

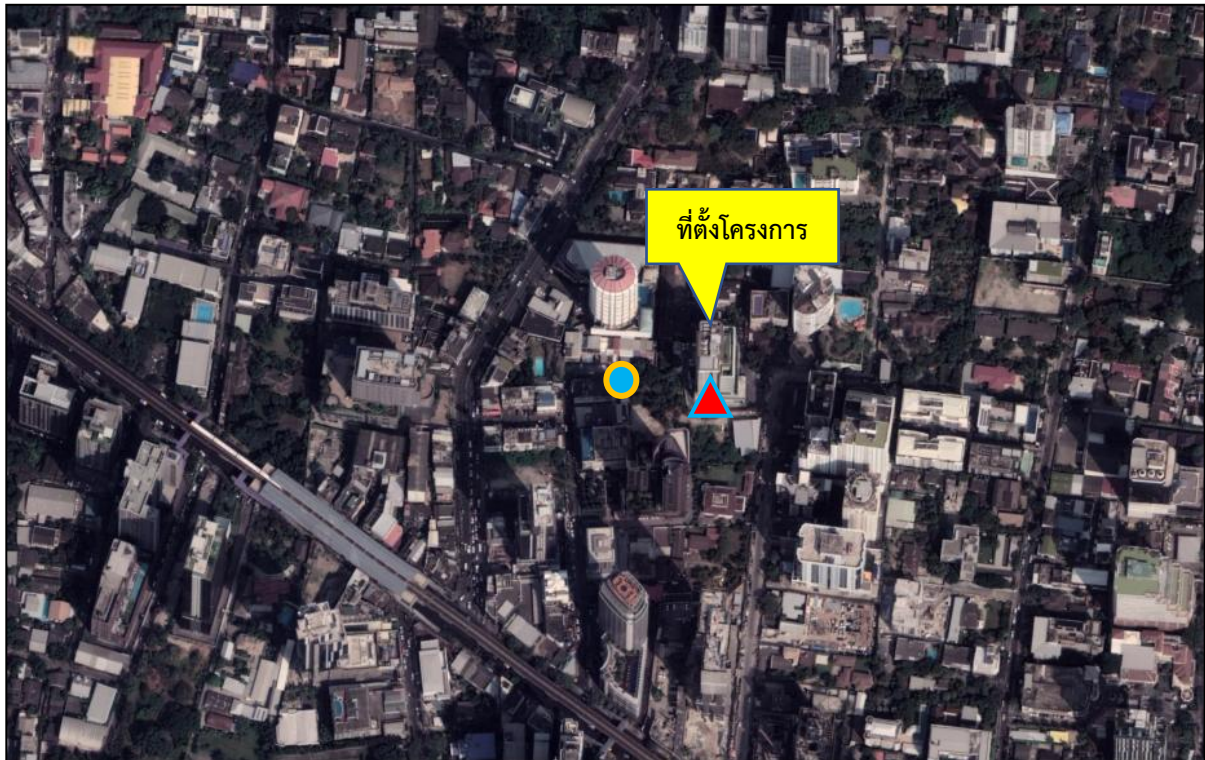
บทที่ 3

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมจัสมิน ฟิฟตี้ไนน์ (โรงแรม จัสมิน ทองหล่อ เรสซิเดนส์) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อลิอันซ์ เรียลตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 59 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยทำการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำประปา ซึ่งครั้งนี้เป็นการดำเนินการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 ดังรูปที่ 3-1



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth, 2021

สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)

วันที่ 24-25 มิถุนายน 2569

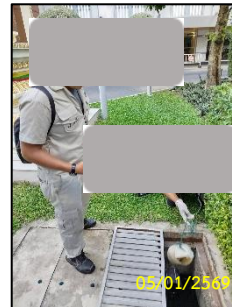
การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ
บำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออก
นอกพื้นที่โครงการ



น้ำในสระว่ายน้ำ

วันที่ 5 มกราคม 2569



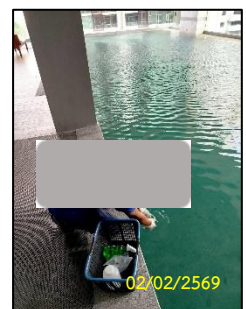
น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ
บำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออก
นอกพื้นที่โครงการ



น้ำในสระว่ายน้ำ

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม



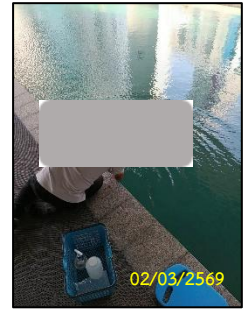
น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ
บำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออก
นอกพื้นที่โครงการ



น้ำในสระว่ายน้ำ

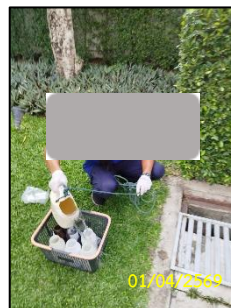
วันที่ 2 มีนาคม 2569



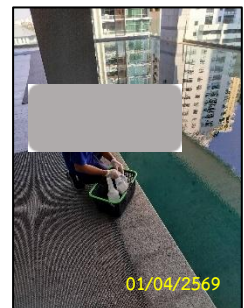
น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ
บำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออก
นอกพื้นที่โครงการ



น้ำในสระว่ายน้ำ

วันที่ 1 เมษายน 2569

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



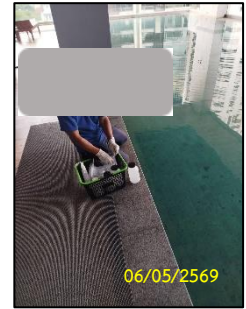
น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ
บำบัดน้ำเสีย



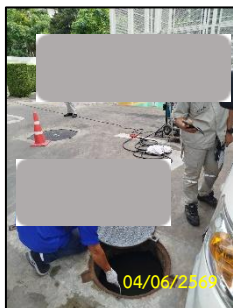
บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออก
นอกพื้นที่โครงการ



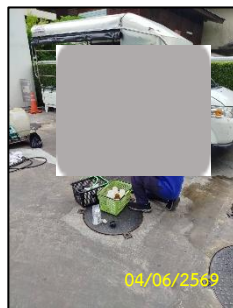
น้ำในสระว่ายน้ำ

(ฉบับปิดปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

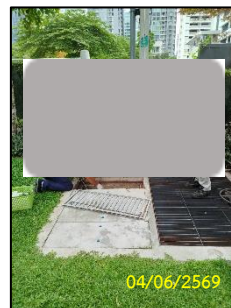
วันที่ 6 พฤษภาคม 2569



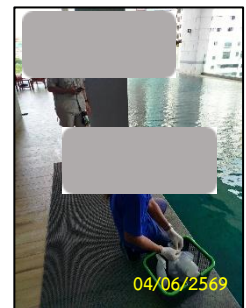
น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ
บำบัดน้ำเสีย



บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออก
นอกพื้นที่โครงการ



น้ำในสระว่ายน้ำ

วันที่ 4 มิถุนายน 2569

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

- (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP)
- (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)
- (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide : SO₂)
- (5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide : CO)
- (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon : THC)

3.2.2 สถานีตรวจวัด

: สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวិทยา)

3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปรายละเอียดดังตารางที่ ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 ดังนี้

สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา) ตรวจพบ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 17.9 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 6.2 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 2.7 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ Total Hydrocarbon (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 5.017 ส่วนในล้านส่วน

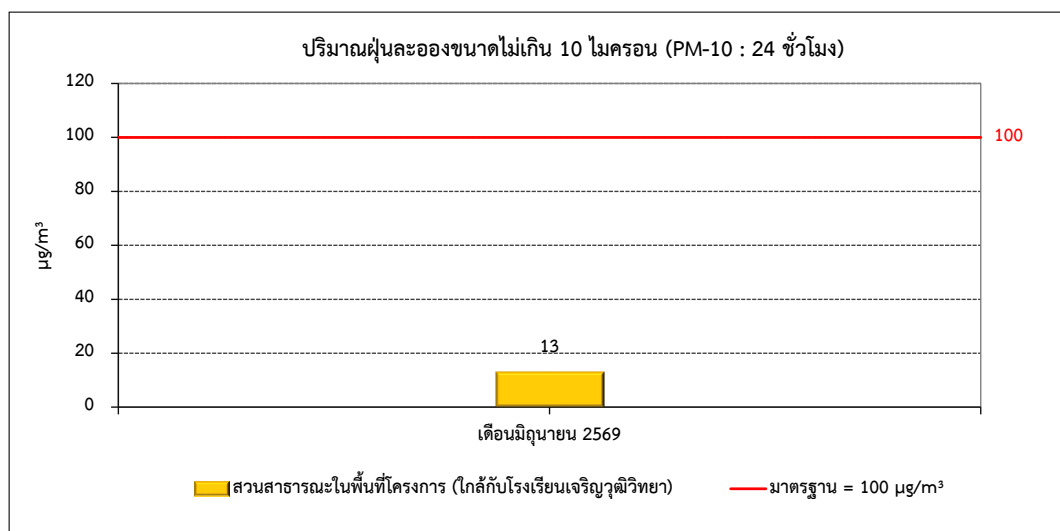
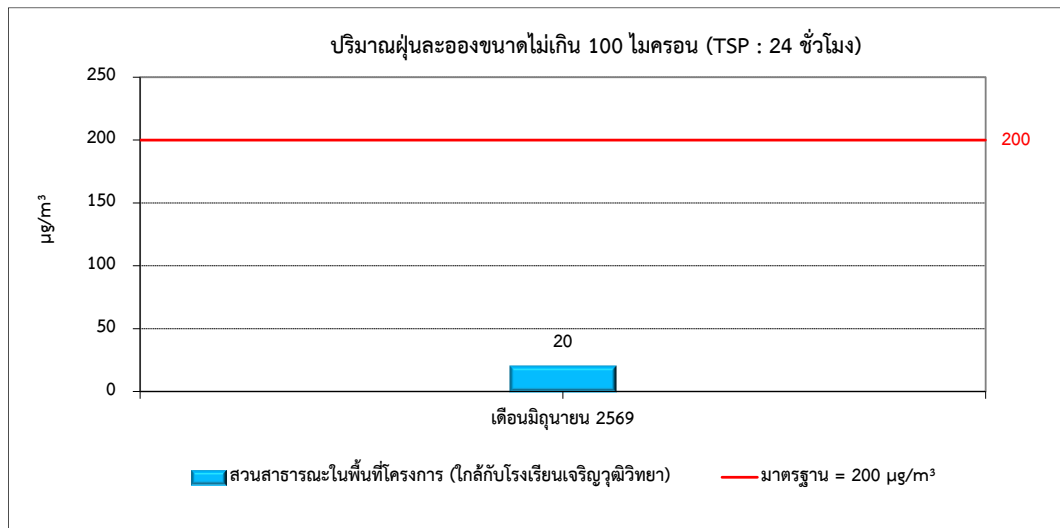
3.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณ Total Hydrocarbon (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

