

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย

- 1) คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater)
- 2) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง														
- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร F	Microbiological Testing - Fecal Coliform Water Testing - BOD (5 days at 20 degree C) - Oil & Grease - pH	เดือนละ 1 ครั้ง	27	17	25	29	29	18						
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F	- Settleable solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Suspended Solids	เดือนละ 1 ครั้ง	27	17	25	29	29	18						

หมายเหตุ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ														
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E101 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E101 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	Microbiological Testing - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง	27											
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E102 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E102 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	Microbiological Testing - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง		17										
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E107 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E107 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	Microbiological Testing - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง			25									

หมายเหตุ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)														
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E104 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E104 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	<u>Microbiological Testing</u> - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง				29								
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E105 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E105 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	<u>Microbiological Testing</u> - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง					29							

หมายเหตุ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ														
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E108 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E108 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	<u>Microbiological Testing</u> - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง					18							

หมายเหตุ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของ บริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (C)
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
<u>คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u> Total Coliform	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
Fecal Coliform	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
<i>Escherichia coli</i>	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4110 B
<i>Staphylococcus aureus</i>	Electrometric Method	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u> (ต่อ) Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)
Fecal Coliform	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2320 B
Cyanuric acid	Spectrophotometric Method	Colorimetric Method
Calcium Hardness	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Ca (B)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 E

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 6 สถานี แสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 และตารางที่ 3-3

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.) (อาคารพาณิชย์ ประเภท โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม มีจำนวนห้องตั้งแต่ 60 ไปถึง 200 ห้อง) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าวกำหนด

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contract Aeration System) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B, บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C, บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D, บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E และบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร F ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contract Aeration System)

ทั้งนี้ ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง และควรดำเนินการสืบหาสาเหตุและแก้ไขทันทีที่พบความผิดปกติของคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวข้างต้นที่ระบุไว้จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ BOD_5 ซึ่งเป็นค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์นั้น ที่มีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น อาจเนื่องมาจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียอาจจะยังไม่เพียงพอ ซึ่งมีหลายสาเหตุ ได้แก่ ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในระบบมีน้อย ส่งผลให้การย่อยสลายสารอินทรีย์ในรูปของ BOD_5 ได้ไม่หมด จึงส่งผลให้น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าว แนวทางการแก้ไขคือ ควรตรวจสอบระบบการเติมอากาศในบ่อเติมอากาศว่าทำงานได้ปกติหรือไม่ ซึ่งสามารถทำได้ทั้งการสังเกตหน้างาน หรือวัดค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ซึ่งมีค่าเหมาะสมที่ระหว่าง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร และทำการตรวจค่าตะกอนจุลินทรีย์ ($MLSS$) ซึ่งค่าที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง 1,500-3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทางปฏิบัตินั้นก็ยังสามารถทำได้โดยการวัดค่า $SV30$ ที่หน้างาน ซึ่งค่า $SV30$ ที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง 150-300 มิลลิลิตรต่อลิตร รวมทั้งการตรวจสอบบ่อดักตะกอน ว่ามีตะกอนลอยหรือไม่ เนื่องจากตะกอนลอยเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ตะกอนจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศลดลง รวมทั้งอาจจะส่งต่อค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำทิ้งด้วย ดังนั้น หากพบว่ามีตะกอนลอย ควรดำเนินการแก้ไขโดยพยายามสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนกลับไปบ่อเติมอากาศให้ได้มากที่สุด ซึ่งหากดำเนินการดังกล่าวข้างต้นได้ ก็จะสามารถช่วยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศได้มากขึ้นและเพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ดังกล่าว ทำให้ค่า BOD_5 ในน้ำขาออกลดลงได้ รวมทั้งสามารถลดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และค่าซัลไฟด์ ($Sulfide$) ได้ด้วย เนื่องจากค่าซัลไฟด์เป็นค่าที่บ่งบอกถึงสภาวะไร้อากาศของน้ำทิ้ง

สำหรับปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) เป็นค่าแสดงความปนเปื้อนของไนโตรเจนในน้ำซึ่งส่วนใหญ่มาจากของเสียของมนุษย์และเศษอาหาร ซึ่งหากมีไนโตรเจนในน้ำมากเกินไป จะทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำ โดยเฉพาะพืชน้ำ เช่น สาหร่าย เป็นต้น เจริญเติบโตมากเกินไปจะแย่งออกซิเจน ทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียตามมา แนวทางในการลดปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) โดยตรวจสอบหรือปรับปรุงระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐาน ก็อาจจะสามารถบำบัดไนโตรเจนในน้ำเสียของอาคารได้

สำหรับปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คือของแข็งที่ไม่ละลายน้ำ แต่แขวนลอยอยู่ในน้ำ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากข้อความข้างต้น แล้วส่วนหนึ่งอาจมีการสะสมของตะกอนที่ก้นบ่อพักน้ำทิ้งมาก จึงทำให้ค่าดังกล่าวสูงขึ้น ดังนั้นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข ให้สถานประกอบการทำการสูบน้ำทิ้งและล้างบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง

3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) และของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ในปี พ.ศ. 2566-2569 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567) อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดในปี พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มไม่คงที่ เพิ่มขึ้นและลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-1



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

ภาพที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร F



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B

ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	2,200,000.0	4,900,000.0	92,000,000.0	13,000,000.0	35,000,000.0	>160,000,000.0
Water Testing							
BOD	mg/L	87.2	690	624	2,416	950	210
Oil & Grease	mg/L	19	38	46	527	612	4
pH at 25 degree C	-	8.2	7.3	7.6	6.7	7.0	8.7
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	25.0	6.0	100	60.0	<0.1
Sulfide	mg/L	1.2	6.3	0.8	7.2	6.4	4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	284	488	408	688	488	336
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	87.3	97.6	81.2	287	226	120
Total Suspended Solids	mg/L	75	346	243	2,780	1,700	52

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง
(Contract Aeration System)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69	
<u>Microbiological Testing</u>								
Fecal Coliform	MPN/100mL	2,400,000.0	3,300,000.0	4,900,000.0	330,000.0	2,400,000.0	2,800,000.0	No Standard
<u>Water Testing</u>								
BOD	mg/L	40.5*	78.0*	88.5*	44.1*	74.7*	43.8*	≤30
Oil & Grease	mg/L	5	6	4	8	5	<3	≤20
pH at 25 degree C	-	7.5	7.4	7.5	7.6	7.5	7.1	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.7	0.8	0.8	1.0	4.0	2.0	No Standard
Sulfide	mg/L	4.4*	9.8*	2.8*	8.6*	8.8*	6.8	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	248	364	372	652	484	320	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	49.0*	57.3*	43.9*	44.4*	86.7*	78.7*	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	32	42*	40	27	61*	33	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่แต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69
<u>Microbiological Testing</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900,000.0	54,000,000.0	24,000,000.0	24,000,000.0	4,900,000.0	54,000,000.0
<u>Water Testing</u>							
BOD	mg/L	168	2,934	1,380	1,656	1,184	633
Oil & Grease	mg/L	71	642	951	278	688	183
pH at 25 degree C	-	8.8	7.1	6.6	7.0	7.0	7.3
Settleable Solid	mL/L/hr	8	64	94	50	100	60
Sulfide	mg/L	2.0	4.7	1.6	7.2	6.4	4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	336	560	356	640	504	472
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	148	141	193	124	205	142
Total Suspended Solids	mg/L	255	2,396	2,212	884	1,684	724

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69	
<u>Microbiological Testing</u>								
Fecal Coliform	MPN/100mL	110,000.0	220,000.0	140,000.0	33,000.0	49,000.0	24,000.0	No Standard
<u>Water Testing</u>								
BOD	mg/L	3.3	3.3	3.4	9.1	5.4	4.9	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
pH at 25 degree C	-	7.8	7.9	7.8	7.8	7.3	6.9	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	No Standard
Sulfide	mg/L	0.6	<0.5	0.6	0.8	<0.5	0.8	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	284	344	320	632	496	304	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	53.3	36.2*	32.0	19.5	11.3	8.9	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	8	10	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	>160,000,000.0	92,000,000.0	13,000,000.0	17,000,000.0	13,000,000.0	17,000,000.0
Water Testing							
BOD	mg/L	7,890	7,455	1,452	1,362	778	3,352
Oil & Grease	mg/L	3608	2,404	599	134	738	1,740
pH at 25 degree C	-	6.4	6.2	6.8	7.0	7.0	6.5
Settleable Solid	mL/L/hr	250	280	60	40	60	250
Sulfide	mg/L	28	19.7	6.4	10.4	11.2	20.0
Total Dissolved Solids	mg/L	690	596	468	672	540	590
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	633	367	201	157	157	698
Total Suspended Solids	mg/L	10,860	6,280	1,744	840	2,188	13,660

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69	
<u>Microbiological Testing</u>								
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300,000.0	13,000,000.0	35,000,000.0	1,300,000.0	7,900.0	140,000.0	No Standard
<u>Water Testing</u>								
BOD	mg/L	73.6*	40.7*	41.1*	60.0*	5.3	9.2	≤30
Oil & Grease	mg/L	8	8	12	6	<3	<3	≤20
pH at 25 degree C	-	7.8	7.7	7.5	7.8	7.6	7.5	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	3.0	3.0	0.5	0.4	<0.1	3.0	No Standard
Sulfide	mg/L	4.8*	8.1*	6.2*	12.6*	0.6	1.0	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	240	312	376	632	532	348	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	81.5*	59.1*	58.8*	51.5*	24.1	44.4*	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	64*	60*	92*	29	13	13	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่แต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69
<u>Microbiological Testing</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	2,200,000.0	1,300,000.0	7,000,000.0	3,300,000.0	1,100,000.0	11,000.0
<u>Water Testing</u>							
BOD	mg/L	876	1,278	645	993	478	612
Oil & Grease	mg/L	144	450	68	346	38	68
pH at 25 degree C	-	7.0	6.8	7.5	7.4	7.2	7.0
Settleable Solid	mL/L/hr	25	80	10	50	25	40
Sulfide	mg/L	3.2	3.2	5.2	7.2	4.8	11.2
Total Dissolved Solids	mg/L	280	300	292	616	616	580
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	75	87	101	140	110	138
Total Suspended Solids	mg/L	623	1,520	444	1,228	712	706

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69	
<u>Microbiological Testing</u>								
Fecal Coliform	MPN/100mL	4,900,000.0	1,700,000.0	3,300,000.0	11,000,000.0	240,000.0	2,200.0	No Standard
<u>Water Testing</u>								
BOD	mg/L	33.2*	24.4	33.4*	64.2*	33.3*	12.5	≤30
Oil & Grease	mg/L	7	6	5	5	4	<3	≤20
pH at 25 degree C	-	8.1	7.6	7.6	8.1	7.6	7.4	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	No Standard
Sulfide	mg/L	6.0*	6.5*	4.4*	11.4*	5.2*	8.4*	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	232	280	304	596	372	544	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	108*	53.0*	47.1*	90.3*	81.6*	86.9*	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	33	25	11	20	<5	<5	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่แต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,400,000.0	7,900,000.0	7,900,000.0	1,400,000.0	240,000.0	49,000.0
Water Testing							
BOD	mg/L	1,272	2,580	167	1,257	338	449
Oil & Grease	mg/L	252	676	15	318	196	193
pH at 25 degree C	-	7.3	6.8	7.4	7.3	7.1	7.0
Settleable Solid	mL/L/hr	70	100	1	40	25	25
Sulfide	mg/L	7.2	5.5	2.4	4.0	3.2	11.2
Total Dissolved Solids	mg/L	424	330	308	612	456	476
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	249	144	74	124	132	109
Total Suspended Solids	mg/L	2,376	2,230	95	1,228	1,252	1,012

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69	
<u>Microbiological Testing</u>								
Fecal Coliform	MPN/100mL	2,200,000.0	3300,000.0	460,000.0	4,900,000.0	79,000.0	490.0	No Standard
<u>Water Testing</u>								
BOD	mg/L	37.1*	38.1*	17.5	90.2*	17.9	7.2	≤30
Oil & Grease	mg/L	9	11	7	19	4	<3	≤20
pH at 25 degree C	-	7.7	7.6	7.4	7.8	7.3	6.8	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.5	1.5	<0.1	0.5	1.0	<0.1	No Standard
Sulfide	mg/L	5.4*	9.5*	7.6*	11.2*	1.0	2.4*	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	248	316	288	608	468	344	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	104*	75.4*	42.0*	72.2*	15.3	8.6	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	70*	70*	34	88*	45*	5	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่แต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร F

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	2,400,000.0	28,000,000.0	24,000,000.0	7,000,000.0	35,000,000.0	2,400,000.0
Water Testing							
BOD	mg/L	753	1,365	1,248	1,048	625	365
Oil & Grease	mg/L	152	126	265	116	506	60
pH at 25 degree C	-	7.1	7.8	7.2	7.6	7	7.2
Settleable Solid	mL/L/hr	40	15	25	60	100	10
Sulfide	mg/L	7.2	3.9	4.8	6.4	11.2	8
Total Dissolved Solids	mg/L	332	444	332	608	820	320
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	137	106	208	125	245	92.6
Total Suspended Solids	mg/L	1,184	888	3,850	1,056	1,972	262

