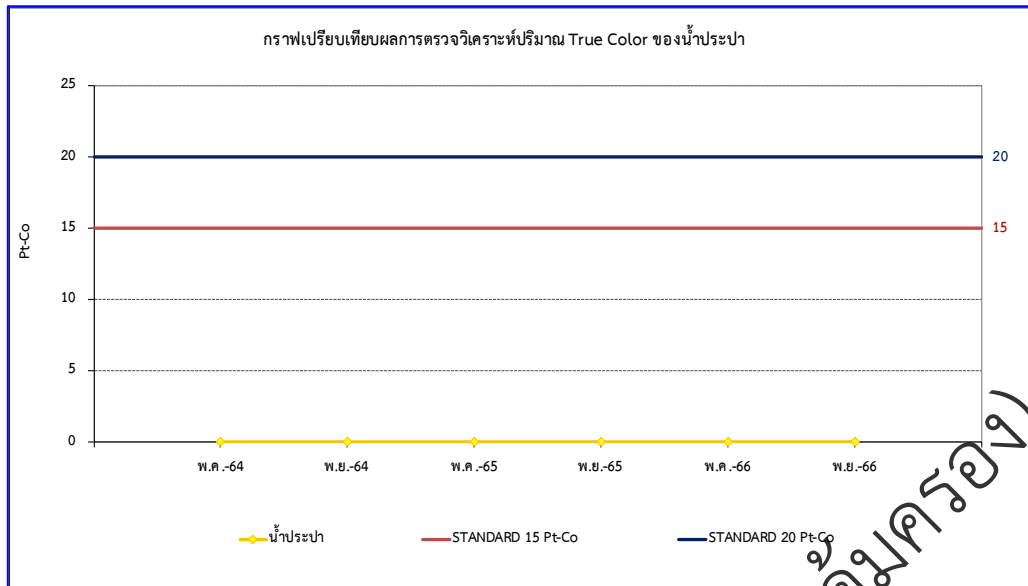
Sampling Date	Parameter	Unit	Method Of Analysis	น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
3 กรกฎาคม 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	260	≤ 1,000
2 สิงหาคม 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	276	
4 กันยายน 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	286	
2 ตุลาคม 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	170	
2 พฤศจิกายน 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	164	
8 ธันวาคม 2566	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	214	
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	2 พฤศจิกายน 2566 น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
1	pH at 25 ° C	-	APHA :4500-H(B)	7.3	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	APHA :2130 B	0.24	≤ 5
3	True Color	Pt-Co	APHA :2120 B	<5	≤ 20
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	114	-
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	<2.2
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND
8	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) และฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

