

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนีโอ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โครงการ ปี ๖ (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท ปี ๖ โฮเทล จำกัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มีมติให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

จากการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ พบว่า สภาพปัจจุบันของโครงการยังไม่ได้เพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ดังนั้น จึงทำให้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 1 จุด (ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-7)

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีคนสวนดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่ม โดยทำการปลูกเพิ่ม ซ่อมแซมส่วนที่ตาย และตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีคนสวนดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่ม โดยทำการปลูกเพิ่ม ซ่อมแซมส่วนที่ตาย และตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-
	- ถนน ทางเดิน และป้ายจราจรภายในโครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลื่น	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในโครงการมีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนผิวถนน มีป้ายทางเลี้ยว และไม่มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ต้องติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	- TSP - PM ₁₀	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดฝุ่นละอองเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการในเดือนเมษายน 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่าอยู่ใน	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
					เกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569	
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าซ่อมแซมทันที	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดช่วงเวลาที่ล้างจะเป็นช่วงที่มีผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด	-
4. การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อน-หลังการบำบัดแต่ละชุด	- pH - BOD - Suspended Solids	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- เดือนละ 1 ครั้ง (สลับชุด) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการไม่ได้เพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงาน IEE (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) จึงได้ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการจำนวน 1 จุด - จากผลการตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการในเดือนมกราคม -	-
	- บ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ	- Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
					<p>มิถุนายน 2569 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569, วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569, วันที่ 24 เมษายน 2569, วันที่ 8 พฤษภาคม 2569 และวันที่ 10 มิถุนายน 2569 บีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569, วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569, วันที่ 24 เมษายน 2569 และวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 และซัลไฟด์ (Sulfide) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569 และวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 และทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569, วันที่ 18</p>	

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
					กุมภาพันธ์ 2569, วันที่ 8 พฤษภาคม 2569 และวันที่ 10 มิถุนายน 2569	
5. ระบบระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และ บ่อดักมูลฝอย ภายในโครงการ	- เศษมูลฝอยตกค้างในบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ ไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บ่อดักน้ำไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง	-
	- ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบระบายน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบระบายน้ำภายในโครงการ เช่น ท่อระบายน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอย ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน	-
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน	-
8. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของถนนทางเดิน รถ และ ป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ - ลูกศรทางวิ่งรถอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในโครงการมีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนผิวถนน มีป้ายทางเลี้ยว และไม่มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ต้องติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งแผนผังการอพยพหนีไฟไว้บริเวณด้านหน้าลิฟต์ของทุกชั้น พร้อมทั้งมีสภาพดีอยู่เสมอ และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- พร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริเวณบันไดหนีไฟ, เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการมีสภาพดีพร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวาง	-
10. การระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณหน้าต่าง และประตูไม่มีสิ่งกีดขวาง	-
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการทางโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที	-
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ตรวจสอบตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-

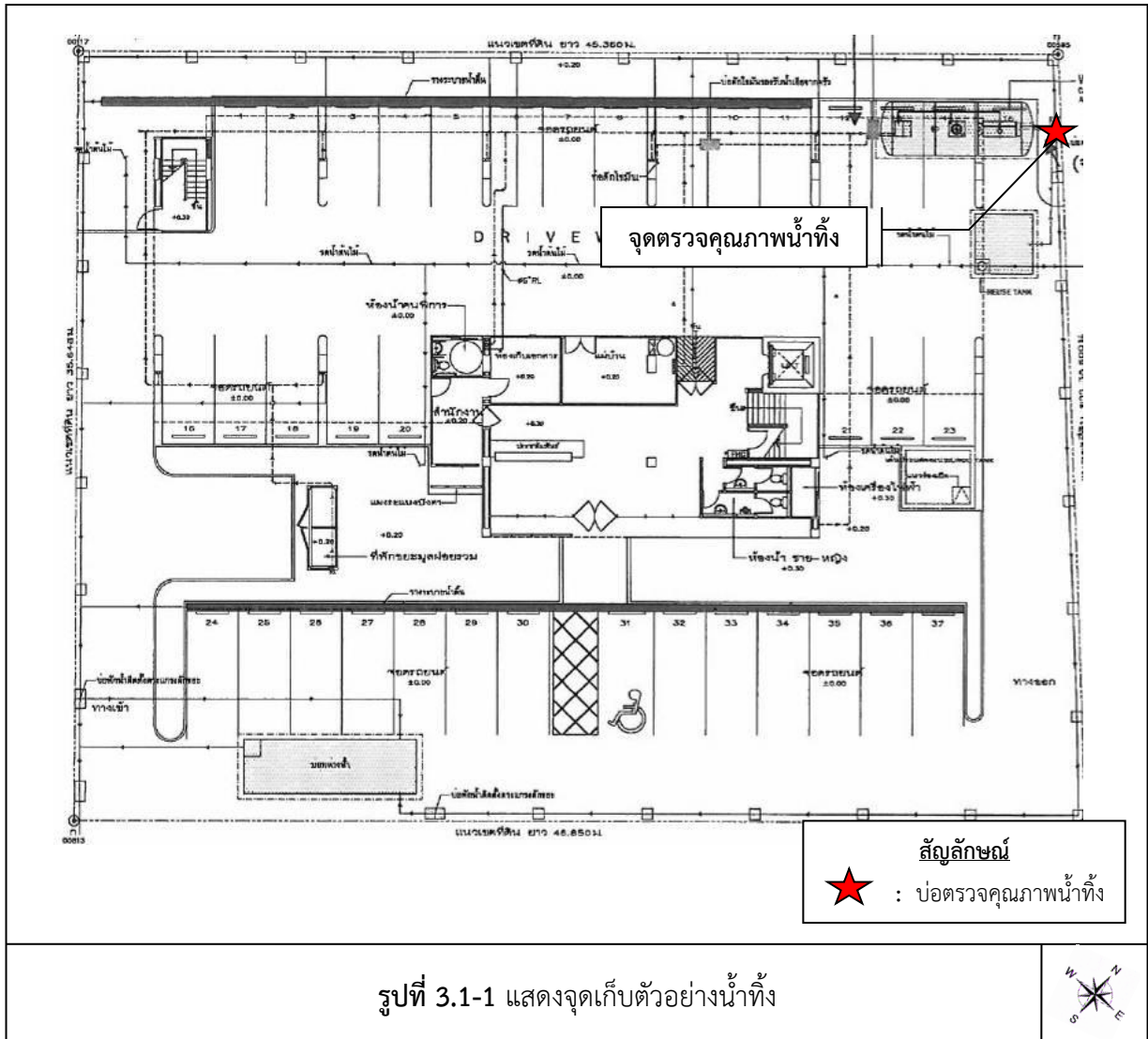
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	- ถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการจะมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดแม่บ้านล้างทำความสะอาดเป็นประจำ และโครงการได้จัดแม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวัน	-
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน	-
	- ห้องอาหารและห้องครัว	- ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในโครงการไม่มีการจัดจำหน่ายอาหาร จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	-
	- ถังรองรับมูลฝอยภายในห้องอาหาร และห้องครัว	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	- ท่อรวบรวมน้ำเสียจากบริเวณห้องครัว และบริเวณที่ล้างภาชนะอุปกรณ์	- เศษอาหารตกค้าง - สภาพของรางระบายน้ำ (สภาพดี ไม่แตกรั่ว และไม่อุดตัน)	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	- ห้องน้ำ หรือห้องส้วมบริเวณที่อยู่ใกล้ห้องอาหารและห้องส้วมสำหรับพนักงานประจำห้องอาหารและห้องครัว	- ความสะอาด - ไม่มีกลิ่นเหม็น - มีน้ำใช้เพียงพอ	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	- พนักงานประจำห้องอาหารและห้องครัว	- การเป็นพาหะนำโรค เช่น วัณโรค อหิวาตกโรค ไทฟอยด์ บิด อุจจาระร่วง	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		