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค. 69	17 ก.พ. 69	25 มี.ค. 69	29 เม.ย. 69	29 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69	
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,400,000.0	460,000.0	33,00,000.0	2,400,000.0	330,000.0	1,400,000.0	No Standard
Water Testing								
BOD	mg/L	69.8	92.2	134	67.0	40.3	39.5	≤30
Oil & Grease	mg/L	13	15	27	10	6	7	≤20
pH at 25 degree C	-	7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.2	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	2	12	5	1	1	2	No Standard
Sulfide	mg/L	2.2	8.3	7.0	7.4	15.8	4.6	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	192	324	320	604	692	324	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	67.3	49.5	68.5	53	87.7	82.3	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	72	206	116	86	66	47	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร A	27 ต.ค. 66	170,000.0	56.6	<3	7.5	0.1	3.0	152	31.1	25
	20 พ.ย. 66	940,000.0	34.9	3	7.4	0.1	3.2	78	31.8	26
	18 ธ.ค. 66	13.0	<2	<3	8.1	<0.1	<0.5	36	ND	<5
	10 พ.ค. 67	220,000.0	18.6	4	7.5	<0.1	2.4	102	13.3	18
	17 มิ.ย. 67	49,000.0	18.8	<3	7.6	0.2	<0.5	233	28.2	14
	24 ก.ค. 67	4,900,000.0	34.5	4	7.8	<0.1	5.0	214	82.0	19
	20 ส.ค. 67	1,300.0	9.5	<3	7.4	0.2	0.6	486	25.3	17
	26 ก.ย. 67	1,400,000.0	19.3	4	7.9	0.1	2.2	292	81.2	26
	11 ต.ค. 67	330,000.0	21.4	6	7.5	<0.1	3.6	116	31.3	28
	21 พ.ย. 67	170,000.0	129	22	7.7	<0.1	7.0	356	99.4	39
	20 ธ.ค. 67	2,200,000.0	102	7	7.8	<0.1	8.7	256	81.1	31
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤30	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500	≤35	≤30
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร A (ต่อ)	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 68	790,000.0	157*	12	7.5	1	6.8*	256	89.4*	68*
	19 มี.ค. 68	24,000,000.0	86.0*	13	8.0	0.5	4.0*	248	59.1*	47*
	25 เม.ย. 68	2,400,000.0	72.9*	11	7.2	0.3	5.2*	264	77.4*	58*
	27 พ.ค. 68	790,000.0	18.5	3	7.1	<0.1	0.8	140	42.6*	14
	25 มิ.ย. 68	49,000.0	13.9	4	7.3	0.5	5.2	140	21.3	14
	23 ก.ค. 68	1,300.0	5.2	<3	6.2	<0.1	<0.5	182	9.7	<5
	20 ส.ค. 68	1,700.0	54.0*	4	5.6	2.0	<0.5	264	50.9*	61
	24 ก.ย. 68	790.0	9.0	<3	5.9	0.1	0.8	108	13.8	13
	28 ต.ค. 68	490.0	13.1	<3	6.0	0.1	0.8	292	27.4	25
	20 พ.ย. 68	79,000.0	9.4	8	7.6	<0.1	1.4*	292	20.1	8
	29 ธ.ค. 68	33,000.0	7.9	<3	7.8	<0.1	<0.5	192	60.1*	7
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร A (ต่อ)	27 ม.ค. 69	2,400,000.0	40.5*	5	7.5	0.7	4.4*	248	49.0*	32
	17 ก.พ. 69	3,300,000.0	78.0*	6	7.4	0.8	9.8*	364	57.3*	42*
	25 มี.ค. 69	4,900,000.0	88.5*	4	7.5	0.8	2.8*	372	43.9*	40
	29 เม.ย. 69	330,000.0	44.1*	8	7.6	1.0	8.6*	652	44.4*	27
	29 พ.ค. 69	2,400,000.0	74.7*	5	7.5	4.0	8.8*	484	86.7*	61*
	18 มิ.ย. 69	2,800,000.0	43.8*	<3	7.1	2.0	6.8*	320	78.7*	33
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร B	27 ต.ค. 66	140.0	<2	<3	7.2	<0.1	<0.5	240	4.0	<5
	20 พ.ย. 66	33,000.0	12.4	5	7.8	<0.1	0.6	170	38.5	5
	18 ธ.ค. 66	<1.8	3.5	<3	10.8	<0.1	<0.5	354	<1.0	7
	10 พ.ค. 67	11,000.0	11.3	<3	7.6	<0.1	<0.5	150	34.2	9
	17 มิ.ย. 67	24,000.0	15.4	<3	7.7	0.2	0.6	245	30.8	16
	24 ก.ค. 67	130.0	16.8	<3	7.3	0.2	0.8	274	31.9	17
	20 ส.ค. 67	790.0	13.6	<3	6.9	1.0	<0.5	438	14.5	54
	26 ก.ย. 67	110,000.0	18.0	4	7.8	<0.1	2.6	188	42.5	28
	11 ต.ค. 67	490,000.0	16.4	5	7.4	<0.1	6.3	132	38.6	25
	21 พ.ย. 67	94,000.0	83.8	4	7.3	0.1	4.0	264	34.0	27
	20 ธ.ค. 67	7,000,000.0	67.0	7	7.5	0.4	6.0	204	64.9	33
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤30	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500	≤35	≤30
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร B (ต่อ)	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 68	79,000.0	15.6	<3	7.8	<0.1	0.6	168	35.0	13
	19 มี.ค. 68	33,000.0	17.3	3	8.0	<0.1	2.4*	212	58.4*	9
	25 เม.ย. 68	330,000.0	12.2	3	7.8	<0.1	<0.5	196	54.8*	<5
	27 พ.ค. 68	49,000.0	22.8	<3	7.0	4.0	<0.5	256	33.0	75*
	25 มิ.ย. 68	3,300.0	17.9	3	7.5	0.1	<0.5	164	33.1	33*
	23 ก.ค. 68	1,300.0	5.2	<3	6.2	<0.1	<0.5	182	9.7	<5
	20 ส.ค. 68	1,700.0	54.0*	4	5.6	2.0	<0.5	264	50.9*	61
	24 ก.ย. 68	790.0	9.0	<3	5.9	0.1	0.8	108	13.8	13
	28 ต.ค. 68	490.0	13.1	<3	6.0	0.1	0.8	292	27.4	25
	20 พ.ย. 68	79,000.0	9.4	8	7.6	<0.1	1.4*	292	20.1	8
	29 ธ.ค. 68	33,000.0	7.9	<3	7.8	<0.1	<0.5	192	60.1*	7
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร B	27 ม.ค. 69	110,000.0	3.3	<3	7.8	<0.1	0.6	284	53.3	<5
	17 ก.พ. 69	220,000.0	3.3	<3	7.9	<0.1	<0.5	344	36.2*	<5
	25 มี.ค. 69	140,000.0	3.4	<3	7.8	0.2	0.6	320	32	<5
	29 เม.ย. 69	33,000.0	9.0	<3	7.8	<0.1	0.8	632	19.5	<5
	29 พ.ค. 69	49,000.0	5.4	<3	7.3	<0.1	<0.5	496	11.3	8
	18 มิ.ย. 69	24,000.0	4.9	<3	6.9	<0.1	0.8	304	8.9	10
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร C	27 ต.ค. 66	33,000.0	8.9	<3	6.9	<0.1	0.6	308	18.5	34
	20 พ.ย. 66	7,900.0	10.4	<3	7.6	<0.1	0.6	98	49.7	15
	18 ธ.ค. 66	<1.8	<2	<3	7.8	<0.1	0.6	18	ND	9
	10 พ.ค. 67	17,000.0	11.2	<3	7.8	<0.1	<0.5	210	25.2	11
	17 มิ.ย. 67	3,500.0	8.1	3	6.9	<0.1	<0.5	233	17.4	6
	24 ก.ค. 67	4,900.0	34.5	4	7.8	<0.1	5.0	214	82.0	19
	20 ส.ค. 67	1,300.0	9.5	<3	7.4	0.2	0.6	486	25.3	17
	26 ก.ย. 67	3,300.0	8.2	3	7.7	0.1	0.8	184	6.4	47
	11 ต.ค. 67	3,300.0	7.1	4	7.0	0.7	1.0	192	26.1	58
	21 พ.ย. 67	240,000.0	25.2	4	7.7	<0.1	0.8	428	39.4	13
	20 ธ.ค. 67	79,000.0	15.4	4	7.9	<0.1	0.6	184	38.4	8
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤30	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500	≤35	≤30
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งอาคาร ปี พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งอาคาร C (ต่อ)	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 68	49,000.0	13.5	4	7.9	<0.1	0.8	132	34.0	13
	19 มี.ค. 68	330,000.0	16.8	4	8.1	<0.1	2.4*	252	55.5*	16
	25 เม.ย. 68	220,000.0	7.9	3	7.6	0.3	0.6	108	26.1	16
	27 พ.ค. 68	330,000.0	21.1	<3	7.6	<0.1	0.6	204	44.0*	19
	25 มิ.ย. 68	17,000.0	8.4	3	7.7	<0.1	<0.5	184	18.9	<5
	23 ก.ค. 68	33,000.0	5.3	<3	7.4	<0.1	<0.5	128	29.4	7
	20 ส.ค. 68	4,900.0	11.1	<3	7.6	<0.1	<0.5	164	57.7*	10
	24 ก.ย. 68	790.0	7.1	<3	7.2	0.1	0.6	112	<5.0	<5
	28 ต.ค. 68	460.0	10.8	<3	7.7	<0.1	0.8	252	26.8	<5
	20 พ.ย. 68	1,300,000.0	35.8*	7	7.4	0.5	5.2*	212	26.6	37
	29 ธ.ค. 68	790,000.0	94.4*	12	7.8	3.0	6.0	284	93.9*	75*
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)
: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร C	27 ม.ค. 69	3,300,000.0	73.6*	8	7.8	3.0	4.8*	240	81.5*	64*
	17 ก.พ. 69	13,000,000.0	40.7*	8	7.7	3.0	8.1*	312	59.1*	60*
	25 มี.ค. 69	35,000,000.0	41.1*	12	7.5	0.5	6.2*	376	58.8*	92*
	29 เม.ย. 69	1,300,000.0	60.0*	6	7.8	0.4	12.6*	632	51.5*	29
	29 พ.ค. 69	7,900.0	5.3	<3	7.6	<0.1	0.6	532	24.1	13
	18 มิ.ย. 69	140,000.0	9.2	<3	7.5	3.0	1.0	348	44.4*	13
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร D	27 ต.ค. 66	13.0	<2	<3	4.4	<0.1	<0.5	272	3.9	13
	20 พ.ย. 66	170,000.0	30.3	4	7.6	<0.1	0.8	154	53.9	28
	18 ธ.ค. 66	<1.8	<2	<3	7.6	<0.1	<0.5	10	ND	<5
	10 พ.ค. 67	79,000.0	11.0	3	8.0	<0.1	0.8	150	43.2	18
	17 มิ.ย. 67	79,000.0	18.8	6	7.2	0.3	2.6	61	17.2	36
	24 ก.ค. 67	330.0	10.5	<3	7.8	0.1	0.6	140	27.6	6
	20 ส.ค. 67	70,000.0	9.8	<3	7.4	0.1	0.6	474	29.7	15
	26 ก.ย. 67	33,000.0	19.2	<3	7.5	0.1	4.8	220	32.9	25
	11 ต.ค. 67	22,000.0	18.7	9	7.6	<0.1	5.0	204	60.7	35
	21 พ.ย. 67	490,000.0	39.0	4	8.1	<0.1	0.6	360	73.4	20
	20 ธ.ค. 67	490,000.0	16.8	3	8.0	<0.1	<0.6	192	76.4	14
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤30	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500	≤35	≤30
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร D (ต่อ)	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 68	7,900,000.0	43.0*	5	8.1	<0.1	0.6	228	89.2*	37
	19 มี.ค. 68	7,000,000.0	53.7*	11	8.2	0.1	2.4*	276	94.7*	42*
	25 เม.ย. 68	3,300,000.0	10.8	3	7.7	<0.1	<0.5	204	71.3*	18
	27 พ.ค. 68	130,000.0	11.5	<3	7.0	<0.1	2.4*	128	18.6	13
	25 มิ.ย. 68	2,400.0	7.6	3	7.4	<0.1	1.2*	224	22.3	5
	23 ก.ค. 68	13.0	5.1	<3	7.0	<0.1	1.2*	206	6.9	<5
	20 ส.ค. 68	13,000.0	10.4	<3	7.5	<0.1	4.4*	184	67.9*	19
	24 ก.ย. 68	46,000.0	60.2*	8	8.2	<0.1	2.8*	164	56.9*	38
	28 ต.ค. 68	49,000.0	66.8*	7	8.1	<0.1	5.2*	288	74.5*	17
	20 พ.ย. 68	790,000.0	87.8*	8	8.0	<0.1	8.0*	308	63.4*	28
	29 ธ.ค. 68	2,400,000.0	102.0*	4	8.2	<0.1	7.0*	280	125.0*	36
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร D	27 ม.ค. 69	4,900,000.0	33.2*	7	8.1	<0.1	6.0*	232	108*	33
	17 ก.พ. 69	1,700,000.0	24.4	6	7.6	0.4	6.5*	280	53.0*	25
	25 มี.ค. 69	3,300,000.0	33.4*	5	7.6	<0.1	4.4*	304	47.1*	11
	29 เม.ย. 69	11,000,000.0	64.2*	5	8.1	<0.1	11.4*	596	90.3*	20
	29 พ.ค. 69	240,000.0	33.3*	4	7.6	<0.1	5.2*	372	81.6*	<5
	18 มิ.ย. 69	2,200.0	12.5	<3	7.4	<0.1	8.4*	544	86.9*	<5
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร E	27 ต.ค. 66	3,300.0	<2	<3	5.1	<0.1	<0.5	472	12.6	6
	20 พ.ย. 66	4,900.0	32.2	4	6.3	0.1	0.6	82	6.4	42
	18 ธ.ค. 66	<1.8	<2	<3	7.8	<0.1	0.6	378	<1.0	<5
	10 พ.ค. 67	79,000.0	18.8	3	7.5	<0.1	0.6	110	9.2	19
	17 มิ.ย. 67	33,000.0	7.6	5	6.8	<0.1	<0.5	257	3.4	11
	24 ก.ค. 67	7,000.0	7.0	<3	7.2	0.1	<0.5	96	6.0	16
	20 ส.ค. 67	70,000.0	8.6	<3	7.3	0.1	0.8	506	30.1	18
	26 ก.ย. 67	170.0	<2	<3	7.6	<0.1	<0.5	90	<1.0	<5
	11 ต.ค. 67	33,000.0	<2	4	6.9	<0.1	0.6	104	5.8	<5
	21 พ.ย. 67	240,000.0	12.6	<3	7.8	<0.1	<0.5	292	37.2	<5
	20 ธ.ค. 67	130,000.0	10.8	3	7.1	<0.1	<0.5	164	41.1	5
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤30	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500	≤35	≤30
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร E (ต่อ)	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 68	79,000.00	18.5	20	7.9	<0.1	0.8	188	47.2*	18
	19 มี.ค. 68	35,000,000.00	14.6	12	8.1	0.1	0.8	176	65.6*	27
	25 เม.ย. 68	490,000.00	13.8	3	8.0	<0.1	<0.5	268	77.6*	11
	27 พ.ค. 68	2,200.00	8.7	3	6.9	<0.1	<0.5	164	11.5	<5
	25 มิ.ย. 68	4,900.00	17.5	3	7.4	0.2	<0.5	180	24.9	43*
	23 ก.ค. 68	1,100.0	5.3	<3	6.1	<0.1	0.6	144	13.8	21
	20 ส.ค. 68	24,000.0	8.6	<3	7.4	<0.1	<0.5	204	49.0*	9
	24 ก.ย. 68	790.0	5.2	<3	3.8	<0.1	0.6	112	9.0	<5
	28 ต.ค. 68	790,000.0	50.7*	4	7.8	<0.1	3.4	176	29.9	14
	20 พ.ย. 68	1,700,000.0	30.0	4	7.5	<0.1	3.6	132	19.0	14
	29 ธ.ค. 68	22,000.0	106.0*	7	7.4	0.5	6.6	284	126.0*	29
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร E	27 ม.ค. 69	2,200,000.0	37.1*	9	7.7	0.5	5.4*	248	104*	70*
	17 ก.พ. 69	3,300,000.0	38.1*	11	7.6	1.5	9.5*	316	75.4*	70*
	25 มี.ค. 69	460,000.0	17.5	7	7.4	<0.1	7.6*	288	42.0*	34
	29 เม.ย. 69	4,900,000.0	90.2*	19	7.8	0.5	11.2*	608	72.2*	88*
	29 พ.ค. 69	79,000.0	17.9	4	7.3	1.0	1.0	468	15.3	45*
	18 มิ.ย. 69	490.0	7.2	<3	6.8	<0.1	2.4*	344	8.6	5
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร F	27 ต.ค. 66	330,000.0	37.0	<3	5.6	<0.1	0.6	300	7.7	14
	20 พ.ย. 66	330,000.0	4.9	3	6.1	<0.1	<0.5	314	9.5	10
	18 ธ.ค. 66	<1.8	<2	<3	7.6	<0.1	<0.5	10	ND	<5
	10 พ.ค. 67	1,700,000.0	10.3	<3	7.4	<0.1	<0.5	174	9.8	13
	17 มิ.ย. 67	33,000.0	8.0	4	6.8	<0.1	<0.5	209	7.5	10
	24 ก.ค. 67	13,000.0	6.9	3	7.8	0.5	<0.5	166	35.8	13
	20 ส.ค. 67	7,900.0	3.7	<3	6.6	<0.1	<0.5	264.8	10.8	7
	26 ก.ย. 67	240,000.0	13.4	3	7.6	0.2	0.6	122	27.6	21
	11 ต.ค. 67	49,000.0	<2	4	7.1	0.5	<0.5	144	14.1	<5
	21 พ.ย. 67	700,000.0	130	12	7.5	0.1	6.6	284	64.8	47
	20 ธ.ค. 67	790,000.0	11.2	3	7.8	0.2	<0.5	176	38.1	9
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤30	≤20	5.0-9.0	≤0.5	≤1	≤500	≤35	≤30
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข) (ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร F (ต่อ)	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 68	330,000.0	149*	4	7.4	2.5	6.0*	192	60.6*	106*
	19 มี.ค. 68	330,000.0	46.5*	13	7.9	1.0	1.2*	160	35.7*	54*
	25 เม.ย. 68	1,300,000.0	18.9	3	7.8	0.5	<0.5	240	70.7*	20
	27 พ.ค. 68	79,000.0	22.1	3	7.4	2.0	<0.5	192	44.7*	50*
	25 มิ.ย. 68	33,000.0	17.0	3	7.7	0.3	<0.5	164	29.3	21
	23 ก.ค. 68	490,000.0	4.9	<3	7.5	0.3	<0.5	120	27.8	10
	20 ส.ค. 68	17,000.0	10.5	<3	7.8	<0.1	0.6	168	34.7	6
	24 ก.ย. 68	330,000.0	3.9	<3	7.9	<0.1	1.0	124	32.5	9
	28 ต.ค. 68	1,700,000.0	17.2	<3	8.1	0.1	0.6	204	43.8*	13
	20 พ.ย. 68	130,000.0	18.0	4	7.5	1.5	1.0	200	20.5	46*
	29 ธ.ค. 68	4,900.0	11.2	<3	7.7	0.5	0.6	152	39.0*	15
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ปี พ.ศ. 2566-2569

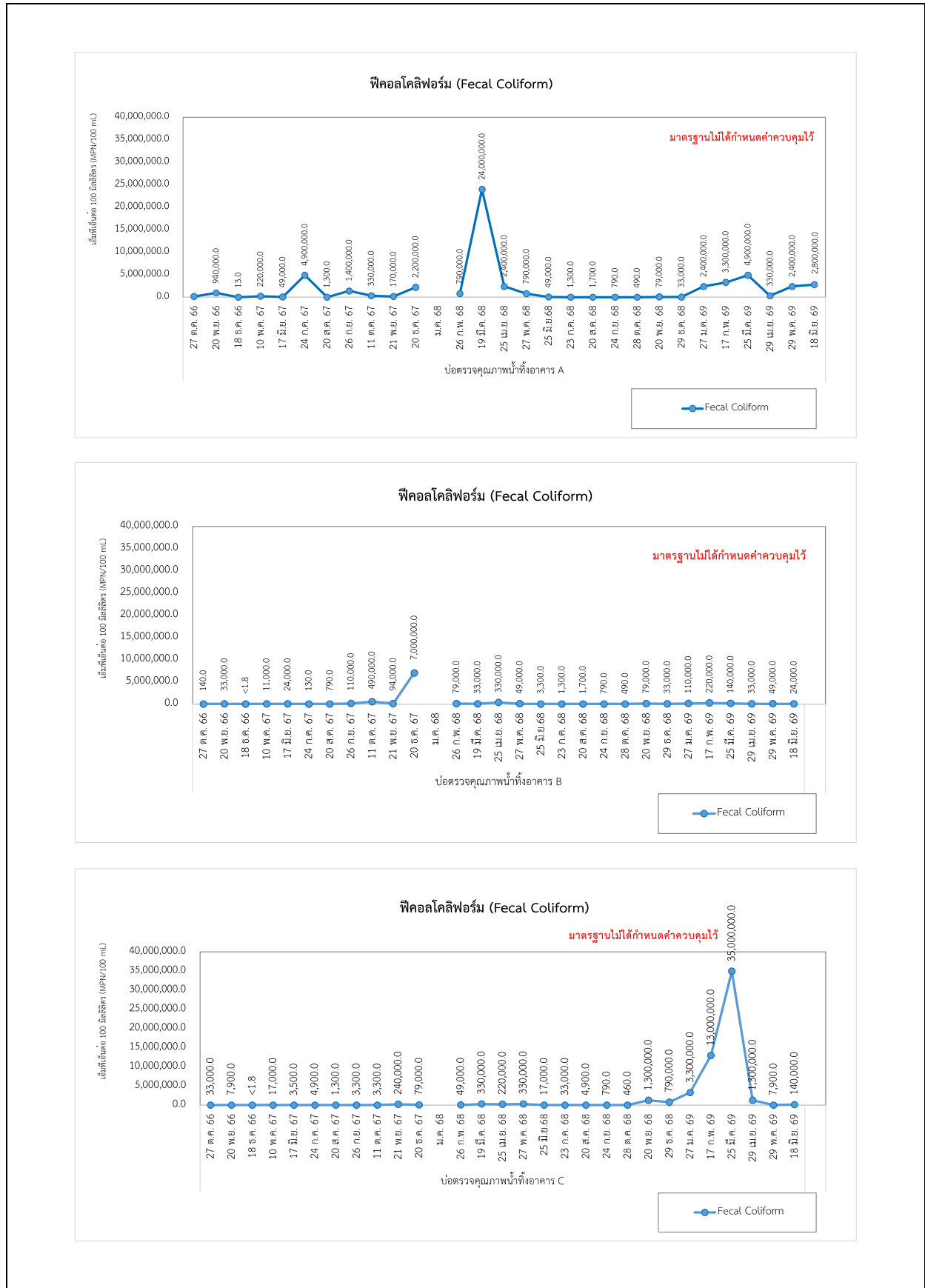
จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		Fecal Coliform (MPN/100mL)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Settleable Solid (mL/L/hr)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร F	27 ม.ค. 69	1,400,000.0	69.8*	13	7.3	2.0	2.2*	192	67.3*	72*
	17 ก.พ. 69	460,000.0	92.2*	15	7.3	12.0	8.3*	324	49.5*	206*
	25 มี.ค. 69	33,00,000.0	134*	27	7.5	5.0	7.0*	320	68.5*	116
	29 เม.ย. 69	2,400,000.0	67.0*	10	7.5	1.0	7.4*	604	53.0*	86*
	29 พ.ค. 69	330,000.0	40.3*	6	7.4	1.0	15.8*	692	87.7*	66*
	18 มิ.ย. 69	1,400,000.0	39.5*	7	7.2	2.0	4.6*	324	82.3*	47*
มาตรฐาน		-	≤30	≤20	5.5-9.0	-	≤1	≤1,000	≤35	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคมพ.ศ. 2567)

