

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมคอร์ทยาร์ด โดย แมริออท แบงค็อก สุวรรณภูมิ แอร์พอร์ท Courtyard By Marriott Bangkok Suvarnabhumi Airport (ช่วงเปิดดำเนินการ) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยทำการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในด้านคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใช้ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

- (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP)
- (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide : CO)

3.2.2 สถานีตรวจวัด

: บริเวณวัดลานบุญ (ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการในระยะห่าง 775 เมตร)

3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ในระหว่างวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดดังตารางที่ ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 (ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังภาคผนวกที่ 4 และรูปถ่ายขณะตรวจวัด ดังภาคผนวกที่ 5) ดังนี้

บริเวณวัดลานบุญ ตรวจพบ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) มีค่าเท่ากับ 0.101 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าเท่ากับ 0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.5 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.9 ส่วนในล้านส่วน และ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.8 ส่วนในล้านส่วน

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

3.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

.....

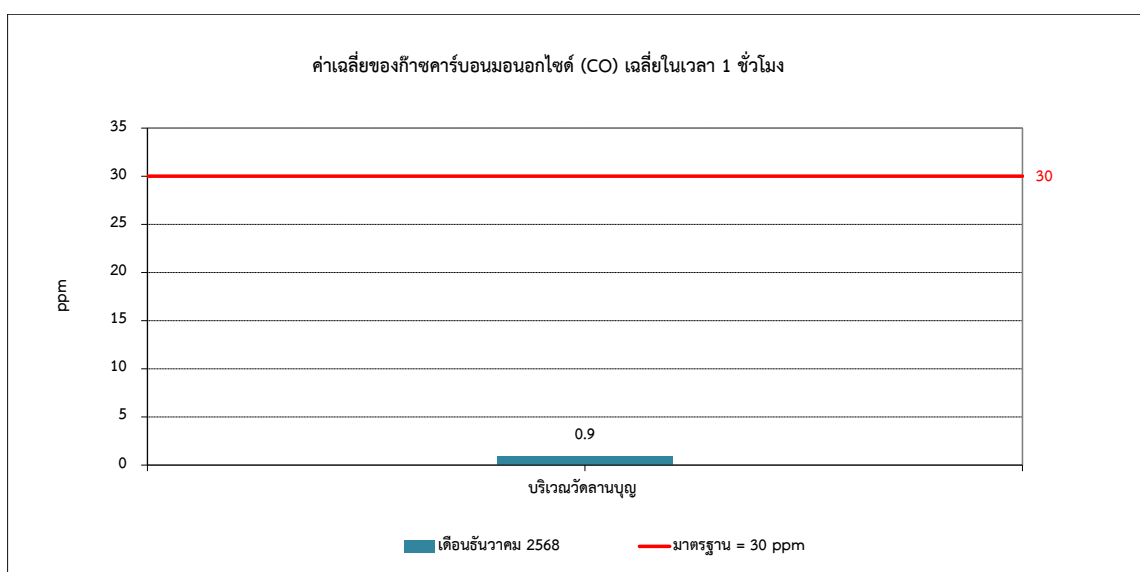
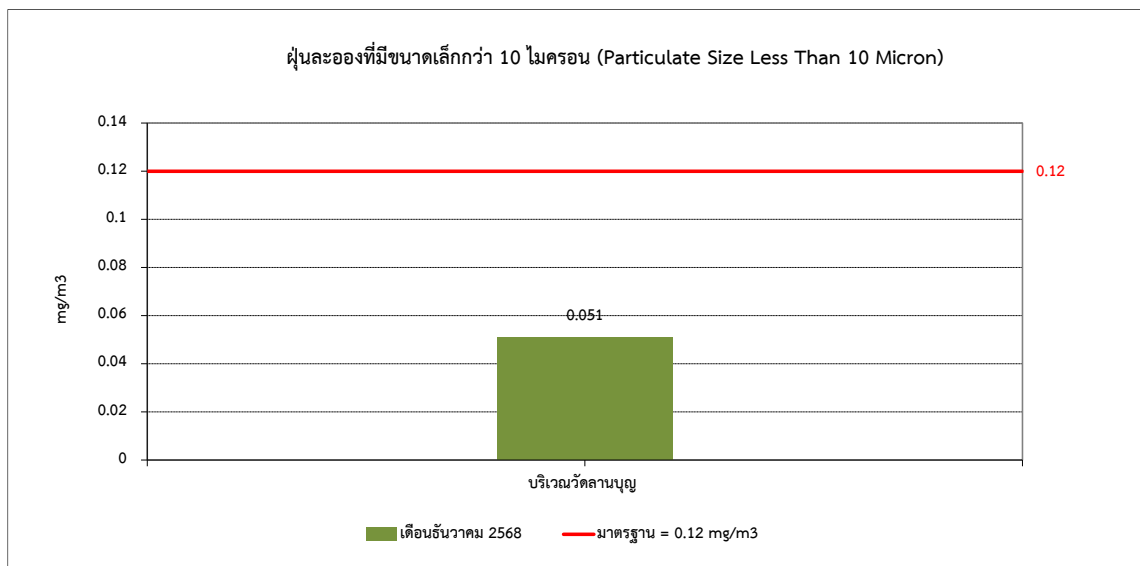
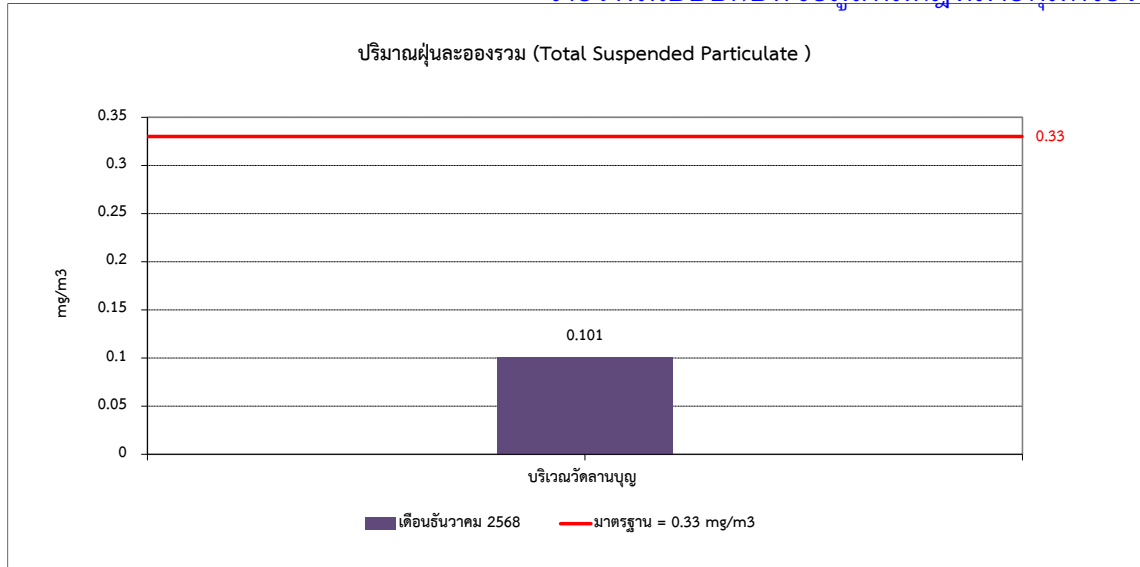
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) TSP : 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.101	0.33
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron) PM10 : 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective High-Volume, Gravimetric	0.051	0.12
Standard = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547				

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

Interval Time	Result Co (ppm)		Standard
	1 hr Avg	8 hr Avg	
เวลา 10.00-11.00 น.	0.3	-	-
เวลา 11.00-12.00 น.	0.4	-	-
เวลา 12.00-13.00 น.	0.4	-	-
เวลา 13.00-14.00 น.	0.3	-	-
เวลา 14.00-15.00 น.	0.3	-	-
เวลา 15.00-16.00 น.	0.3	-	-
เวลา 16.00-17.00 น.	0.3	-	-
เวลา 17.00-18.00 น.	0.3	0.3	-
เวลา 18.00-19.00 น.	0.8	0.4	-
เวลา 19.00-20.00 น.	0.9	0.4	-
เวลา 20.00-21.00 น.	0.9	0.5	-
เวลา 21.00-22.00 น.	0.8	0.6	-
เวลา 22.00-23.00 น.	0.9	0.6	-
เวลา 23.00-00.00 น.	0.9	0.7	-
เวลา 00.00-01.00 น.	0.7	0.8	-
เวลา 01.00-02.00 น.	0.7	0.8	-
เวลา 02.00-03.00 น.	0.5	0.8	-
เวลา 03.00-04.00 น.	0.5	0.7	-
เวลา 04.00-05.00 น.	0.4	0.7	-
เวลา 05.00-06.00 น.	0.4	0.6	-
เวลา 06.00-07.00 น.	0.4	0.6	-
เวลา 07.00-08.00 น.	0.4	0.5	-
เวลา 08.00-09.00 น.	0.4	0.5	-
เวลา 09.00-10.00 น.	0.3	0.4	-
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hours Maximum	0.9	-	30
8 Hours Maximum	-	0.8	9
Standard = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538			

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 (ต่อ)