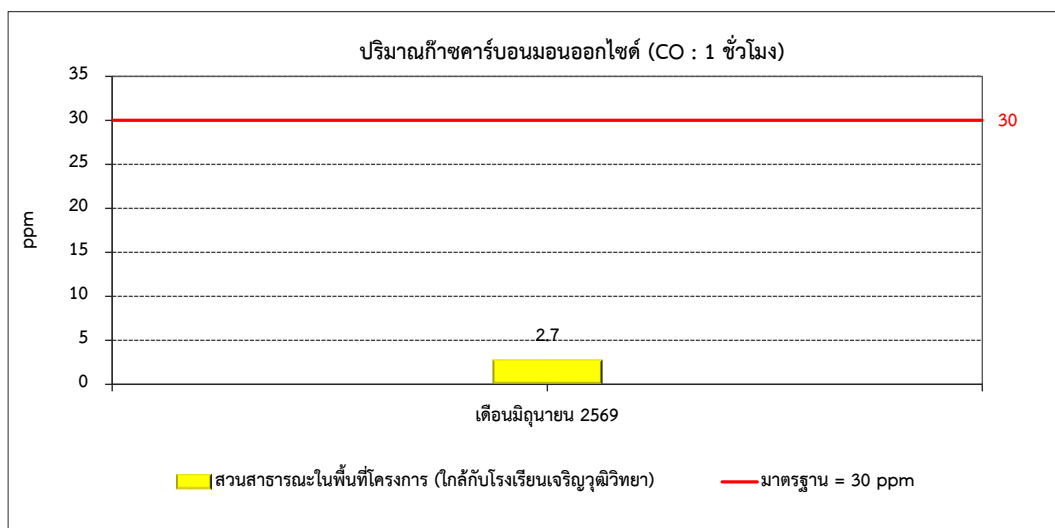
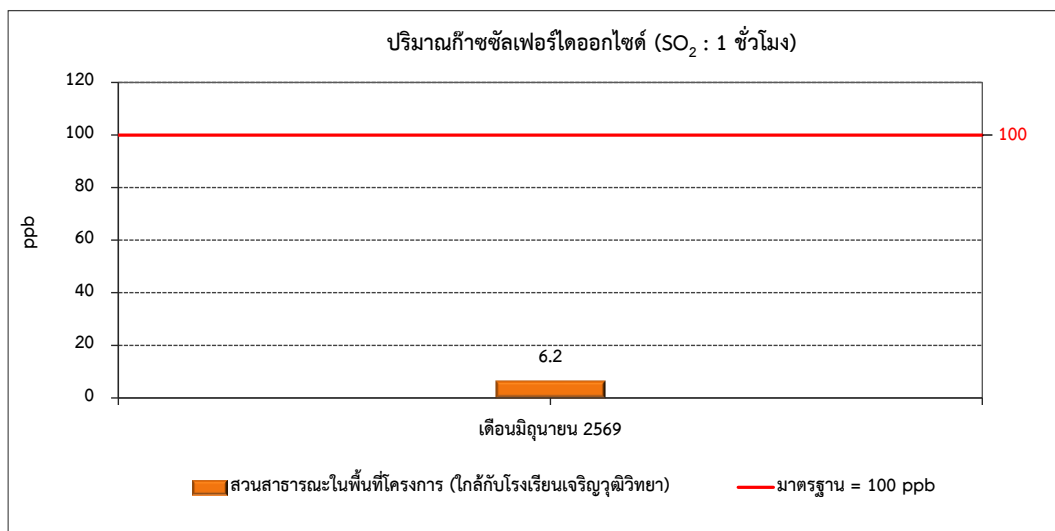
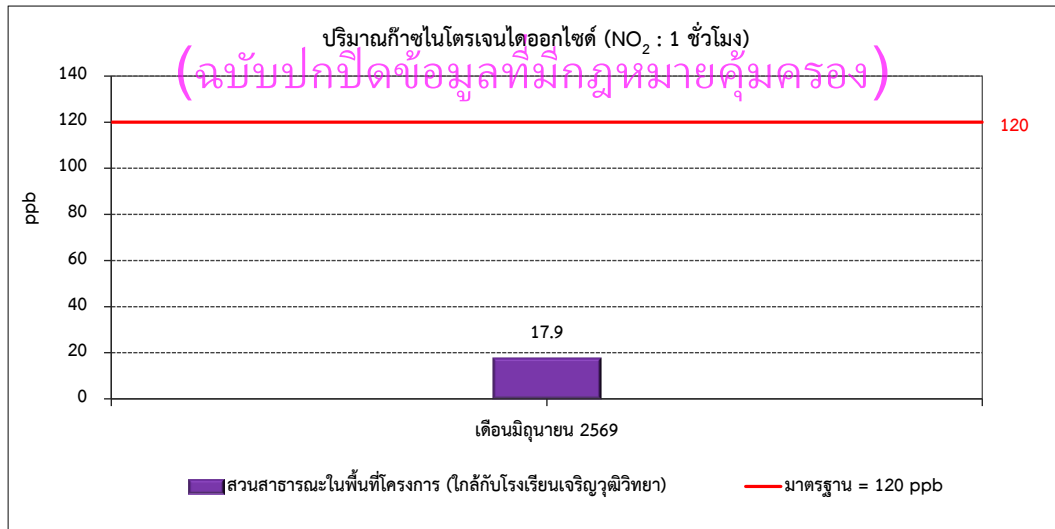
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

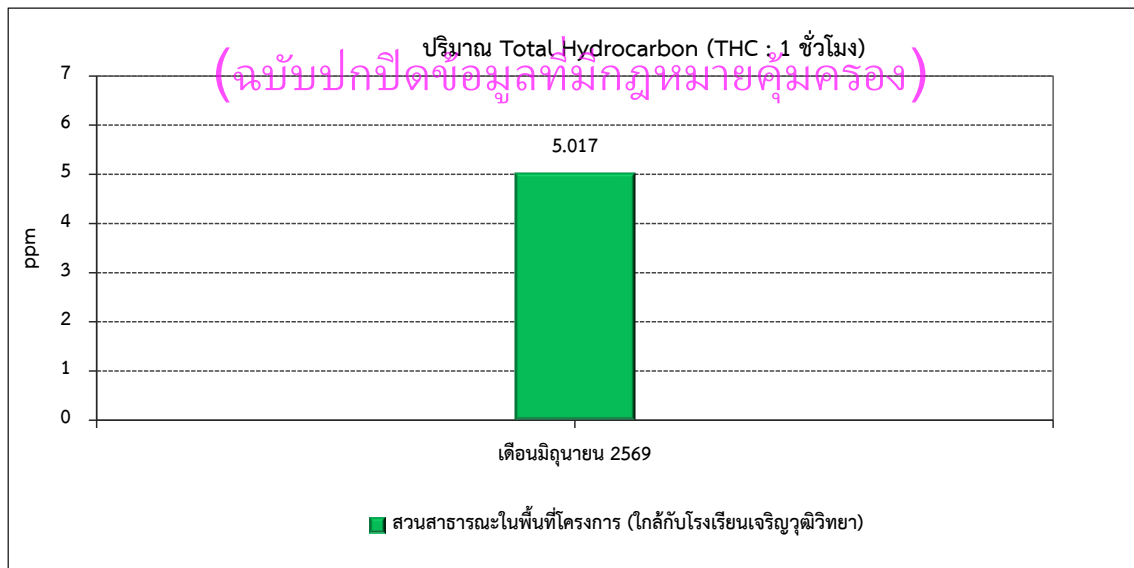
ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	สวนสาธารณะในพื้นที่โครงการ (ใกล้กับโรงเรียนเจริญวุฒิวิทยา)	ค่ามาตรฐาน
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP : 24 ชั่วโมง)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	ไม่เกิน 200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 : 24 ชั่วโมง)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13	ไม่เกิน 100
ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2 : 1 ชั่วโมง)	ppb	17.9	ไม่เกิน 120
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2 : 1 ชั่วโมง)	ppb	6.2	ไม่เกิน 100
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : 1 ชั่วโมง)	ppm	2.7	ไม่เกิน 30
ปริมาณ Total Hydrocarbon (THC : 1 ชั่วโมง)	ppm	5.017	ไม่กำหนด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในดัชนีต่างๆ ตามวิธีมาตรฐานตั้งรายละเอียดในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพน้ำตัวอย่าง

ดัชนีการตรวจวัด	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
pH	แช่เย็น 4 ° C	pH Meter
Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	แช่เย็น 4 ° C	Azide Modification
Total Suspended Solids (TSS)	แช่เย็น 4 ° C	Dried at 103-105°C
Total Dissolved Solids (TDS)	แช่เย็น 4 ° C	Dried at 103-105°C
Fat ,Oil & Grease	แช่เย็น 4 ° C	Partition & Gravimetric
Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH <2 และแช่เย็น 4 ° C	Macro-Kjeldahl
Settleable Solids	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH <2 และแช่เย็น 4 ° C	Volumetric Method
Sulfide	1. เติม 40 มิลลิกรัม HgCl ₂ 2/ ลิตร 2. เติม 2 N Zinc acetate 2 หยดต่อตัวอย่าง 100 มิลลิลิตร และแช่เย็น 4 ° C	Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	แช่เย็น 4 ° C	MPN Test
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็น 4 ° C	MPN Test

3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 สรุปรายละเอียดได้ ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมีนาคม 2569 เดือนเมษายน 2569 และเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ยกเว้น

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า เดือนมกราคม 2569 มีปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน เดือนกุมภาพันธ์ 2569 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD5) และปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ พบว่า เดือนพฤษภาคม 2569 มีปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD5) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 5 มกราคม 2569			Standard
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA : 4500-H (B)	7.3	6.9	6.9	ระหว่าง 5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/l	APWA : 4500-O (C) 5210 B	86	9.3	18	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	56	32	26	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	375	325	345	ไม่เกิน 1,000
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	4.4	1.4	2.1	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	15	9.8	7.6	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- S (F)	1.7	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	-
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	160,000	54,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	28,000	54,000	ไม่ได้กำหนด

Standard = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

.....

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569			Standard
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA : 4500-H (B)	7.4	7.3	7.2	ระหว่าง 5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/l	APWA : 4500-O (C) 5210 B	79	34	20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	41	57	18	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	385	370	340	ไม่เกิน 1,000
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	2.6	1.4	1.4	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	40	16	24	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/l S	APHA : 4500- S (F)	2.7	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	ml/l	APHA : 2540 F	0.1	1.4	<0.1	-
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	160,000	35,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	14,000	14,000	ไม่ได้กำหนด

Standard = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

.....

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2569			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA : 4500-H (B)	7.3	7.1	7.2	ระหว่าง 5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/L	APWA : 4500-O (C) 5210 B	98	18	15	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	APHA : 2540 D	34	15	11	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	300	255	270	ไม่เกิน 1,000
5	Fat ,Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	2.9	0.7	1.4	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/L N	APHA : 4500 – Norg (B)	39	24	20	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500- S (F)	2.3	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	-
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

Standard = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

.....

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2569			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA : 4500-H (B)	7.3	6.7	6.7	ระหว่าง 5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/l	APWA : 4500-O (C) 5210 B	212	14	15	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	58	19	18	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	290	245	260	ไม่เกิน 1,000
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	2.8	1.5	1.2	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	49	6.2	5.3	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500- S (F)	6.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	0.6	0.1	<0.1	-
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

Standard = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 6 พฤษภาคม 2569			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA : 4500-H (B)	7.1	6.4	6.4	ระหว่าง 5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/l	APWA : 4500-O (C) 5210 B	118	4.3	21	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	40	25	28	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	330	240	230	ไม่เกิน 1,000
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	4.8	1.6	2.2	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	38	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500- S (F)	6.2	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	0.1	<0.1	<0.1	-
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	4,900	11,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	4,900	11,000	ไม่ได้กำหนด

Standard = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

.....