: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

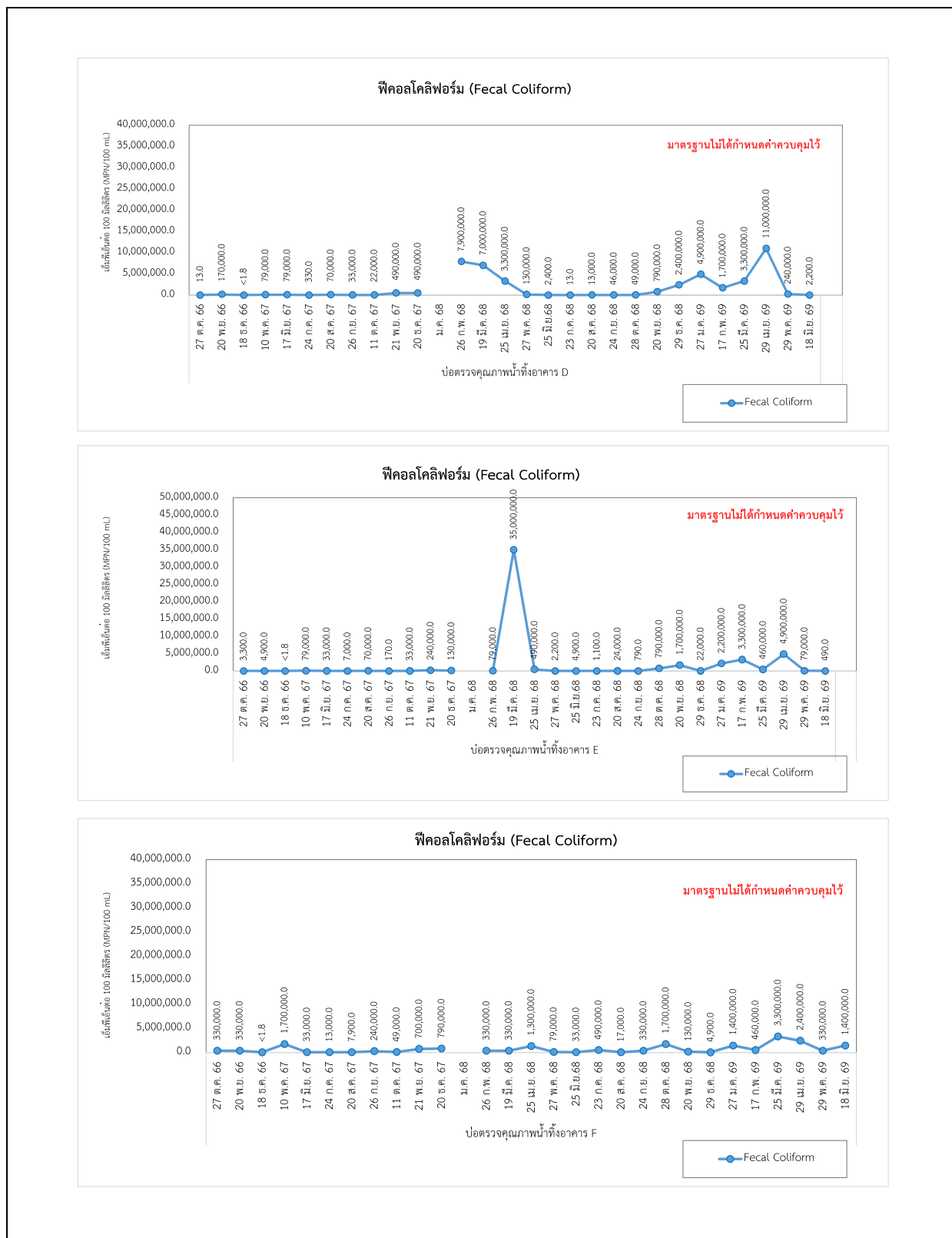
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



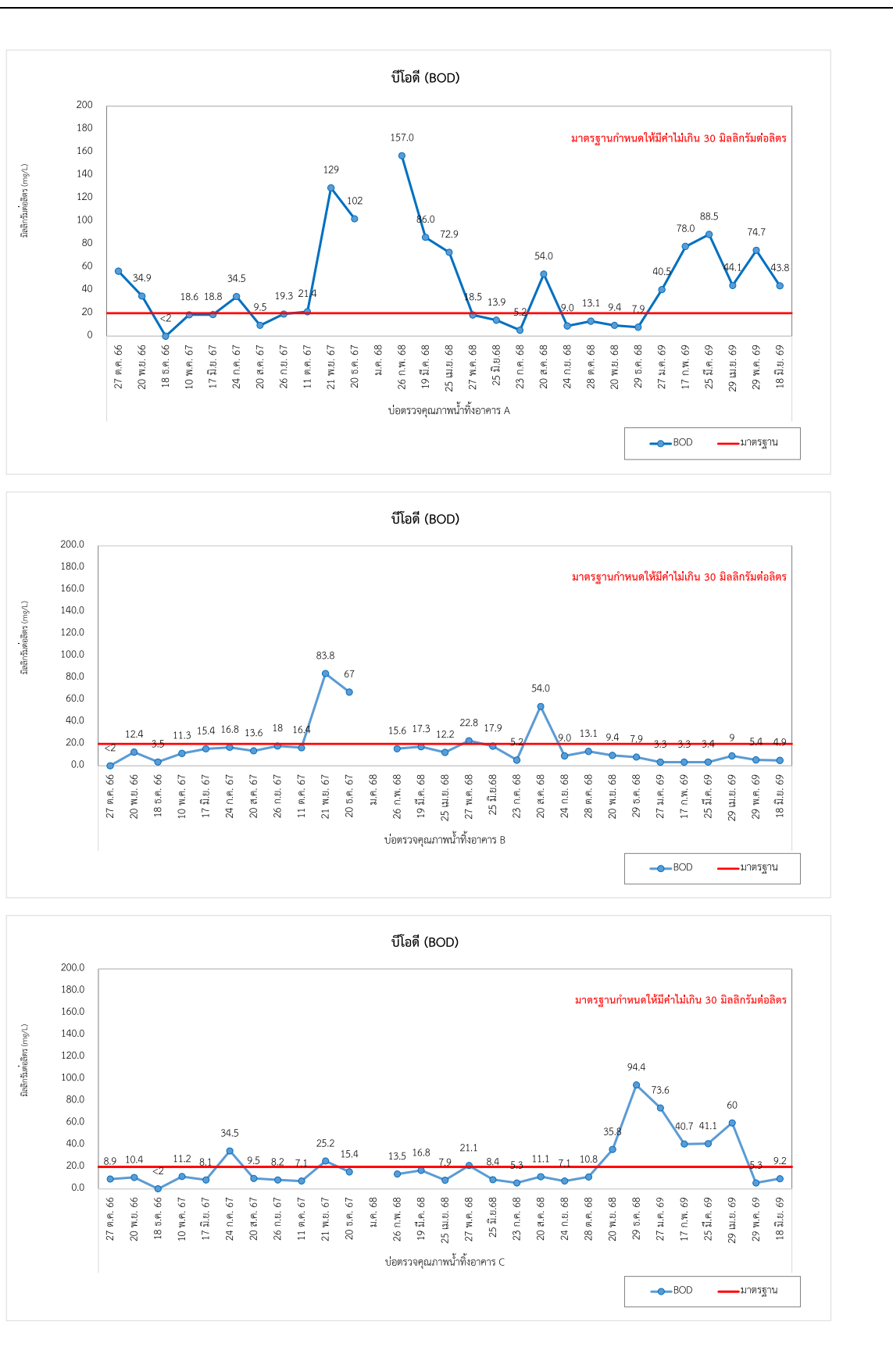
รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



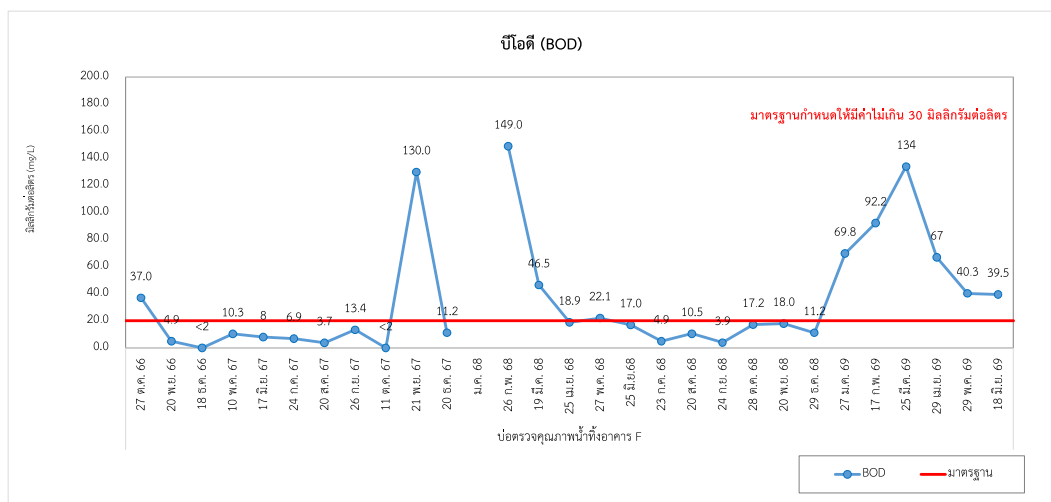
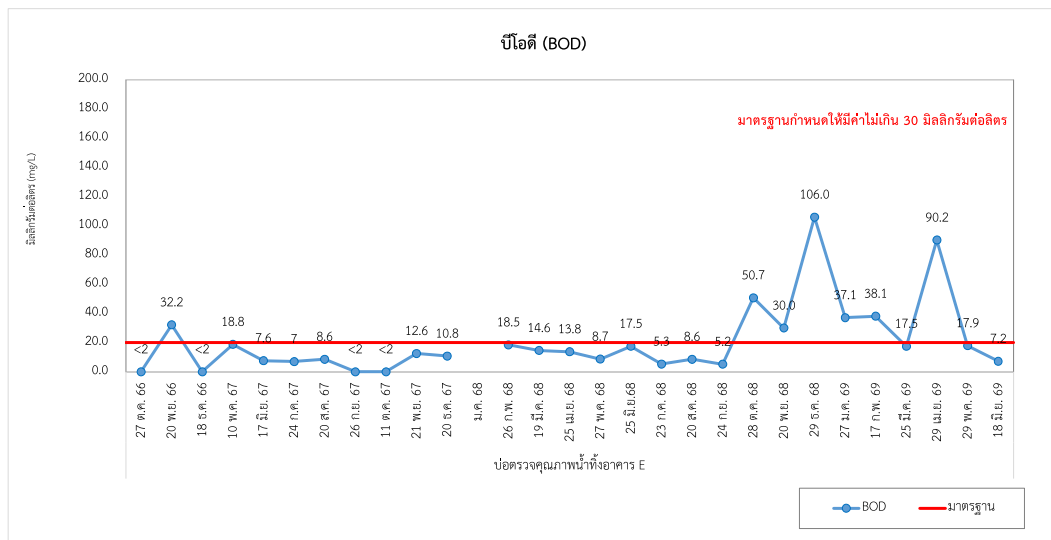
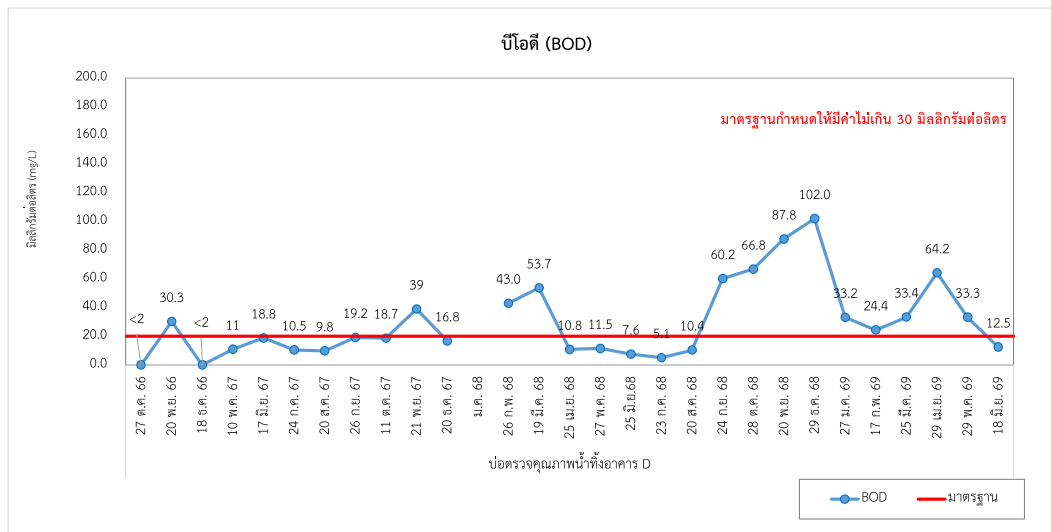
รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



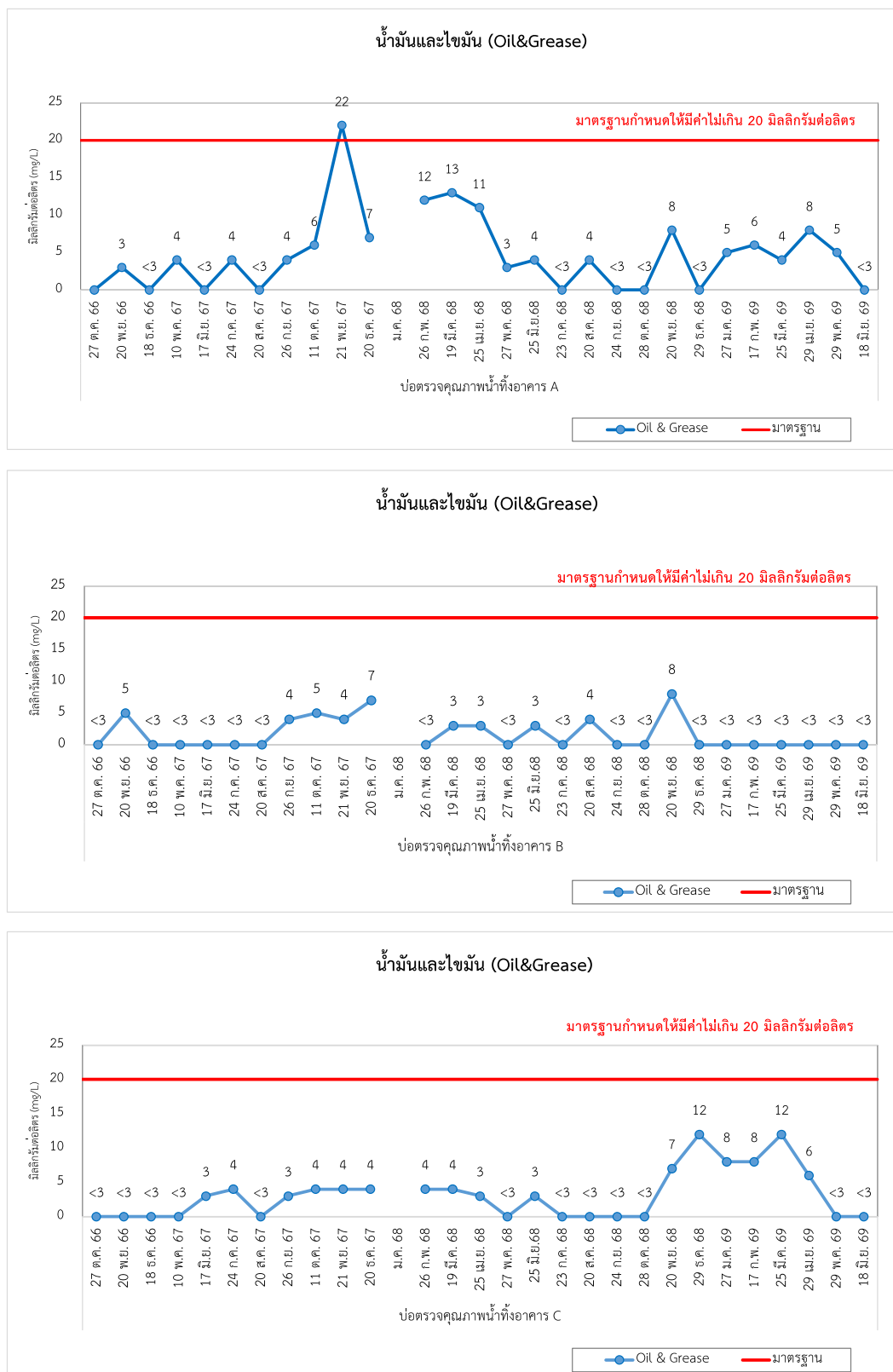
รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