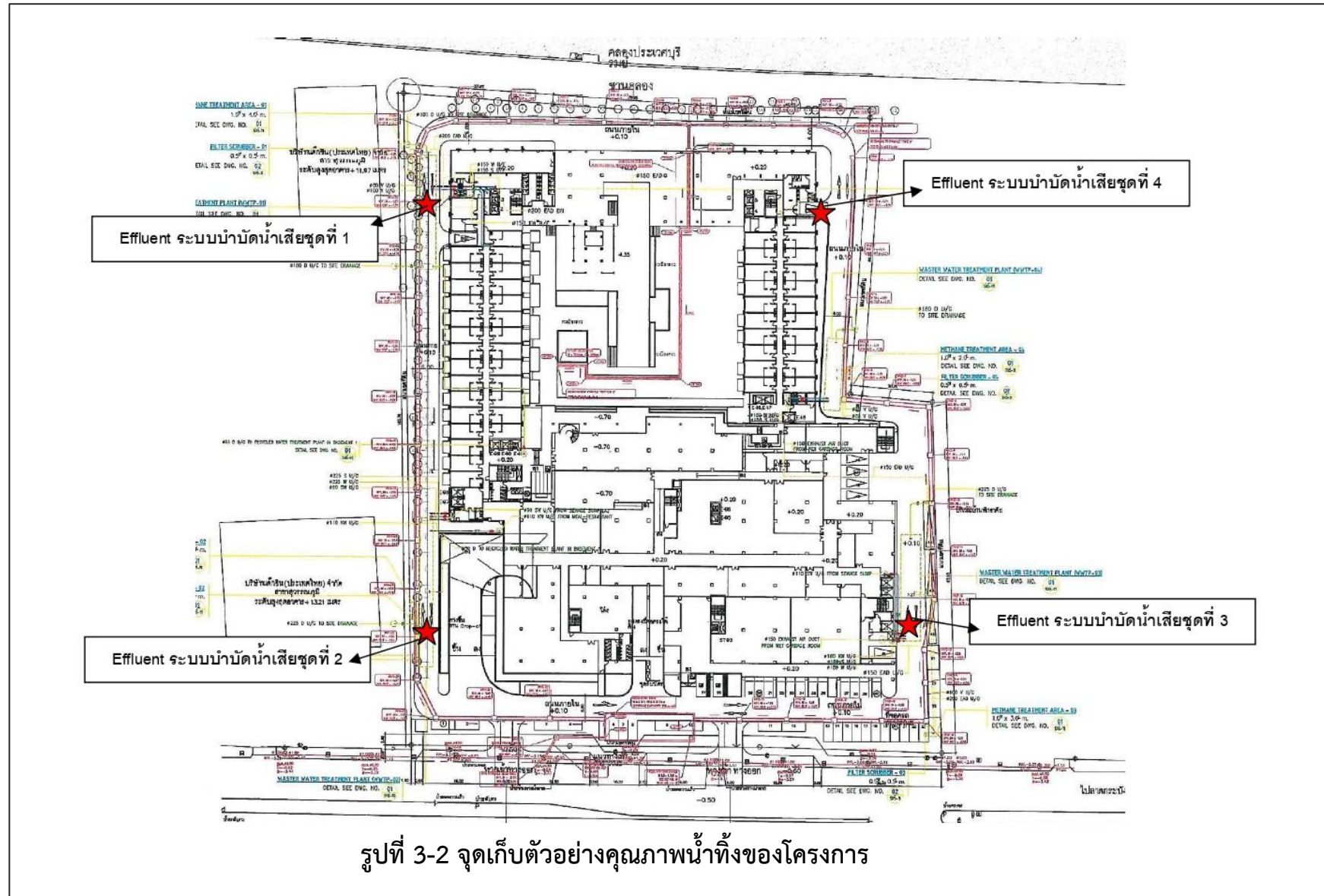
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาทอรี จำกัด จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 (ดังรูปที่ 3-2) ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์ในดัชนีต่างๆ ตามวิธีมาตรฐานดังรายละเอียดในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	APHA : 4500-H(B)
BOD	mg/L	APHA :4500-O(C) 5210 B
TSS	mg/L	APHA :2540 D
TDS	mg/L	Dried 103-105 C
Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B
N-TKN	mg/L	APHA : 4500-Norg (B)
Settleable Solid	mg/L	APHA : 2540 F
Sulfide	mg/L	APHA : 4500-S (F)
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E



รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3 (ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังภาคผนวกที่ 4) ดังนี้

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.) พบว่า

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (Effluent 1) มีค่า BOD (บีโอดี) เกินเกณฑ์ในเดือนกรกฎาคม กันยายน และ ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า TKN เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ.2568 และค่า Sulfide (ซัลไฟด์) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคมจนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 (Effluent 2) มีค่า Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ.2568 และค่า Sulfide (ซัลไฟด์) เกินเกณฑ์มาตรฐานในกรกฎาคมจนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 (Effluent 3) มีค่า BOD (บีโอดี) เกินเกณฑ์ในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า TKN เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2568 และค่า Sulfide (ซัลไฟด์) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม กันยายน ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ.2568

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (Effluent 4) มีค่า Sulfide (ซัลไฟด์) เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม จนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568

3.2.4 ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไข

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บตัวอย่างบ่อกักน้ำระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 พบว่า ค่า BOD (บีโอดี) ค่า Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) ค่า TKN และค่า Sulfide (ซัลไฟด์) ค่อนข้างสูงและเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในบางเดือน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากลักษณะน้ำเสียของโครงการเป็น น้ำเสียที่มีสารละลายปนเปื้อนค่อนข้างมาก ดังนั้น ในเบื้องต้นทางโครงการควรตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก หรือจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี และทำให้คุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ โครงการควรมีแผนการชุดลอกตะกอนที่สะสมอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง เพื่อลดภาระค่าตะกอนที่สะสมอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย และการดำเนินการดังกล่าวสามารถ ลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

Item	Unit	Method of Analysis	14 กรกฎาคม พ.ศ.2568				Standard
			Effluent 1	Effluent 2	Effluent 3	Effluent 4	
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	6.9	7.1	7.3	5.0-9.0
BOD 5 Days	mg/L	APHA :4500-O(C) 5210 B	30	5.4	20	6.2	≤20
TSS	mg/L	APHA :2540 D	63	27	30	6.2	≤30
TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	280	370	525	610	≤1,000
Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	1.5	1.2	1.2	<0.5	≤20
TKN	mg/L	APHA : 4500-Norg (B)	30	<0.28	23	5.3	≤35
Sulfide	mg/L	APHA : 4500-S (F)	1.5	1.0	1.8	7.5	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

Item	Unit	Method of Analysis	8 สิงหาคม พ.ศ.2568				Standard
			Effluent 1	Effluent 2	Effluent 3	Effluent 4	
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.5	6.9	7.2	7.2	5.0-9.0
BOD 5 Days	mg/L	APHA :4500-O(C) 5210 B	18	5.0	42	2.5	≤20
TSS	mg/L	APHA :2540 D	60	20	198	17	≤30
TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	270	350	535	535	≤1,000
Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	<0.5	<0.5	4.5	2.2	≤20
TKN	mg/L	APHA : 4500-Norg (B)	41	<0.28	56	<0.28	≤35
Sulfide	mg/L	APHA : 4500-S (F)	1.1	4.0	<1.0	1.0	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	APHA : 2540 F	<0.1	0.2	16	0.2	ไม่ได้กำหนด
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

Item	Unit	Method of Analysis	5 กันยายน พ.ศ.2568				Standard
			Effluent 1	Effluent 2	Effluent 3	Effluent 4	
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	6.9	7.2	7.3	5.0-9.0
BOD 5 Days	mg/L	APHA :4500-O(C) 5210 B	29	4.9	100	6.1	≤20
TSS	mg/L	APHA :2540 D	158	10	32	<5.0	≤30
TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	240	265	535	605	≤1,000
Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	<0.5	1.7	2.9	1.3	≤20
TKN	mg/L	APHA : 4500-Norg (B)	42	<0.28	51	<0.28	≤35
Sulfide	mg/L	APHA : 4500-S (F)	1.2	1.1	2.8	2.4	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	APHA : 2540 F	8.8	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	>160,000	>16,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

.....

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

Item	Unit	Method of Analysis	17 ตุลาคม พ.ศ.2568				Standard
			Effluent 1	Effluent 2	Effluent 3	Effluent 4	
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.5	7.1	7.2	7.5	5.0-9.0
BOD 5 Days	mg/L	APHA :4500-O(C) 5210 B	18	6.7	88	14	≤20
TSS	mg/L	APHA :2540 D	70	32	72	17	≤30
TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	265	275	505	505	≤1,000
Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	0.7	<0.5	1.4	5.0	≤20
TKN	mg/L	APHA : 4500-Norg (B)	42	1.7	57	<0.28	≤35
Sulfide	mg/L	APHA : 4500-S (F)	1.1	1.4	6.0	6.8	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	ไม่ได้กำหนด
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

.....

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

Item	Unit	Method of Analysis	14 พฤศจิกายน พ.ศ.2568				Standard
			Effluent 1	Effluent 2	Effluent 3	Effluent 4	
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.5	7.0	*	7.2	5.0-9.0
BOD 5 Days	mg/L	APHA :4500-O(C) 5210 B	13	46	*	11	≤20
TSS	mg/L	APHA :2540 D	71	37	*	7.0	≤30
TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	330	365	*	510	≤1,000
Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	2.8	0.8	*	2.5	≤20
TKN	mg/L	APHA : 4500-Norg (B)	48	16	*	4.2	≤35
Sulfide	mg/L	APHA : 4500-S (F)	1.6	1.6	*	4.2	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	APHA : 2540 F	<0.1	<0.1	*	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	>160,000	>160,000	*	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* : ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากปรับปรุงระบบ