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

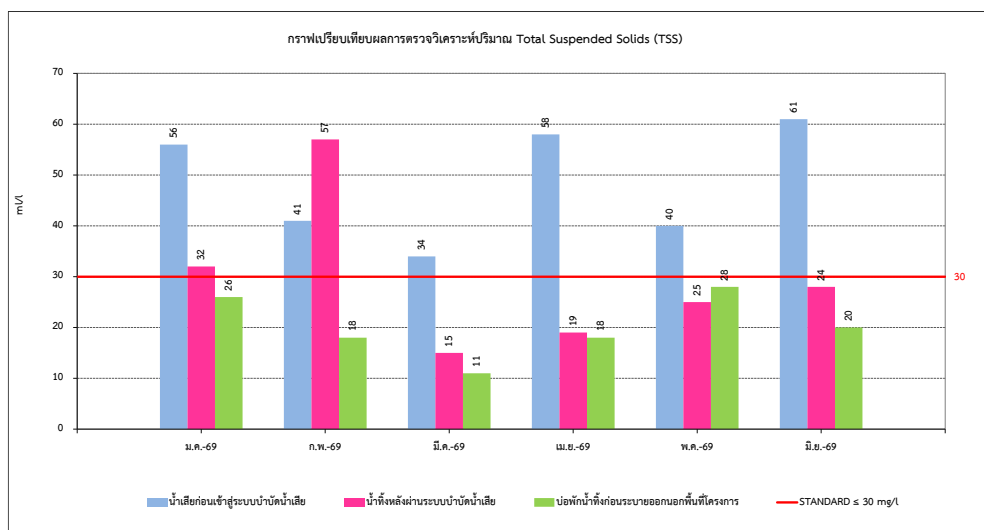
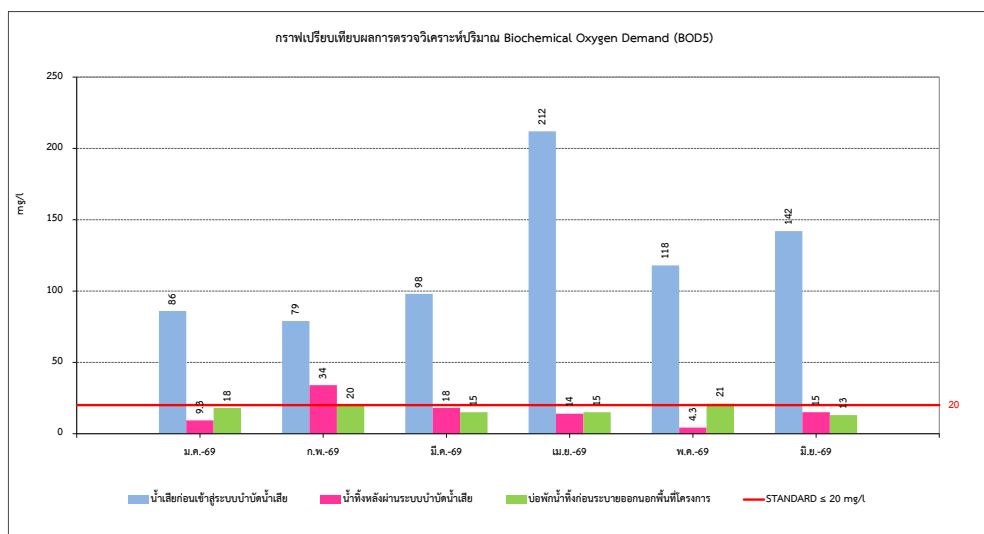
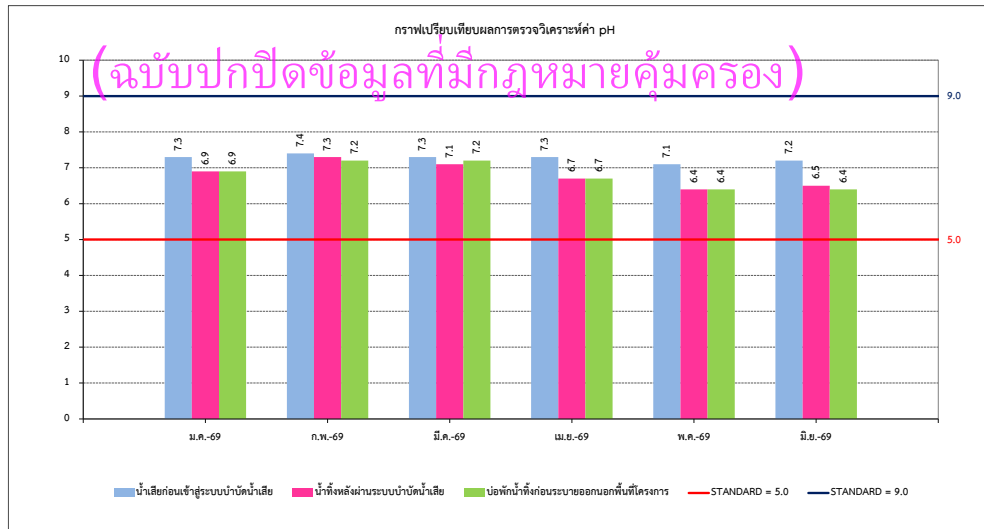
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	ตัวอย่างวันที่ 4 มิถุนายน 2569			ค่ามาตรฐาน
				ST.1	ST.2	ST.3	
1	pH at 25 ° C	-	APWA : 4500-H (B)	7.2	6.5	6.4	ระหว่าง 5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/l	APWA : 4500-O (C) 5210 B	142	15	13	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	APHA : 2540 D	61	28	20	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	300	240	280	ไม่เกิน 1,000
5	Fat ,Oil & Grease	mg/l	APHA : 5520 B	1.4	<0.5	1.9	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen (N-TKN)	mg/l N	APHA : 4500 – Norg (B)	38	<0.28	<0.28	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/L S	APHA : 4500- S (F)	7.4	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	ml/L	APHA : 2540 F	1.0	0.1	<0.1	-
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	>160,000	24,000	14,000	ไม่ได้กำหนด
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 E	>160,000	13,000	11,000	ไม่ได้กำหนด

Standard = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

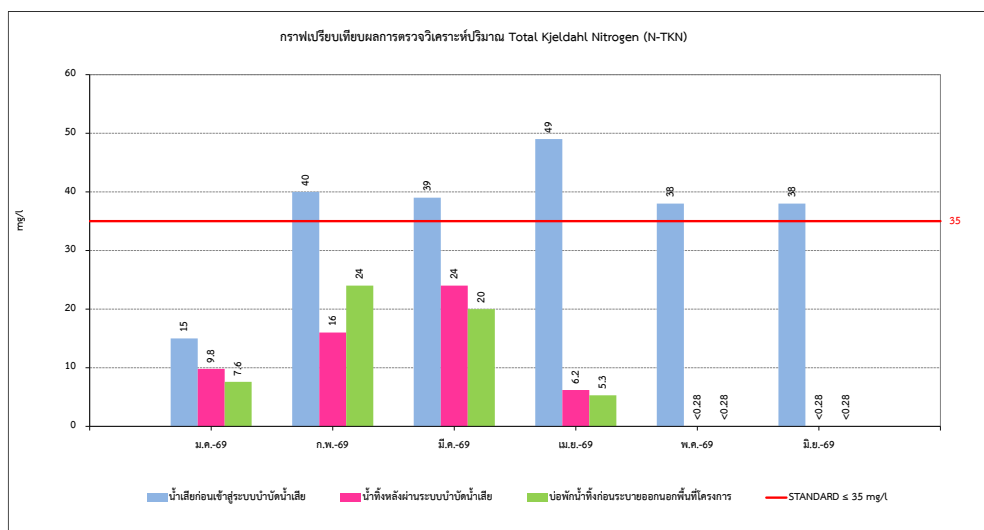
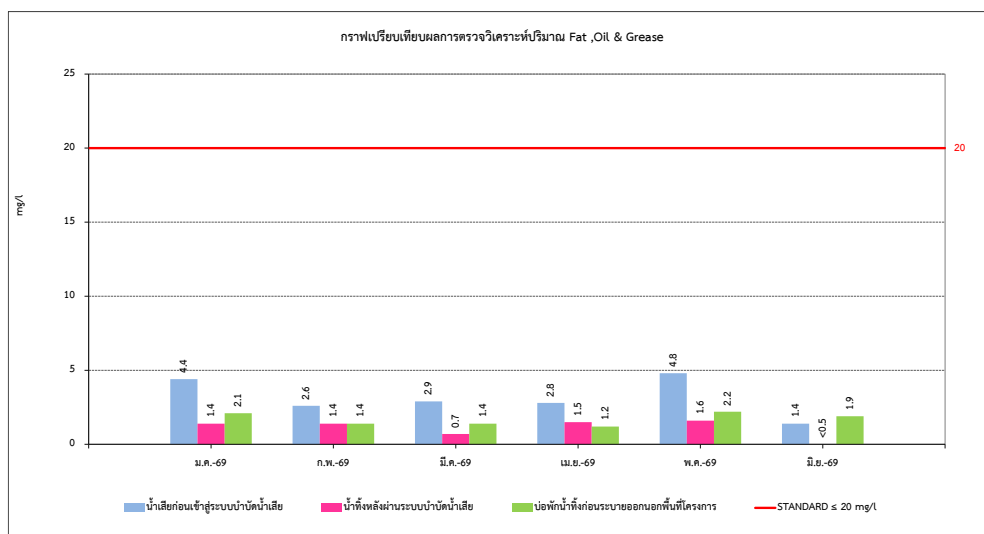
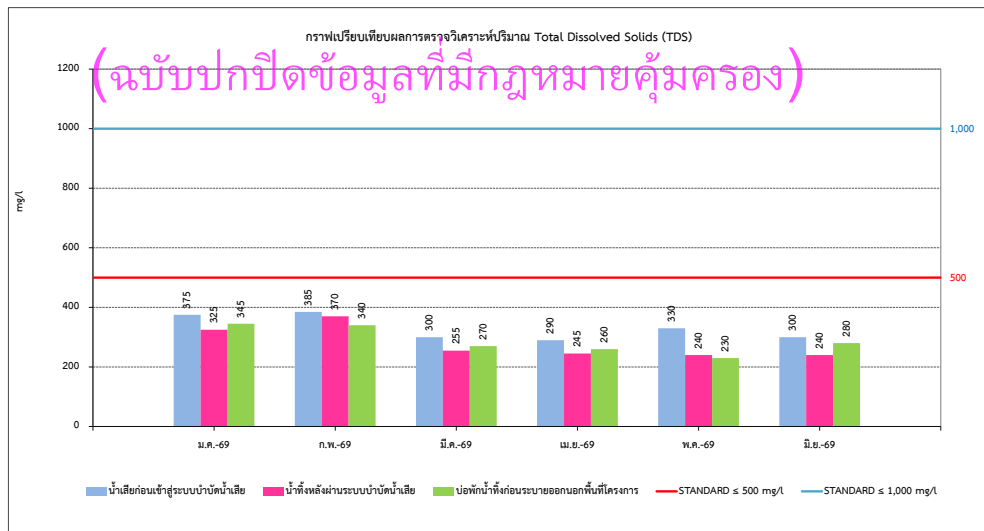
ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