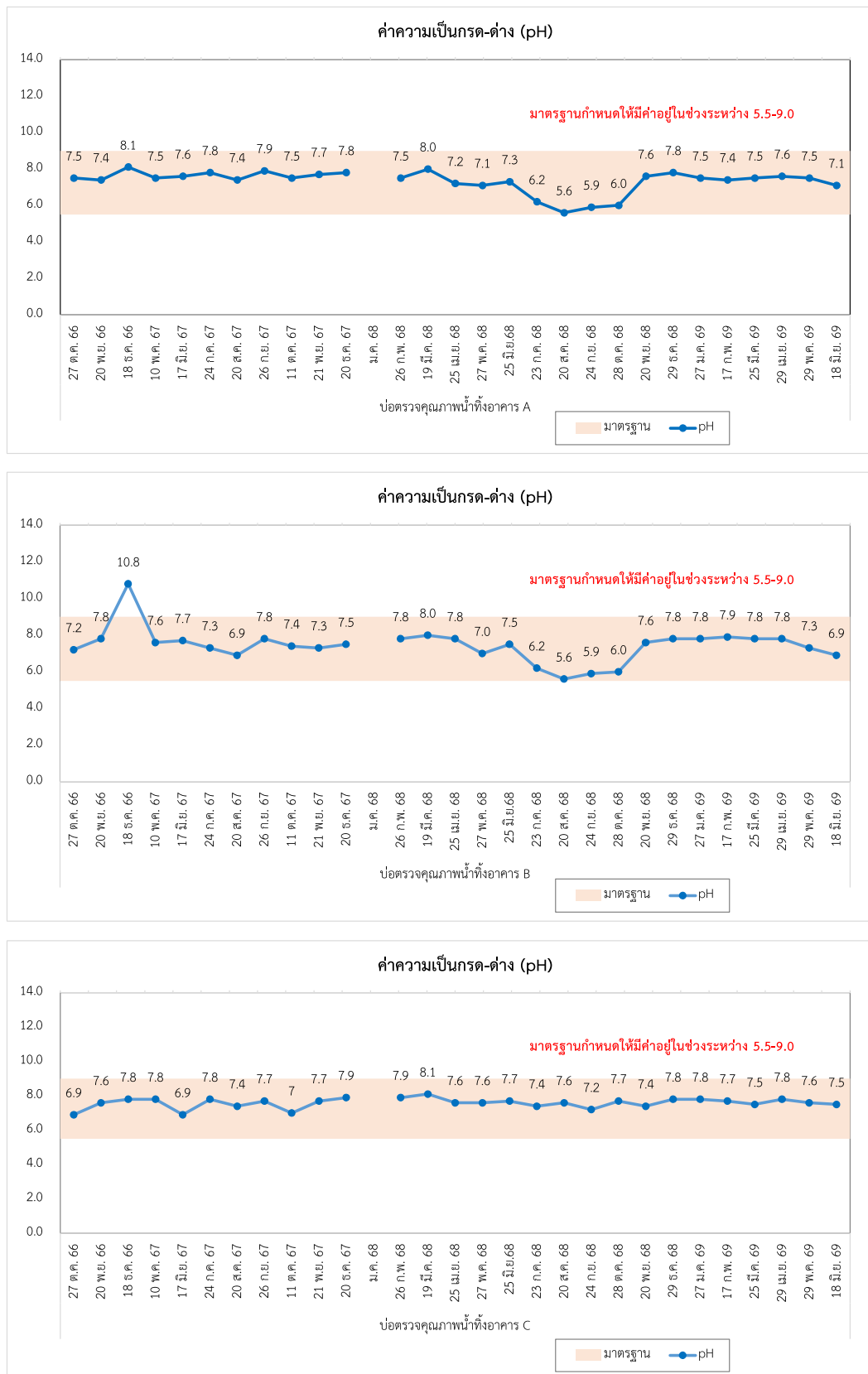
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



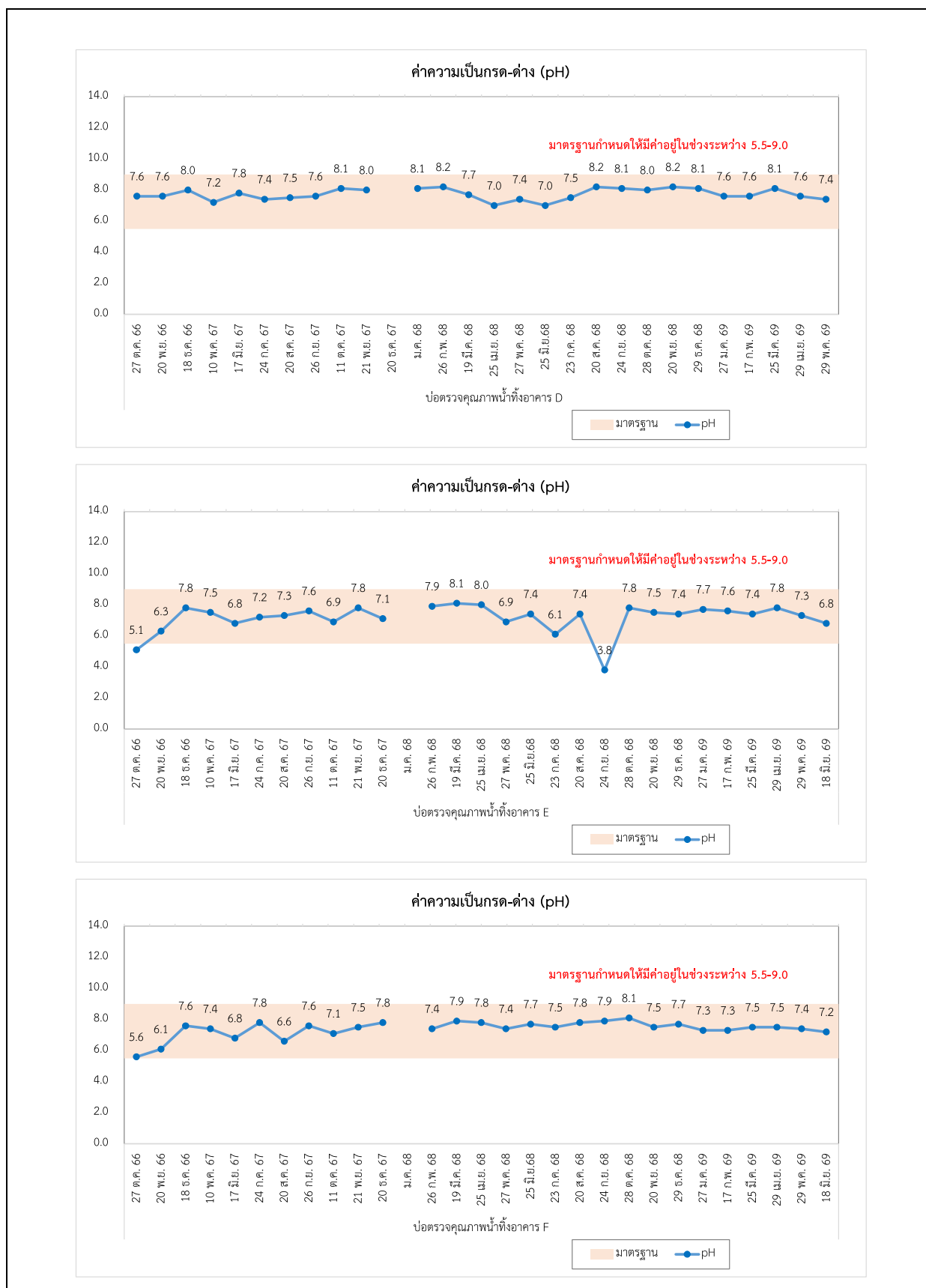
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



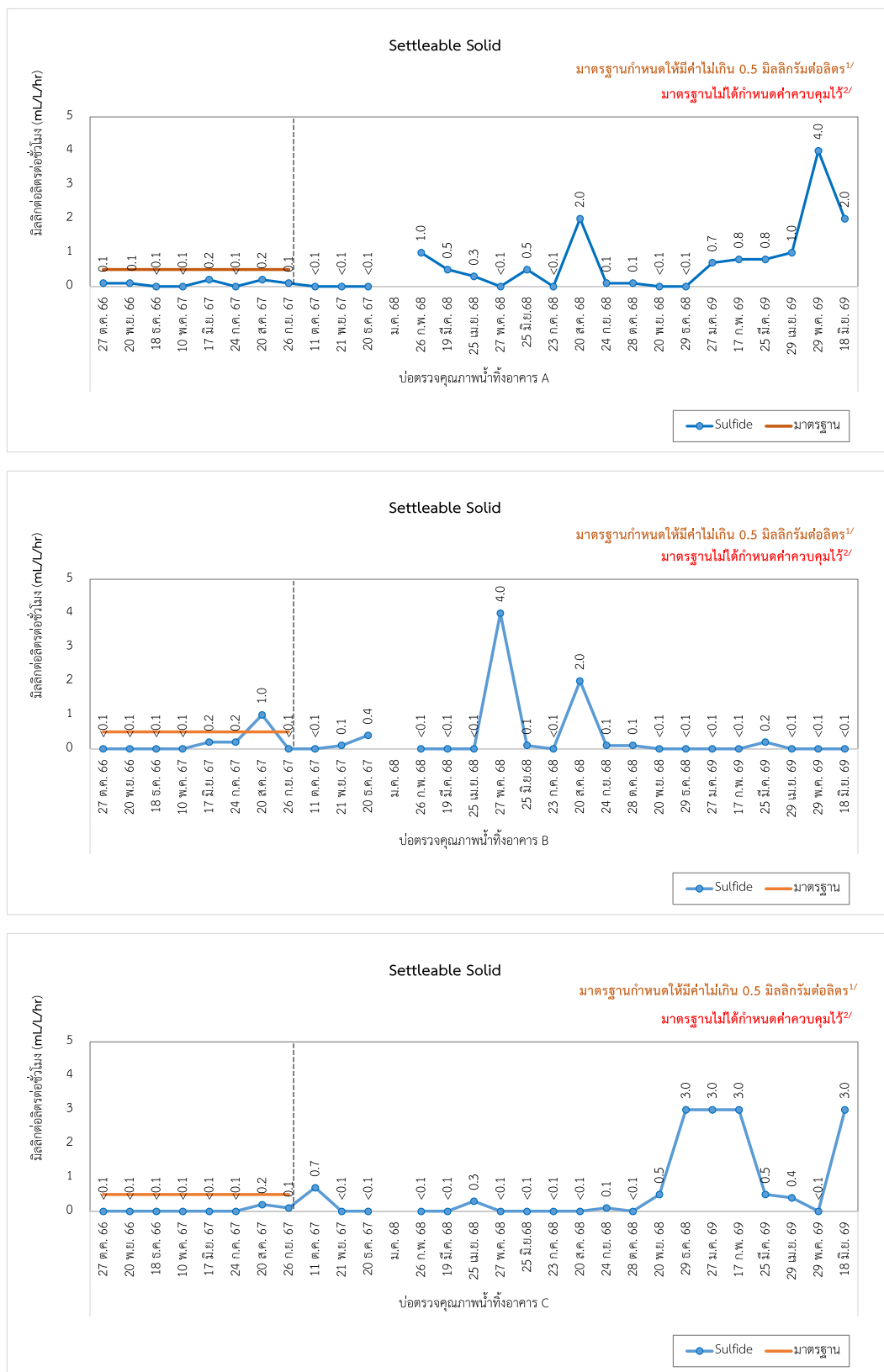
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



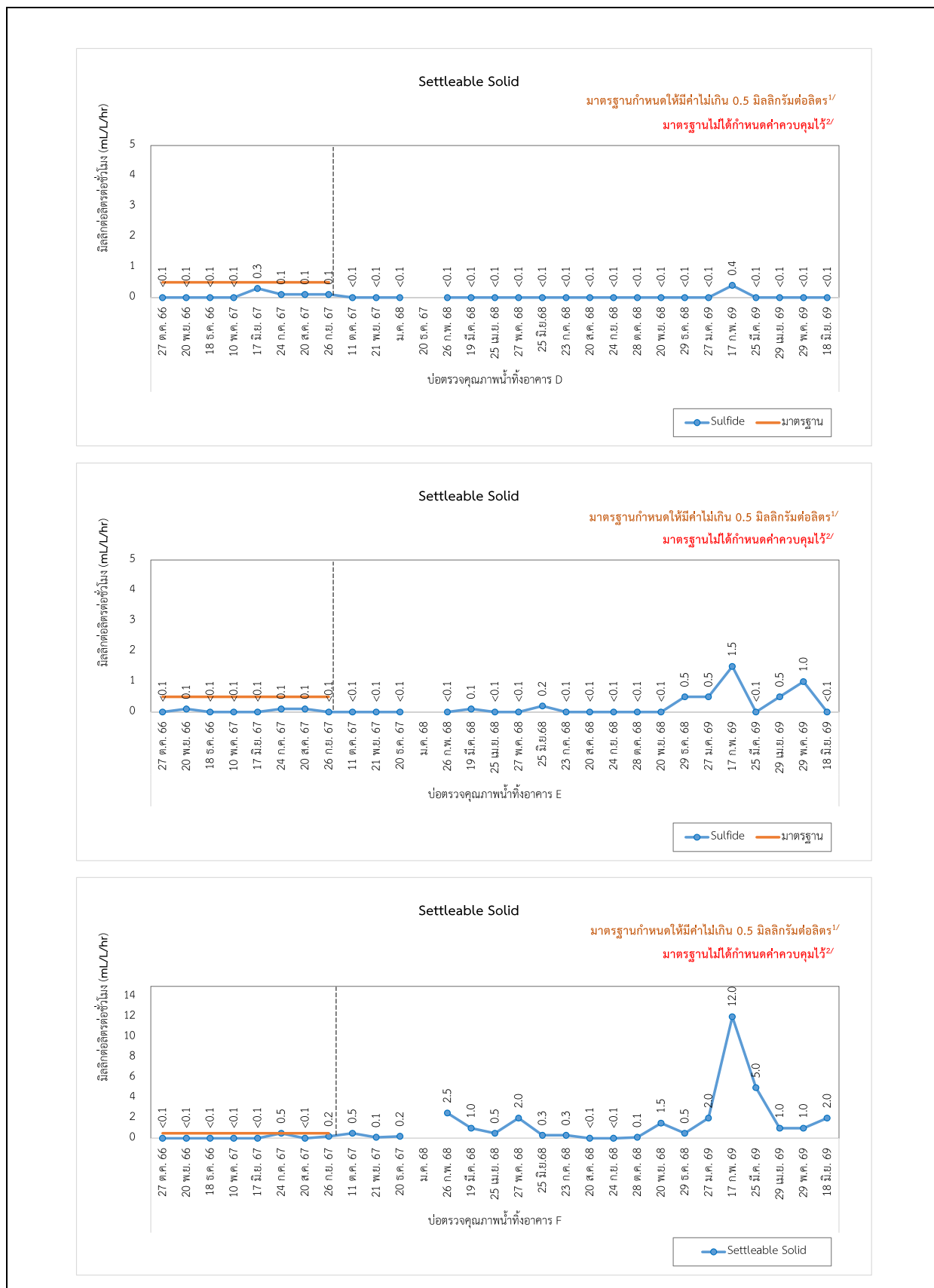
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



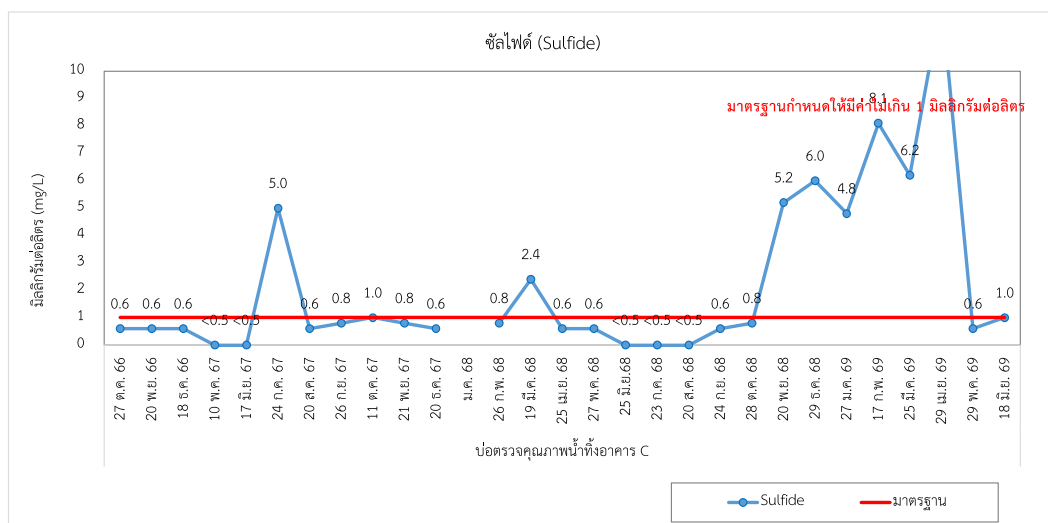
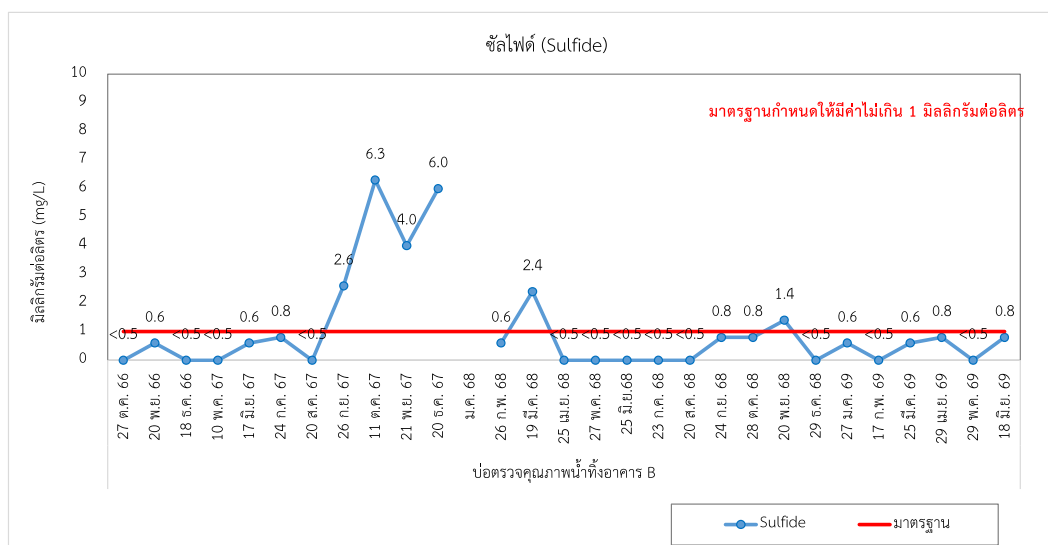
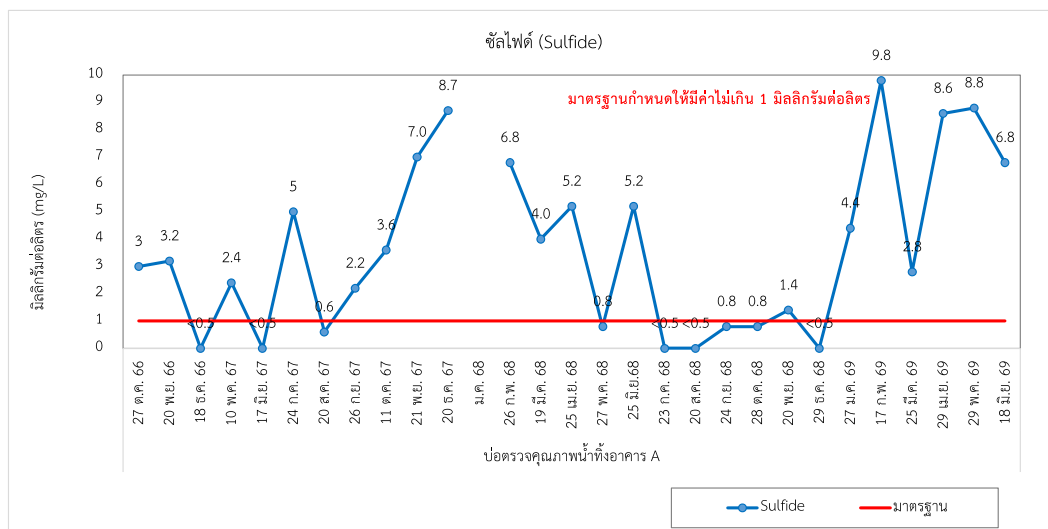
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