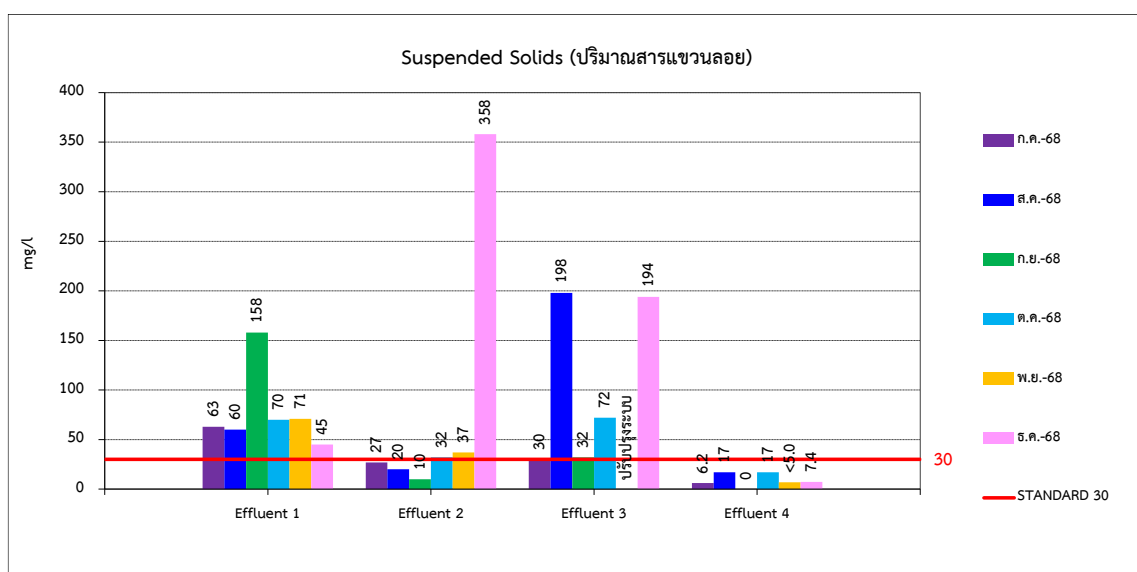
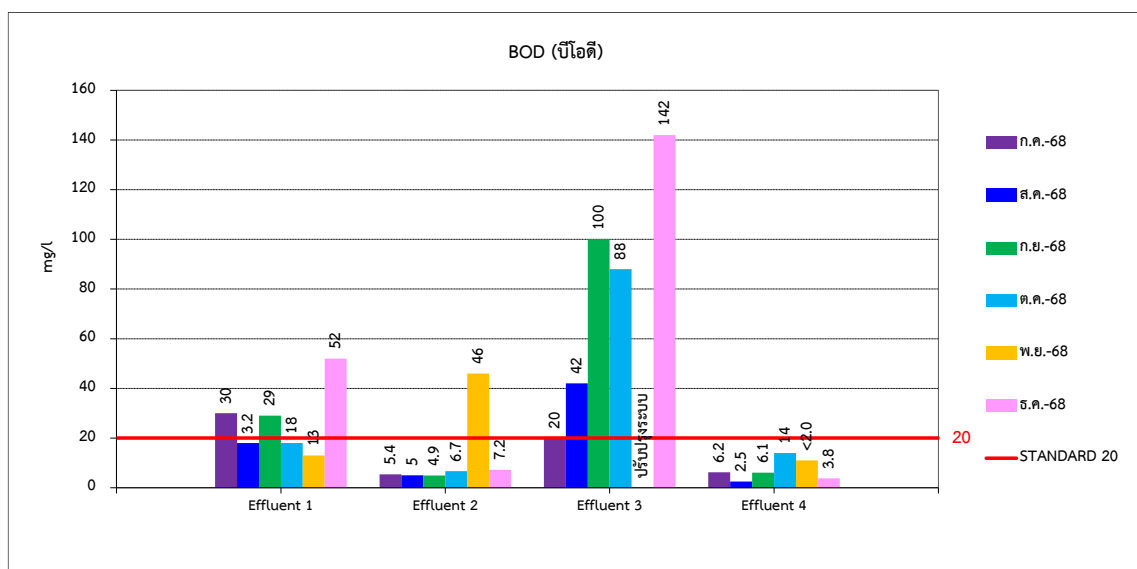
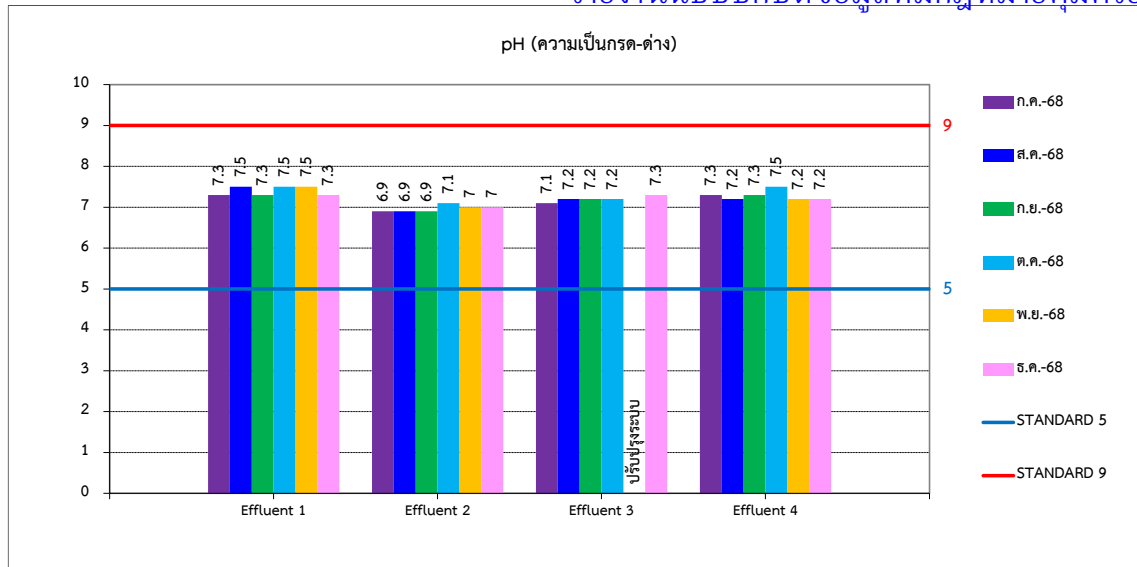
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

Item	Unit	Method of Analysis	15 ธันวาคม พ.ศ.2568				Standard
			Effluent 1	Effluent 2	Effluent 3	Effluent 4	
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	7.0	7.3	7.2	5.0-9.0
BOD 5 Days	mg/L	APHA :4500-O(C) 5210 B	52	7.2	142	3.8	≤20
TSS	mg/L	APHA :2540 D	45	358	194	7.4	≤30
TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	350	335	560	405	≤1,000
Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA : 5520 B	1.5	11	13	1.6	≤20
TKN	mg/L	APHA : 4500-Norg (B)	41	23	72	5.6	≤35
Sulfide	mg/L	APHA : 4500-S (F)	1.3	2.1	1.1	1.2	≤1.0
Settleable Solid	mg/L	APHA : 2540 F	<0.1	42	8.0	<0.1	ไม่ได้กำหนด
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ก.)

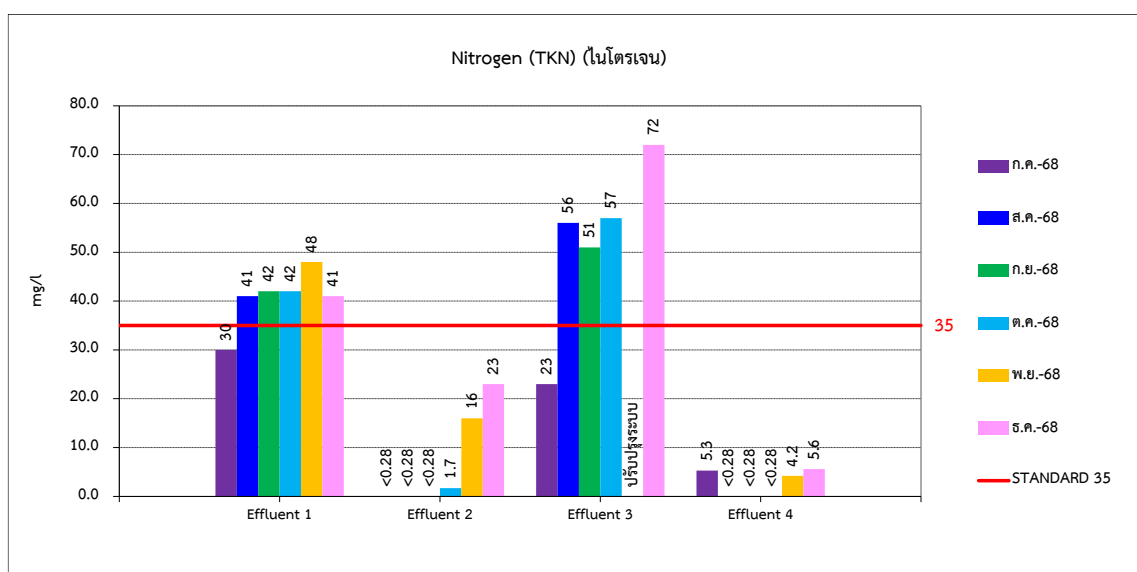
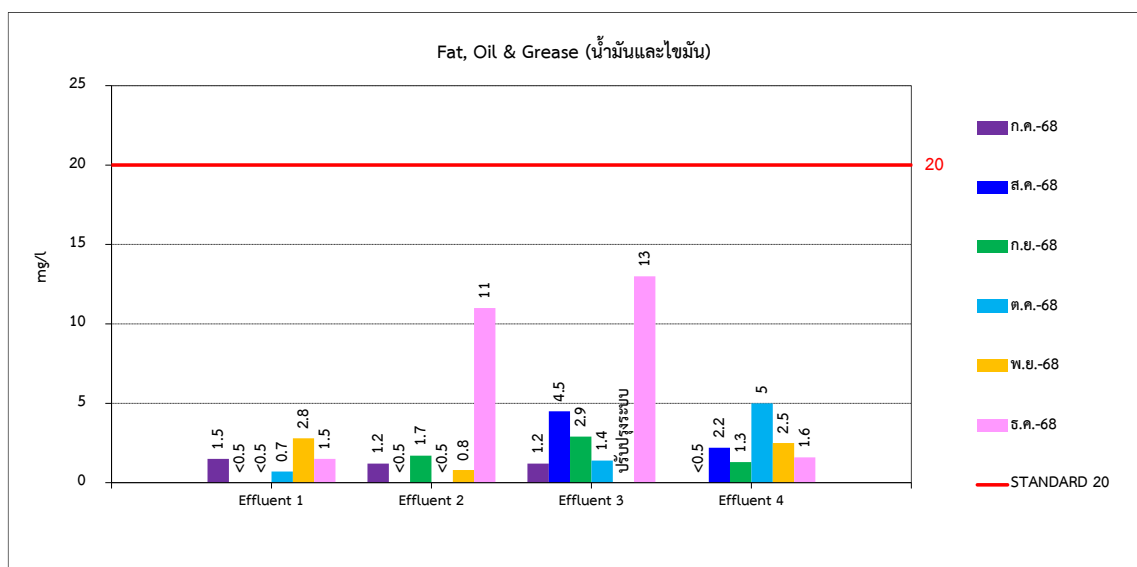
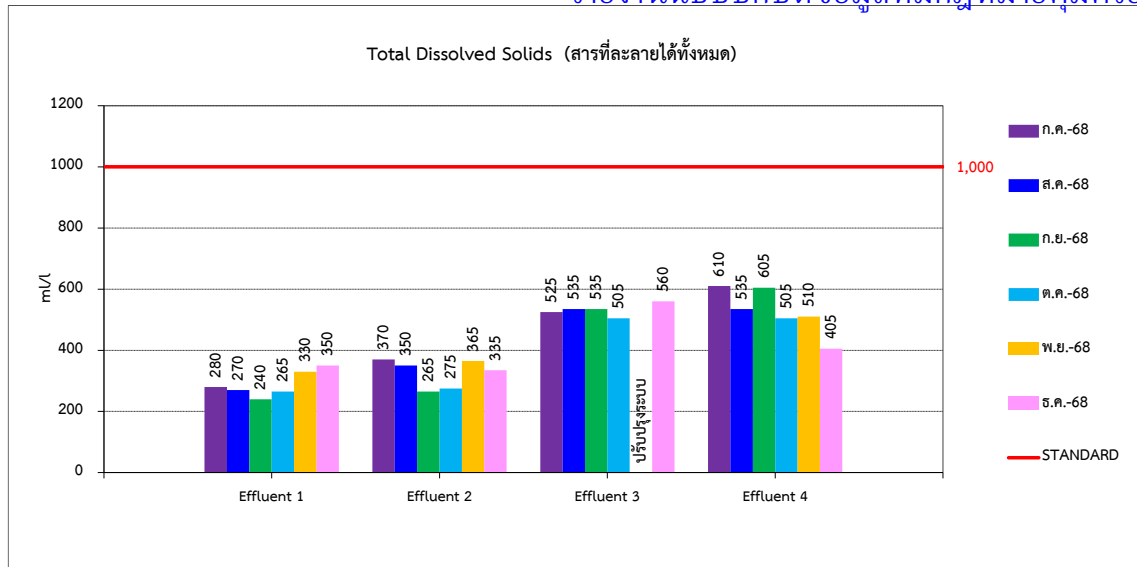
หมายเหตุ @ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