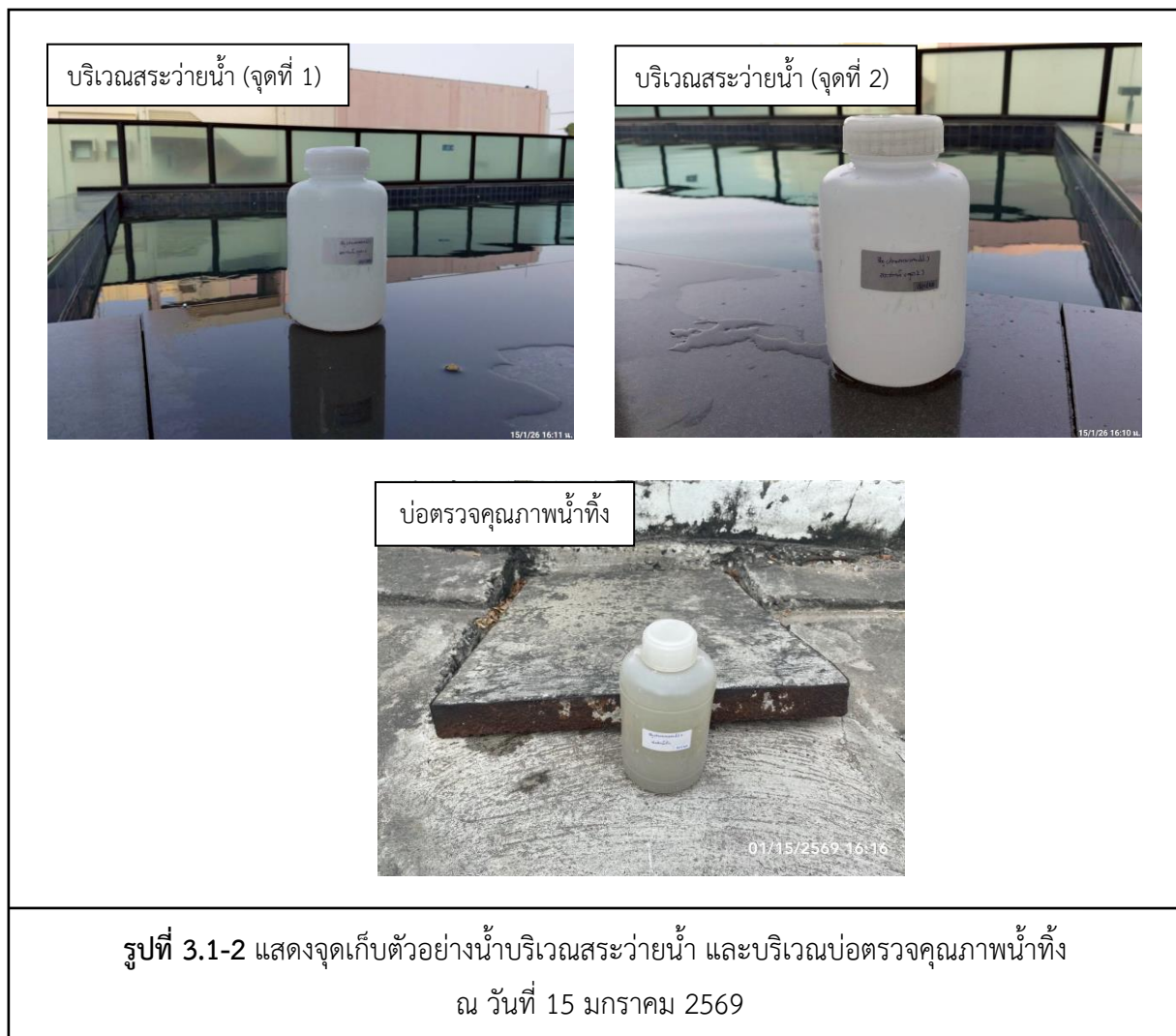
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
		ใช้สุกใส หัด คางทูม ไวรัส ตั๊กแตนเซบซีนิเด และโรคติดต่ออื่นๆ				
12.1 คุณภาพสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดต่าง	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์	
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ มีผู้ใช้สระมากที่สุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เดือนละ 1 ครั้ง โดยจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	

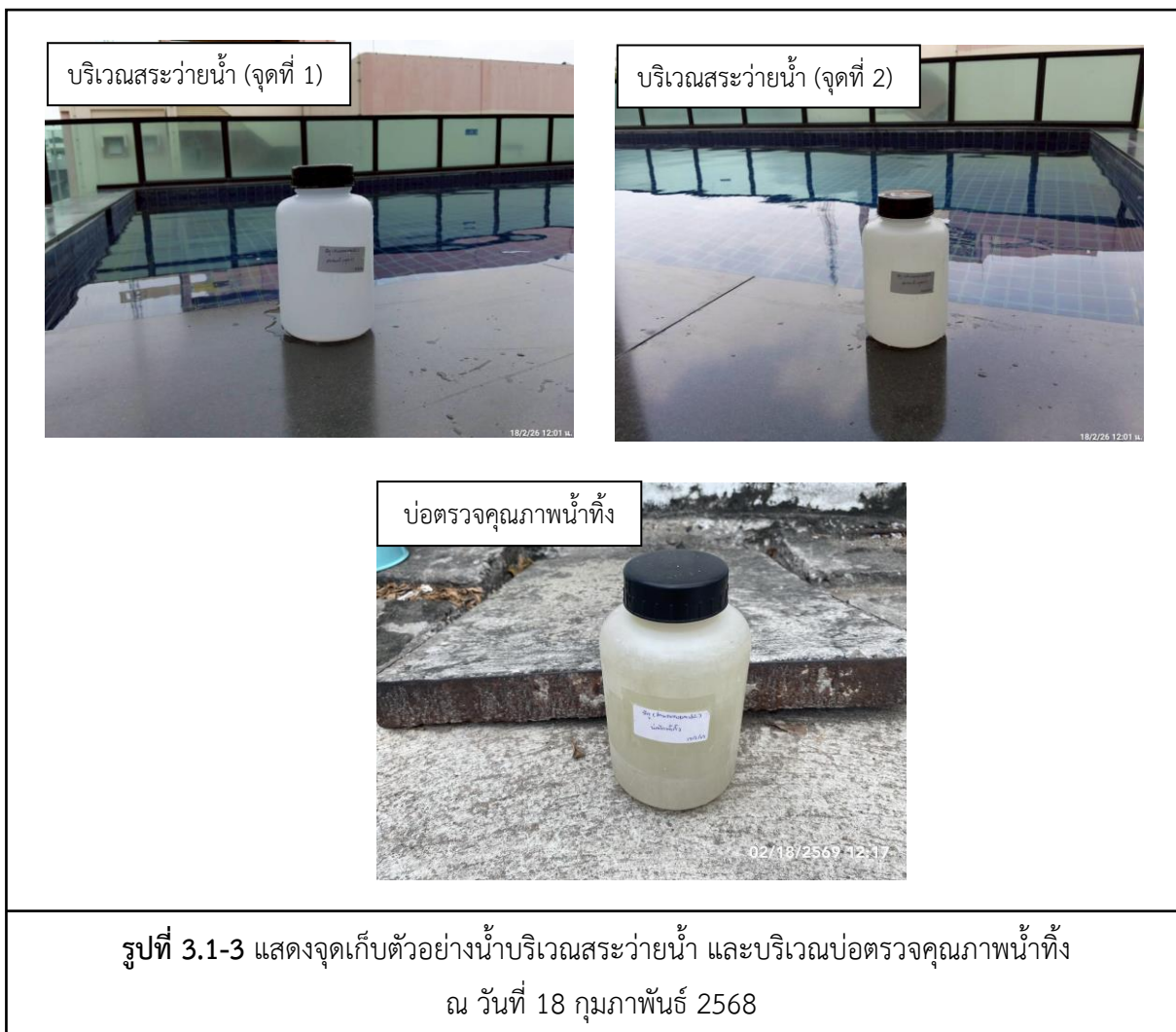
ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
		<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี 2568 ในเดือนมีนาคม 2569 โดยจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) คลอไรด์ (Chloride) และกรดไฮยาซริก (Cyanuric Acid) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน 	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	-

