

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบุรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุดตีบุรา พรานนก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/10628 ลงวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2556 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบูร่า พรานนก (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
1. คุณภาพน้ำ					
1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด					
- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอยทั้งหมด - ซีลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - ไขมันและน้ำมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง	-	ตารางที่ 3-6
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด					
- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอยทั้งหมด - ซีลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - ไขมันและน้ำมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น บีโอดี สารแขวนลอยทั้งหมด และทีเคเอ็น ซึ่งตรวจพบว่าส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	เนื่องจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบางดัชนีไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โครงการจึงได้ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำทิ้ง และรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยมีเป้าหมายให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	ตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบูร่า พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
- ส่วนตกตะกอน	- ทำการสูบน้ำตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุก 45 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	ทางโครงการประสานงานกับบริษัท คัมสุวรรณ จำกัด เข้ามาสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจสอบเป็นประจำ หากมีการอุดตันจะดำเนินการสูบน้ำตะกอนทันที	-	-
- บ่อดักไขมัน	- ทำการดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้สำนักงานเขตบางกอกน้อยมารับไปกำจัด	ทำการดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบอยู่เป็นประจำ และดำเนินการดักไขมันเมื่อพบว่ามีปริมาณมาก	-	-
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับกรุงเทพมหานครและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการเก็บสถิติข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตบางกอกน้อย ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	-	ภาคผนวก จ-5
1.3 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ					
- สระว่ายน้ำในโครงการ	1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ - คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นประจำทุกวัน	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีปุรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
	2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม	ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	-	ตารางที่ 3-8
	3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - pH - คลอรีนอิสระ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซูริก - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa	ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทุก 3 เดือน ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	-	ตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีปฐรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	โครงการดำเนินการทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำเป็นประจำ	-	-
	2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำเป็นประจำ	-	-
	3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำเมื่อพบว่าชำรุด	-	-
- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)				
	1) กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำจุดบริเวณสระว่ายน้ำ มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต และป้ายระเบียบการใช้สระว่ายน้ำของโครงการ	-	รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-44 รูปที่ 2-45
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ			

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบูร่า พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
	- ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด				
	3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการปิดประกาศบอร์ดประชาสัมพันธ์ของประจำโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ	-	รูปที่ 2-32

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบูร่า พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและ ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) 1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียง เล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี	ตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการมีการนำวัสดุที่แข็งแรงมาประกอบ สระว่ายน้ำ มีการติดตั้งแสงสว่างบริเวณสระ ว่ายน้ำ จัดให้มีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบ สระว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำ จุดบริเวณสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-43 รูปที่ 2-46 รูปที่ 2-47
	2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่าง เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ			
	3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อย กว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ			
	4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ			
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วง เปิดดำเนินการ	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำจุด บริเวณสระว่ายน้ำ มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต และ ป้ายระเบียบการใช้สระว่ายน้ำของโครงการ	-	รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-44 รูปที่ 2-45

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยเกียรติกลางและยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบูร่า พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
	ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สรวายน้ำเปิดบริการ				
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้					
- แนวท่อประปา	ตรวจสอบสันท่อน้ำประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการมีจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา ระบบเส้นท่อน้ำประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 2-18
- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - เอสเชอริเชียโคไล - สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส - คลอสตริเดียม	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	มีการจ้างบริษัทเอกชนตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ตรวจวัดทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	-	ตารางที่ 3-10
	ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการมีการล้างทุก 1 ปี หรือตรวจสอบพบว่าสกปรกจะดำเนินการล้างทันที โดยมีแผนล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ในช่งเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569	-	-
3. มูลฝอย					

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการมีที่พักรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารโครงการ โดยผู้พักอาศัยในแต่ละห้องจะนำมูลฝอยมาไว้ยังที่พักรับมูลฝอยแต่ละชั้น จากนั้นจะมีพนักงานทำความสะอาดทำความสะอาดบริเวณส่วนกลางและเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้นไปยังที่พักรับมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางกอกน้อยจัดเก็บต่อไป	จากการตรวจสอบพบว่ามีภาชนะนำมูลฝอยมาวางสะสมนอกห้องพักรับมูลฝอย และมีการใช้ประโยชน์ห้องพักรับมูลฝอยไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ โดยดัดแปลงเป็นห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด ส่งผลให้การจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยไม่มีประสิทธิภาพ และอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-57
	- ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ			
	- ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ			
	- ทำความสะอาดห้องพักรับมูลฝอยของโครงการ	ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากสำนักงานเขตบางกอกน้อยตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม					
- ท่อระบายน้ำ	1) ชุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำเป็นประจำ หากอุดตันจะดำเนินการลอกท่อทันที	-	-
	2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ		
5. การจราจร					
- ถนนในโครงการ	1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจรหากพบว่า เสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	-
	2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ			