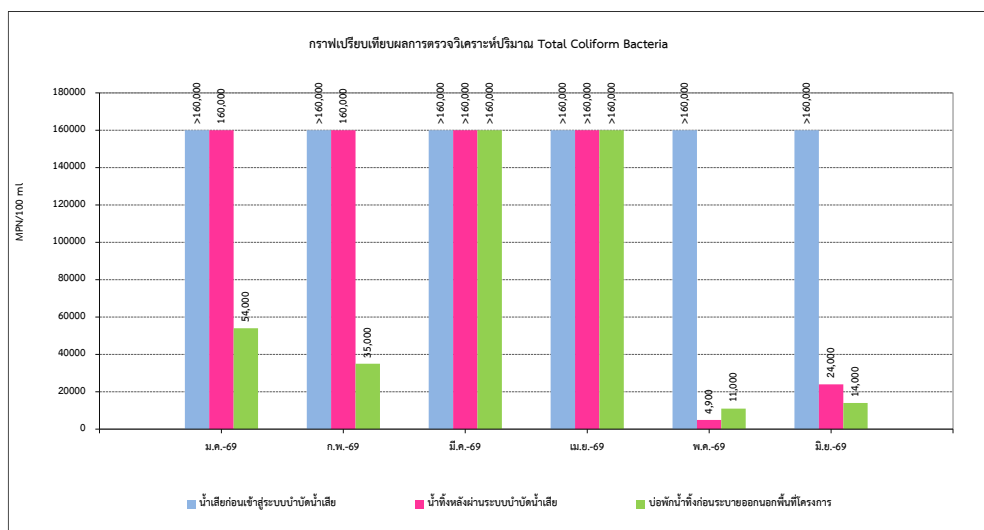
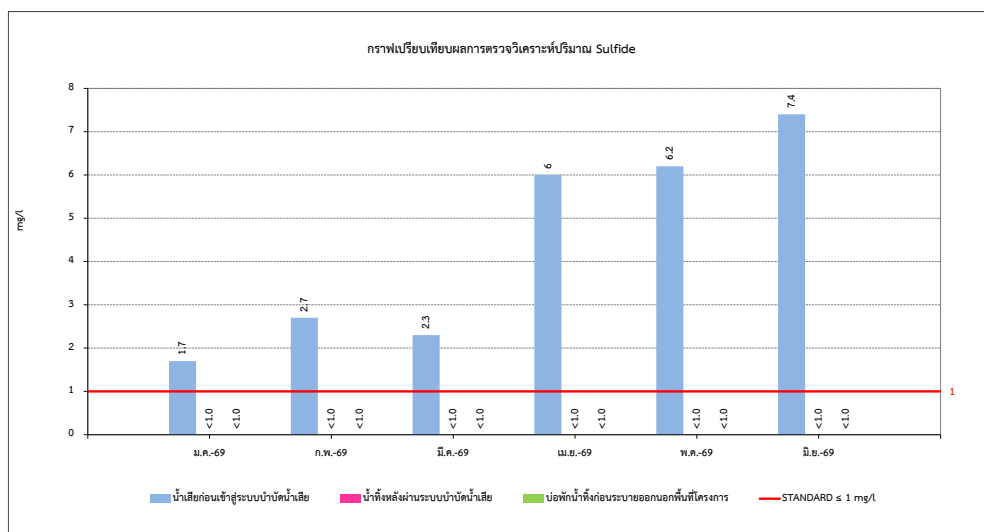
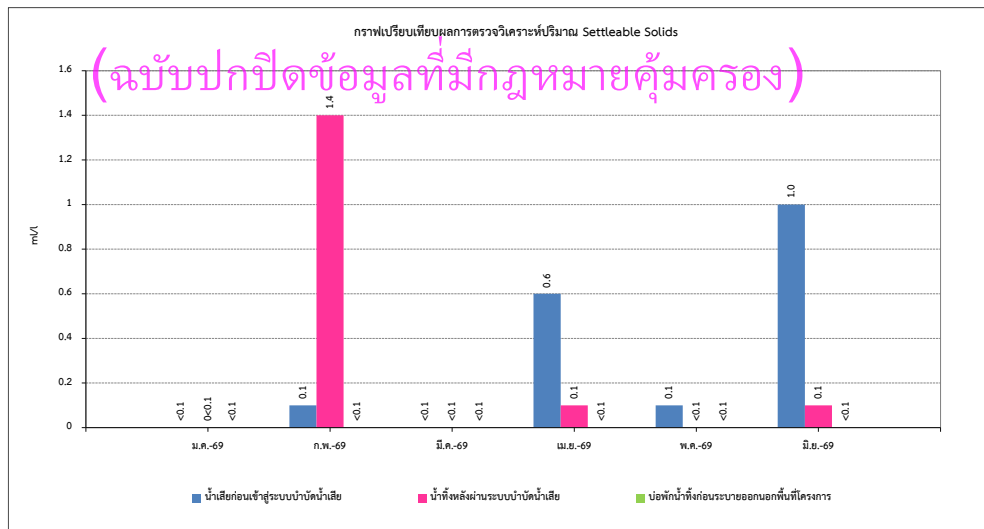
ST.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



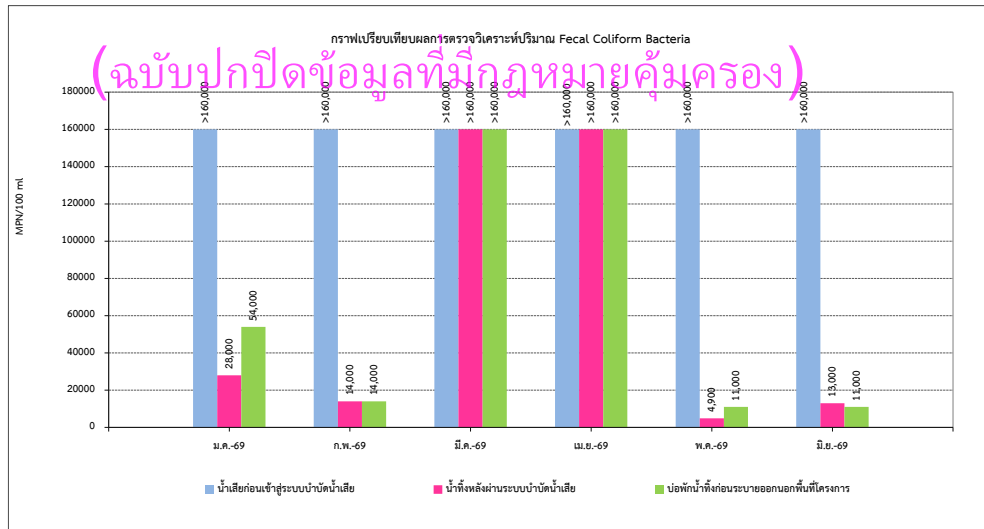
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.4.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในดัชนีต่างๆ ตามวิธีมาตรฐานดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
* Total Coliform Bacteria	MPN Test
* Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
* Escherichia Coli	Colonies Count
* Staphylococcus aureus	FDA Bacteriological
* Pseudomonas aeruginosa	Membrane Filter Technique (9213)
* Combine Chlorine	DPD
* Alkalinity, Total	APHA : 2320 B
* Calcium-H	APHA : 3500-Ca(B)
* Cyanuric acid	Colorimetric
* Chloride	APHA : 4500-Cl(B)
* N-Ammonia	APHA : 4500-NH3(F)
* Nitrate	APHA : 4500-NO3(D)

3.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-4

3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณ Chloride ตัวอย่างวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

.....

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	5 มกราคม 2569	2 กุมภาพันธ์ 2569	2 มีนาคม 2569	1 เมษายน 2569	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

ค่ามาตรฐาน = ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

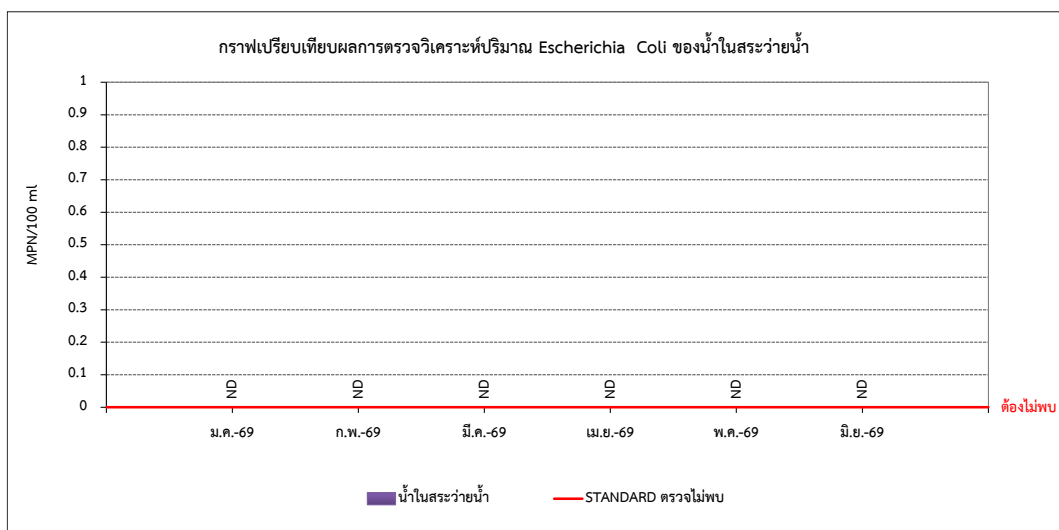
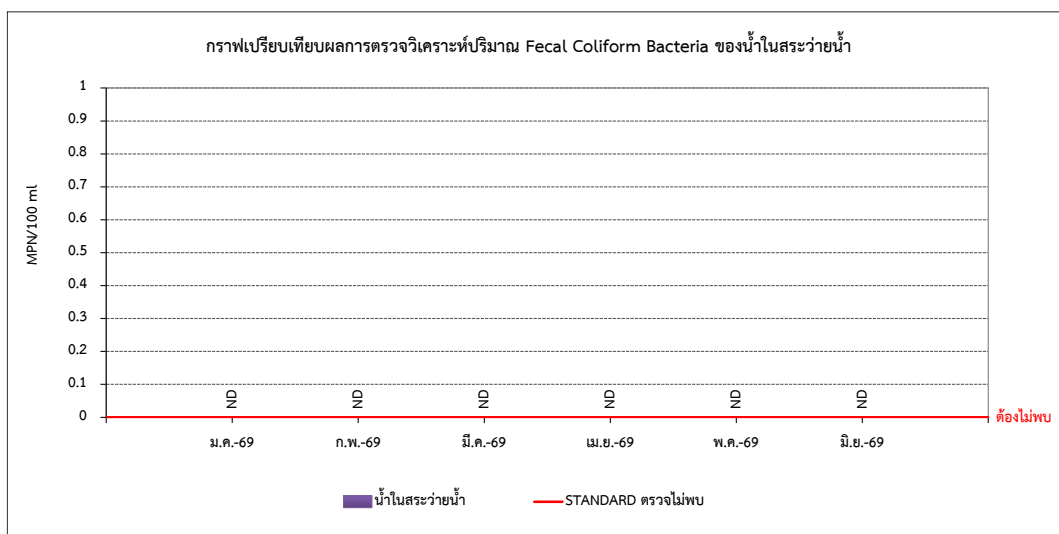
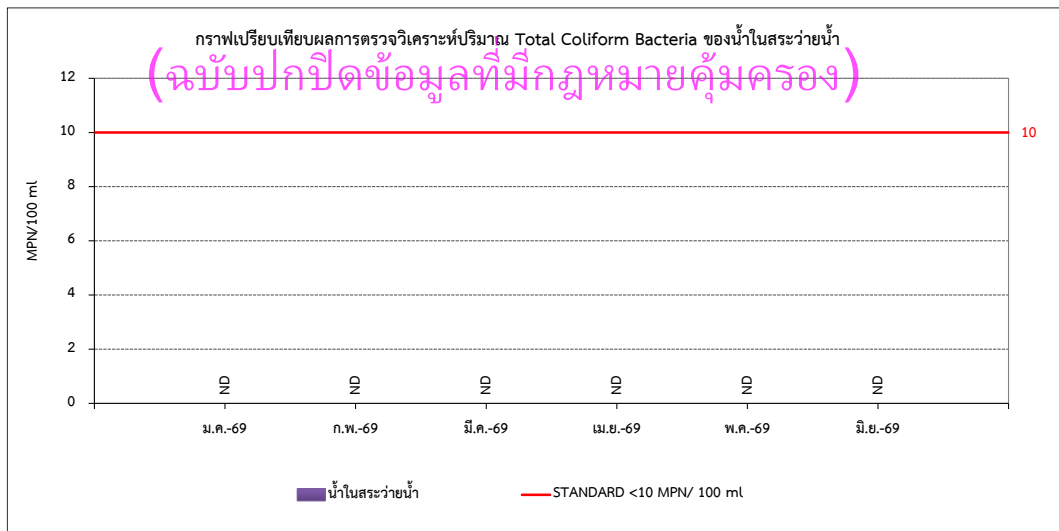
.....