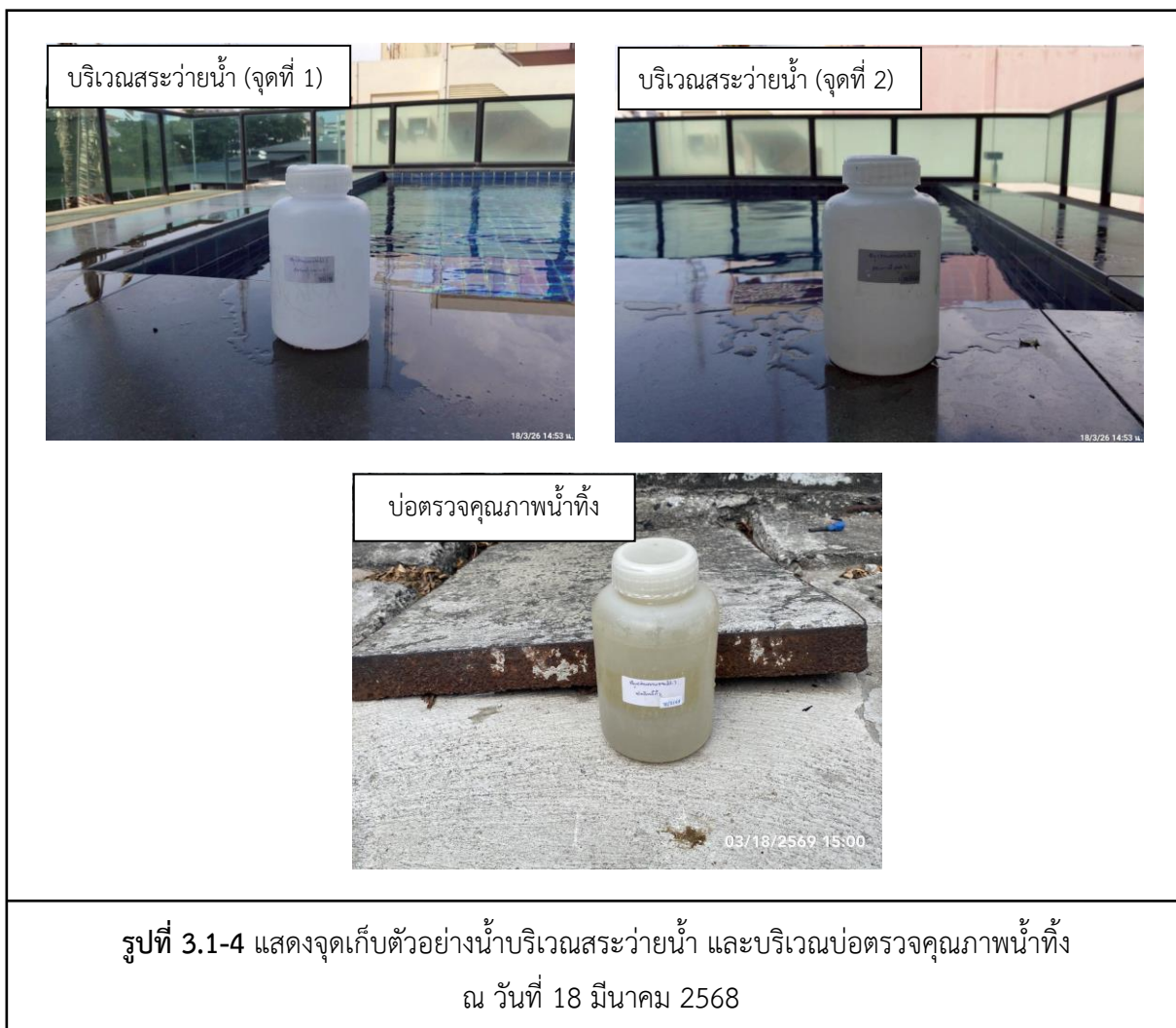
ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
12.2 ความสะอาด และความปลอดภัย	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระ และทางเดินรอบสระว่ายน้ำ)	- ไม่มีน้ำขัง - ไม่มีคราบตะไคร่น้ำ	- ตรวจสอบ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ สระว่ายน้ำ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และ เศษผง	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	-
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการไว้บริเวณ สระว่ายน้ำ	-
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน, ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน, ไม้ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน, เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 1 ชุด	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ภายในบริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ พบว่า มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ ห่วงชูชีพ เสื้อชูชีพ และ ไม้ช่วยชีวิต	- ต้องจัดให้มี อุปกรณ์ช่วยชีวิต เพิ่มเติมตาม ที่ มาตรการกำหนด ได้แก่ โฟม และ เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-
	- กระเบื้องพื้น และผนังของ สระว่ายน้ำ	- ไม่มีการแตกหัก หรือหลุด ร่อน	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- กระเบื้องพื้น และผนังของ สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีการแตกหัก หรือหลุดร่อน	-

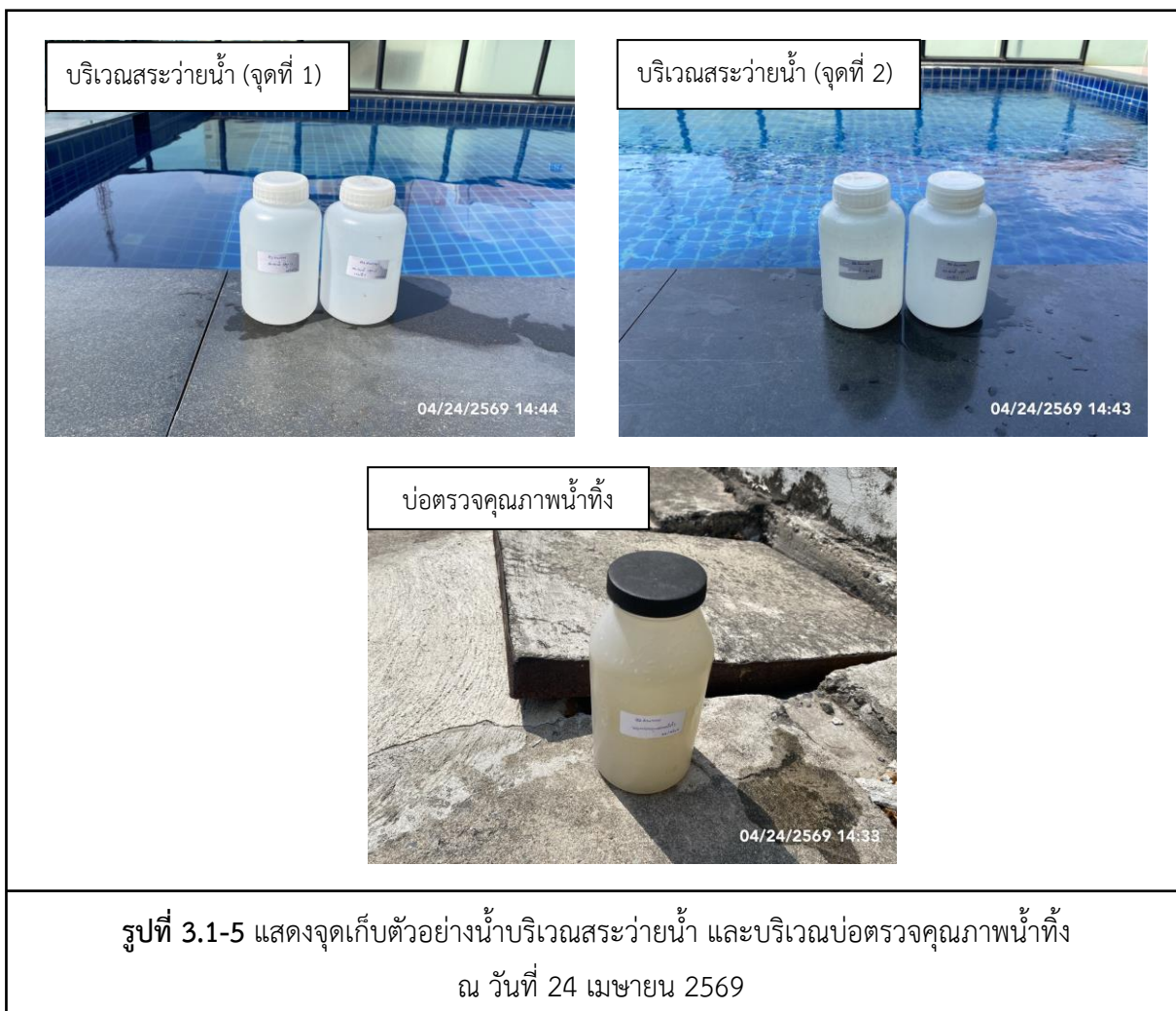
ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
13. คุณภาพและ ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีคนสวนดูแล ไม้ยืนต้น สนามหญ้า และ ไม้พุ่ม โดยทำการปลูกเพิ่ม ซ่อมแซม ส่วนที่ตาย และ ตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-