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบูร่า พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
- ทางเข้า-ออกโครงการ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	ตลอดช่วงดำเนินการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 2-3
6. พื้นที่สีเขียว					
- ต้นไม้ในโครงการ	1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	ทางโครงการมีพื้นที่สีเขียว และพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียว	-	รูปที่ 2-41
	2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	ทางโครงการมีการจัดให้มีพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียว ทำความสะอาดเก็บกวาดกิ่งไม้-ใบไม้ที่ร่วงหล่นทุกวัน และตัดแต่งกิ่งไม้ที่รูก้าไปในพื้นที่บุคคลอื่นตลอดแนวรั้วทุกเดือน	-	
7. เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ					
- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	ทางโครงการจัดให้มีช่างประจำโครงการดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ โดยมีแผนล้างเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุก 6 เดือน	-	รูปที่ 2-48
	2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	ทุก 5 เดือน	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องนิติบุคคล และจุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องฟิตเนส ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าจุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องฟิตเนส ตรวจไม่พบเชื้อลิจิโอเนลลา ส่วนจุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องนิติบุคคล ตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลา ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีความมาตรฐานที่	-	ตารางที่ 3-11
			กำหนดค่าควบคุมดัชนีดังกล่าวในน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ		
8. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการตีบูร พรานนก (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด			
- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน	ทุก 3 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	-
- ป้ายแสดงทางหนีไฟ	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน	ทุก 3 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	-
- ถังเคมีดับเพลิง	- ตรวจสอบระดับความดันภายในถังโดยดู จากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุ การใช้งานของถัง	ทุก 1 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	-
- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ-สายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	ทุก 1 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	-
- ทางหนีไฟ	- อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	ทุก 1 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	-
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- สภาพพร้อมใช้งาน	ทุก 1 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	-

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

วิธีการติดตามตรวจสอบได้อ้างอิงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ที่ American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ โดยแสดงวิธีตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	วิธีตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method (at Site) SM: Part 4500-H ⁺ B and 1060 B
บีโอดี (BOD)	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O G)
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried from 103-105°C (SM: Part 2540 D)
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C, (SM: Part 2540 C)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone (SM: Part 2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulphide)	Iodometric Method (SM: Part 4500-S ²⁻ F)
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms)	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliforms)	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)

หมายเหตุ: SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
In-House Method: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระ่วยน้ำ

วิธีการติดตามตรวจสอบดำเนินการตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ที่ American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ และข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทการจัดตั้งระ่วยน้ำ พ.ศ. 2530, คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระ่วยน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน โดยแสดงวิธีตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method (at Site) SM: Part 4500-H ⁺ B and 1060 B
ความกระด้าง (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method (SM: Part 2340 C)
ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity)	Titration Method (SM: Part 2320 B)
คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method (SM: 4500-Cl ⁻ B)
แอมโมเนีย (Ammonia)	Phenate Method (SM: Part 4500-NH ₃ F)
ไนเตรท (Nitrate)	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO ₃ ⁻ E)
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	Turbidimetric Method
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	Modified DPD Colourimetric Method (at Site)
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	Modified DPD Colourimetric Method (at Site)
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms)	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Presence-Absence (P-A) Coliform Test (SM: Part 9221 D and E)
อี. โคไล (<i>E. coli</i>)	Fluorogenic Substrate Test (SM: Part 9221 D and F)
ซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Membrane Filter Technique for Pseudomonas Aeruginosa (SM: Part 9213 E)
สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9213 B

หมายเหตุ: SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำใช้ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ โดยก่อนเก็บตัวอย่างได้ใช้แอลกอฮอล์เช็ดที่ปลายท่อจ่ายและถุงมือ จากนั้นใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนปลายท่อจ่ายให้ความร้อนเพื่อฆ่าเชื้อโรค แล้วจึงเปิดน้ำทิ้งไปประมาณ 5 นาทีเพื่อไล่น้ำเก่าที่ค้างอยู่ในท่อ และเป็นการทำความสะอาดสิ่งสกปรก หรือตะกอนที่อาจตกค้างอยู่ภายในท่อจ่าย เพื่อให้ได้ตัวแทนน้ำที่ดี เริ่มเก็บตัวอย่างโดยเปิดฝาท่อระบายน้ำออก และต้องถือฝาท่อให้แน่นติดกับสิ่งอื่น ในการเก็บตัวอย่างน้ำห้ามจับคอภาชนะบรรจุเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ภาชนะบรรจุใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุ รองรับน้ำประมาณค่อนข้างพอดี เพื่อเหลือที่ว่างไว้สำหรับเขย่าตัวอย่างน้ำให้เข้ากันในการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ก่อนปิดฝาท่อให้ใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุอีกครั้ง โดยแสดงวิธีตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวิเคราะห์
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	Presence-Absence (P-A) Coliform Test (SM: Part 9221 D)
อี. โคไล (<i>E. coli</i>)	Fluorogenic Substrate Test (SM: Part 9221 D and F)
คลอสตริเดียม (<i>Clostridium perfringens</i>)	ISO 14189: 2016
สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9213 B