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

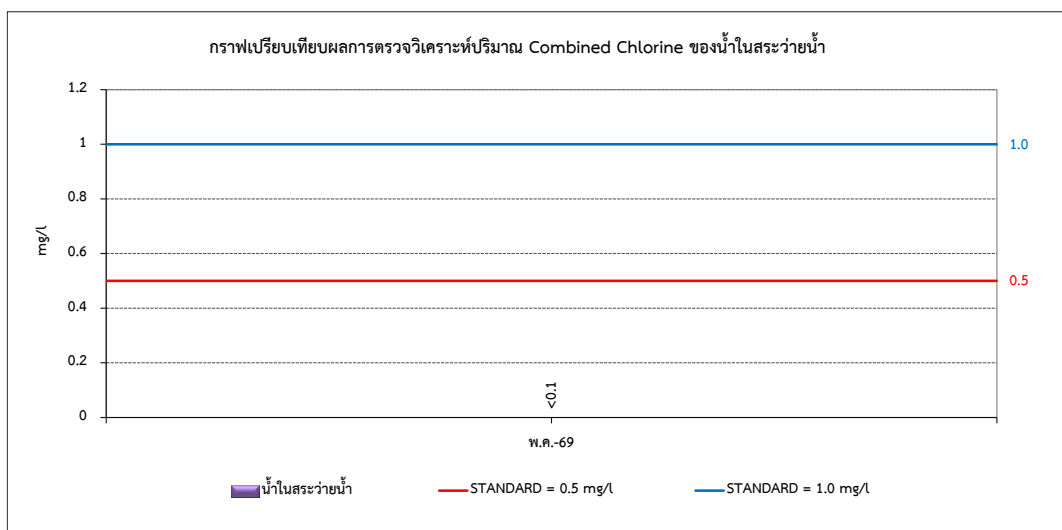
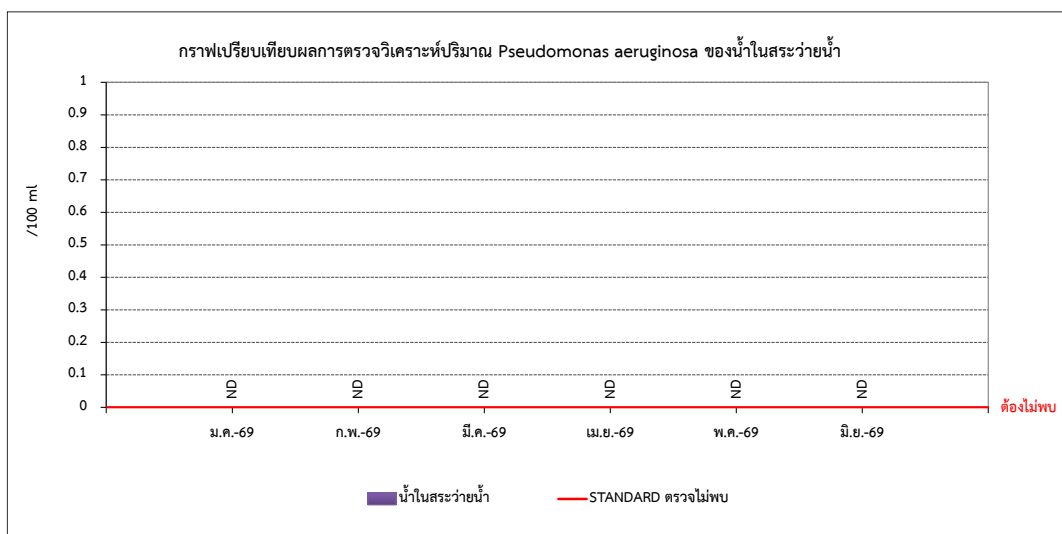
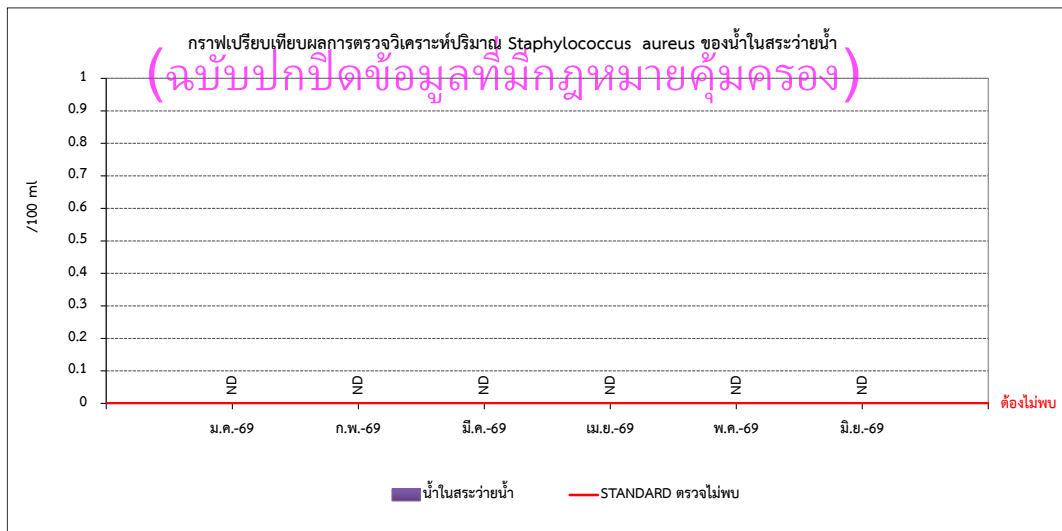
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	6 พฤษภาคม 2569	4 มิถุนายน 2569	ค่ามาตรฐาน
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 B	ND	ND	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA :9221 E	ND	ND	ต้องไม่พบ
3	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA :9221 G	ND	ND	ต้องไม่พบ
4	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND	ต้องไม่พบ
5	Pseudomonas aeruginosa	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND	ต้องไม่พบ
6	Combine Chlorine	mg/l	DPD	<0.1	-	0.5-1.0
7	Alkalinity, Total	mg/l CaCO ₃	APHA :2320 B	80	-	80-100
8	Calcium-H	mg/l Ca	APHA :3500-Ca(B)	56	-	250-600
9	Chloride	mg/l Cl	APHA :4500-Cl(B)	2,750	-	≤ 600
10	Cyanuric acid	mg/l	Colorimetric	9	-	30-60
11	N-Ammonia	mg/l	APHA :4500-NH ₃ (F)	<0.14	-	≤ 20
12	Nitrate	mg/l	APHA :4500-NO ₃ (D)	5.3	-	≤ 50

ค่ามาตรฐาน = คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

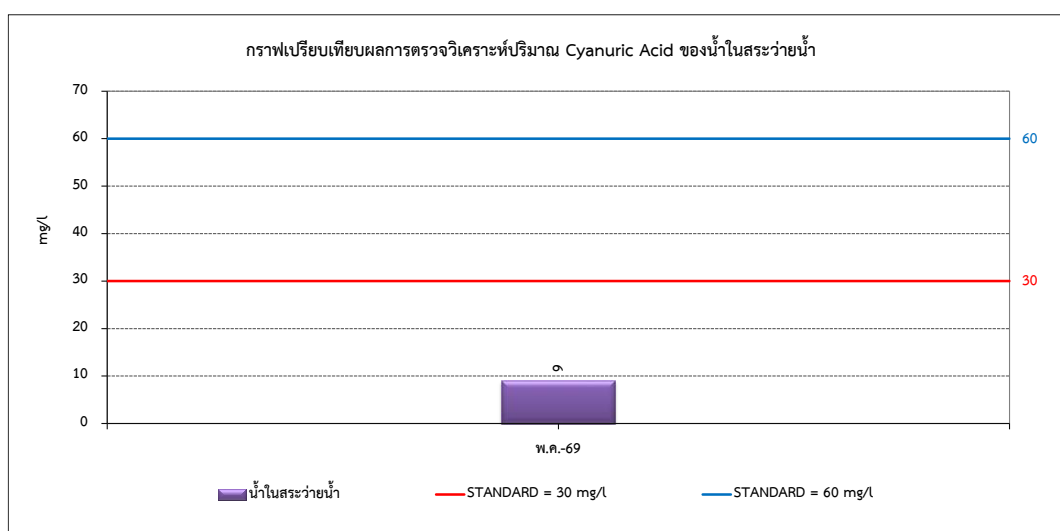
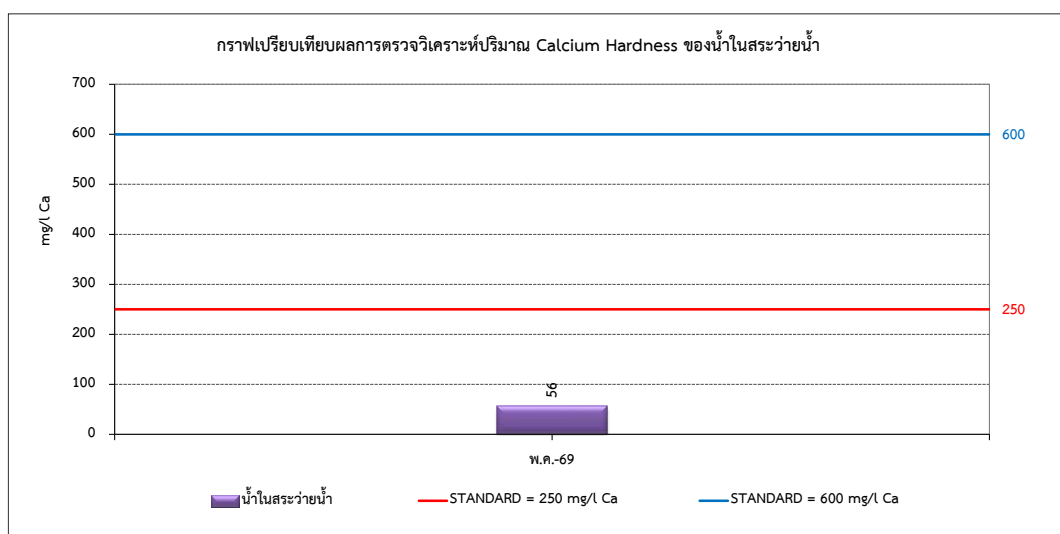
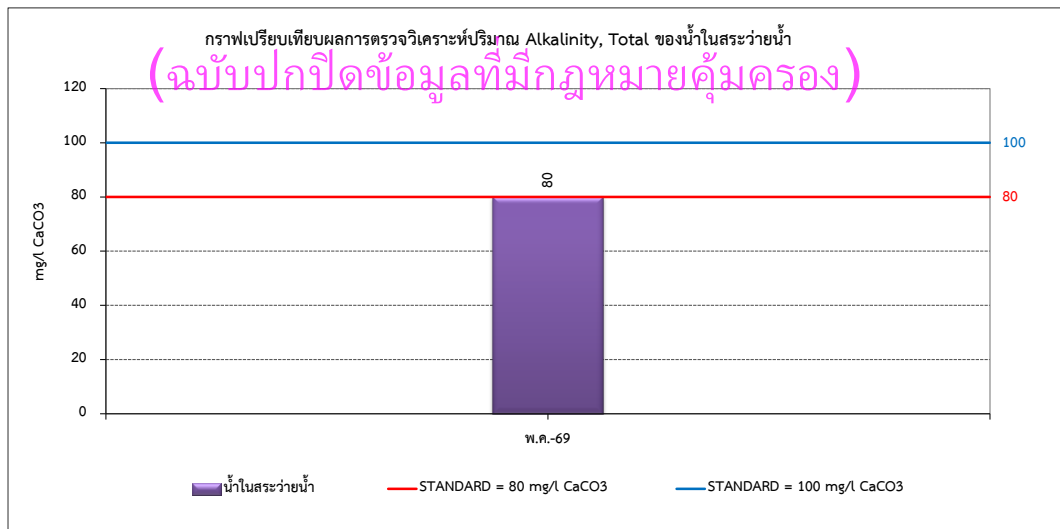
ND = Not Detectable (ตรวจไม่พบ)