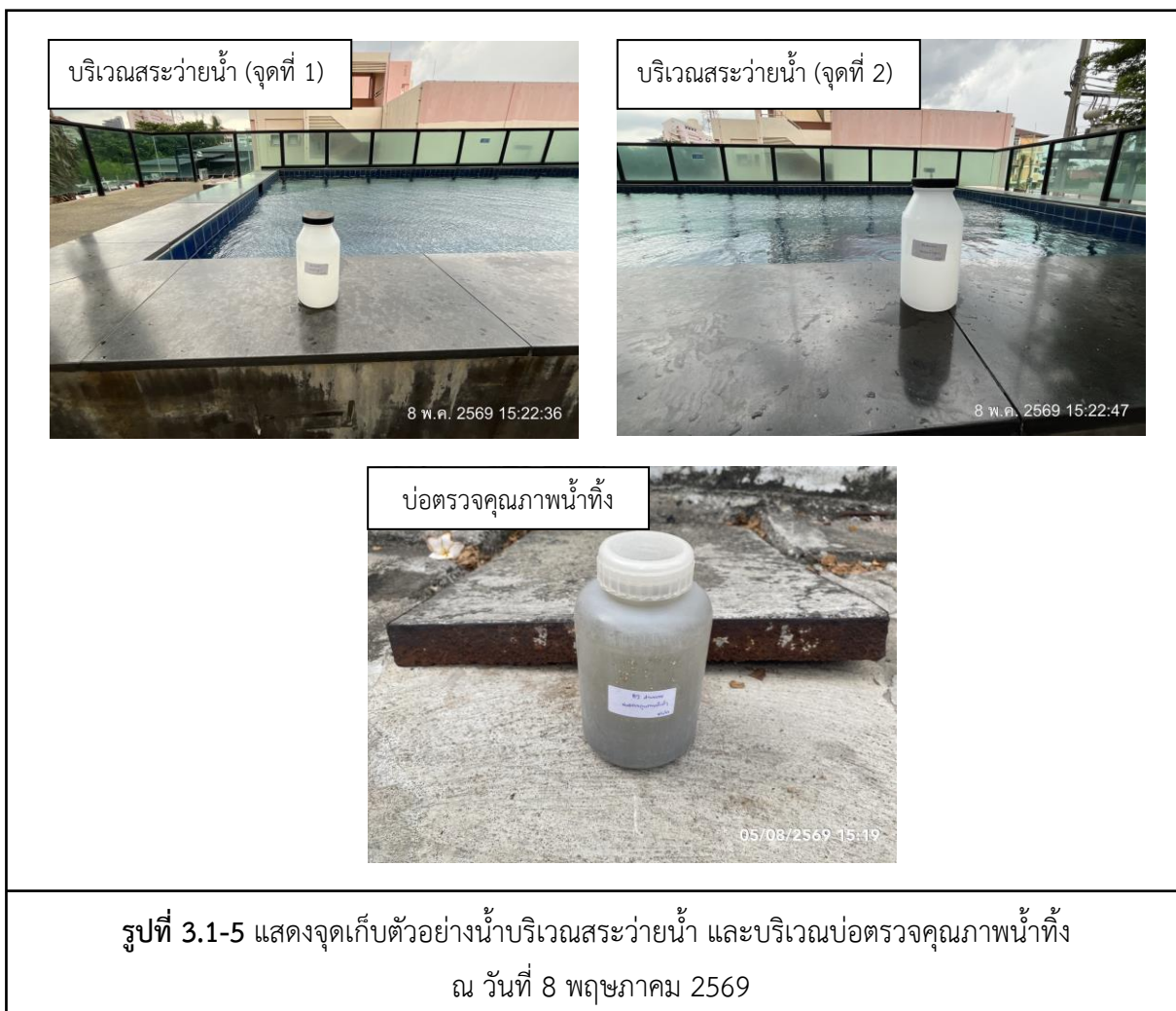














รูปที่ 3.1-6 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2569
และจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ณ วันที่ 3-4 มิถุนายน 2569

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างชนิดแรงดูดสูง (High Volume Air Sampler) ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูดอากาศ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาษกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาษกรอง และหาปริมาณตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาณอากาศไปคำนวณ หาค่า TSP ในหน่วยไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดแรงดูดสูง (High Volume PM-10 Air Sampler) ดูดอากาศผ่าน PM₁₀ Inlet ด้วยอัตราการดูดอากาศ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาษกรองที่ทำจากควอตซ์ (Quartz) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาษกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาษกรอง และหาปริมาณตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาณอากาศไปคำนวณ หาค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในหน่วยไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3.2.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการโดยใช้วิธีมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ที่ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 เป็นต้นไป (ดังตารางที่ 3.2-1)

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	วิธีทดสอบ (Test Method)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 4500-H ⁺ B. (Electrometric)
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 5210 B., 4500-O G.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 2540 D. (Dried at 103-105 °C)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 4500-S2-F (Iodometric)
ค่าทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 4500-Norg B. (Macro-Kjeldahl)
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 2540 C. (Dried at 180 °C)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 2540 F. (Imhoff Cone)
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 5520 B. (Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric)
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, Part 9221 E. (MPN Test)

3.2.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* (ดังตารางที่ 3.2-2)

ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
การตรวจสอบรายเดือน - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test MPN Test	Grab Sampling
การตรวจสอบรายปี - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	DPD Colorimetric Titration EDTA Titrimetric Turbidimetric Argentometric Titrimetric Cadmium Reduction MPN Test, FDA Bacteriological, Membrane Filter Technique	Grab Sampling

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างอากาศ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 11.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 9.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) (ดังตารางที่ 3.3-1)

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ผลการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}
3-4 มิถุนายน 2569	พื้นที่โครงการ	TSP	11.2	มคก./ลบ.ม.	200
		PM ₁₀	9.27	มคก./ลบ.ม.	100

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
(ภาคผนวก 3-1)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์ ██████████

ชื่อผู้วิเคราะห์ ██████████

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำเสียก่อน-หลังการบำบัด และบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

แต่ทั้งนี้พบว่า สภาพปัจจุบันของโครงการยังไม่ได้เพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ดังนั้น จึงทำให้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 1 จุด โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งพบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 732 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นบีโอดี (BOD) มีค่า 52 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 38.27 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 68 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 770 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 58 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 52 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 38.36 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.3×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 833 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 6.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 56 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 57 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 40.04 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 667 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 30.52 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 83 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 2.1 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 760 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 348 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 56 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 49.84 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.9×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 805 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 19 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 5.67 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 324 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 51.52 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน ^{1/}
		15 ม.ค. 69	18 ก.พ. 69	18 มี.ค. 69	24 เม.ย. 69	8 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	5.5 - 9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	732	770	833	667	760	805	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	68	58	56	83	348	324	≤ 40
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	52	52	57	18	56	19	≤ 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	1.4	1.0	1.0	<1.0	1.6	<1.0	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	39.27	38.36	40.04	30.52	49.84	51.52	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5	<5	6.00	<5	8.00	5.67	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล./ชม.	2.0	0.0	0.2	2.1	10.0	5.0	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	5.4 × 10 ³	3.3 × 10 ³	2.8 × 10 ³	2.1 × 10 ³	4.9 × 10 ⁴	2.1 × 10 ³	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(ภาคผนวก 3-3)

ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

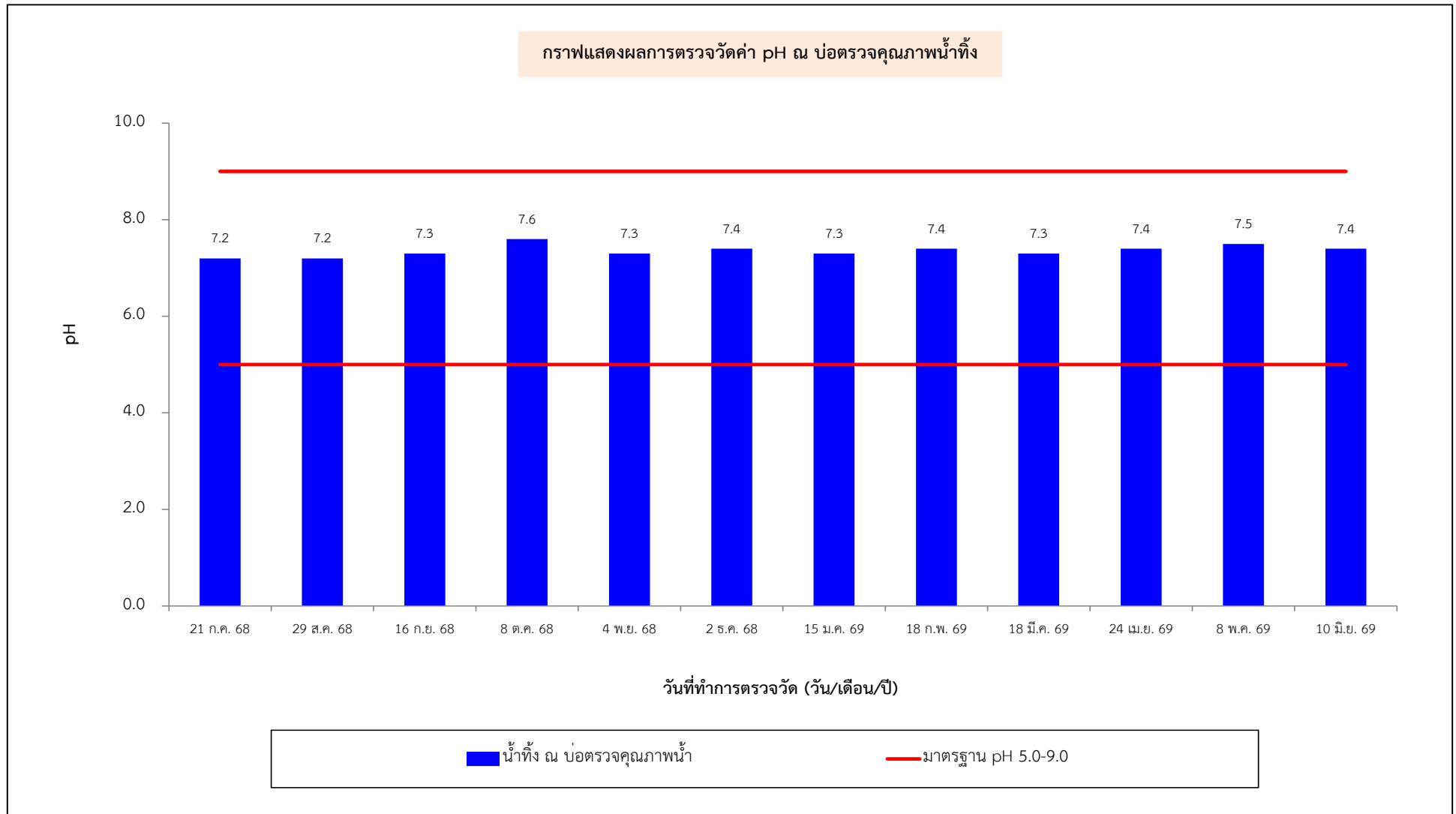
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก [REDACTED]

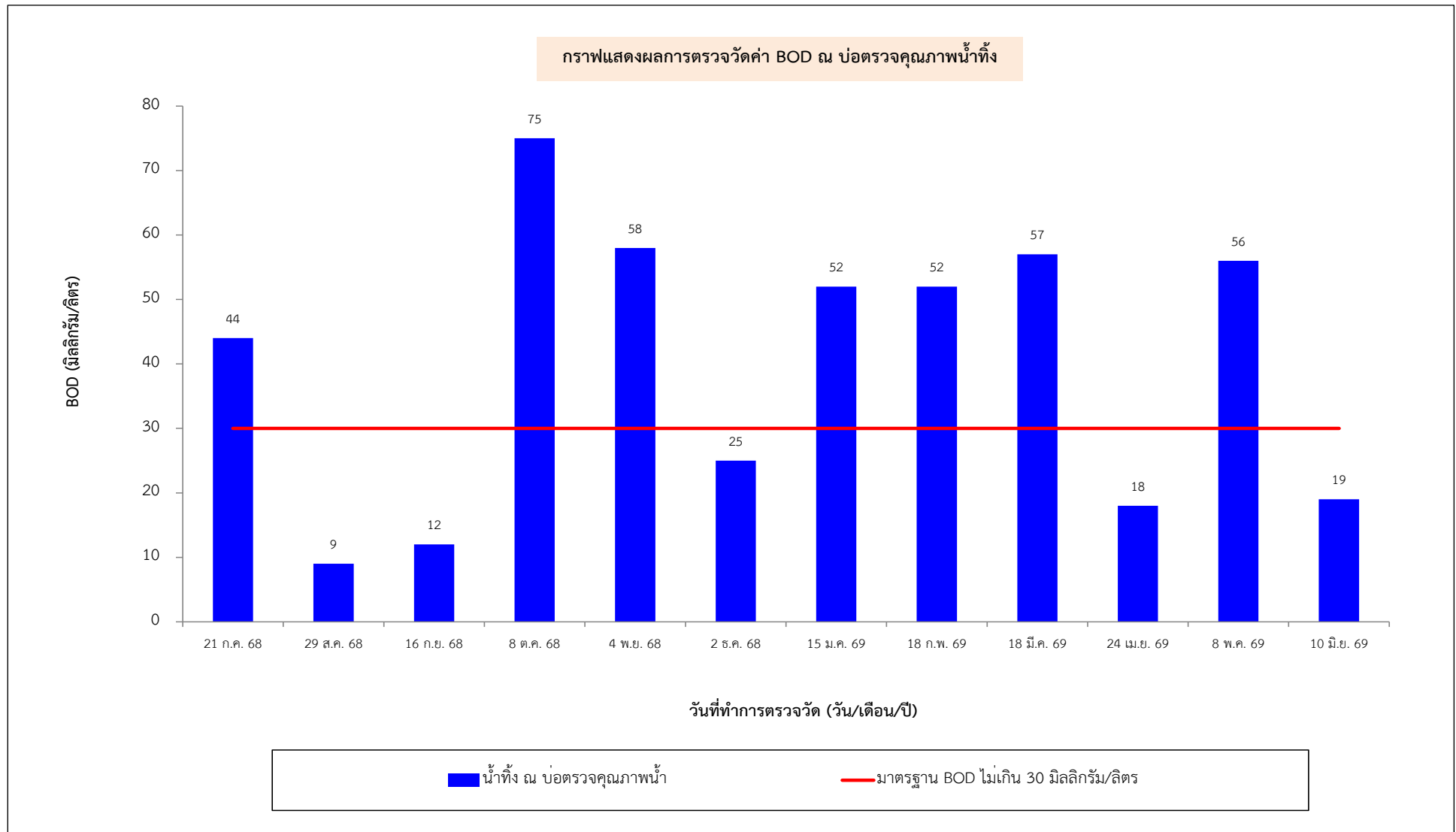
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED] (ภาคผนวก 3-2)

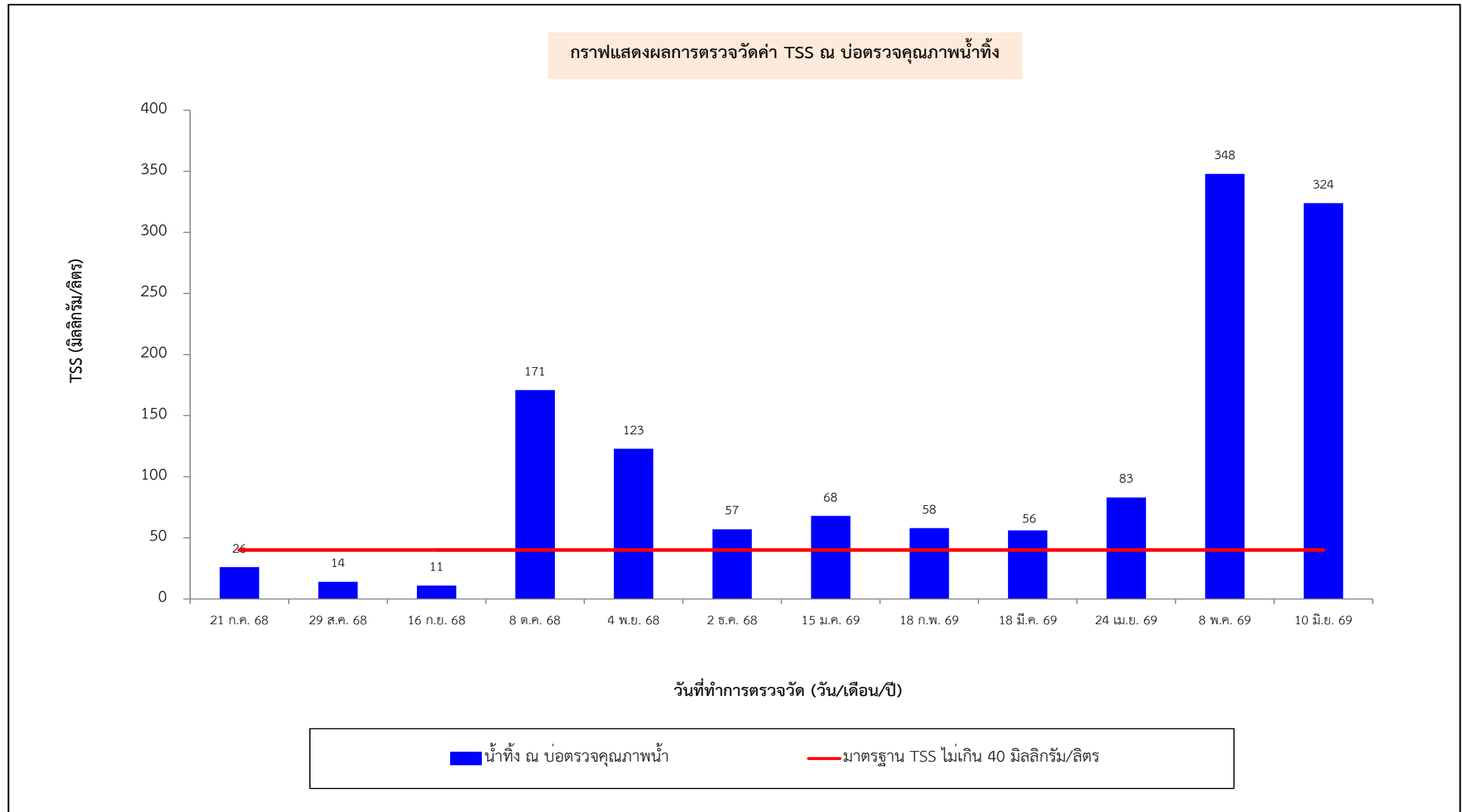
ชื่อผู้วิเคราะห์ [REDACTED]