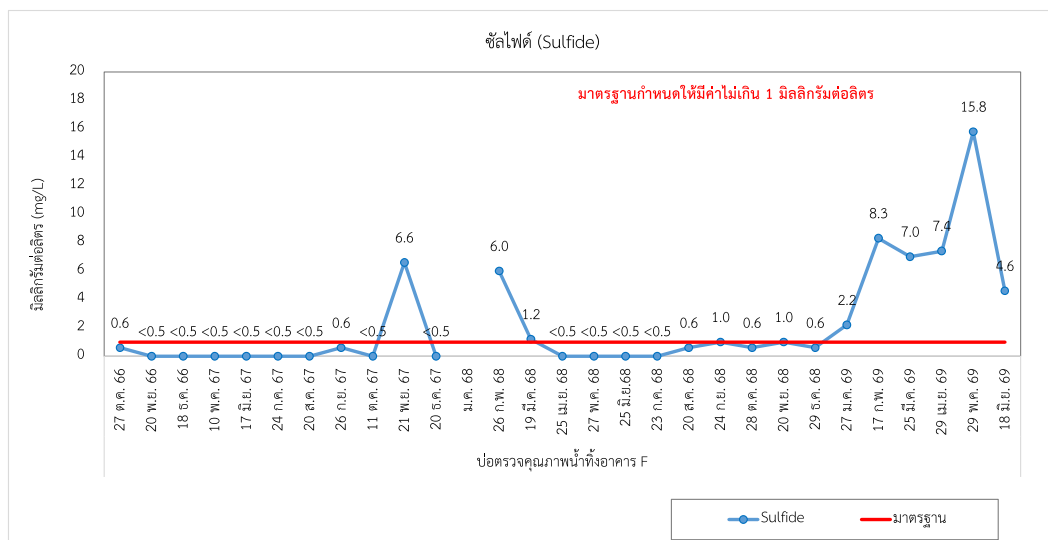
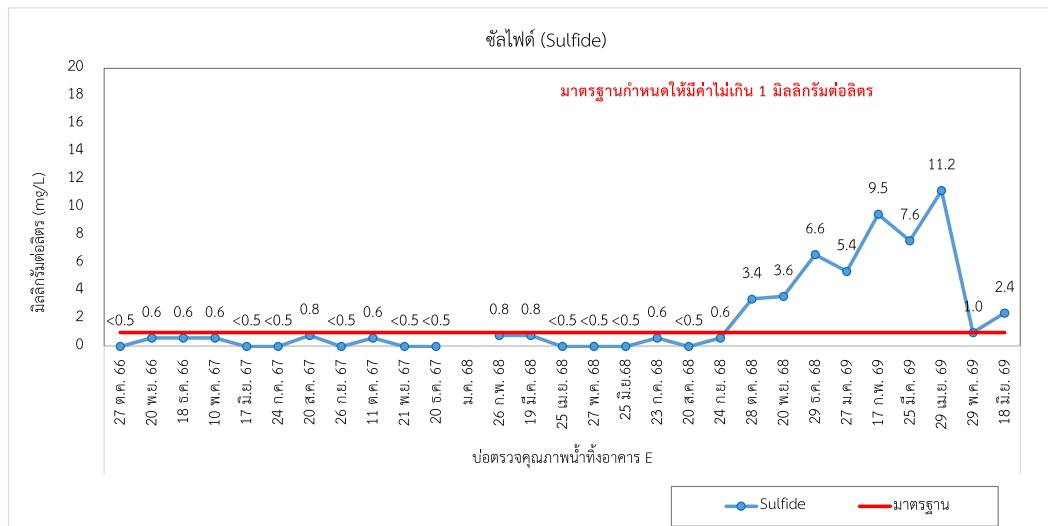
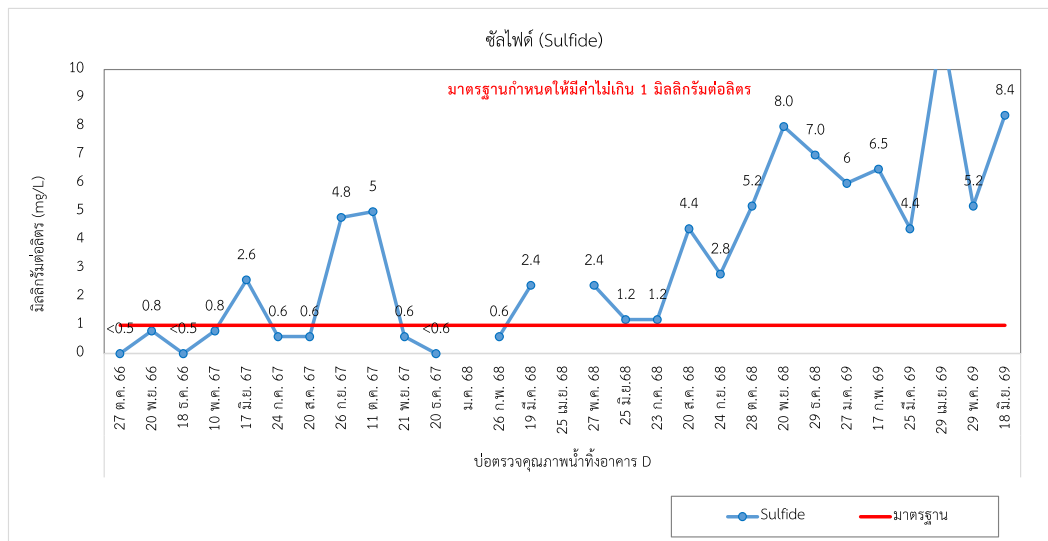
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

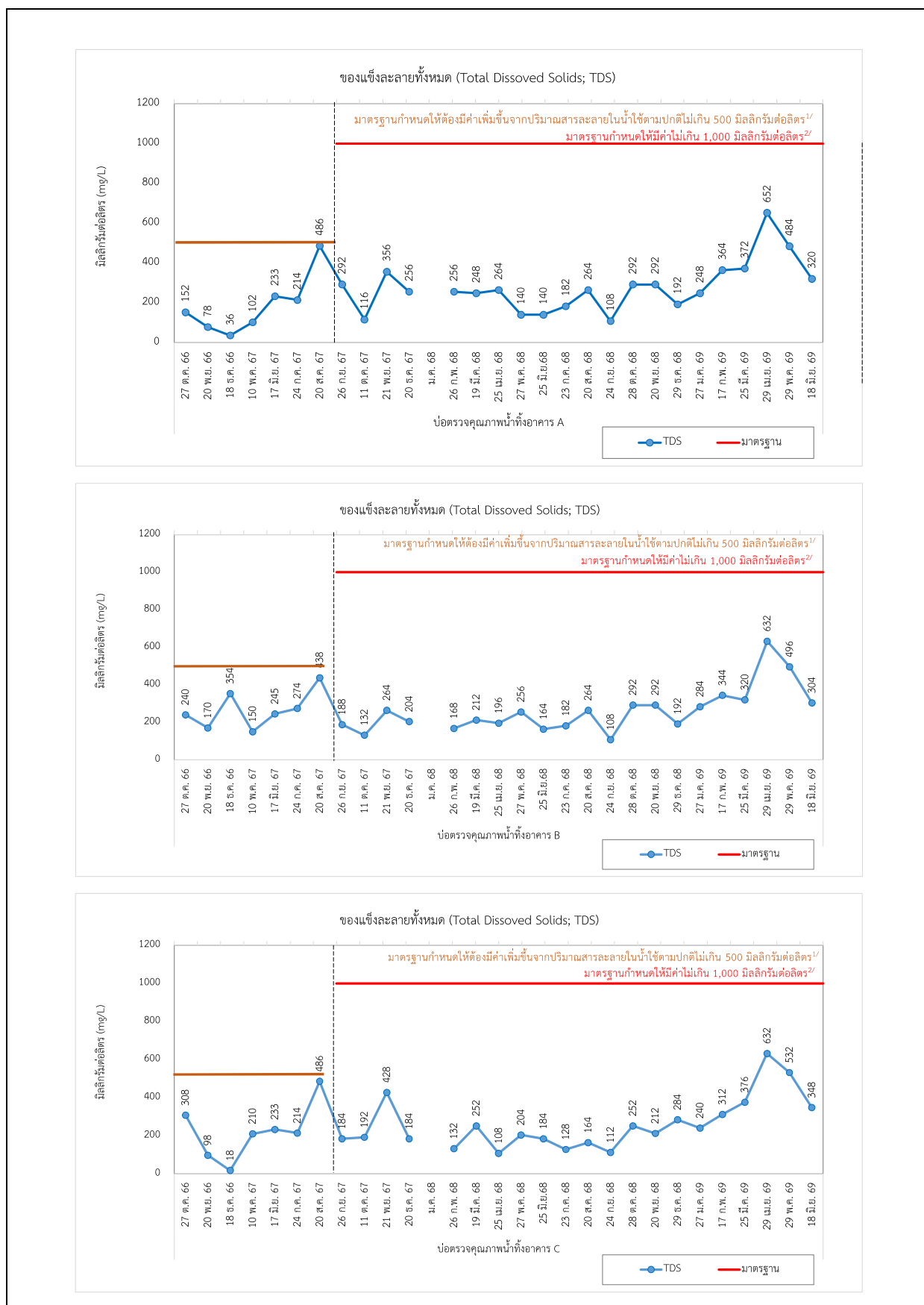


รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

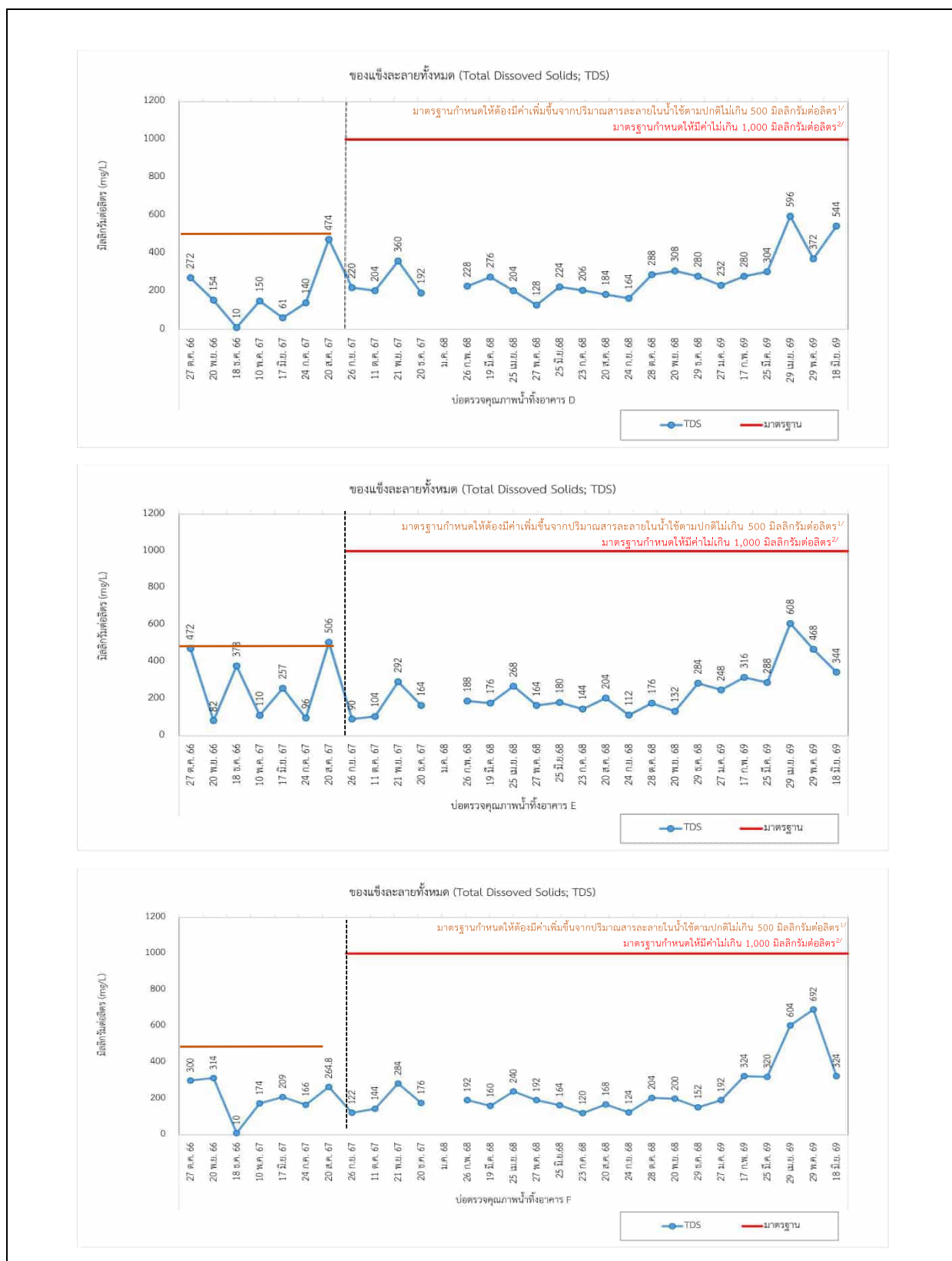
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



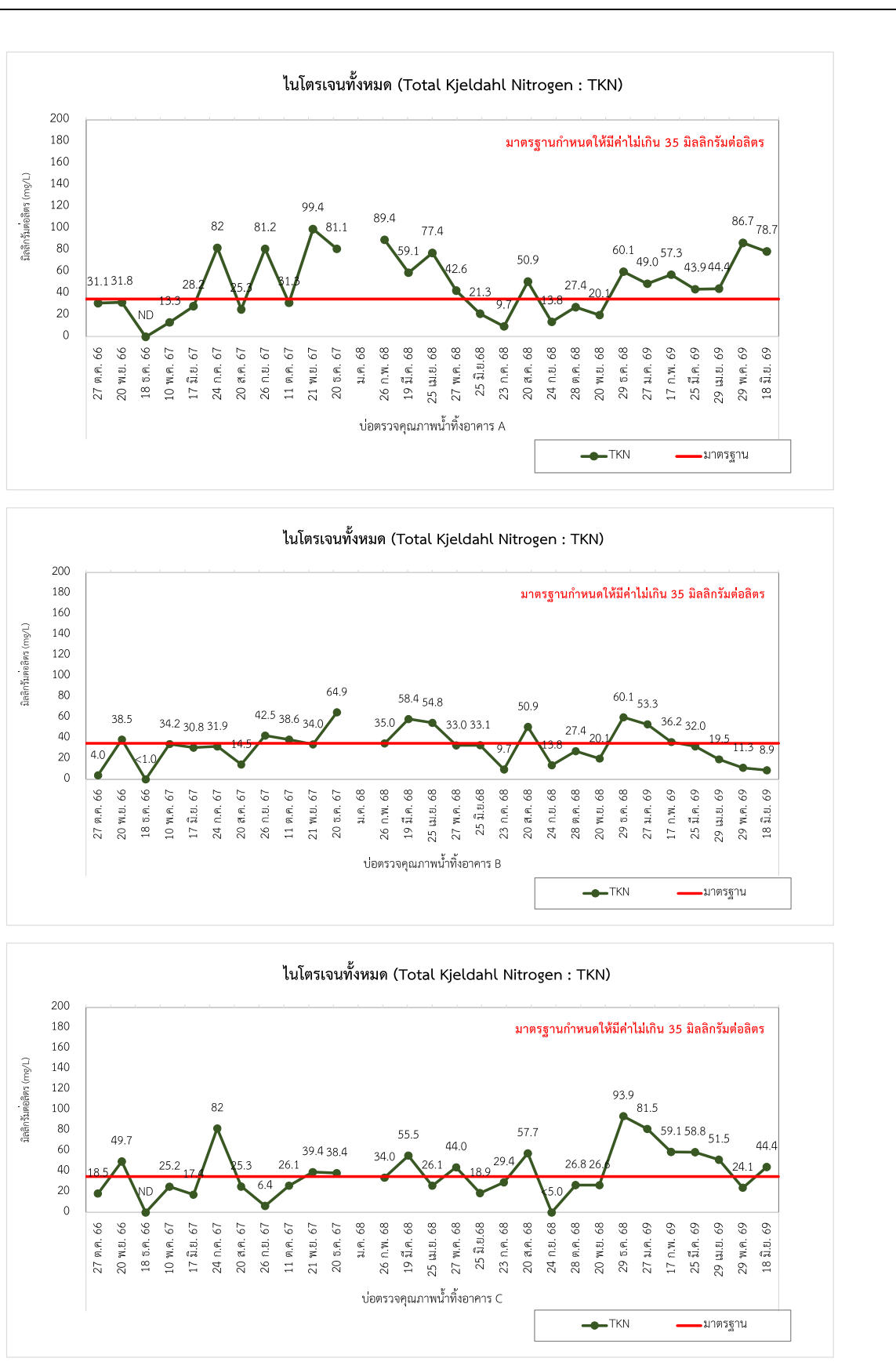
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