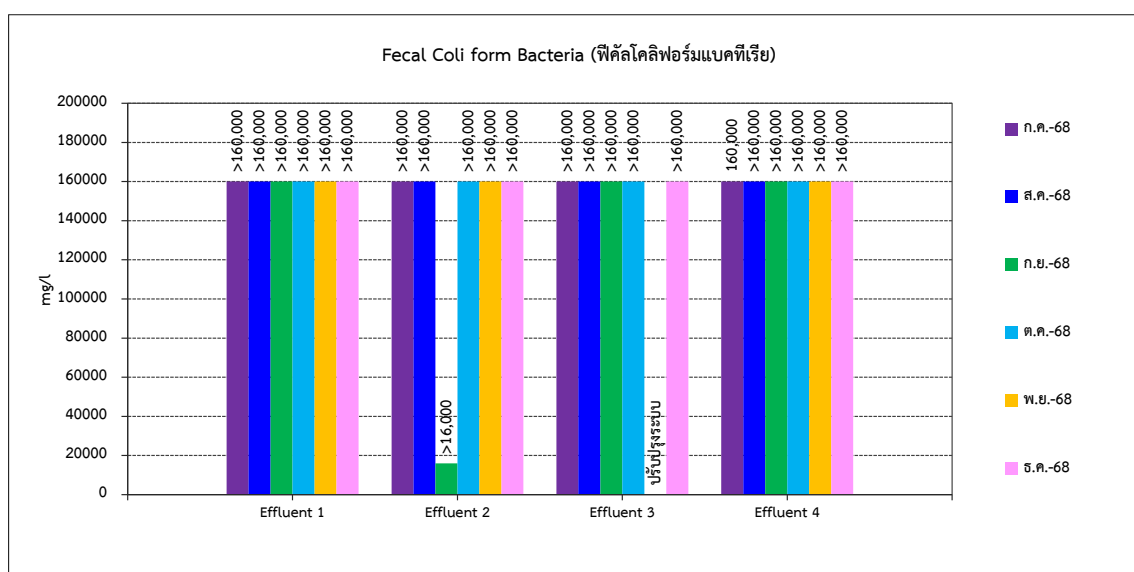
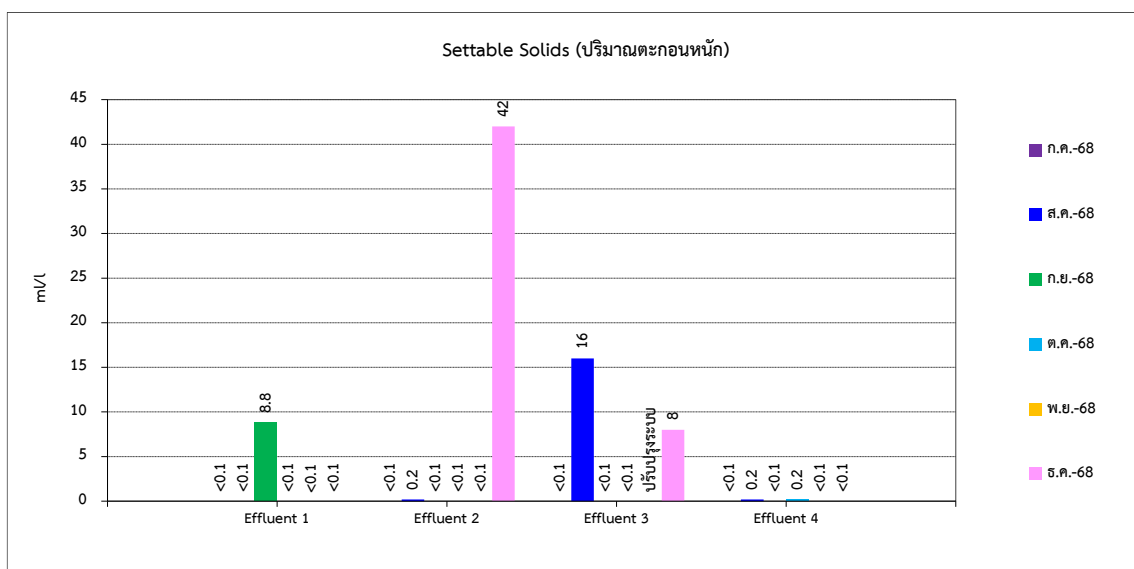
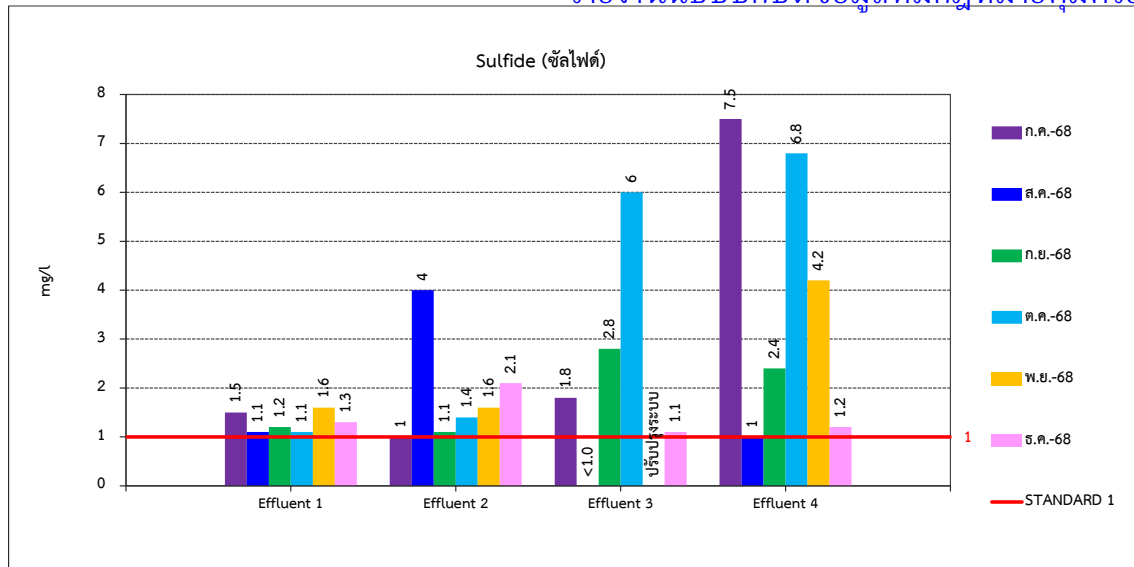
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายงานฉบับปิดข้อมูลตามกฎหมายคุ้มครอง



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

3.4 คุณภาพน้ำใช้

3.4.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่

1. น้ำใช้ห้องครัว
2. น้ำใช้ภายในห้องพักโรงแรม (Good Water)
3. น้ำใช้จาก Water Tank
4. น้ำใช้จาก AHU Tank

ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์ในดัชนีต่างๆ ตามวิธีมาตรฐานดังรายละเอียดใน ตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

Item/Parameter	Unit	Analytical Method
Escherichia Coli	E.Coli/100 ml.	Part 9221 A-C, E, G 9225 C-D
Legionella Spp.	In 1000 ml.	Part 9268.