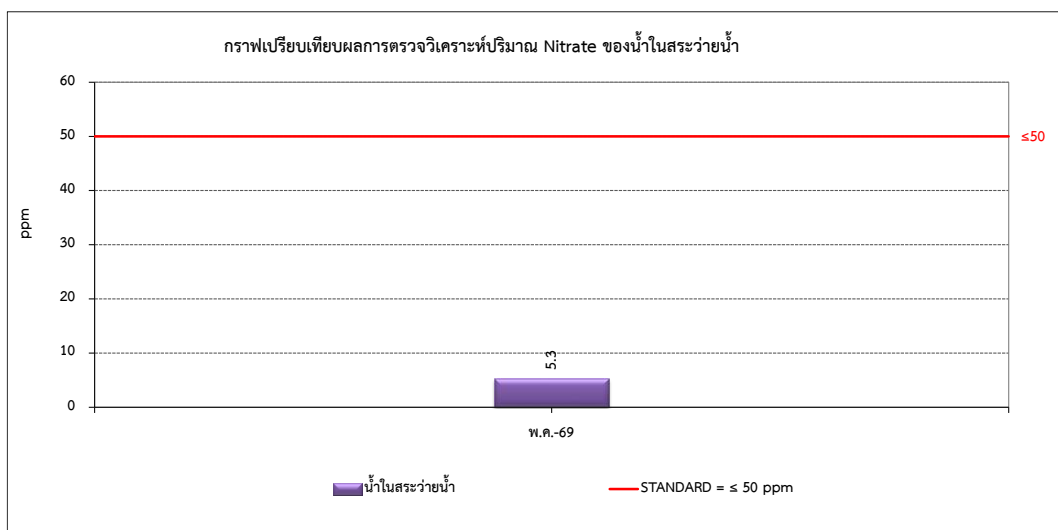
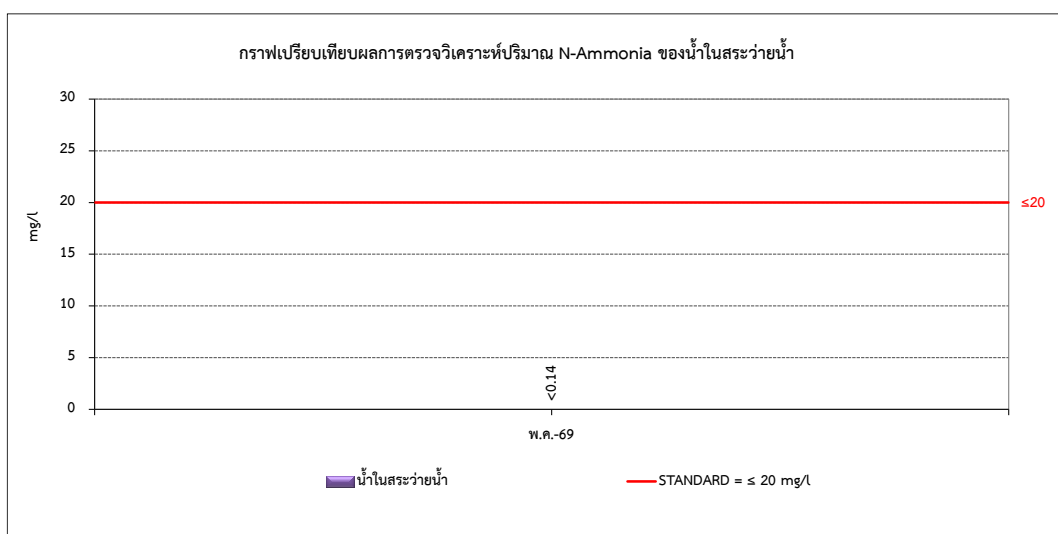
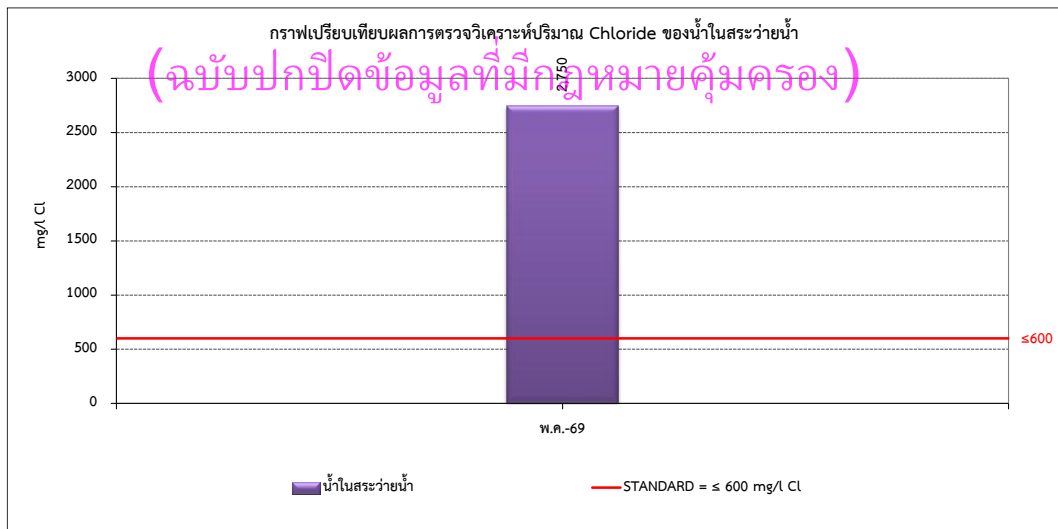
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำประปา

3.5.1 การดำเนินการ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในดัชนีต่างๆ ตามวิธีมาตรฐานดังรายละเอียดในตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
* pH at 25 ° C	Electrometric Method
* Turbidity	APHA :2130 B
* True Color	APHA :2120 B
* Total Dissolved Solids (TDS)	AWWA, Part 2540 D. (Dried at 180 °C)
* Total Coliform Bacteria	MPN Test
* Escherichia Coli	MPN Test
* Staphylococcus aureus	FDA Bacteriological
* Clostridium perfringens	Membrane Filter Technique (9213)

3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

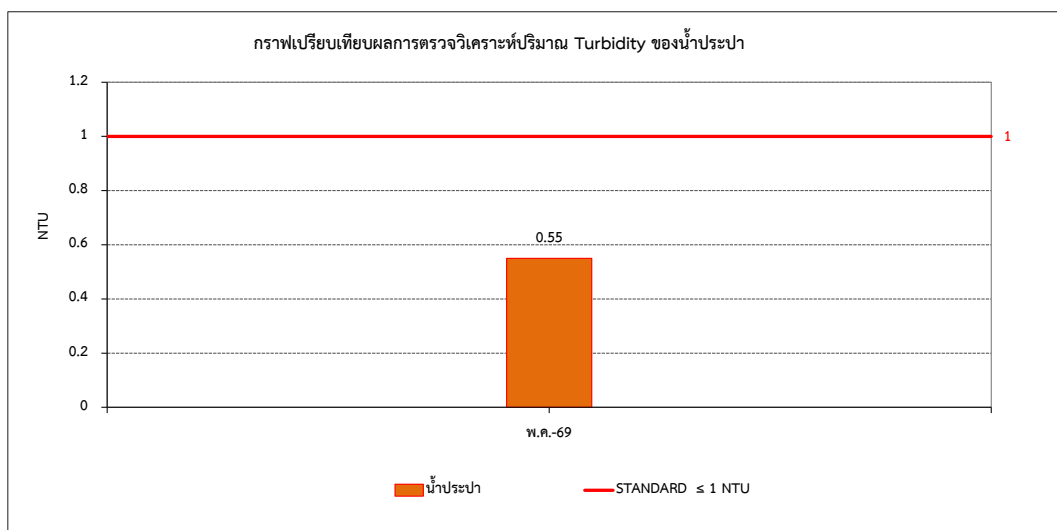
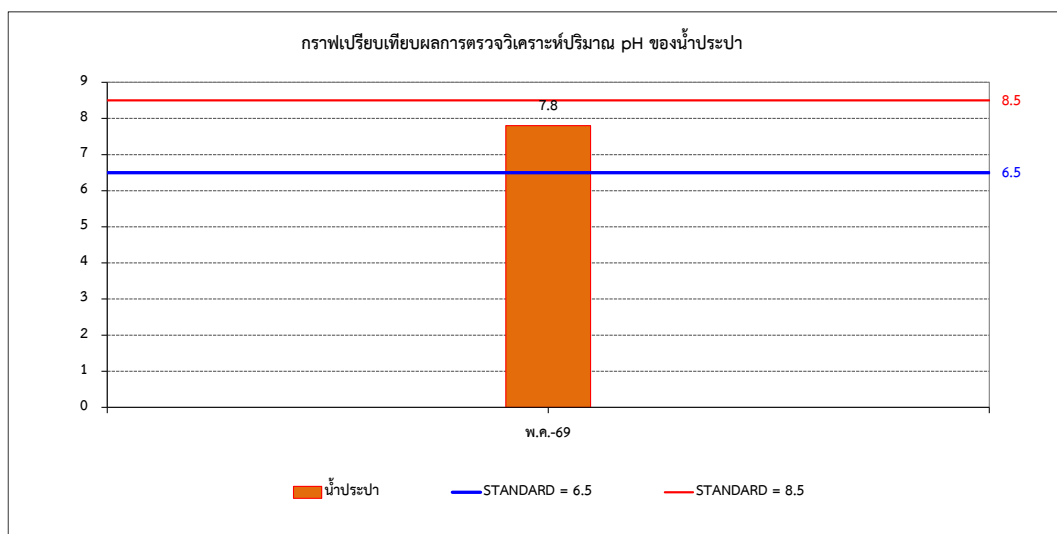
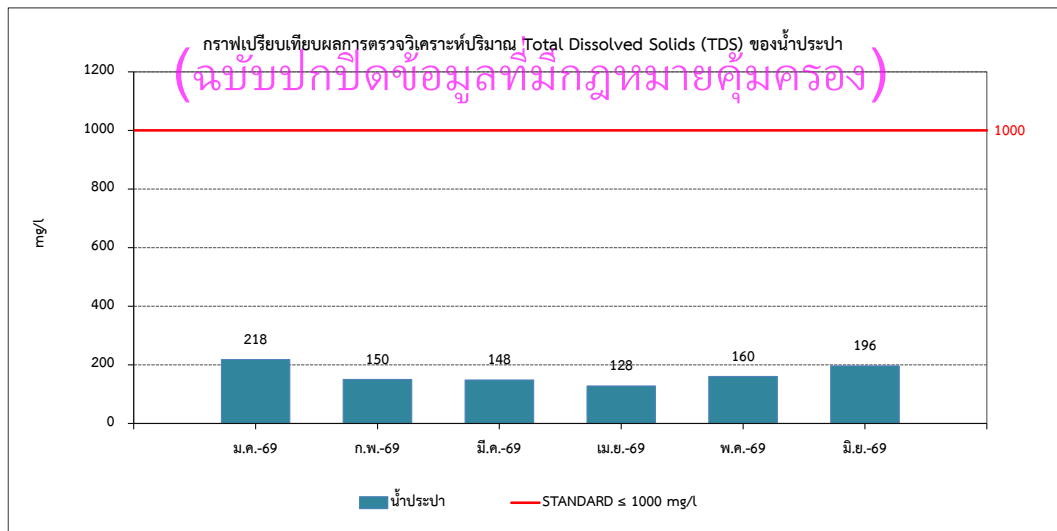
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 จำนวน 1 สถานี ซึ่งปรากฏผลดัง ตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