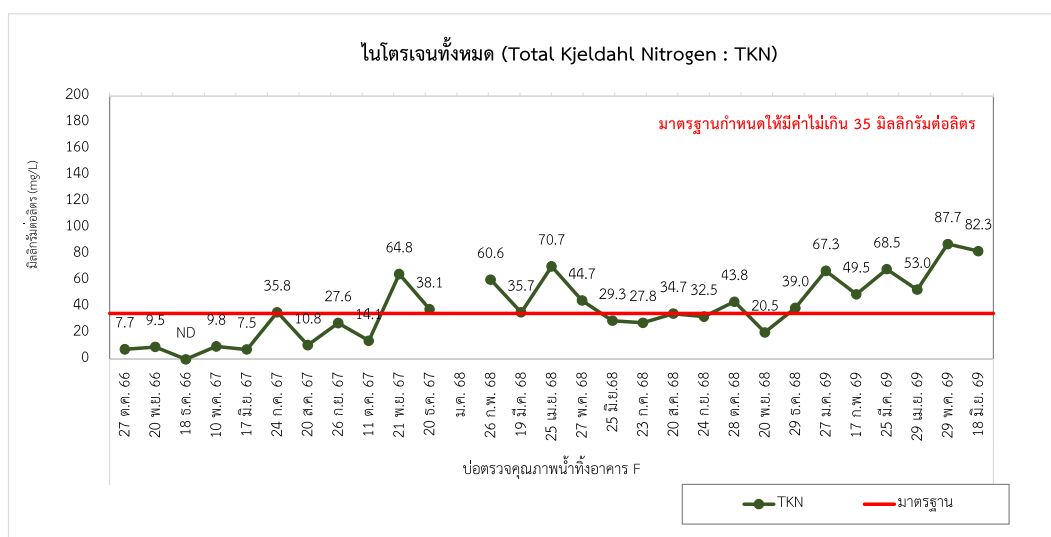
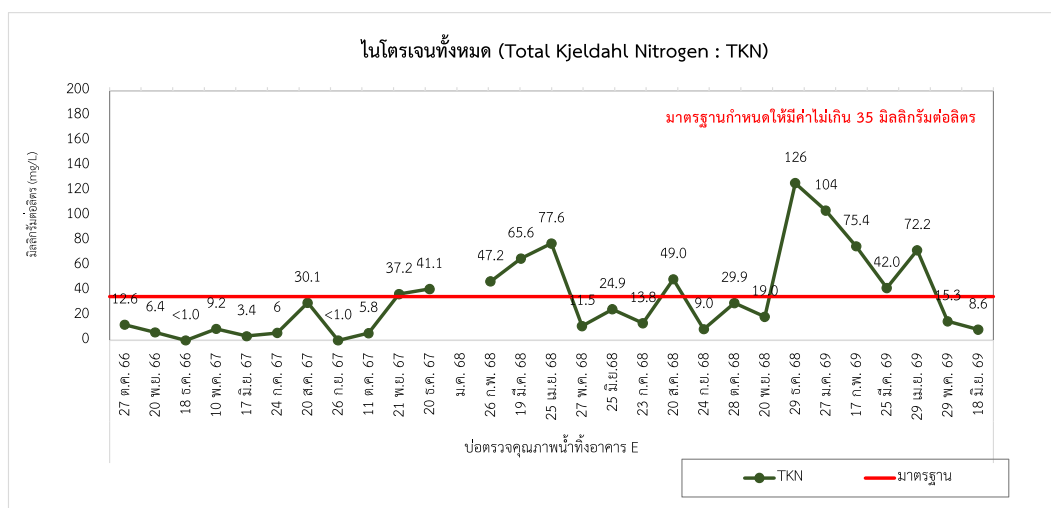
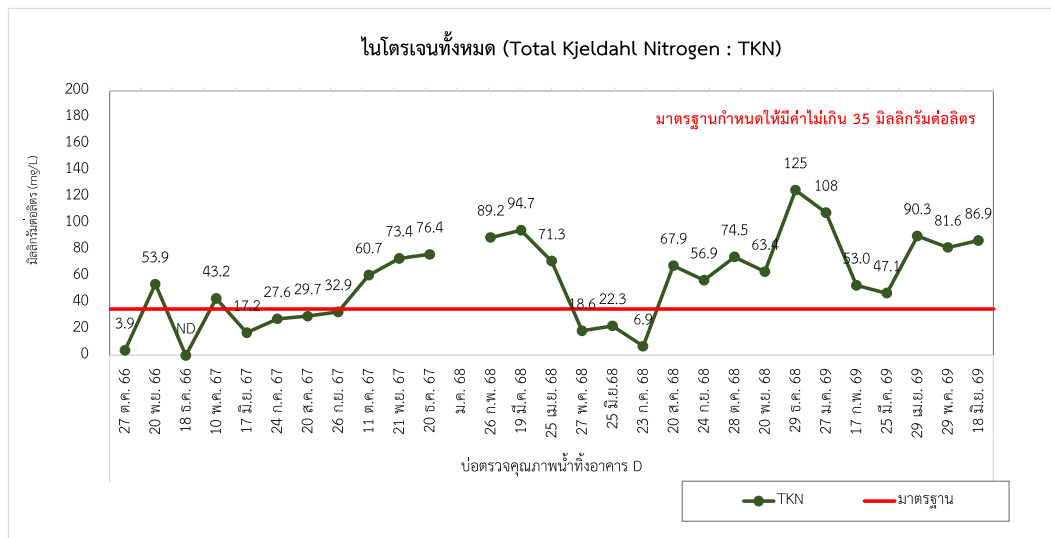
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



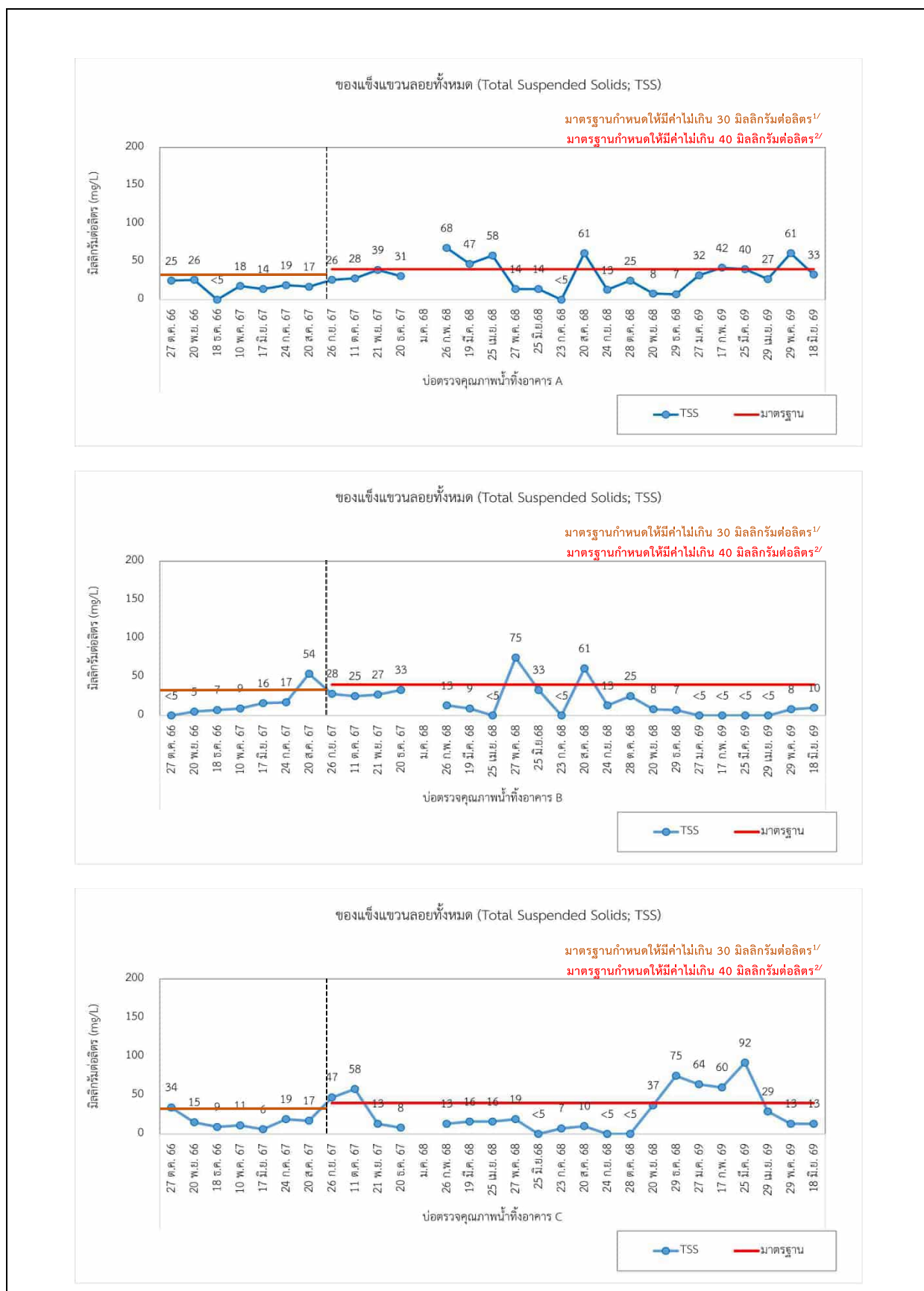
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



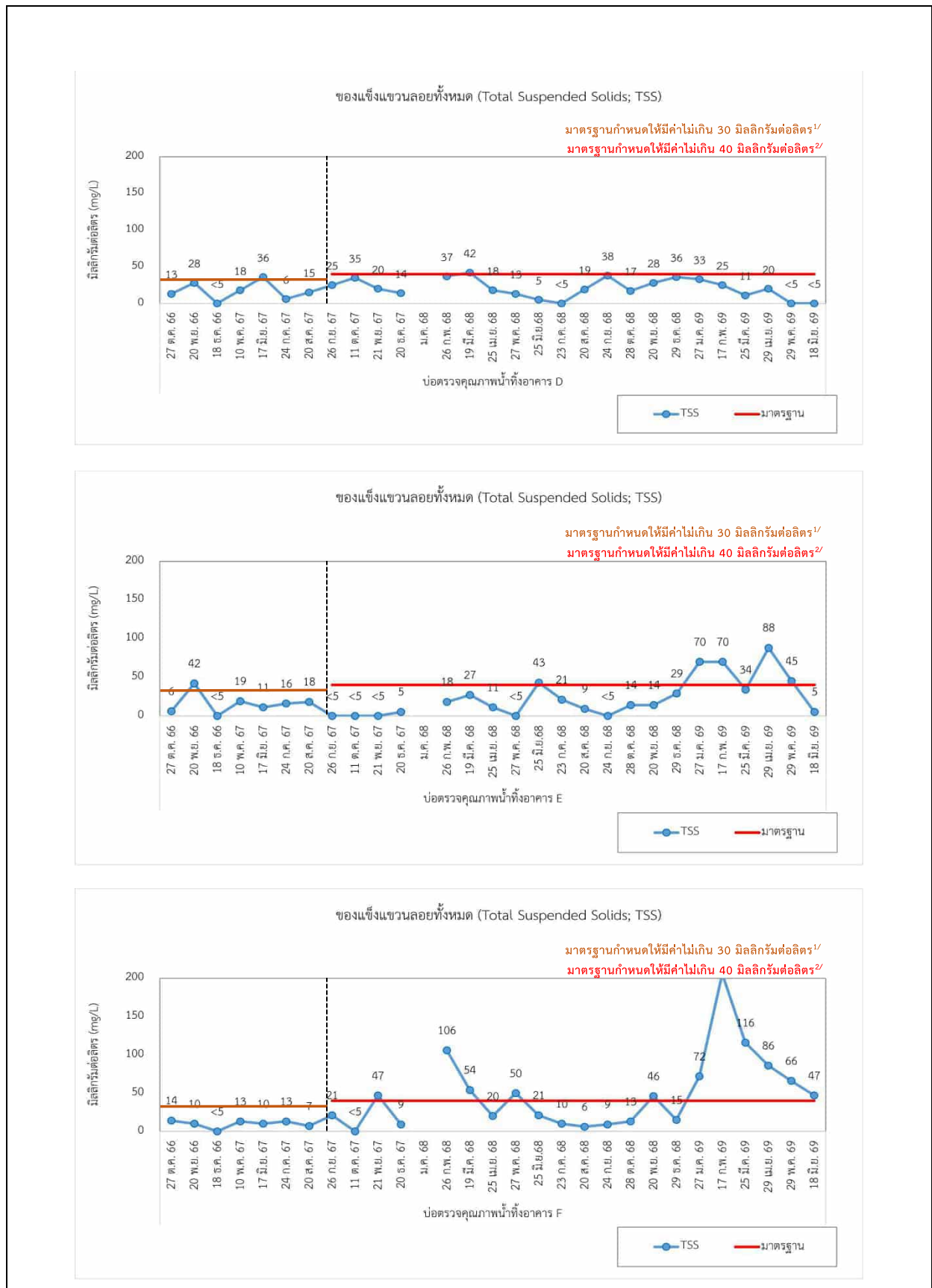
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2566-2569

3.3.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ ควรเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ปรับปรุงระบบกรองน้ำ และเพิ่มปริมาณคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ในสระว่ายน้ำดังกล่าวกำหนด รายละเอียดภาพที่ 3-2 และ ตารางที่ 3-5

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด แสดงผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-2



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : E101 Room



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนเล็ก : E101 Room

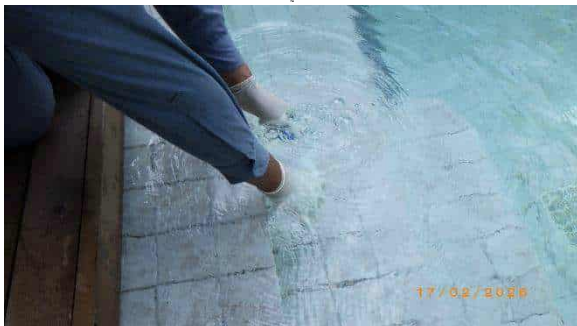


สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนเล็ก

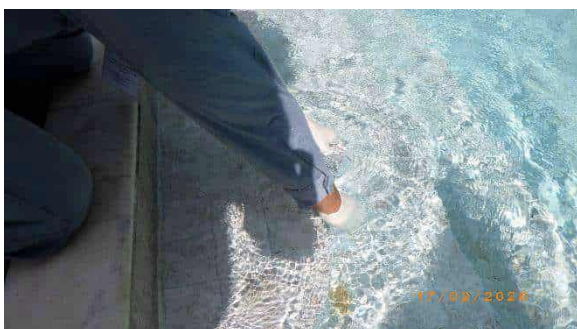
เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2569



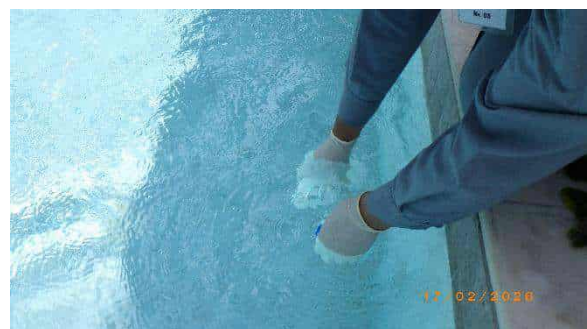
สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E102



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนเล็ก : Room E102



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนเล็ก

เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ภาพที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E107



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E107



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก

เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2569



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E104



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E104



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก

เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2569

ภาพที่ 3-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E105



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E105



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก

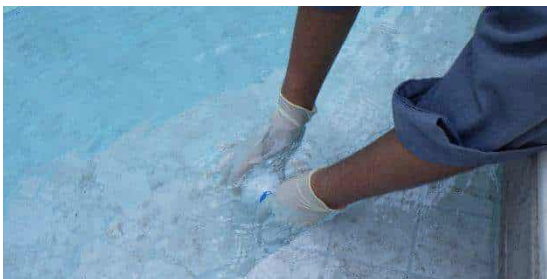
เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E108



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E108



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก

เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาพที่ 3-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : E101 Room	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : E101 Room	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		27 ม.ค. 69	27 ม.ค. 69	27 ม.ค. 69	27 ม.ค. 69	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E102	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E102	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		17 ก.พ. 69	17 ก.พ. 69	17 ก.พ. 69	17 ก.พ. 69	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E107	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E107	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		25 มี.ค. 69	25 มี.ค. 69	25 มี.ค. 69	25 มี.ค. 69	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E104	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E104	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		29 เม.ย. 69	29 เม.ย. 69	29 เม.ย. 69	29 เม.ย. 69	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E105	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E105	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		29 พ.ค. 69	29 พ.ค. 69	29 พ.ค. 69	29 พ.ค. 69	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E108	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E108	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		18 มิ.ย. 69	18 มิ.ย. 69	18 มิ.ย. 69	18 มิ.ย. 69	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E107	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E107	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		28 ต.ค. 68	28 ต.ค. 68	28 ต.ค. 68	28 ต.ค. 68	
Microbiological Testing						
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Water Testing						
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤20
Calcium Hardness	mg/L	65*	65*	34*	35*	250-600
Chloride	mg/L	124	124	2,281*	2,247*	≤600
Cyanuric acid	mg/L	35	34	<7*	<7*	30-60
Nitrate	mg/L	4.0	4.3	7.2	7.1	≤50
Total Alkalinity	mg/L	<1	<1	9	9	80-100

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชมภูณัฐ พันทา
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (สระว่ายน้ำโครงการ E)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น			สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก			
		27 ต.ค. 66	11 ต.ค. 67	28 ต.ค. 68	27 ต.ค. 66	11 ต.ค. 67	28 ต.ค. 68	
<u>Microbiological Testing</u>								
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
<u>Water Testing</u>								
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤20
Calcium Hardness	mg/L	50*	65*	65*	50*	66*	65*	250-600
Chloride	mg/L	1,736*	31.8	124	1,701*	31.4	124	≤600
Cyanuric acid	mg/L	13.0*	20.0*	35	12.0*	20.0*	34	30-60
Nitrate	mg/L	2.5	1.8	4.0	2.4	1.7	4.3	≤50
Total Alkalinity	mg/L	39*	<1*	<1*	36*	<1*	<1*	80-100