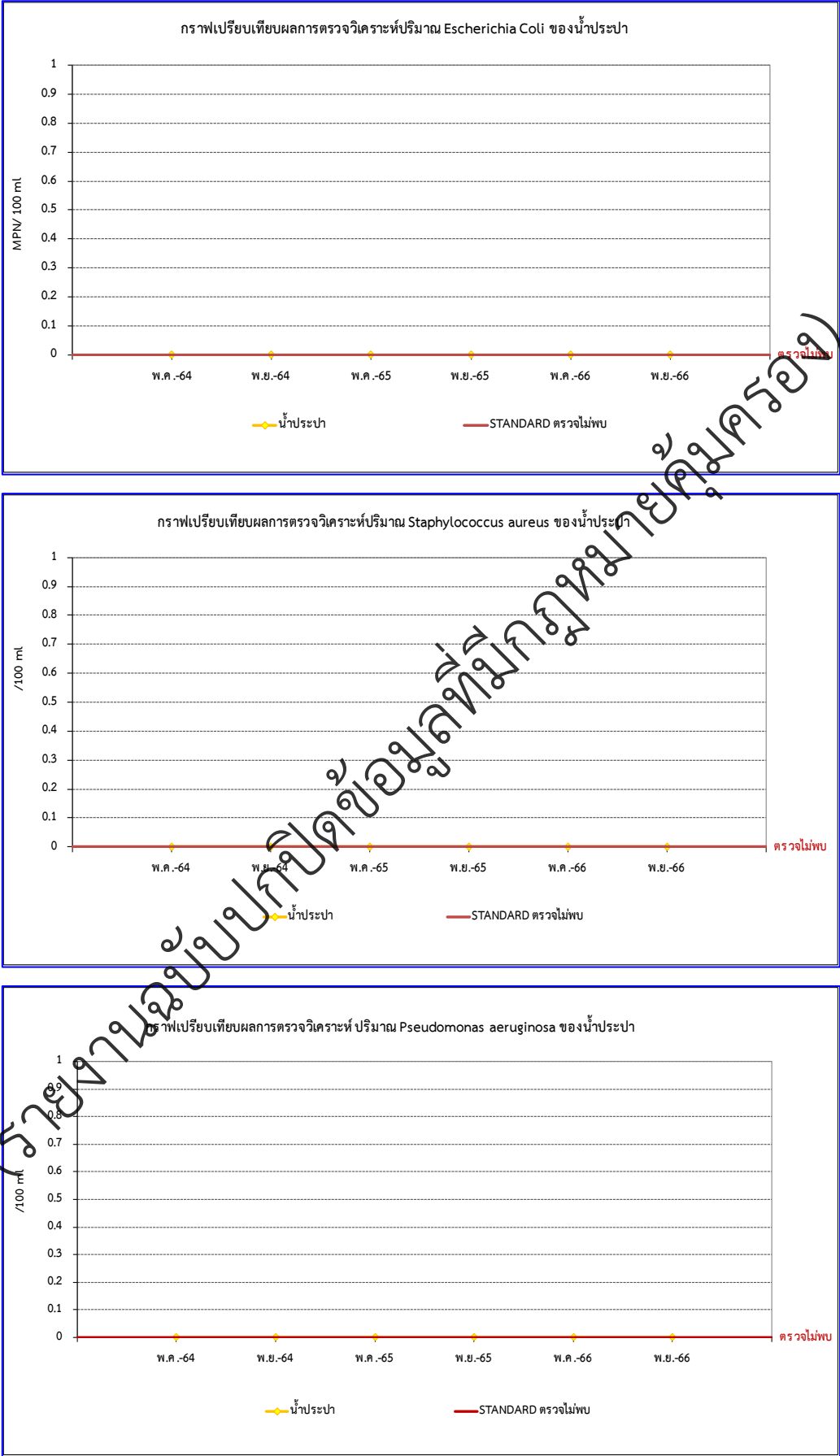


รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566





รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)



รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

#### 4.6 คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-5 เมื่อนำค่าดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง (ตาม ข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011) และประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) และฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566