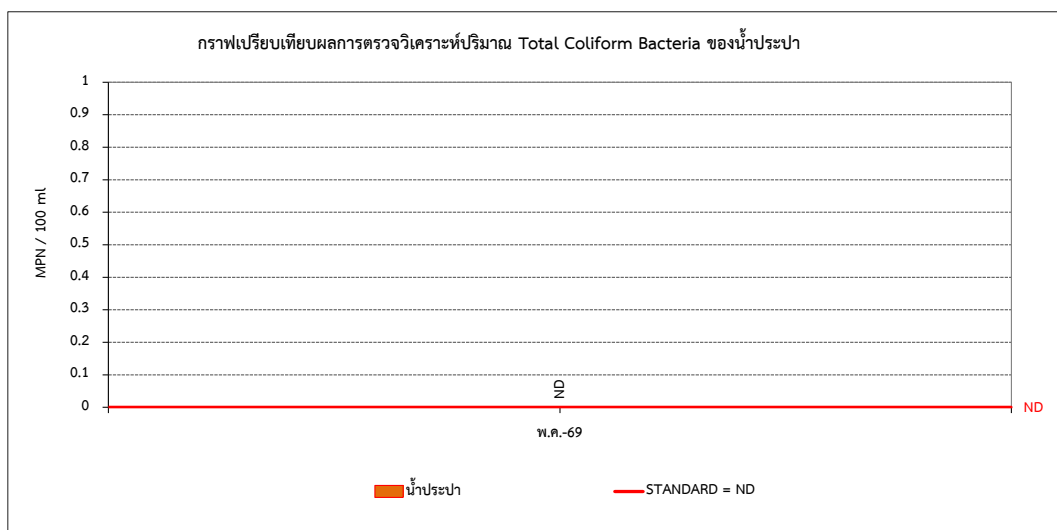
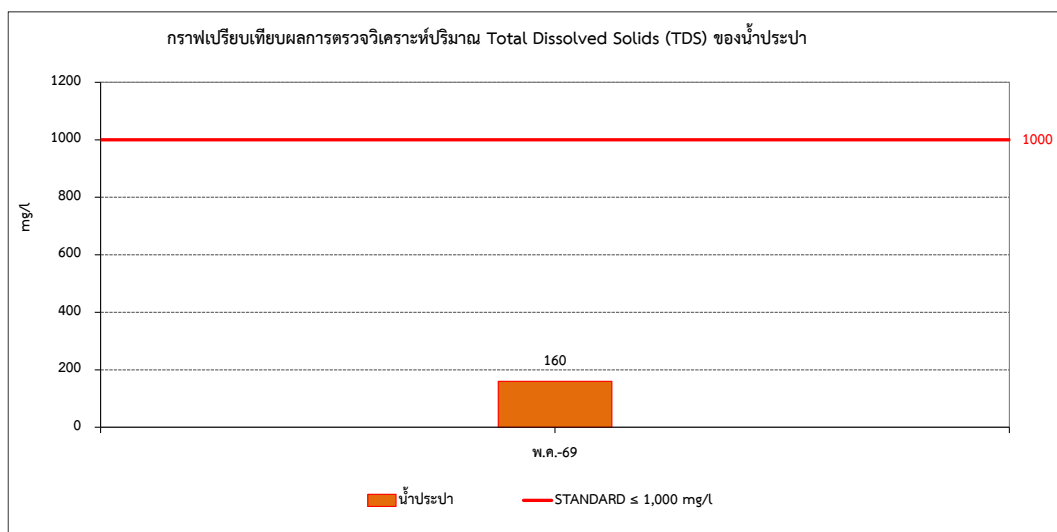
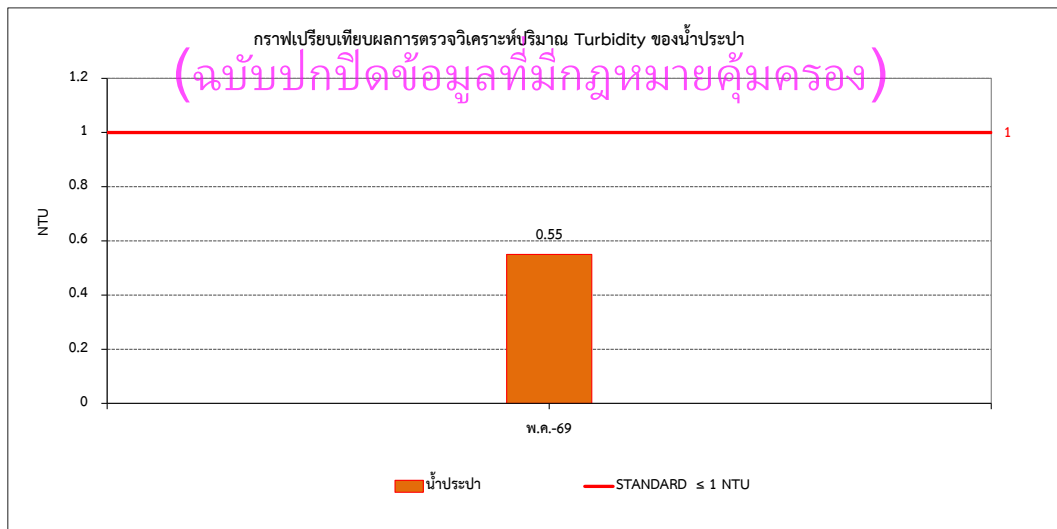
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา เมื่อนำค่าดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

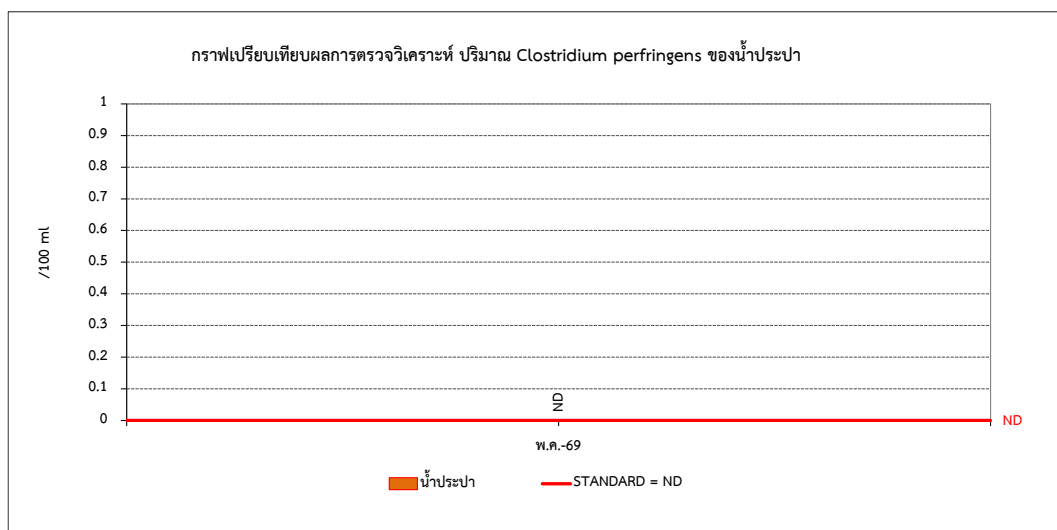
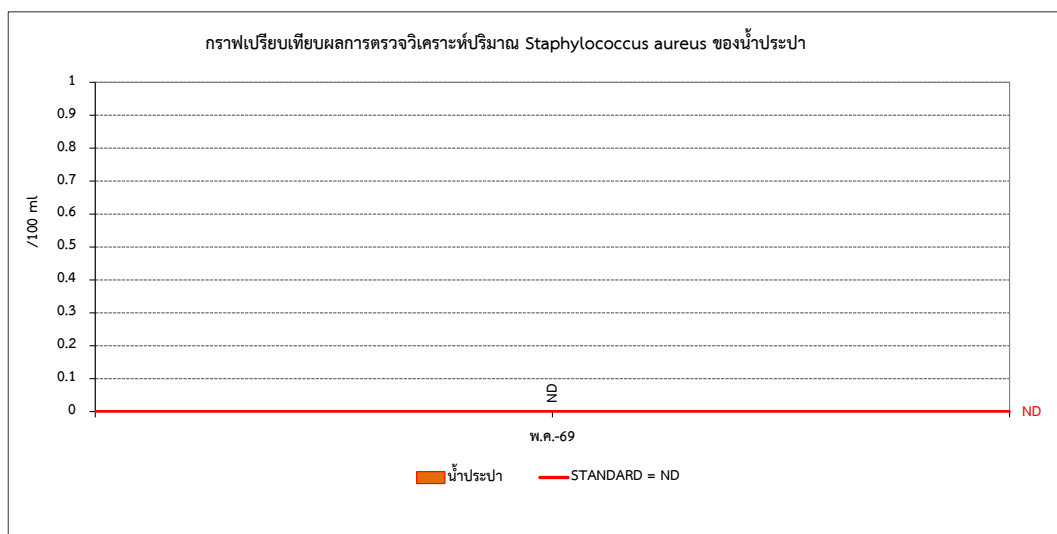
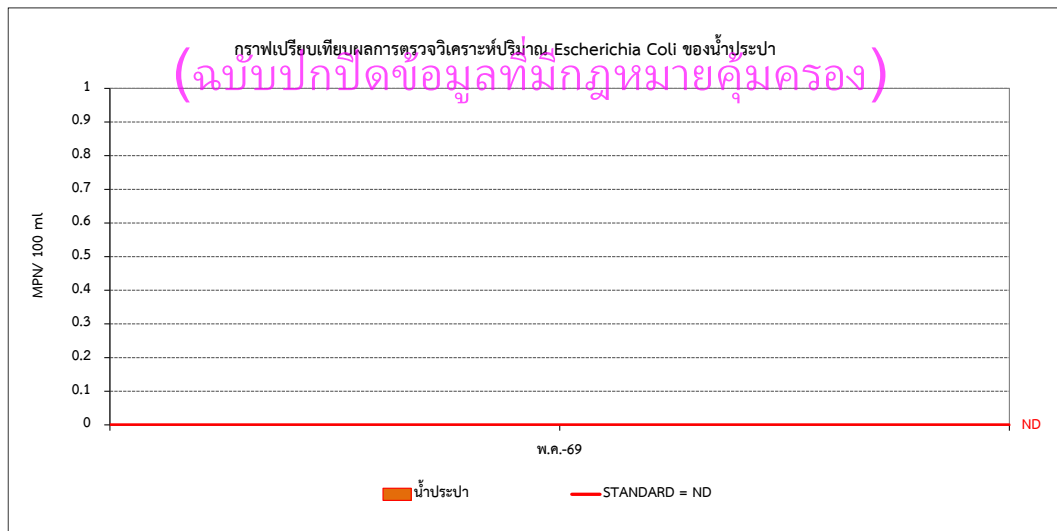
Sampling Date	Parameter	Unit	Method Of Analysis	น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
5 มกราคม 2569	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	218	≤ 1,000
2 กุมภาพันธ์ 2569	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	150	
2 มีนาคม 2569	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	148	
1 เมษายน 2569	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	128	
6 พฤษภาคม 2569	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	160	
4 มิถุนายน 2569	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	196	
Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	6 พฤษภาคม 2569 น้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
1	pH at 25 ° C	-	APHA : 4500-H(B)	7.8	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	APHA : 2130 B	0.55	≤ 1.0
3	True Color	Pt-Co	APHA : 2120 B	<5	≤ 15
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	160	≤1,000
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	ND	ND
6	Escherichia Coli	MPN/100 ml	APHA : 9221 G	ND	ND
7	Staphylococcus aureus	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ND
8	Clostridium perfringens	/ 100 mL	APHA 2012 : 9213 E	ND	ND
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2565					



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 (ต่อ)

3.6 คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้

3.6.1 การดำเนินการ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ในดัชนีต่าง ๆ ตามวิธีมาตรฐานดังรายละเอียดในตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
* pH at 25 ° C	Electrometric Method
* Turbidity	APHA :2130 B
* True Color	APHA :2120 B
* Total Dissolved Solids (TDS)	AWWA, Part 2540 D. (Dried at 180 °C)
* Total Coliform Bacteria	MPN Test
* Escherichia Coli	Colonies Count
* Staphylococcus aureus	FDA Bacteriological
* Clostridium perfringens	Membrane Filter Technique (9213)

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ จำนวน 1 สถานี ซึ่งปรากฏผลดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-6

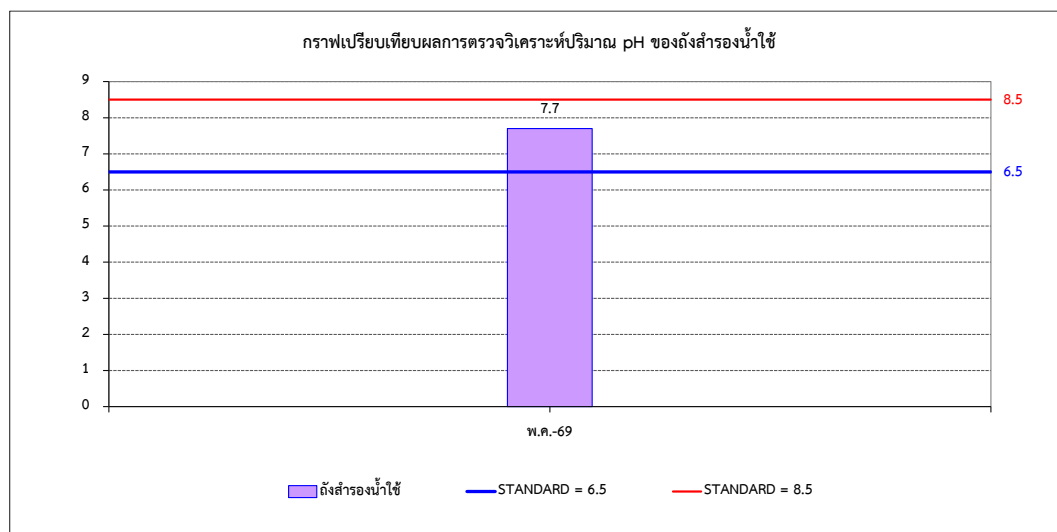
3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ เมื่อนำค่าดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