3.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 ทั้ง 4 จุด สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-4 (ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังภาคผนวกที่ 4)

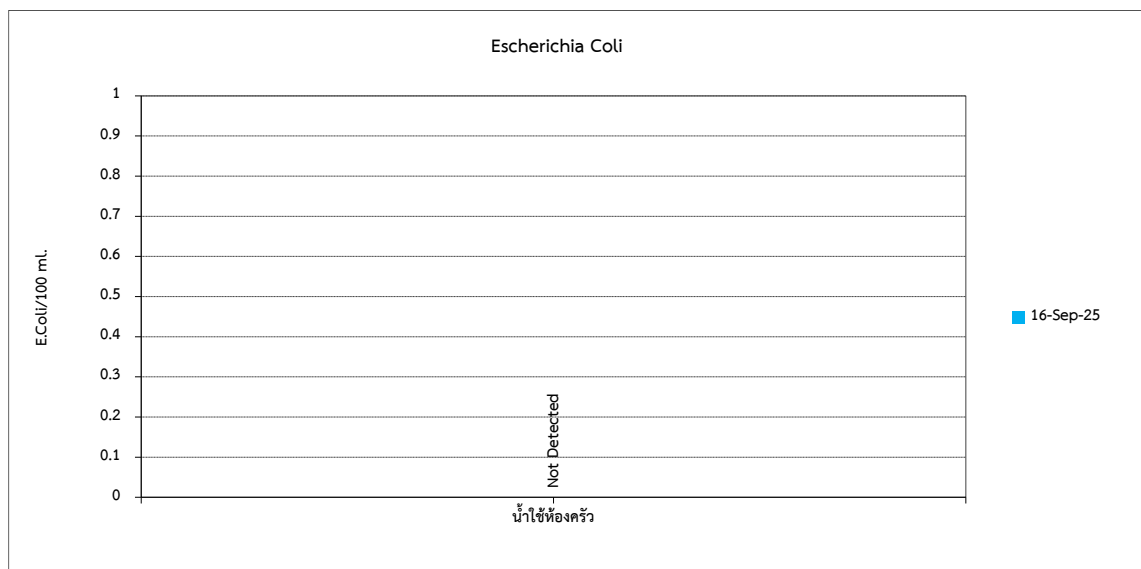
3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ทั้ง 4 จุด เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

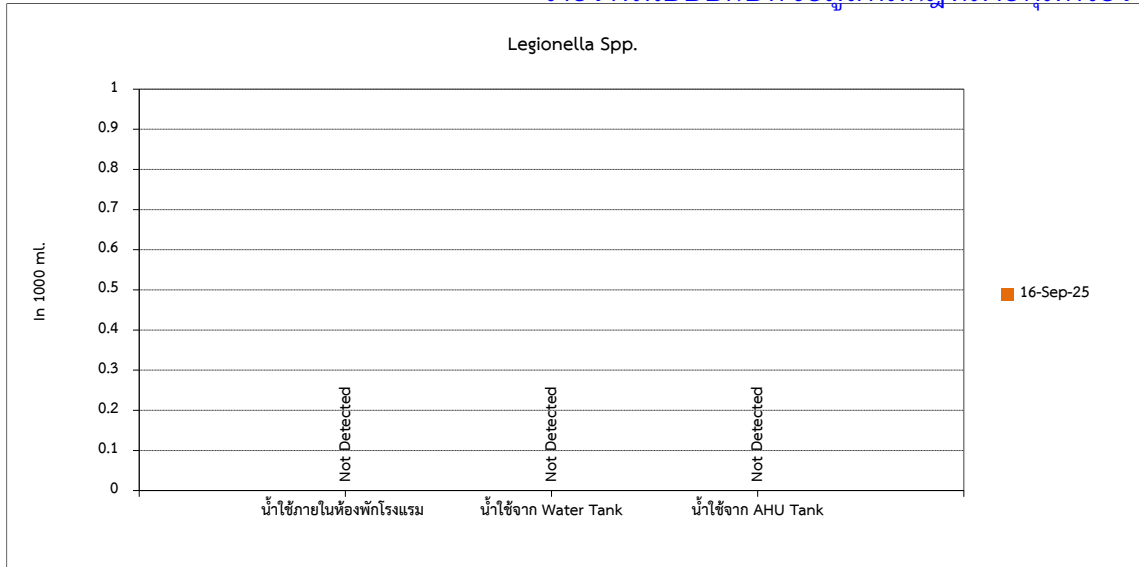
Item/Parameter	Unit	Analytical Method	September 16, 2025	Standard
			น้ำใช้ห้องครัว	
Escherichia Coli	E.Coli/100	Part 9221 A-C, E, G	Not Detected	ต้องไม่พบ
Item/Parameter	Unit	Analytical Method	September 16, 2025	Standard
			น้ำใช้ภายในห้องพักโรงแรม (Cood Water)	
Legionella Spp.	In 100 ml.	Part 9268.	Not Detected	ต้องไม่พบ
Item/Parameter	Unit	Analytical Method	September 16, 2025	Standard
			น้ำใช้จาก Water Tank	
Legionella Spp.	In 100 ml.	Part 9268.	Not Detected	ต้องไม่พบ
Item/Parameter	Unit	Analytical Method	September 16, 2025	Standard
			น้ำใช้จาก AHU Tank	
Legionella Spp.	In 100 ml.	Part 9268.	Not Detected	ต้องไม่พบ

Standard : ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2565



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.5.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด และห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์ในด้านนี้
ต่างๆ ตามวิธีมาตรฐานดังรายละเอียดในตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)
Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA : 2320 B
Calcium - H	mg/L CaCO ₃	APHA : 3500-Ca (B)
Chloride	mg/L Cl	APHA : 4500-Cl (B)
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric
N-Ammonia	mg/L N	APHA : 4500-NH ₃ (C)
Nitrate	mg/L NO ₃	APHA : 4500-NO ₃ (D)
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA : 9221 B
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G
S. aureus	/100 mL	APHA 2012 : 9213 B
P. aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006
Combine Chlorine	mg/L	APHA : 4500-Cl (G)

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 สรุปได้
ดังตารางที่ 3-7 (ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังภาคผนวกที่ 4)

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศของ คำแนะนำของคณะกรรมการ
สาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
ดังแสดงในตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5 พบว่า

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ค่าต่ำกว่าเกณฑ์ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568
- คลอรีนอิสระ (Free chlorine) มีค่าเกินเกณฑ์ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ.2568
- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่พบเชื้อทั้งหมด (Not Detected)
- E.coli ไม่พบเชื้อทั้งหมด (ND : Not Detectable)
- Legionella Spp. ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนกันยายน พ.ศ.2568 ซึ่งไม่พบเชื้อ (Not Detected)
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 มีค่าเท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
- ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 มีค่าเท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
- ค่าคลอไรด์ (Chloride) ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 มีค่าเท่ากับ 2,283 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์ที่กำหนด
- ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 มีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
- ค่าแอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 มีค่าน้อยกว่า 0.14 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- ค่าไนเตรท (Nitrate) ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 มีค่าเท่ากับ 3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งอยู่เกณฑ์ที่กำหนด
- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 ซึ่งไม่พบเชื้อ (ND : Not Detectable)
- S. aureus ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 ซึ่งไม่พบเชื้อ (ND : Not Detectable)
- P. aeruginosa ตรวจวัดแค่เดือนในเดือนตุลาคม พ.ศ.2568 ซึ่งไม่พบเชื้อ (ND : Not Detectable)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

Item	Unit	Method of Analysis	July 22, 2025	August 19, 2025	September 16, 2025	Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.2	6.9	7.3	7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	1.1	2.8	2.6	0.6-1.0
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA : 9221 B	<3	<3	<3	≤10
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ต้องไม่พบ
Legionella Spp.	In 100 mL	APHA 2017 : 9260 J	-	-	Not Detected	ต้องไม่พบ
Item	Unit	Method of Analysis	October 21, 2025	November 18, 2025	December 16, 2025	Standard
pH at 25 deg C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	7.5	7.8	7.2-8.4
Chlorine, Free	mg/L Cl ₂	APHA :4500-Cl (G)	0.89	2.61	0.97	0.6-1.0
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA : 9221 B	<3	<3	<3	≤10
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ต้องไม่พบ
Legionella Spp.	In 100 mL	APHA 2017 : 9260 J	-	-	Not Detected	ต้องไม่พบ

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

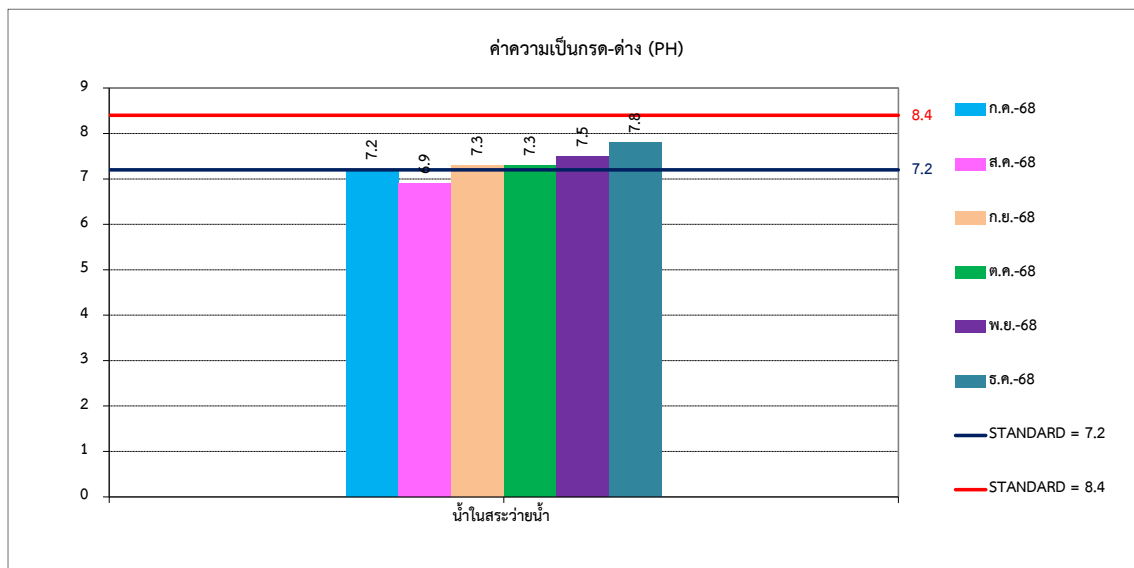
หมายเหตุ ND : Not Detectable

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

Item	Unit	Method of Analysis	October 17, 2025	Standard
Combine Chlorine	mg/L	DPD	<0.1	0.5-1.0
Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA : 2320 B	10	80-100
Calcium - H	mg/L CaCO ₃	APHA : 3500-Ca (B)	22	250-600
Chloride	mg/L Cl	APHA : 4500-Cl (B)	2,283	≤600
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	4	30-60
N-Ammonia	mg/L N	APHA : 4500-NH ₃ (C)	<0.14	≤20
Nitrate	mg/L NO ₃	APHA : 4500-NO ₃ (D)	3.5	≤50
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA : 9221 E	ND	ต้องไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	APHA : 9221 G	ND	ต้องไม่พบ
S. aureus	/100 mL	APHA 2012 : 9213 B	ND	ต้องไม่พบ
P. aeruginosa	/500 mL	ISO 16266 : 2006	ND	ต้องไม่พบ