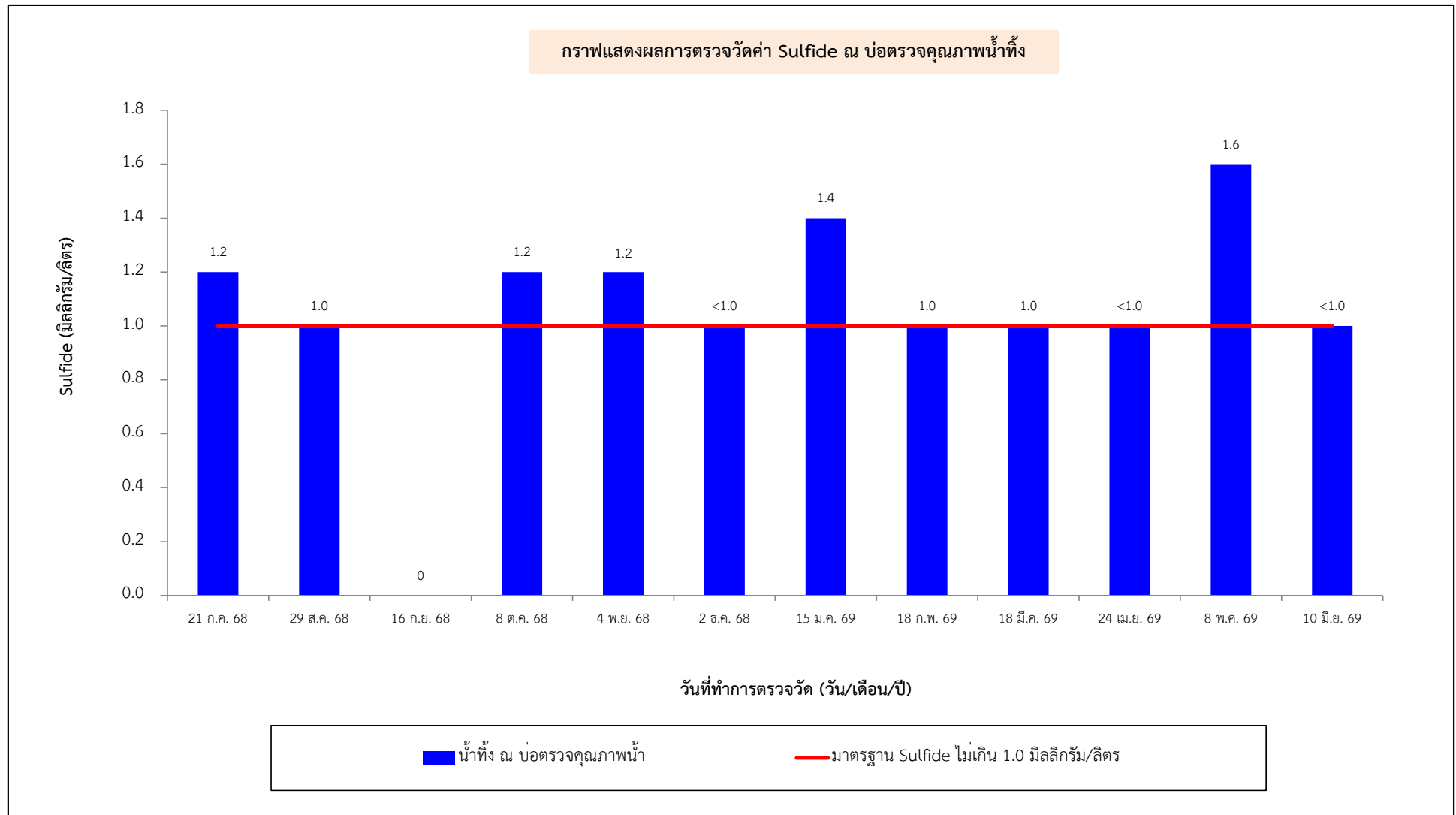
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



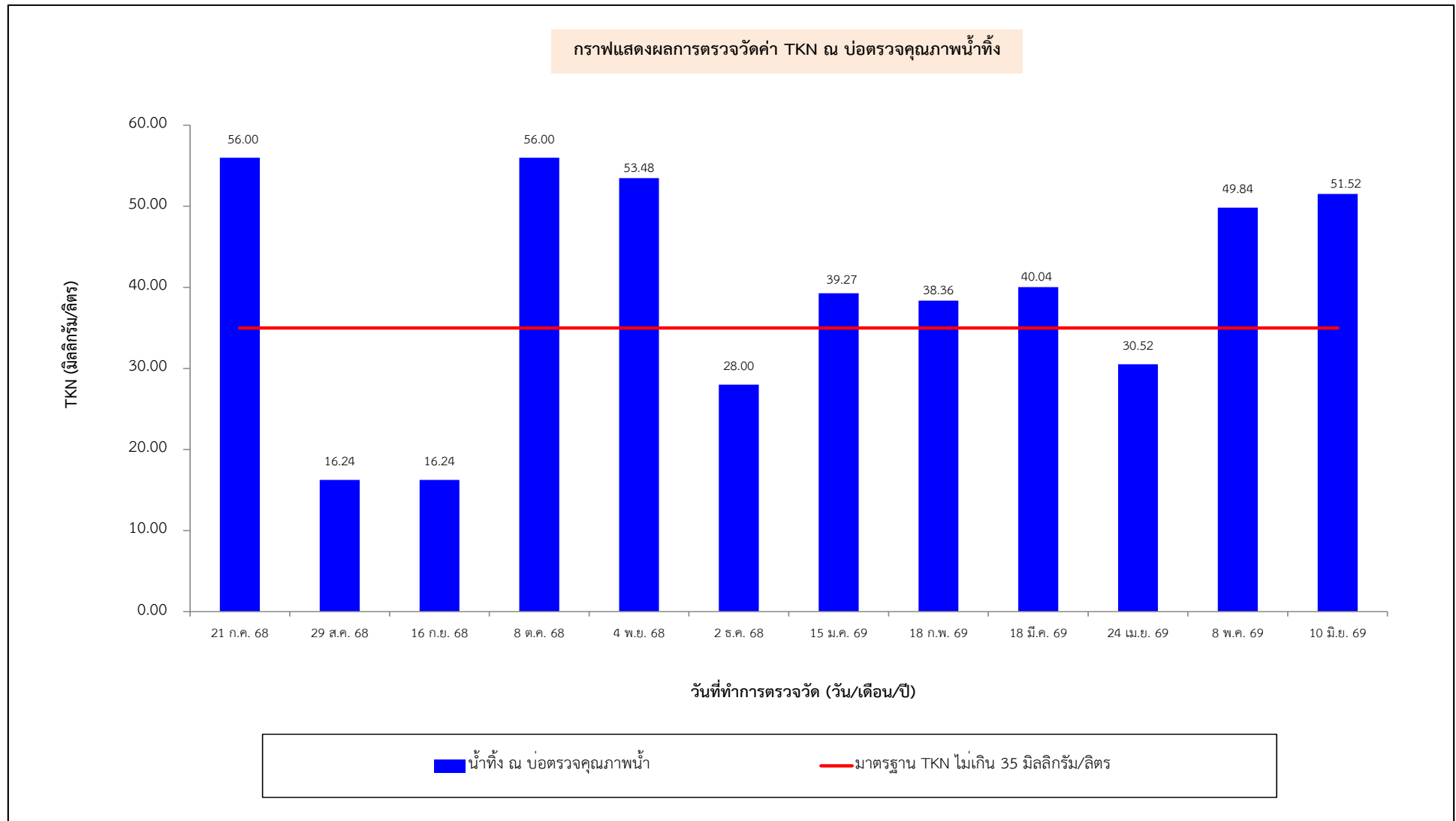
รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