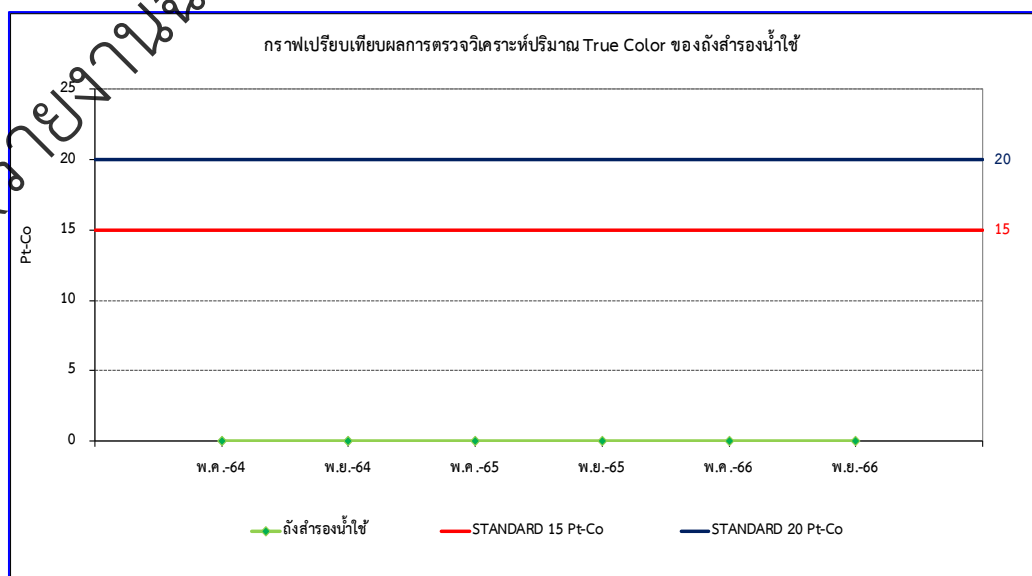
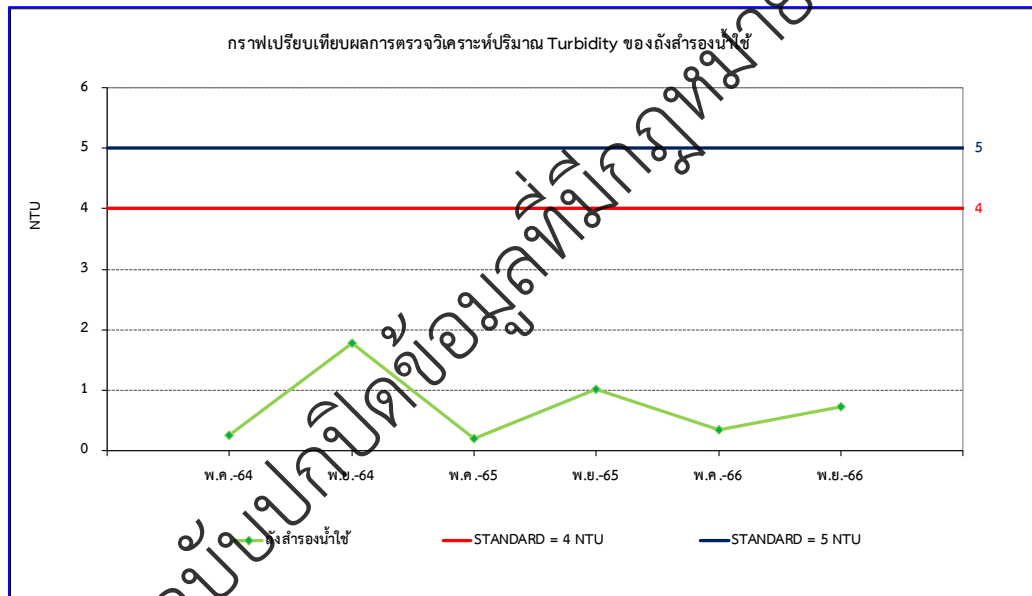
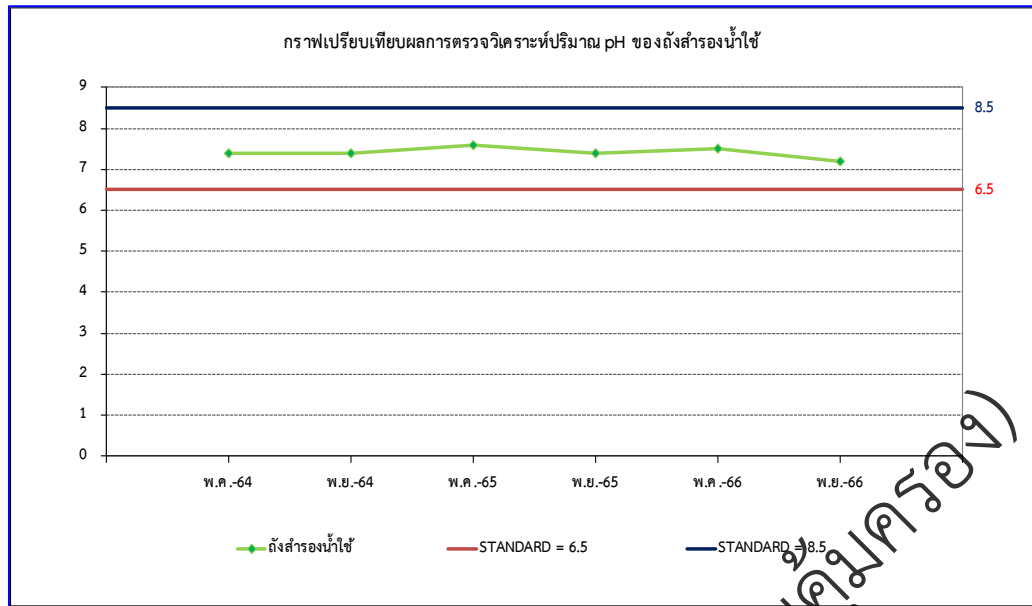
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	7 พฤษภาคม 2564	1 พฤศจิกายน 2564	4 พฤษภาคม 2565	ค่ามาตรฐาน
				ถังสำรองน้ำใช้	ถังสำรองน้ำใช้	ถังสำรองน้ำใช้	
1	pH at 25 deg C	-	APHA :4500-H(B)	7.4	7.4	7.6	-
2	Turbidity	NTU	APHA :2130 B	0.25	1.78	0.19	≤ 4
3	True Color	Pt-Co	APHA :2120 B	<5	<5	<5	≤ 15
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	12	158	210	≤ 1,000
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	ND	-
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND	ND
8	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND	-