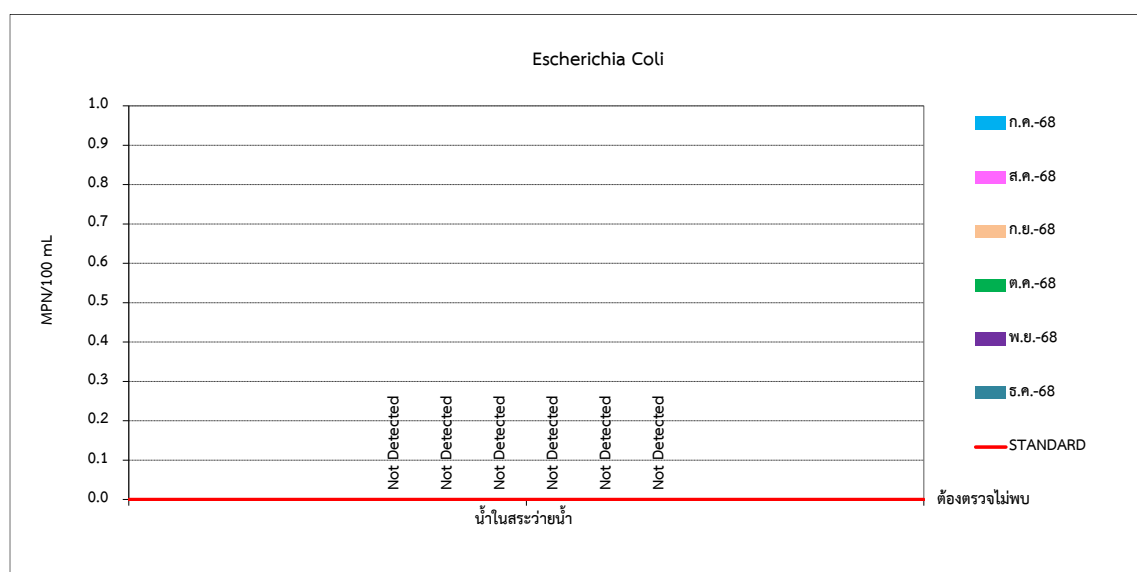
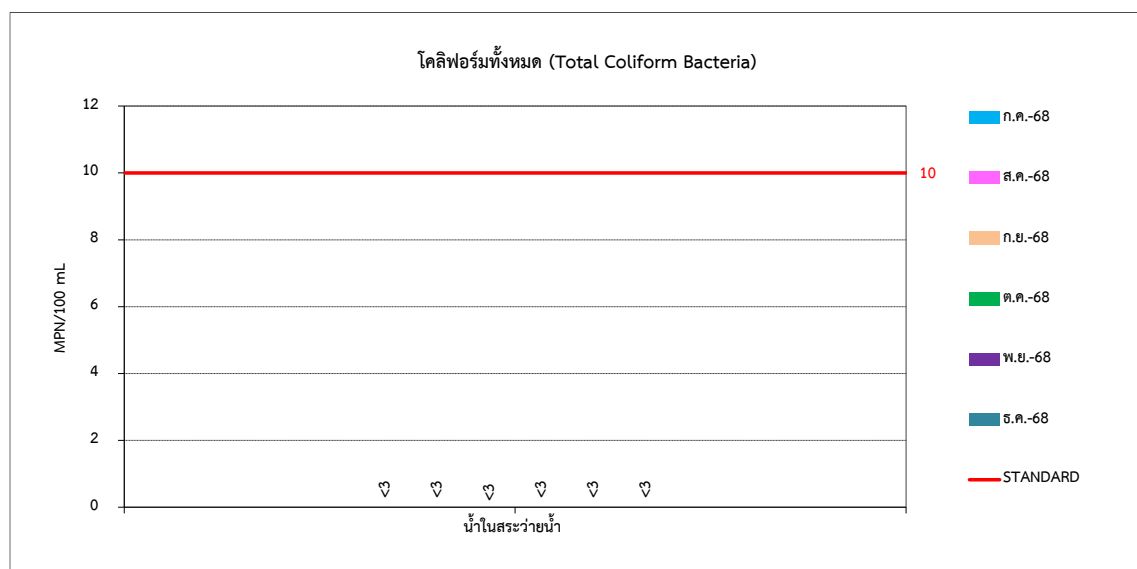
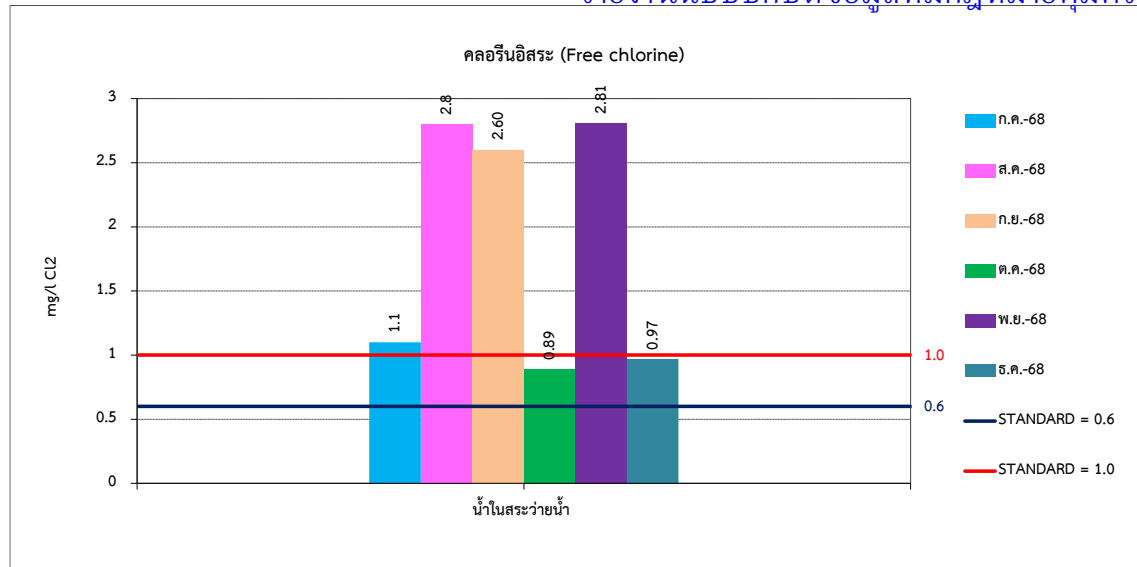
Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND : Not Detectable