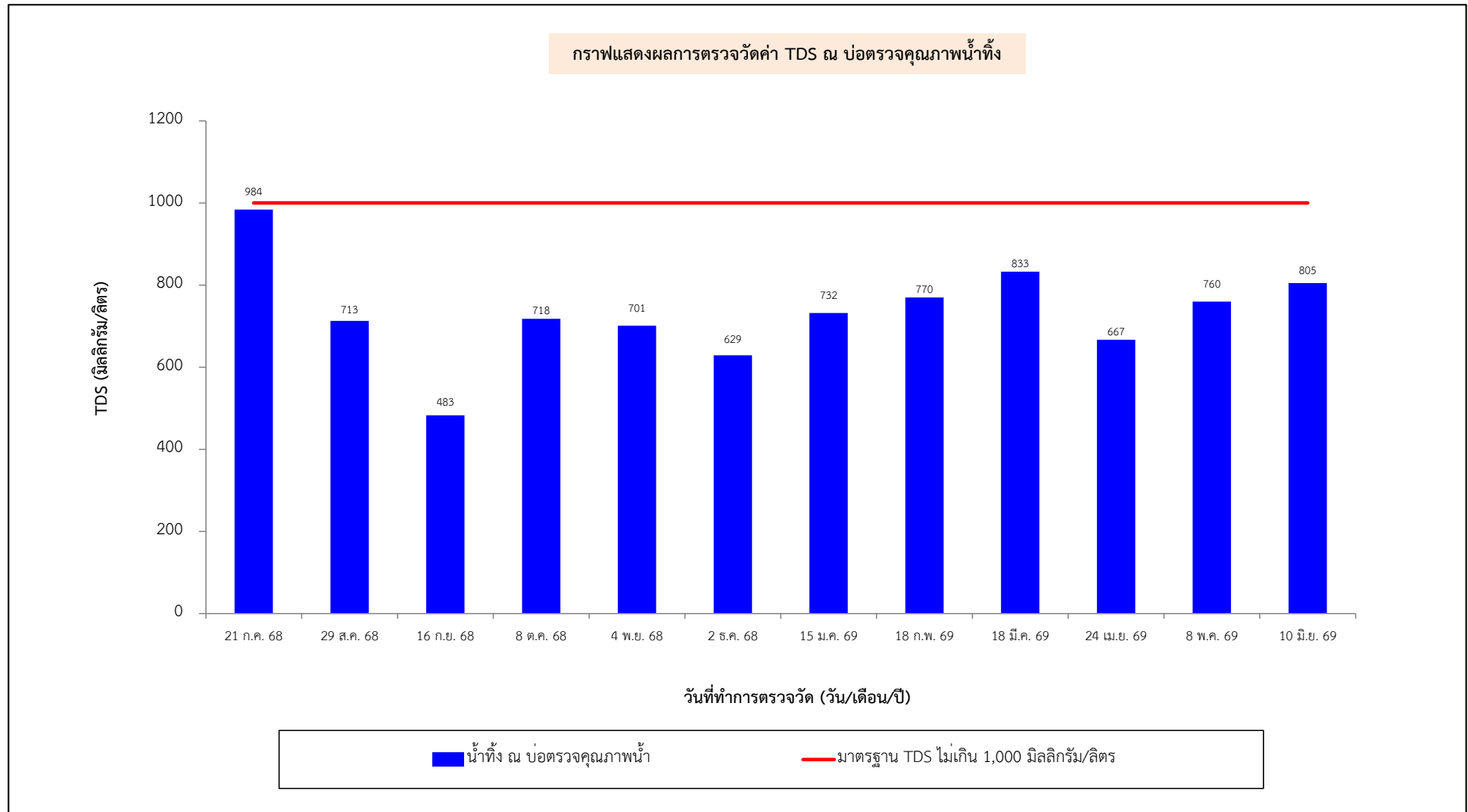
รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



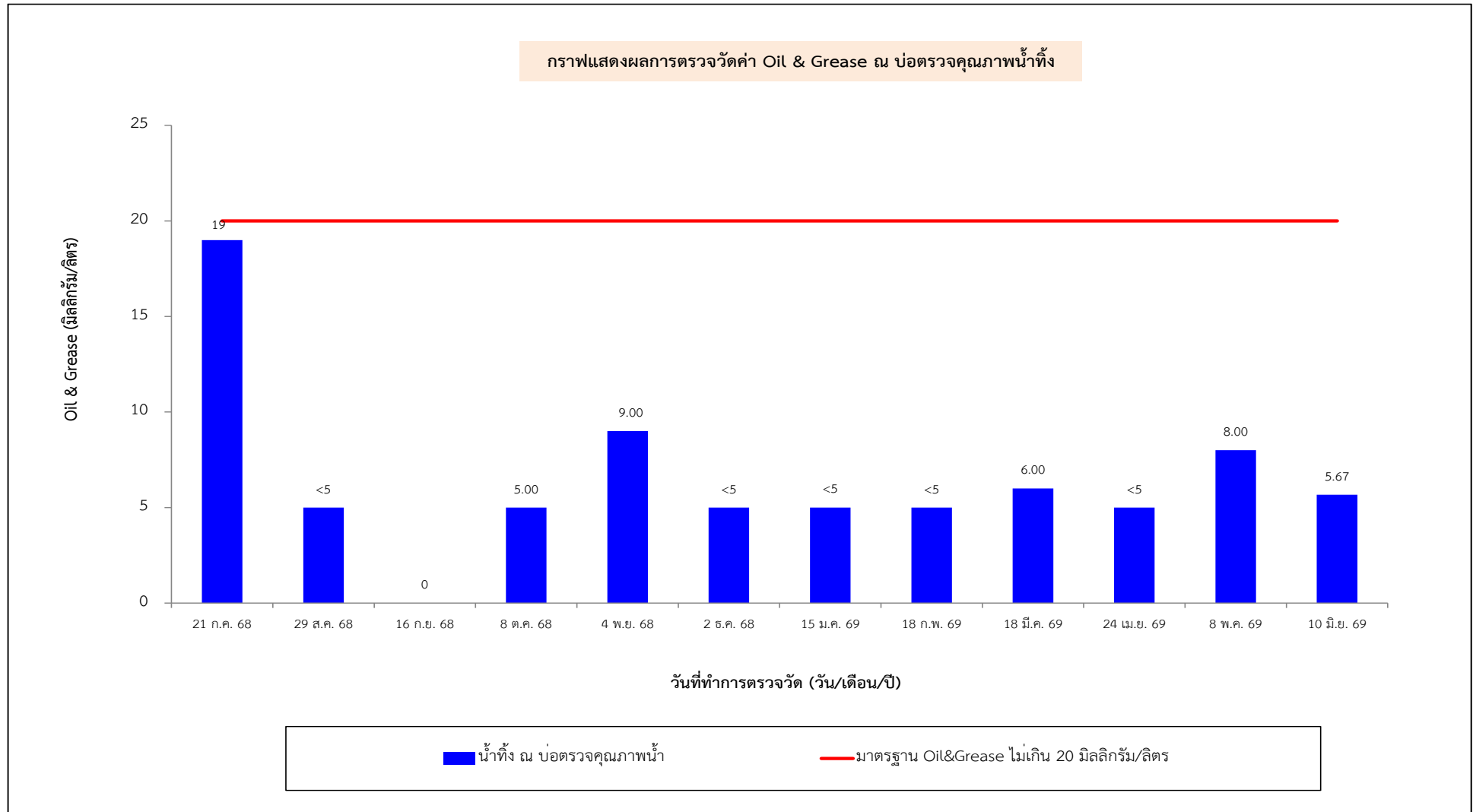
รูปที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และตรวจวัดคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ปีละ 1 ครั้ง โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

● ผลจากการตรวจวัดรายเดือน

ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100 ml) และตรวจไม่พบค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-9)

ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100 ml) และตรวจไม่พบค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-9)

ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100 ml) และตรวจไม่พบค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-9)

ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100 ml) และตรวจไม่พบค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-9)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100 ml) และตรวจไม่พบค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-9)

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100 ml) และตรวจไม่พบค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-9)