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

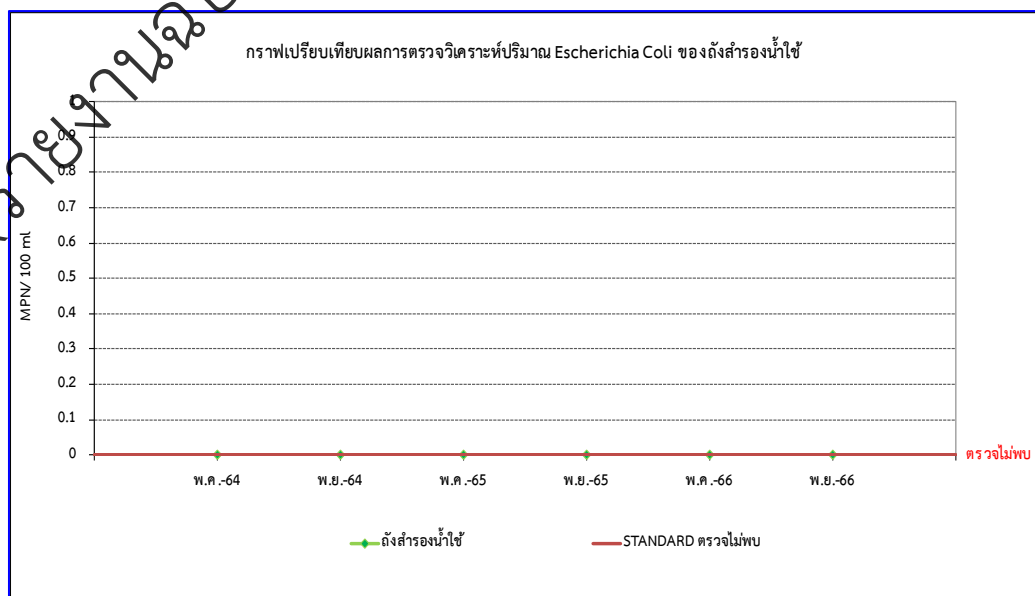
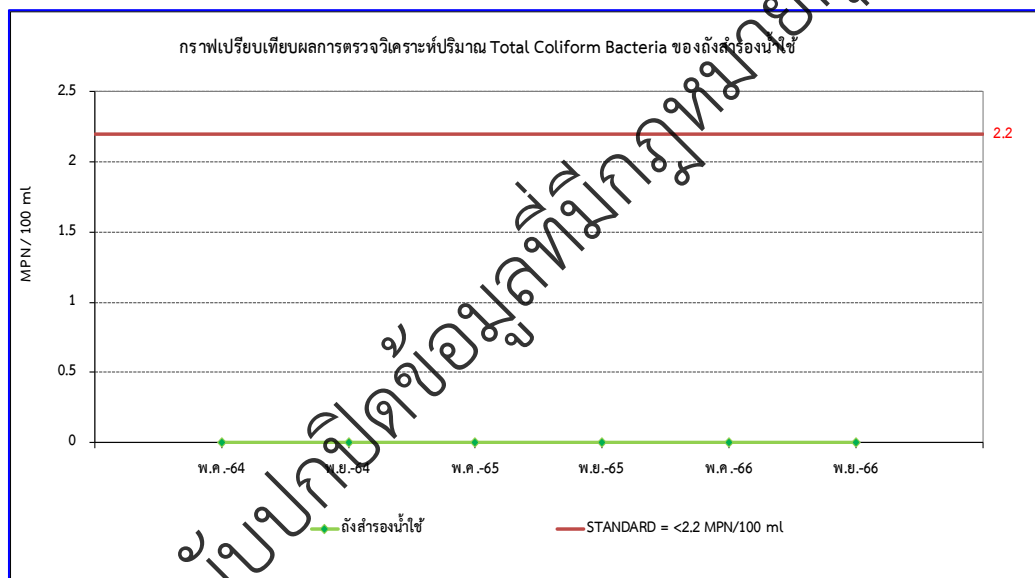
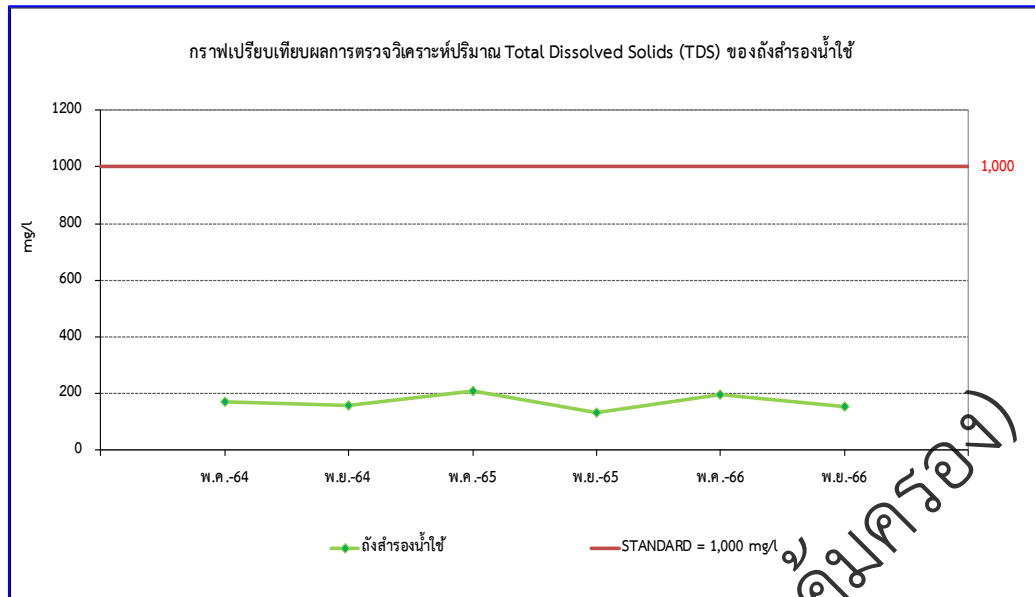
ตารางที่ 4-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	2 พฤศจิกายน 2565	3 พฤษภาคม 2566	2 พฤศจิกายน 2566	ค่ามาตรฐาน
				ถังสำรองน้ำใช้	ถังสำรองน้ำใช้	ถังสำรองน้ำใช้	
1	pH at 25 deg C	-	APHA :4500-H(B)	7.4	7.5	7.2	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	APHA :2130 B	1.02	0.35	0.73	≤ 5
3	True Color	Pt-Co	APHA :2120 B	4	<5	<5	≤ 20
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	132	194	152	-
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	ND	<2.2
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ND	ND
8	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ND	ND