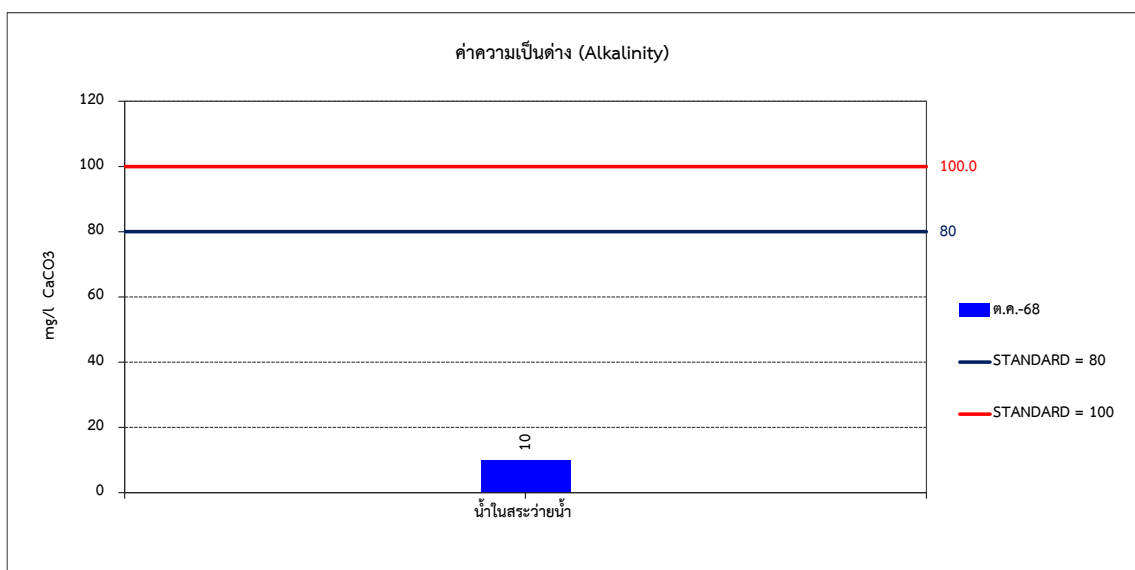
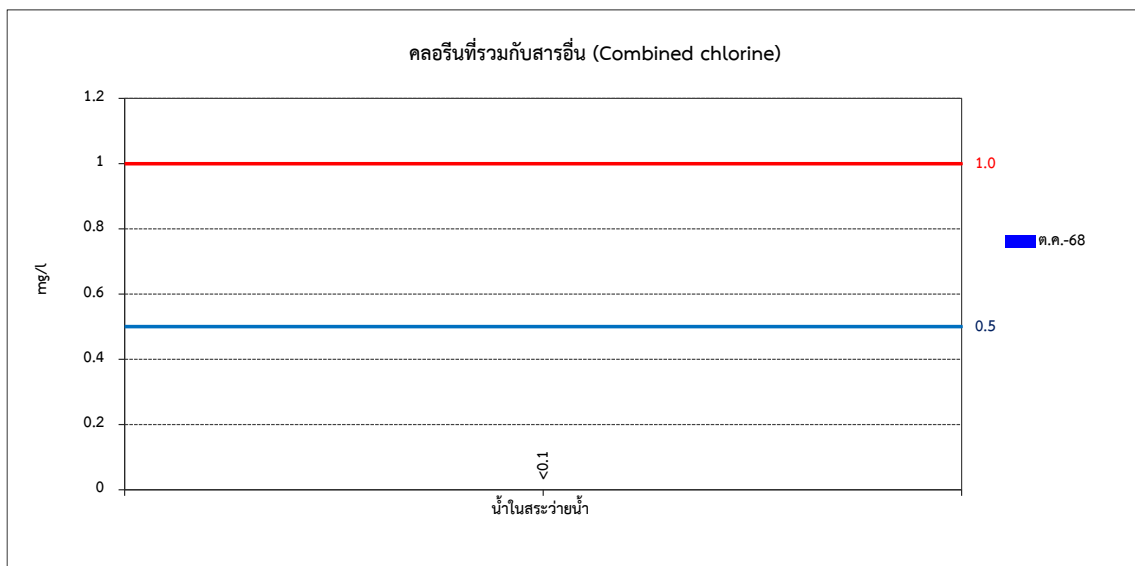
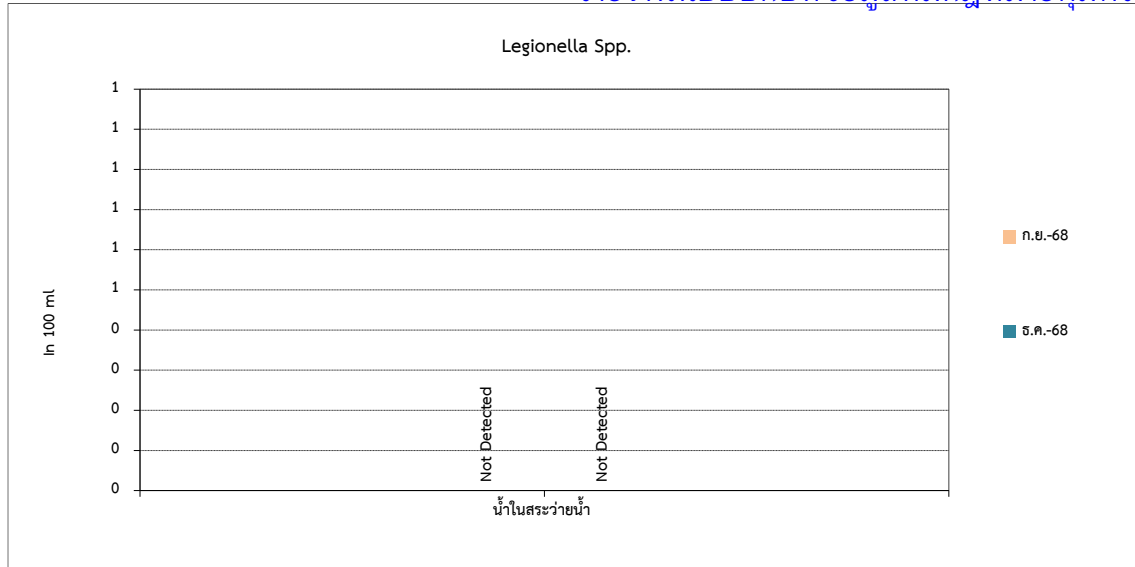
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



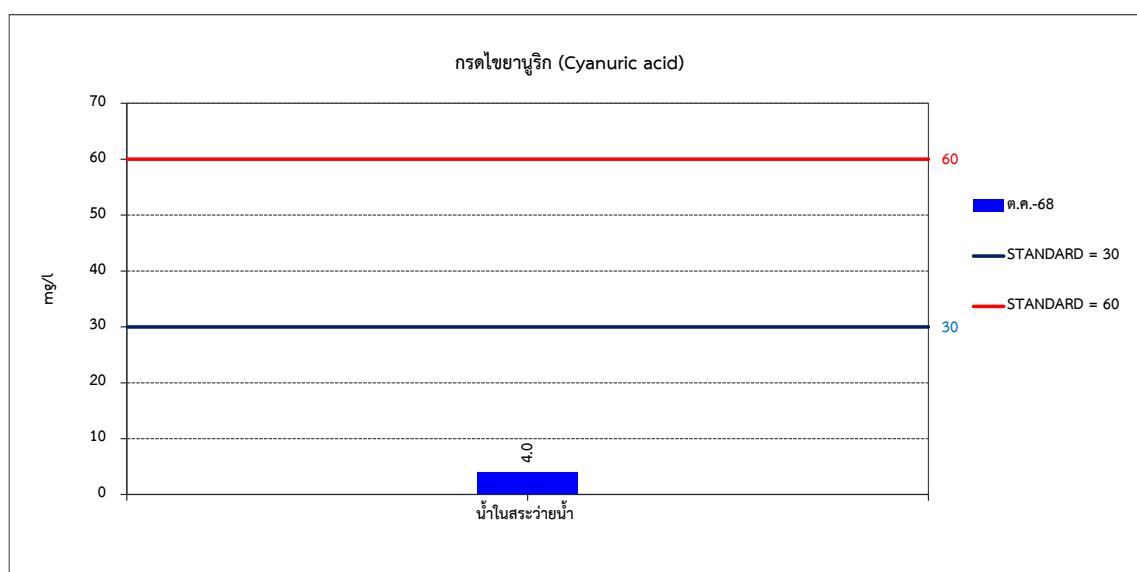
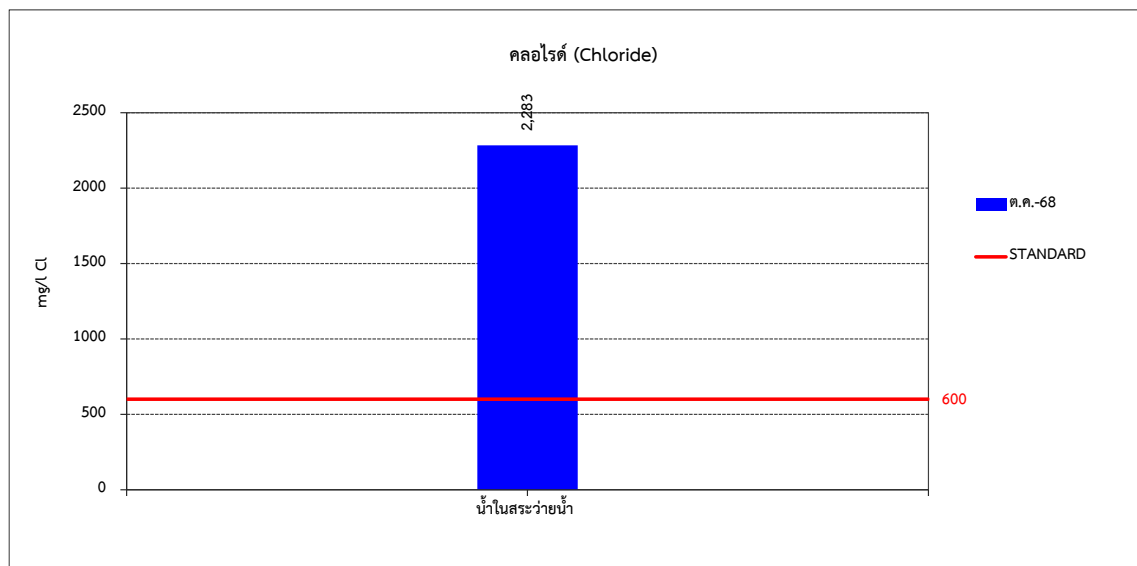
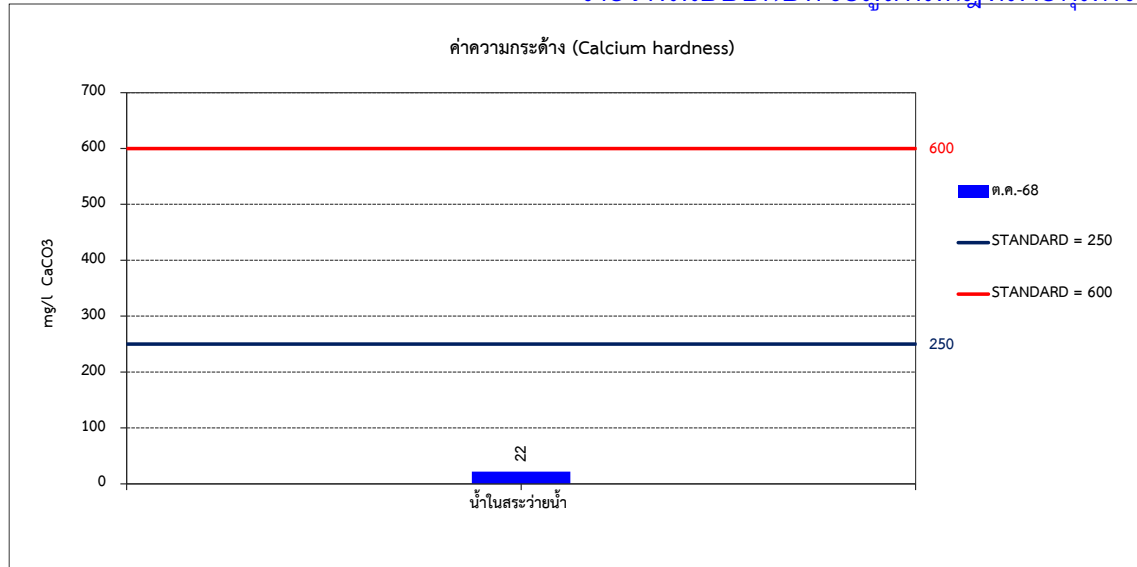
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