ตารางที่ 3.3-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำ		มาตรฐาน ^{1/}
			สระว่ายน้ำ จุดที่ 1	สระว่ายน้ำ จุดที่ 2	
15 ม.ค. 69	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	≤ 10
18 ก.พ. 69	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	≤ 10
18 มี.ค. 69	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	≤ 10
24 เม.ย. 69	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	≤ 10
8 พ.ค. 69	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	≤ 10
10 มิ.ย. 69	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	≤ 10

หมายเหตุ : ^{1/} ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน (ภาคผนวก 3-3)

ค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <1.8 (น้อยกว่า 1.8) MPN/100 ml หมายถึง ตรวจไม่พบโดยป็นไป
ตามการรายงานตาม Standard Method

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

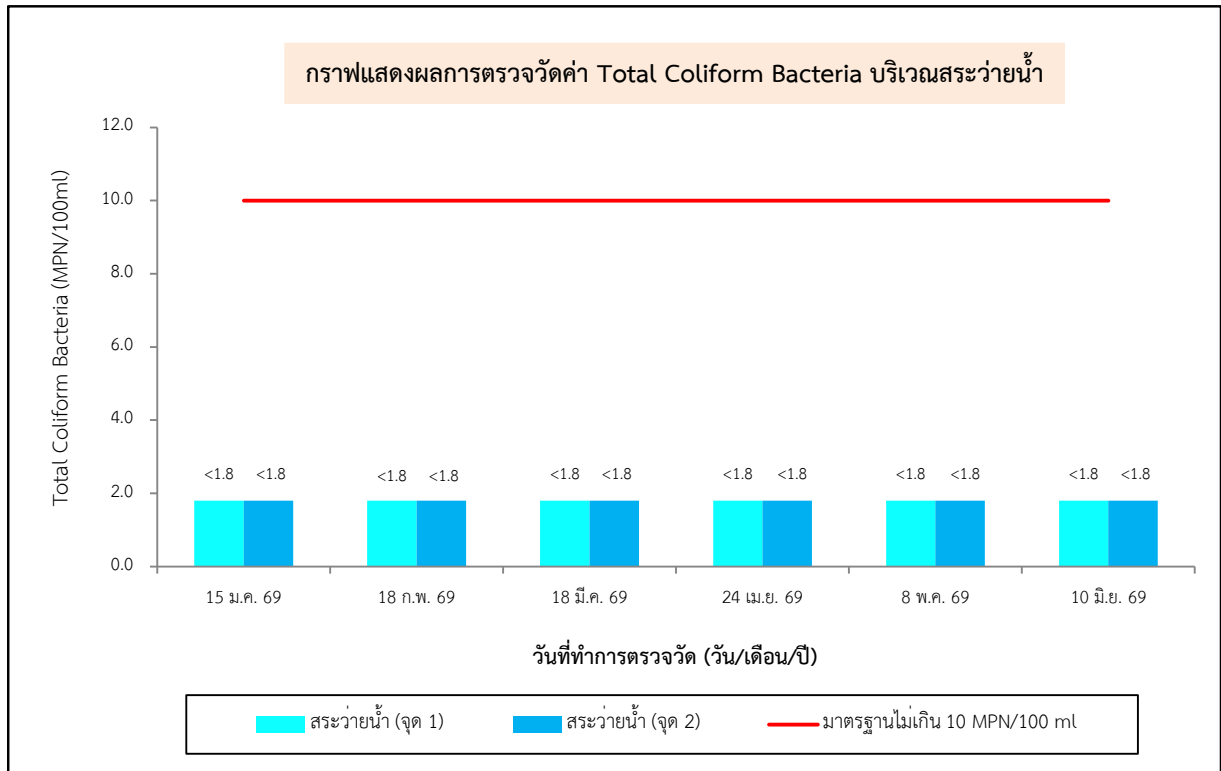
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

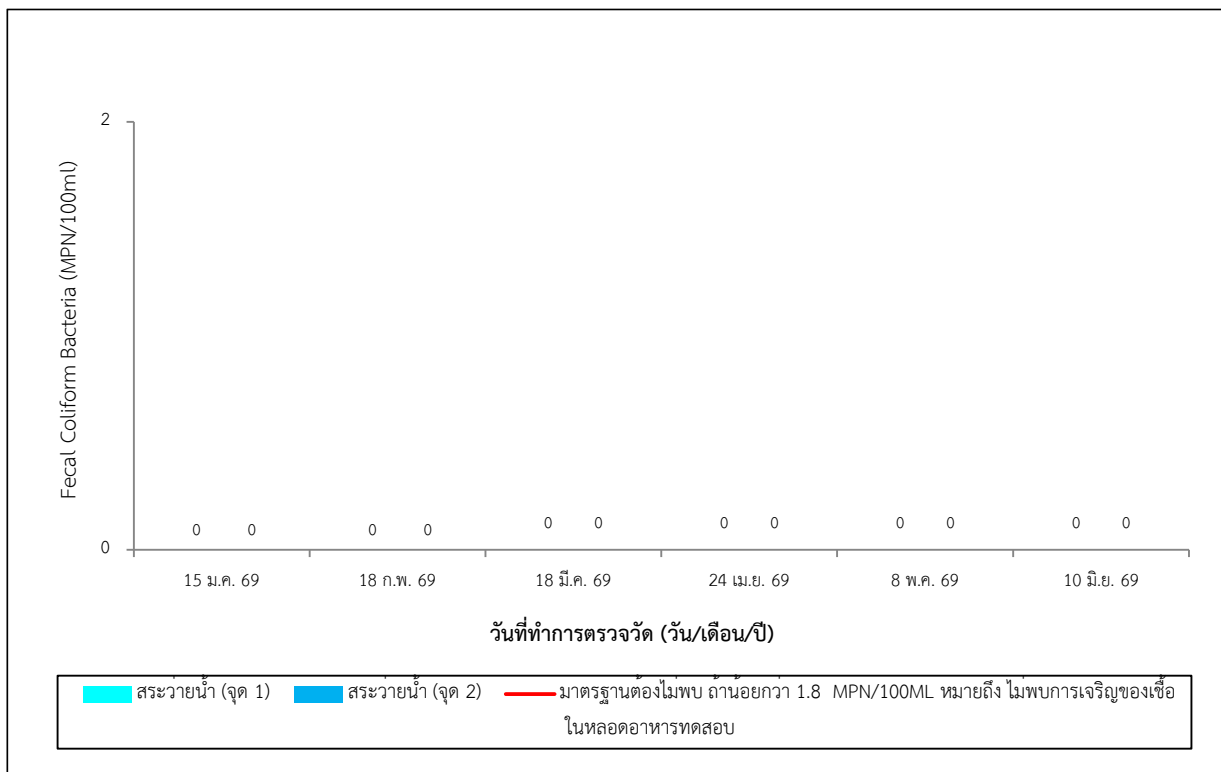
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อผู้วิเคราะห์



รูปที่ 3.3-8 แสดงผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-9 แสดงผลการตรวจวัดฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ผลจากการตรวจวัดรายปี 2569

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 พบว่า แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) ความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่า 400 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐาน 250-600 มิลลิกรัม/ลิตร) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ (มาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐาน 80-100 มิลลิกรัม/ลิตร) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) มีค่า 67 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐาน 30-60 มิลลิกรัม/ลิตร) คลอไรด์ (Chloride) มีค่า 1,249.61 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 600 มิลลิกรัม/ลิตร) คลอรีน (Chlorine) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐาน 0.5-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-4)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 2 พบว่า แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) ความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่า 390 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐาน 250-600 มิลลิกรัม/ลิตร) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ (มาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐาน 80-100 มิลลิกรัม/ลิตร) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) มีค่า 67 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐาน 30-60 มิลลิกรัม/ลิตร) คลอไรด์ (Chloride) มีค่า 1,199.63 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 600 มิลลิกรัม/ลิตร) คลอรีน (Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.100 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐาน 0.5-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-4)

ตารางที่ 3.3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำประจำปี 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำ		มาตรฐาน ^{1/}
		สระว่ายน้ำ จุดที่ 1	สระว่ายน้ำ จุดที่ 2	
คลอรีน (Chlorine)	mg/l	ND	ND	0.5 - 1.0
ความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	ND	ND	80 - 100
ความกระด้าง (Calcium Hardness)	mg/l	400	390	250 - 600
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	1,249.61	1,199.63	≤ 600
แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	ND	ND	≤ 20
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	ND	ND	≤ 50
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	mg/l	67	67	30 - 60
E. coli	MPN/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน (ภาคผนวก 3-3)

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตัวหนาและขีดเส้นใต้แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์