หมายเหตุ: SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ แสดงวิธีตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจวิเคราะห์
เชื้อลิจิโอเนลลา (<i>Legionella spp.</i>)	ISO 11731:2017-05 (E)

3.2.5 การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด คือ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7

3.3.1.1 น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการติดตามตรวจสอบ และสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ เช่น ห้องครัว ห้องน้ำ ห้องสุขา และห้องพัก เป็นต้น โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในห้องครัวจะมีการผ่านบ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าความเป็นกรดและด่างมีค่า 6.9-8.0 บีโอดีมีค่า 32.1-149 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยทั้งหมดมีค่า 42.3-83.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สารละลายได้ทั้งหมดมีค่า 274-326 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่า < 0.1-0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์มีค่า < 0.50-0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่า 31.5-76.5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า < 3-8 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า > 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 160,000 ถึง > 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร อย่างไรก็ตามน้ำเสียดังกล่าวต้องผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำเสียต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโดยตรง ดังแสดงในตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการดีบุรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		29 ม.ค. 69	20 ก.พ. 69	18 มี.ค. 69	10 เม.ย. 69	19 พ.ค. 69	17 มิ.ย. 69	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.2	7.2	7.5	8.0	6.9	6.9-8.0
2. บีโอดี	mg/L	32.1	138	149	46.2	63.3	138	32.1-149
3. สารแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	63.6	72.9	78.5	42.3	58.9	83.1	42.3-83.1
4. สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	314	318	302	306	274	326	274-326
5. ตะกอนหนัก	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1-0.1
6. ชัลโฟต์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.62	< 0.50	< 0.50-0.62
7. ทีเคเอ็น	mg/L	68.9	38.1	59.0	58.3	76.5	31.5	31.5-76.5
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	4	< 3	3	< 3	8	< 3	< 3-8
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000
10. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000-> 160,000
ลักษณะตัวอย่าง สี/ความขุ่น/ตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์, นายพรชวุฒิ ไถวสกุล, นายโชคชัย พุ่มไสว, นายอชิตะ แสงจันทร์
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวภาพร ชื่นนุกชุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข, นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.1.2 น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

จากการติดตามตรวจสอบ และสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วเป็นจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการฯ ดังนั้น ในการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และเกณฑ์กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. และเกณฑ์กำหนดตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี สารแขวนลอยทั้งหมด และทีเคเอ็น บางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับตะกอนหนัก โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-7

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการฯ มีการควบคุมและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว และดำเนินการติดตามผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการตีบุรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		29 ม.ค. 69	20 ก.พ. 69	18 มี.ค. 69	10 เม.ย. 69	19 พ.ค. 69	17 มิ.ย. 69			
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9	7.3	7.2	7.3	8.2	6.9	6.9-8.2	5.5-9.0	-
บีโอดี	mg/L	< 2.0	89.7 ^{3/4/}	81.6 ^{3/4/}	65.1 ^{3/4/}	38.0 ^{3/4/}	78.9 ^{3/4/}	< 2.0-89.7	≤ 30	≤ 20
สารแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	< 5.0	28.4	46.1 ^{3/4/}	39.4 ^{4/}	51.3 ^{3/4/}	36.5 ^{4/}	< 5.0-51.3	≤ 40	≤ 30
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	316	352	323	348	306	334	306-352	≤ 1,000	-
ตะกอนหนัก	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.61	< 0.50	< 0.50-0.61	≤ 1.0	-
ทีเคเอ็น	mg/L	< 5.0	22.0	20.2	20.1	63.4 ^{3/}	21.5	< 5.0-63.4	≤ 35	-
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	< 3	< 3	3	< 3	5	< 3	< 3-5	≤ 20	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	79	160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	79-> 160,000	-	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	22	92,000	> 160,000	160,000	> 160,000	160,000	22-> 160,000	-	-
ลักษณะตัวอย่าง สี/ความขุ่น/ตะกอน	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
^{2/} เกณฑ์กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตีบุรา พรานนก พ.ศ. 2556
^{3/} มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข.
^{4/} มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตีบุรา พรานนก พ.ศ. 2556