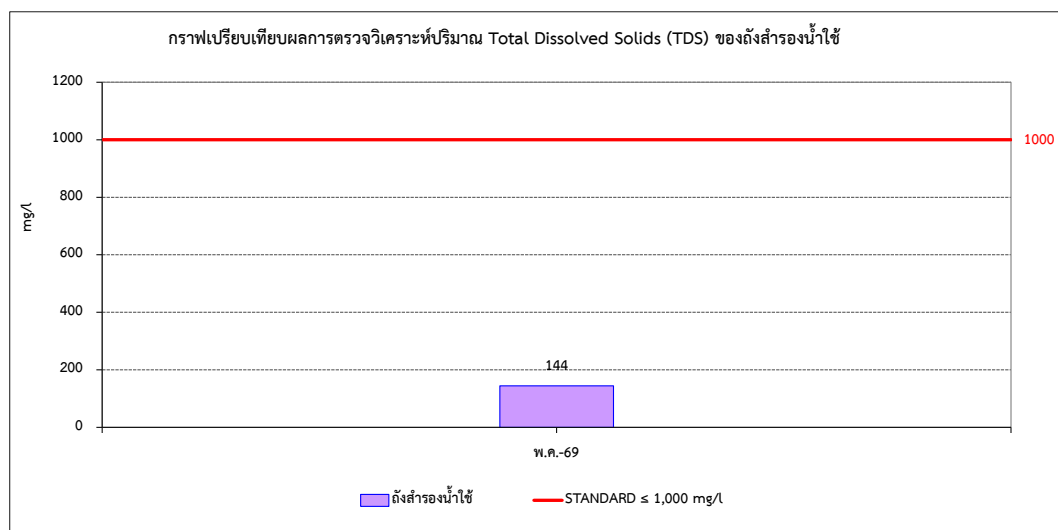
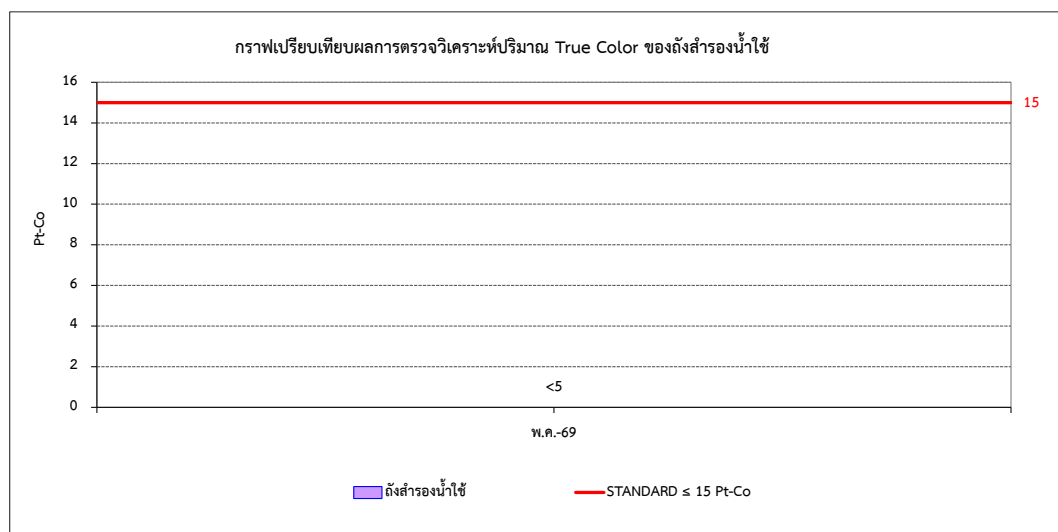
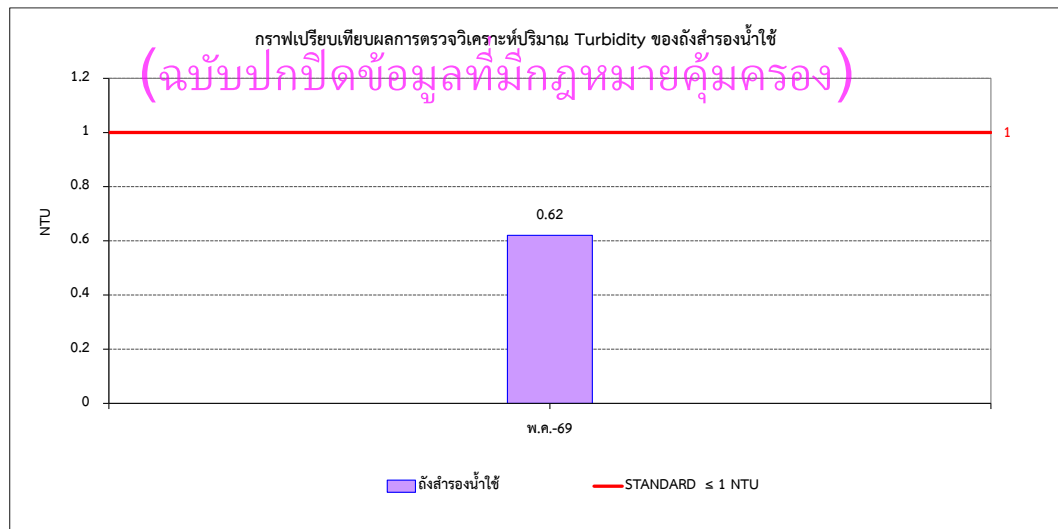
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

Item	Parameter	Unit	Method Of Analysis	6 พฤษภาคม 2569	ค่ามาตรฐาน
				ถังสำรองน้ำใช้	
1	pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.7	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	APHA : 2130 B	0.62	≤ 1.0
3	True Color	Pt-Co	APHA : 2120 B	<5	≤ 15
4	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	APHA : 2540 C	144	≤1,000
5	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221 B	ND	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	ND

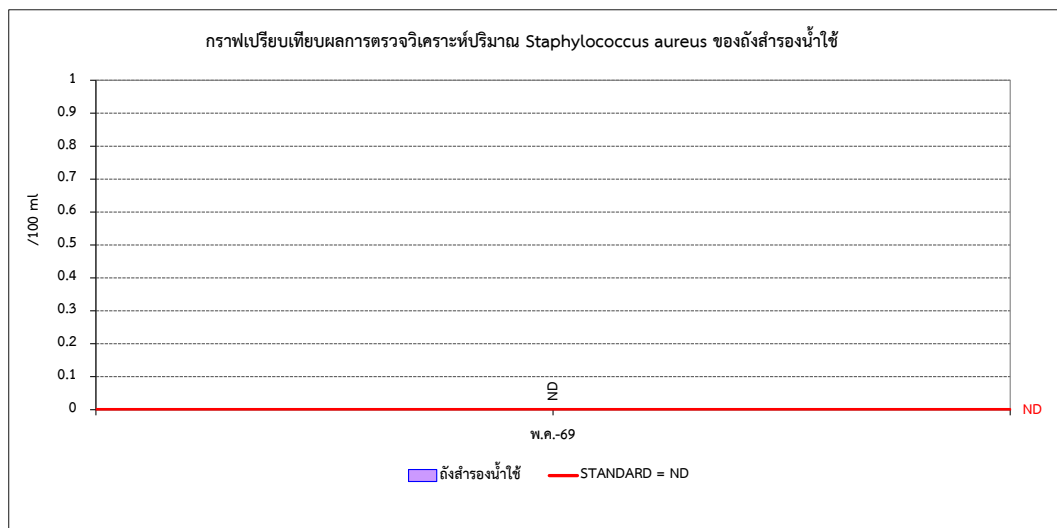
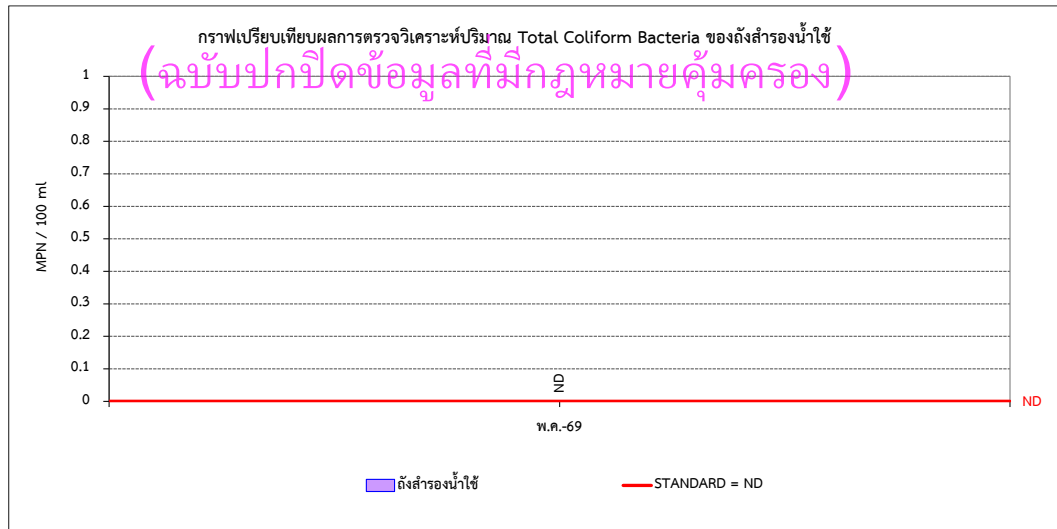
ค่ามาตรฐาน : ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง
ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2565



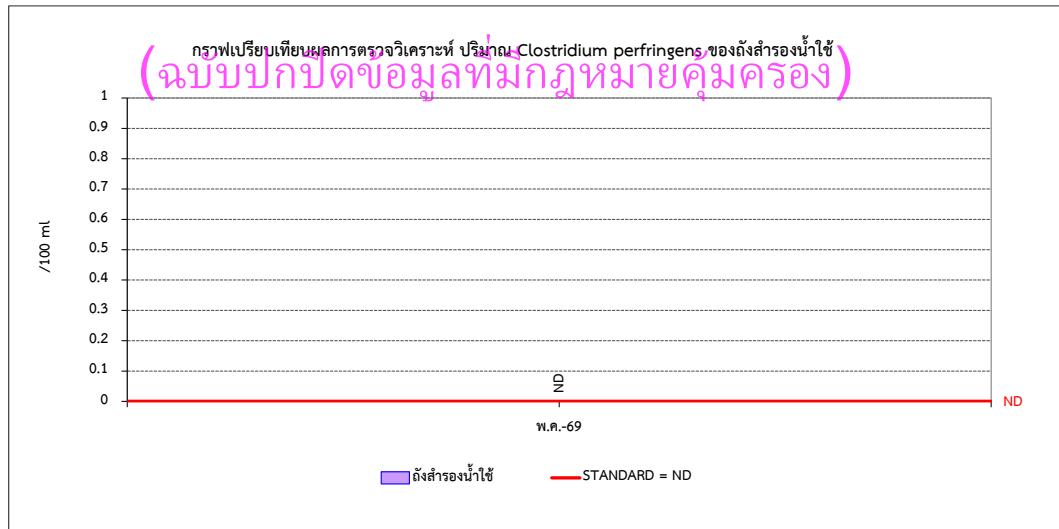
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)