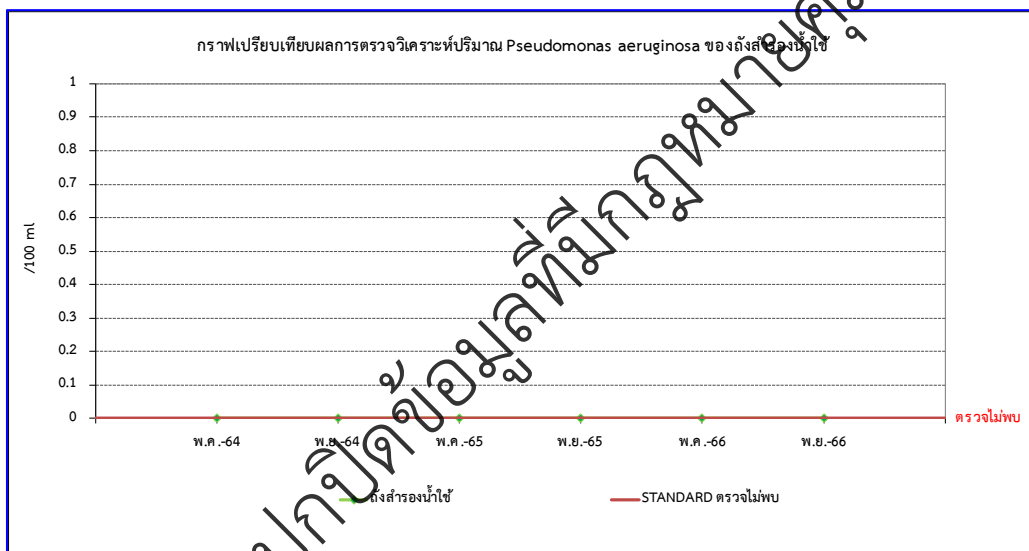
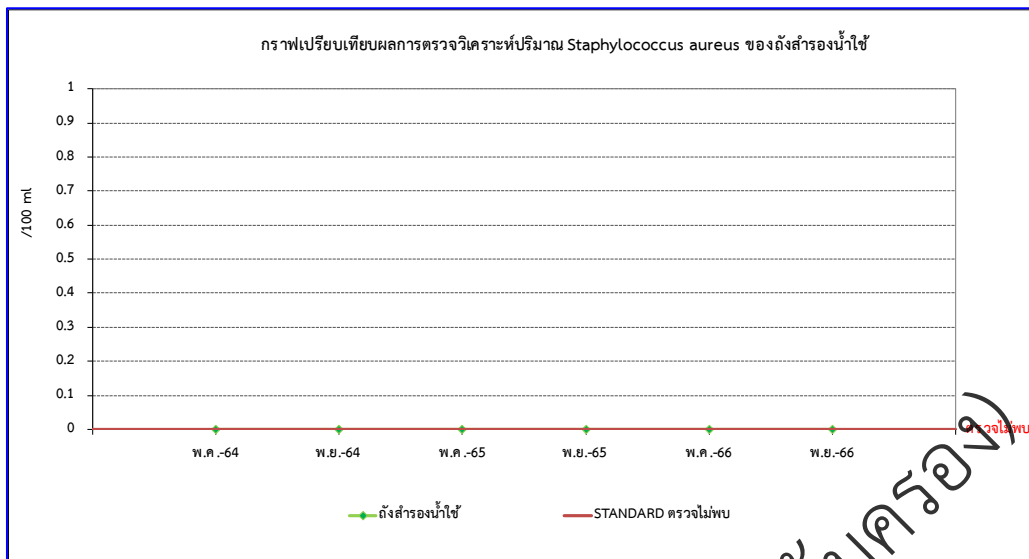
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) และฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรือน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท



รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566



รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)



รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)