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

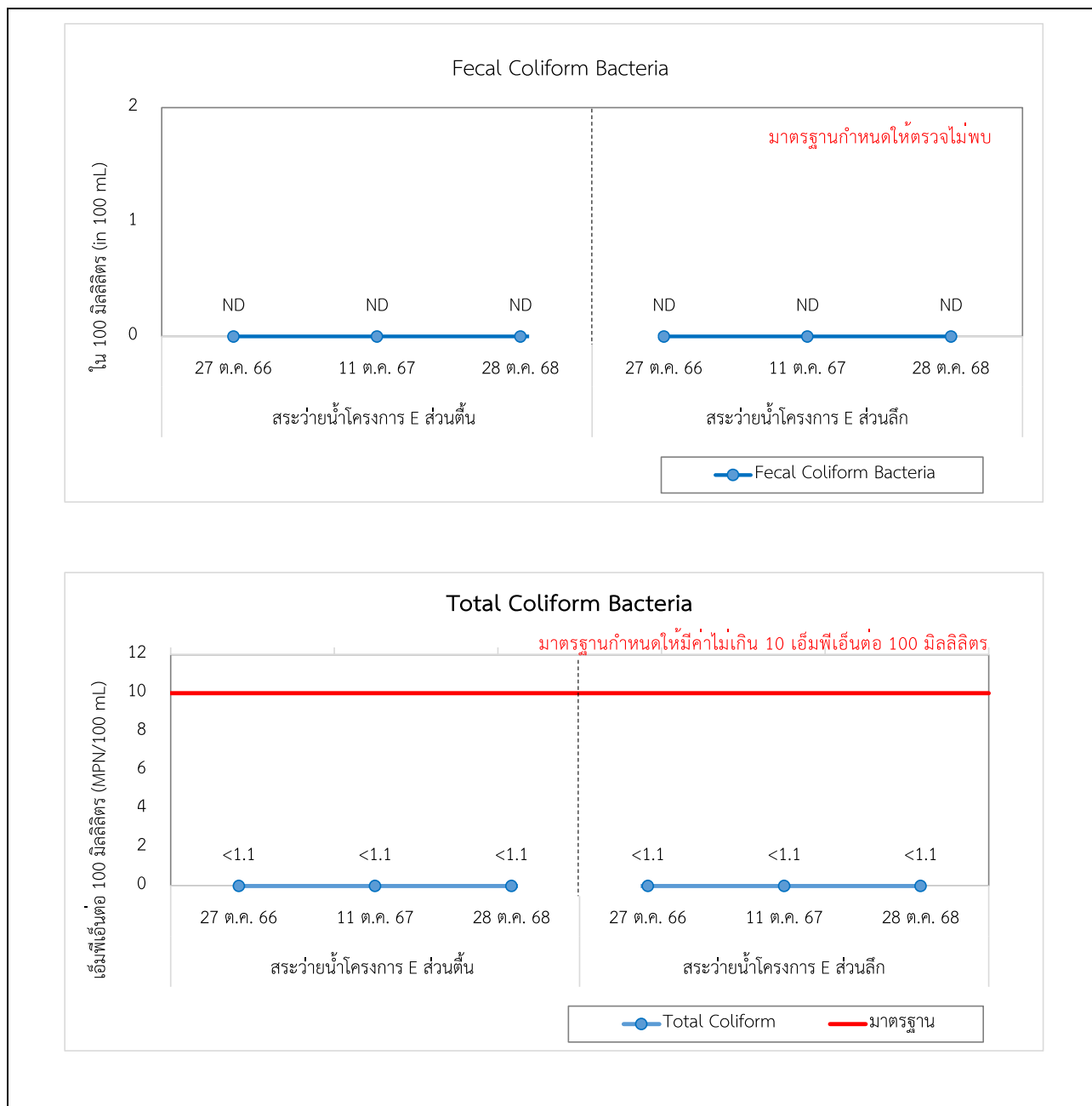
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (สระว่ายน้ำโครงการ F)

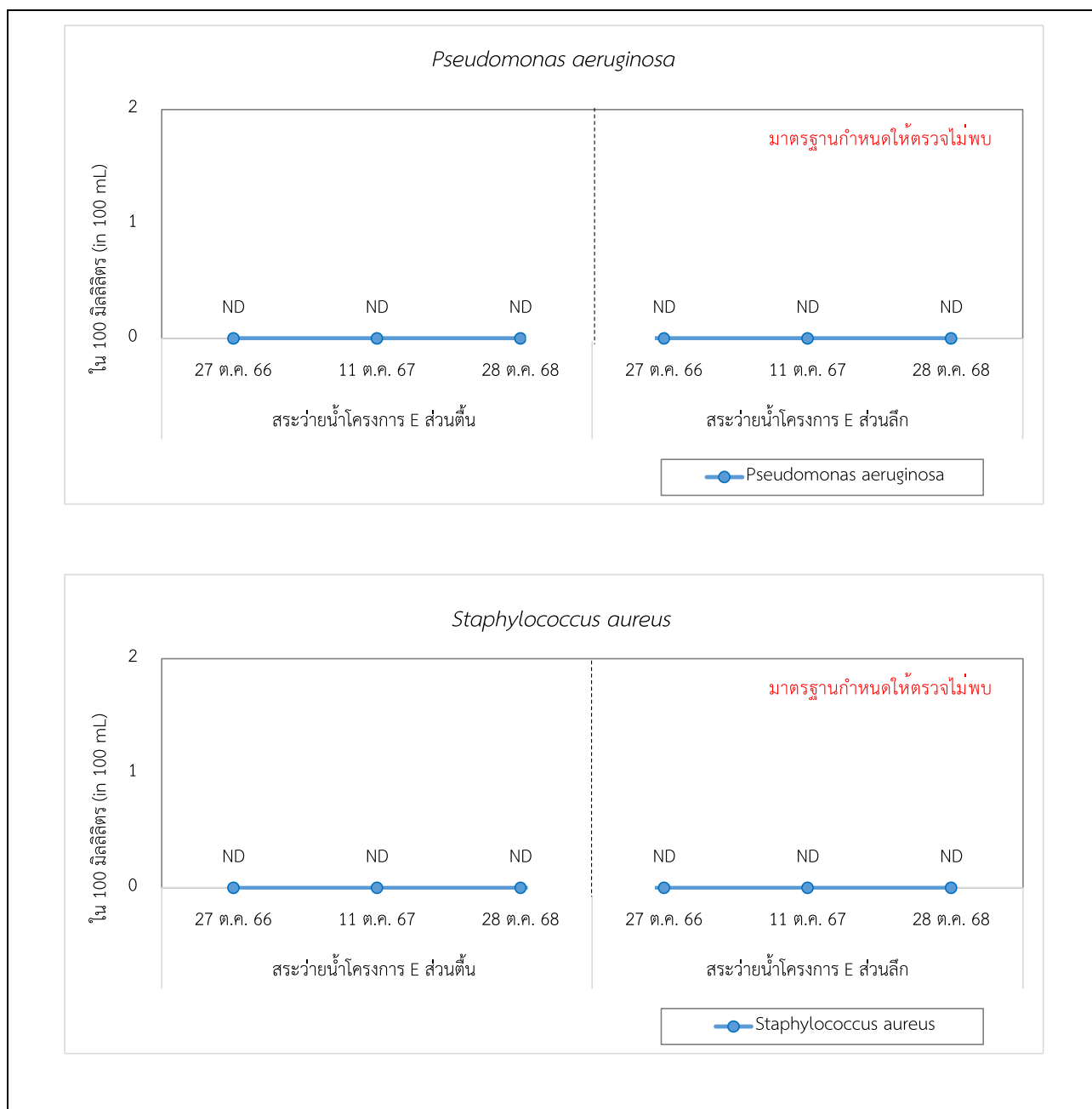
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น			สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก			
		27 ต.ค. 66	11 ต.ค. 67	28 ต.ค. 68	27 ต.ค. 66	11 ต.ค. 67	28 ต.ค. 68	
<u>Microbiological Testing</u>								
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
<u>Water Testing</u>								
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	0.49	<0.06	<0.06	0.48	<0.06	≤20
Calcium Hardness	mg/L	29*	49*	34*	30*	48*	35*	250-600
Chloride	mg/L	1,673*	1,144*	2,281*	1,669*	1,142*	2,247*	≤600
Cyanuric acid	mg/L	Not Detected*	17.0*	<7*	Not Detected*	17.0*	<7*	30-60
Nitrate	mg/L	1.5	2.8	7.2	1.5	2.8	7.1	≤50
Total Alkalinity	mg/L	21*	7*	9*	21*	6*	9*	80-100

หมายเหตุ : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

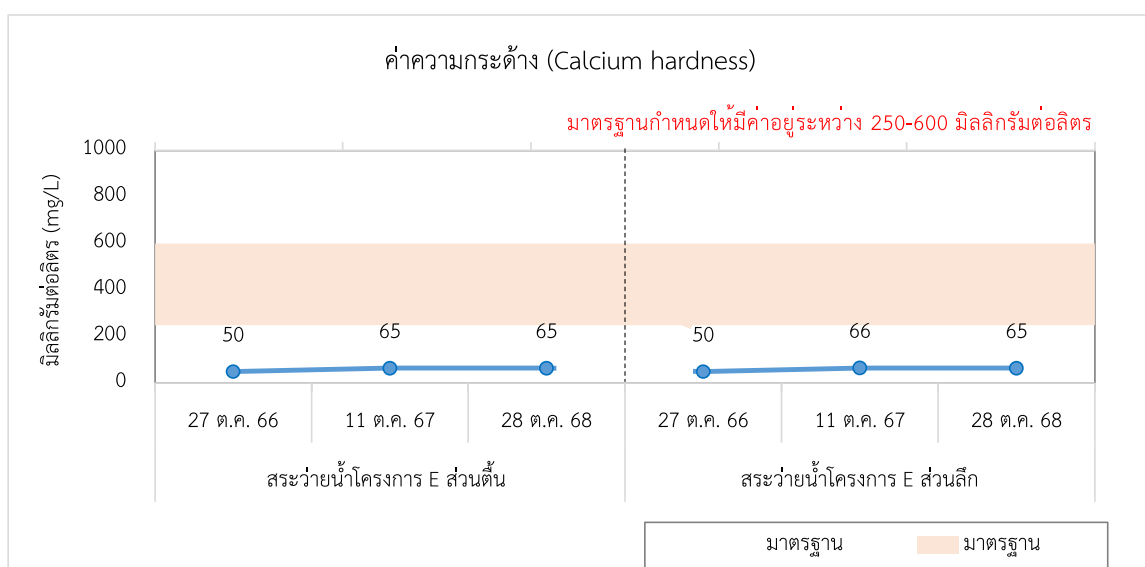
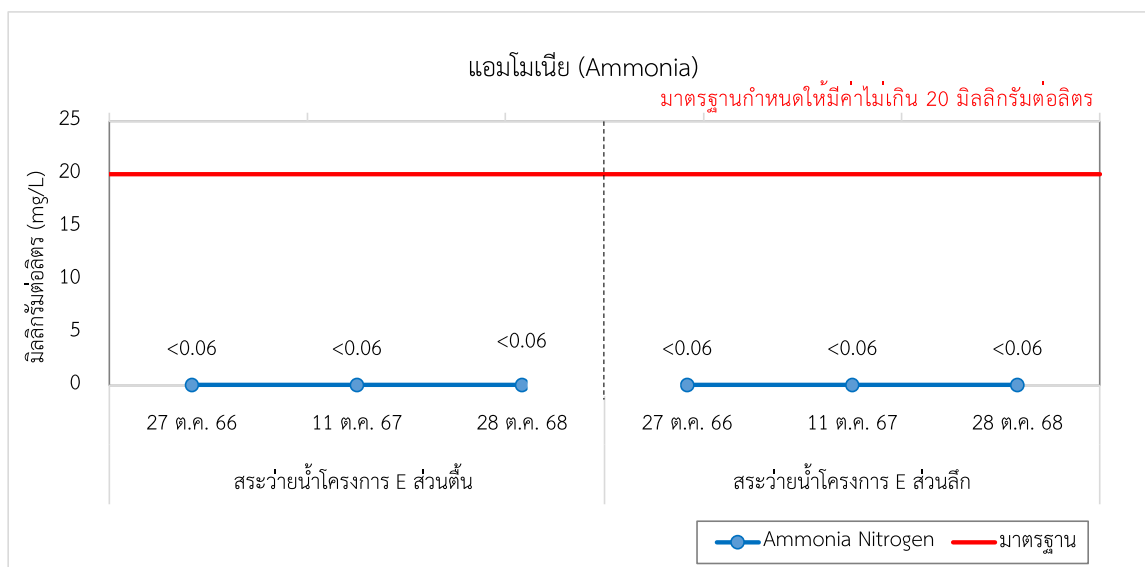
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



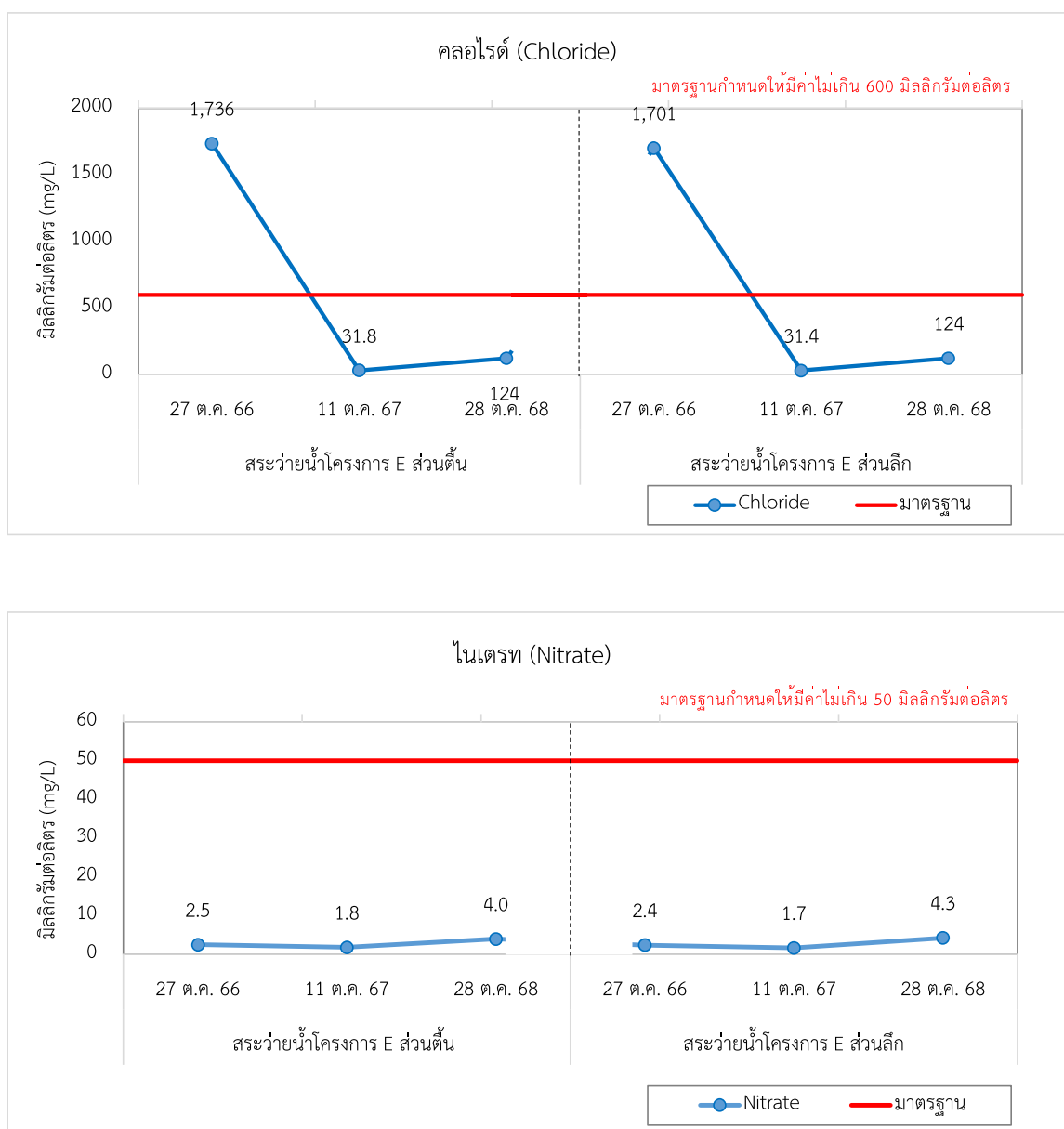
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