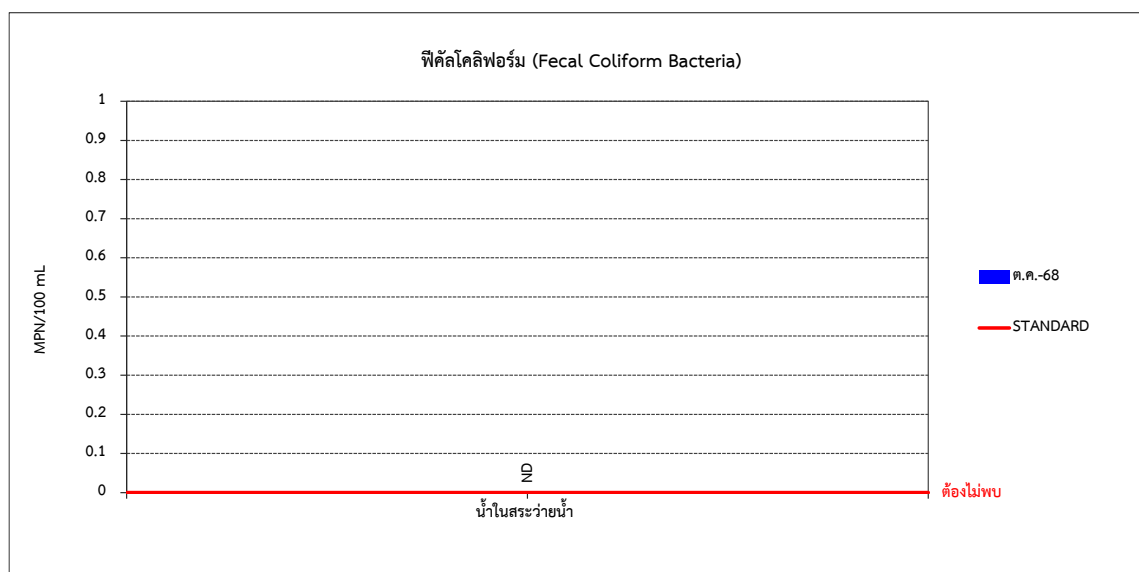
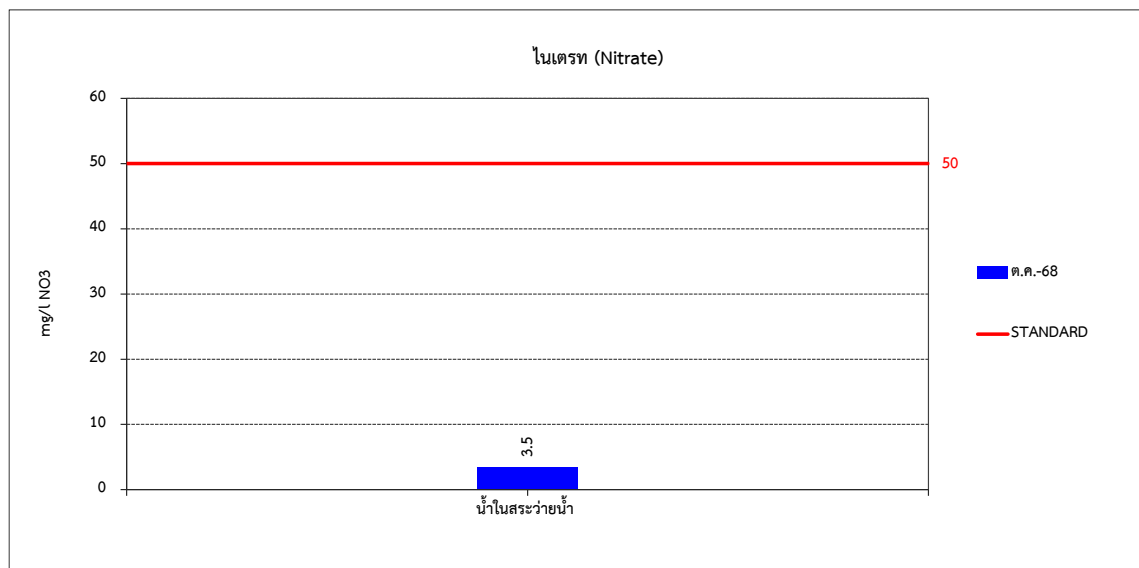
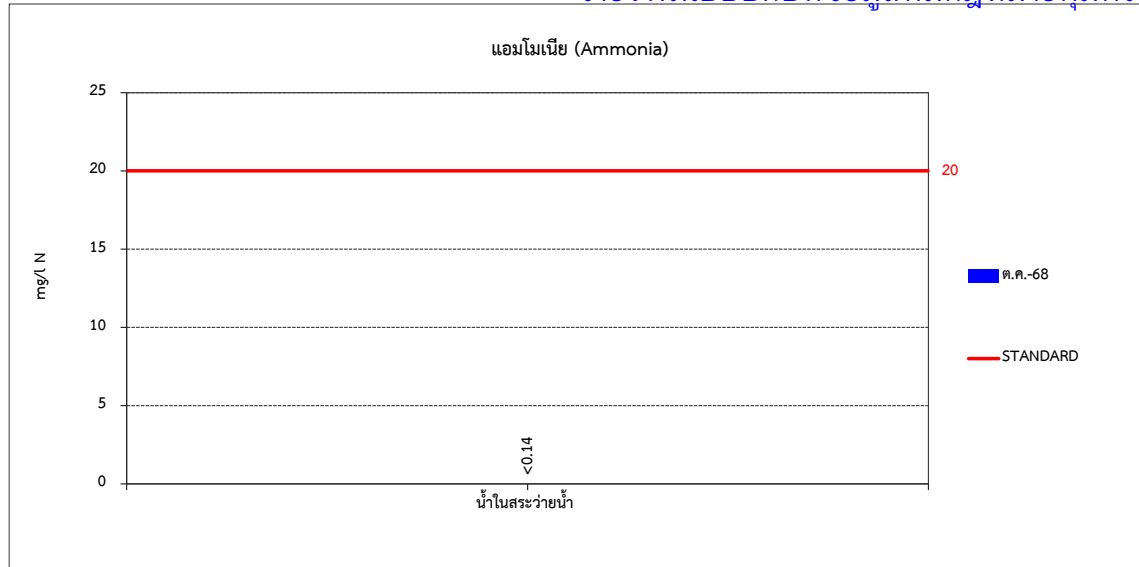
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

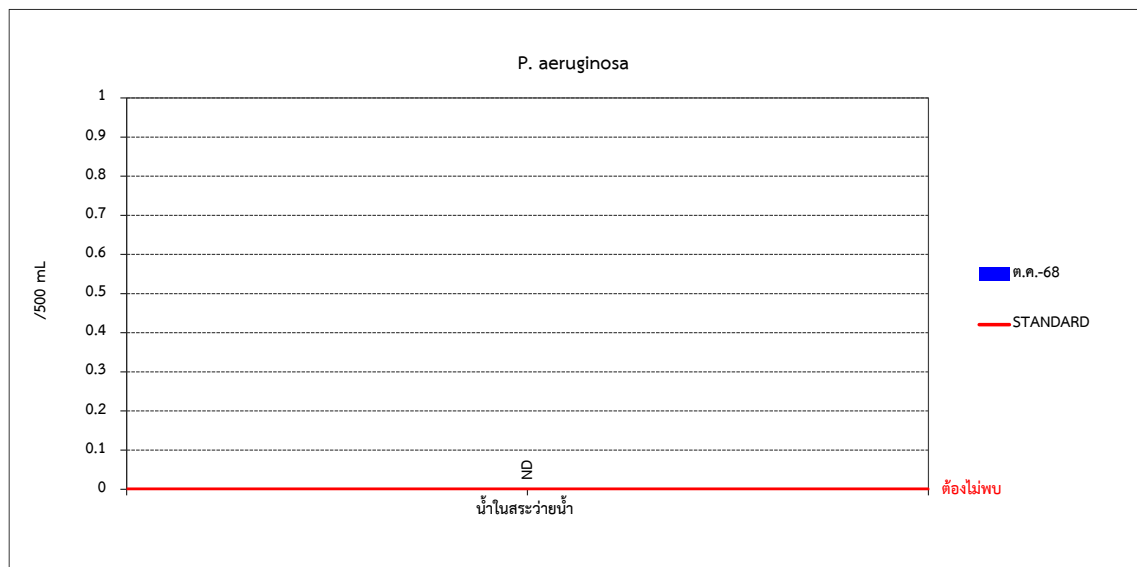
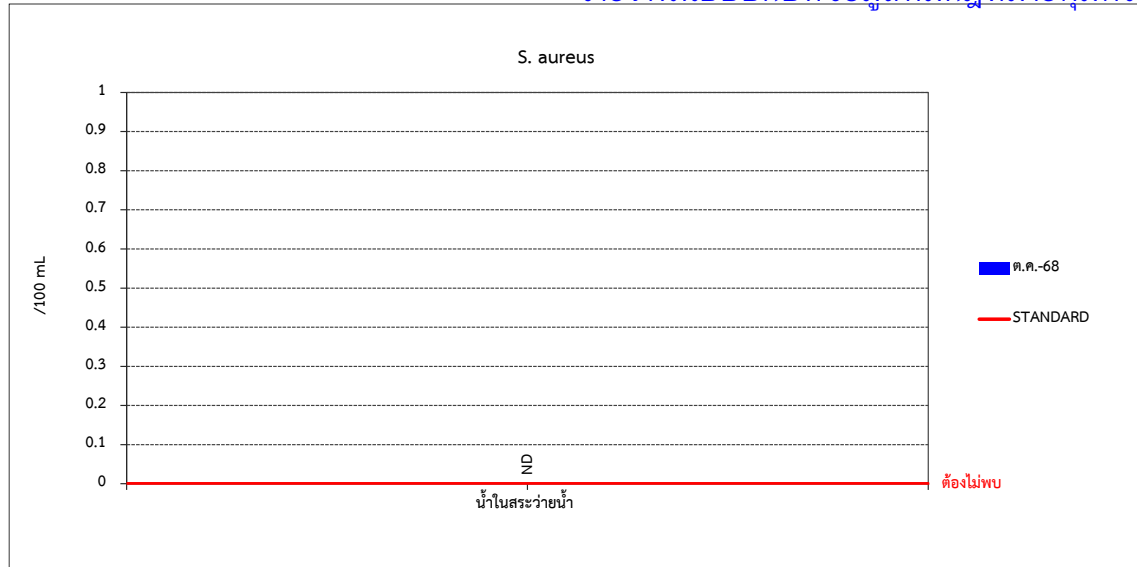
รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)