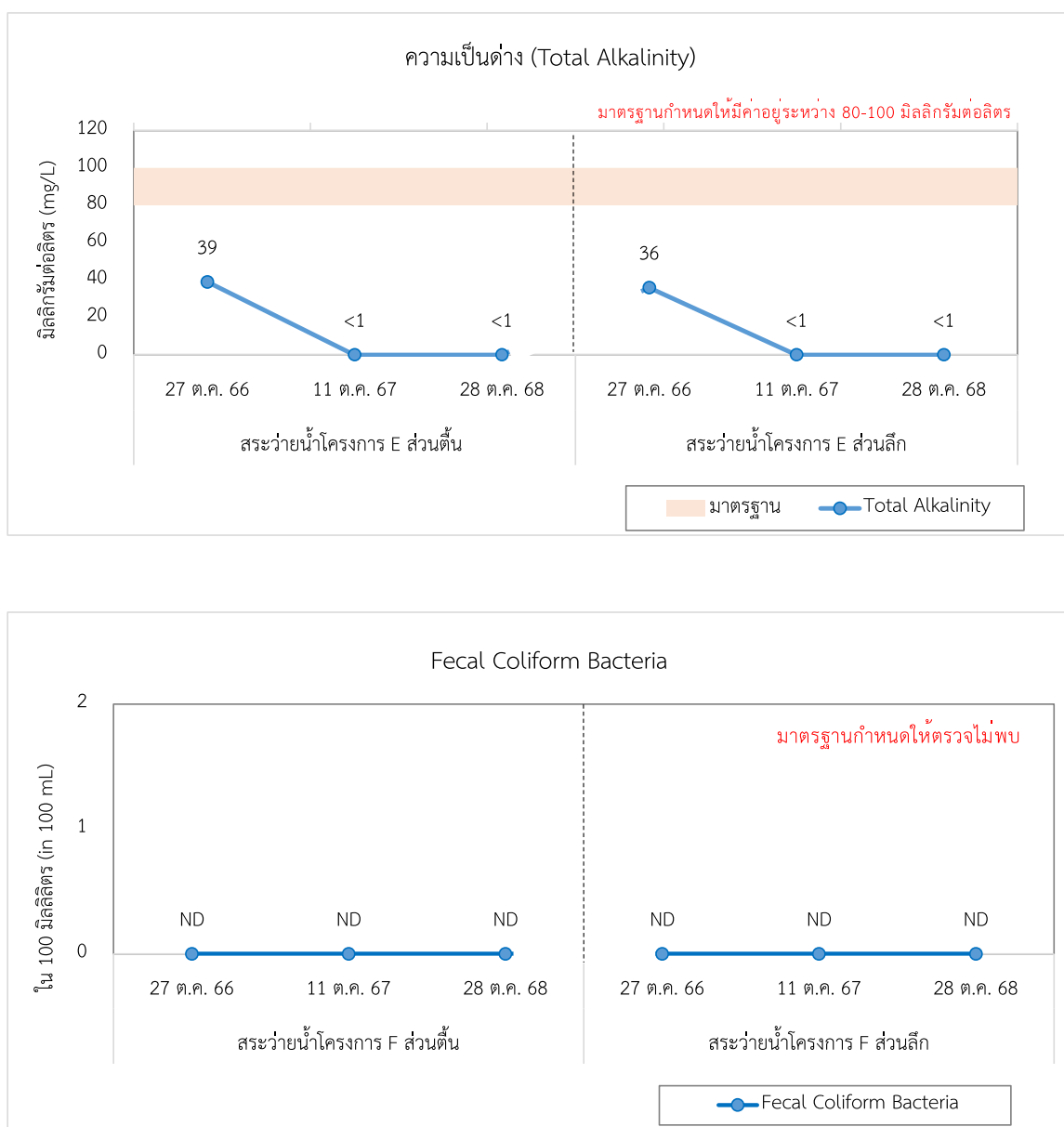
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



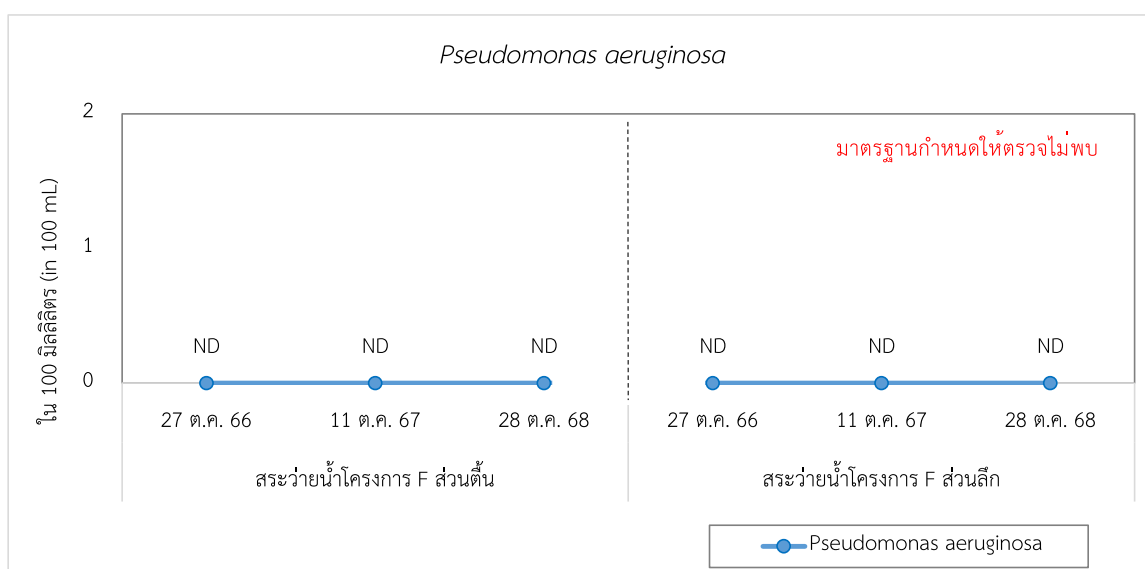
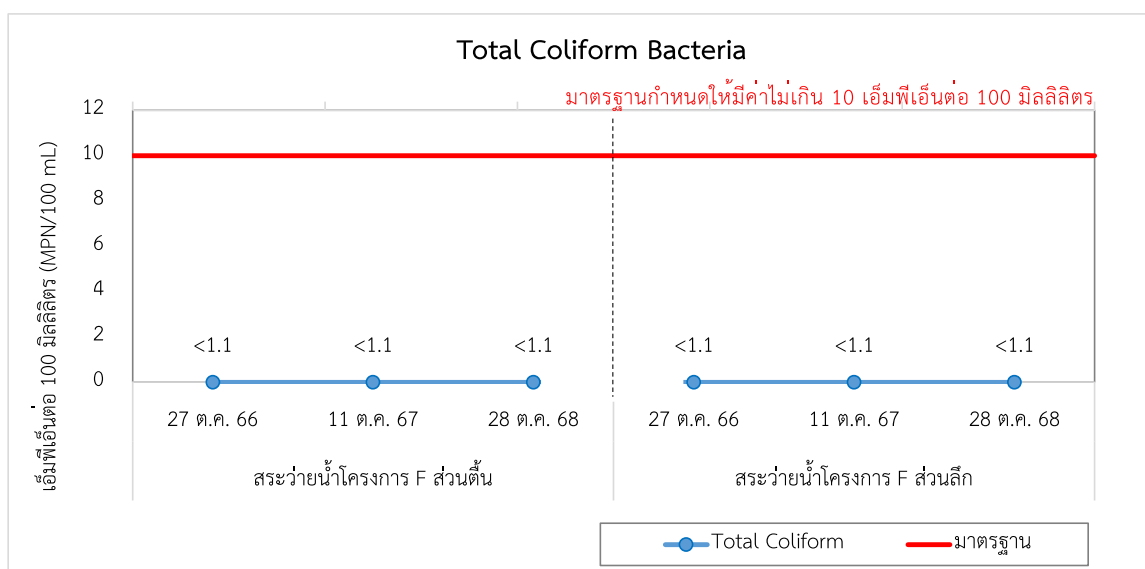
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



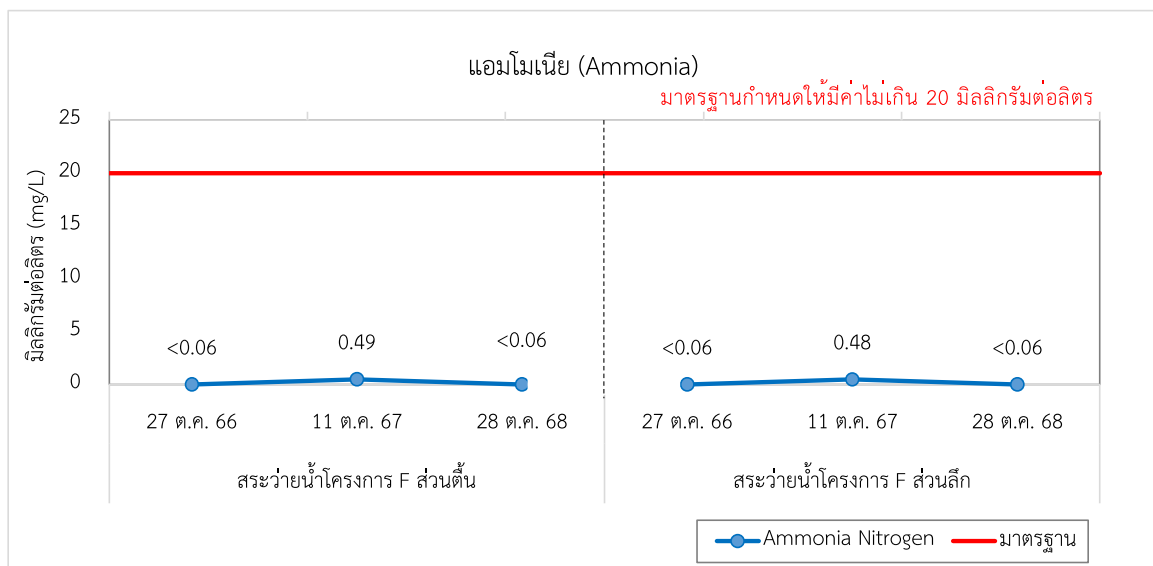
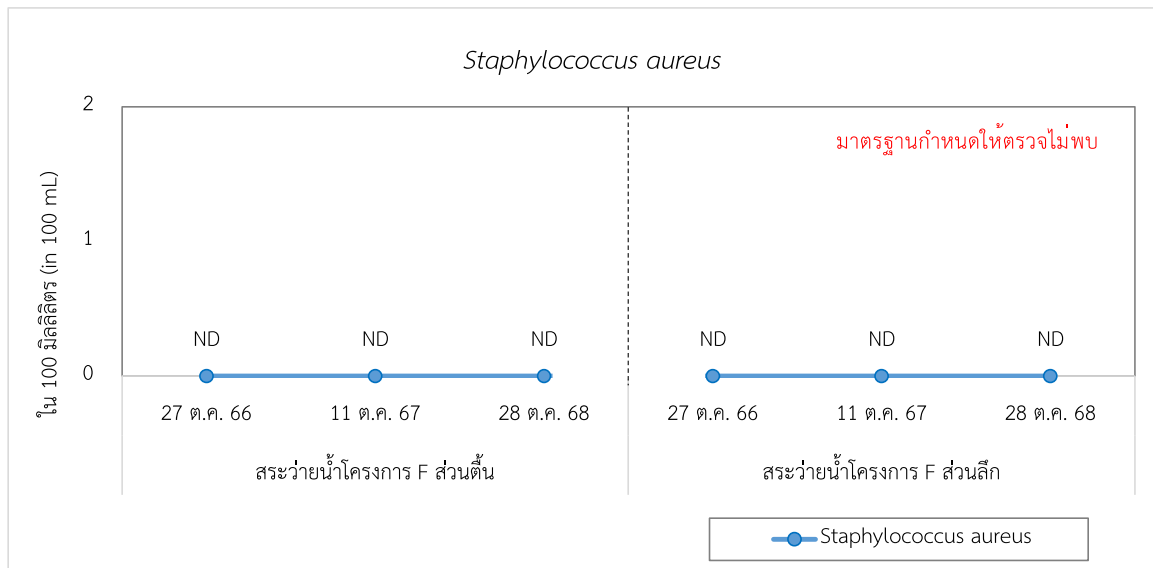
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



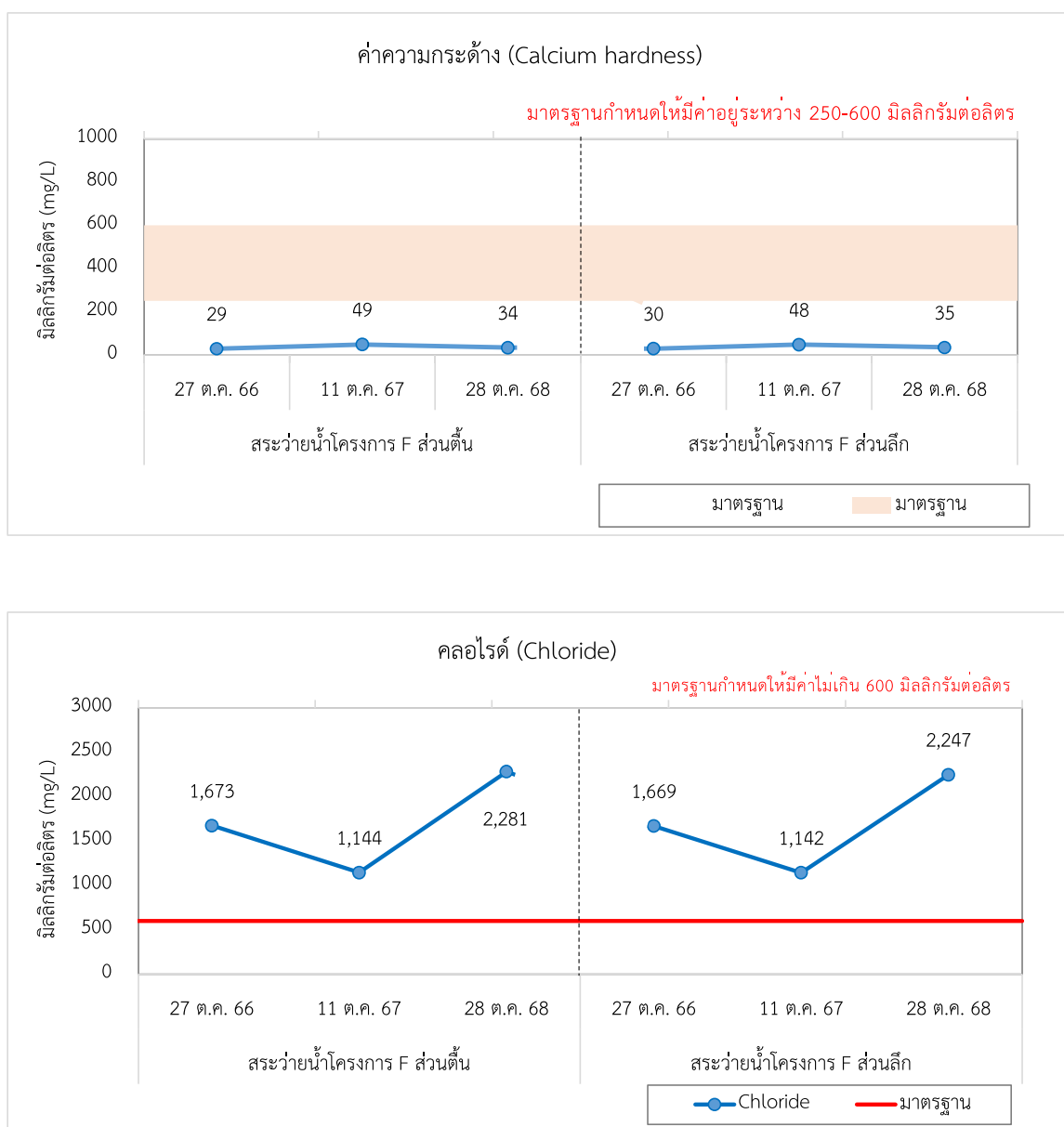
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้าระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



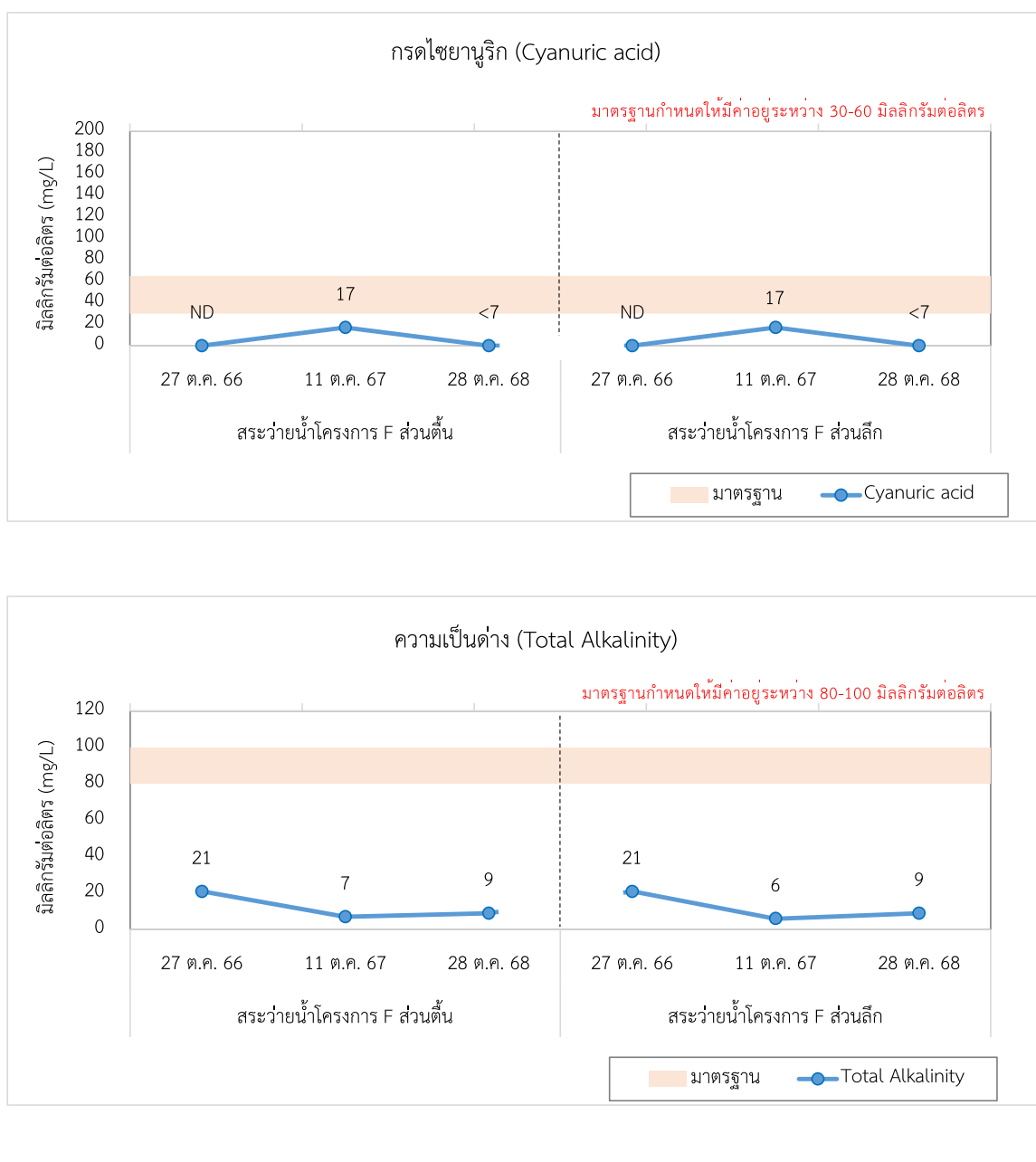
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระวายน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระขังน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569