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายภูษณพงษ์ นามทิพย์, นายพรชวุฒิ โถวสกุล, นายโชคชัย พุ่มไสว, นายอชิตะ แสงจันทร์
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข, นางสาววิวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และความถี่ 3 เดือน 1 ครั้ง ดังนั้น ในการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบตามมาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

3.3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน

โครงการติบรูรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		29 ม.ค. 69	20 ก.พ. 69	18 มี.ค. 69	10 เม.ย. 69	19 พ.ค. 69	17 มิ.ย. 69	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	> 23*	< 10
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550
เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายภุชพงษ์ นามทิพย์, นายโชคชัย พุ่มไสว, นายอชิระ แสงจันทร์, นายพรชวุฒิ โถวสกุล

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวฉัตรพร ราชเนตร, นางสาวบุษกร มาใจ, นางสาวสุจิรา ประเสริฐสุข, นางสาวจิตมณฑน์ งามคณะ, นายรัชตะ ทองปิยะภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้ง/3 เดือน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้ง/3 เดือน ได้แก่ เดือนมีนาคม, เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น คลอไรต์ กรดไฮยาซูริก และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ในเดือนมีนาคม และค่าความเป็นต่าง คลอไรต์ กรดไฮยาซูริก คลอรีนที่รวมกับสารอื่น และอี. โคไล ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐาน^{1/} กำหนด โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้ง/3 เดือน

โครงการติบรูรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		18 มี.ค. 69	17 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9 (29.3°C)	7.4 (29.5°C)	7.2-8.4
ความกระด้าง	mg/L as CaCO ₃	102	94.8	-
ค่าความเป็นต่าง	mg/L as CaCO ₃	84.6	36.7*	80-100
คลอไรต์	mg/L Cl ⁻	2,907*	1,902*	≤ 600
แอมโมเนีย	mg/L NH ₃	0.19	< 0.15	≤ 20
ไนเตรท	mg/L NO ₃ ⁻	6.69	7.22	≤ 50
กรดไฮยาซูริก	mg/L	< 5*	7*	30-60
คลอรีนอิสระ	mg/L Cl ₂	0.7	1.0	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	mg/L Cl ₂	2.3*	0.4*	0.5-1.0
อี. โคไล	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายพรชวุฒิ โถวสกุล, นายอติเดช แสงจันทร์

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายรัชตะ ทองปิยะภูมิ, นางสาวสุจิรา ประเสริฐสุโข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 1 จุด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-10

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ตามประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พบว่า ดัชนีทางด้านแบคทีเรียของคุณภาพน้ำใช้ ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรีย แบคทีเรียชนิดอี.โคไล แบคทีเรียชนิดคลอสทริเดียม และแบคทีเรียชนิดสตาฟีโลค็อกคัสออเรียส ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ โครงการดีบุรา พรานนก (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		17 มิ.ย. 69	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
อี. โคไล	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
คลอสทริเดียม	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายอชิตะ แสงจันทร์

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวสุจิรา ประเสริฐสุโข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ

1) คุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ห้องนิติบุคคล

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องนิติบุคคล เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ตรวจพบเชื้อลี้จิโอเนลลา 8,000 โคโลนีต่อหน่วย โดยปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานที่กำหนดค่าควบคุมดัชนีดังกล่าวในน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-11

2) คุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ห้องฟิตเนส

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องฟิตเนส เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ตรวจไม่พบเชื้อลี้จิโอเนลลา โดยปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานที่กำหนดค่าควบคุมดัชนีดังกล่าวในน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ โครงการตีบรา พรานนก (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องนิติบุคคล	จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องฟิตเนส
เชื้อลี้จิโอเนลลา	CFU/Unit	8,000	ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายอชิตะ แสงจันทร์

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวจิตมณีน งามคณะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-10 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยภาพรวม พบว่าความเป็นกรดและด่าง สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก ซัลไฟด์ และไขมันและน้ำมัน มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน สำหรับบีโอดี สารแขวนลอยทั้งหมด ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ทั้งนี้ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น บางดัชนีในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ สำหรับตะกอนหนัก และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมาตรฐานฯ ดังกล่าวมิได้กำหนดค่าเอาไว้

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตีบูร่า พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}												มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ความเป็นกรดและด่าง	-	2568	7.4	-	7.3	-	7.5	5.2*	6.9	7.5	7.5	7.5	7.0	7.3	5.5-9.0	-
		2569	7.9	7.3	7.2	7.3	8.2	6.9	-	-	-	-	-	-		
บีโอดี	mg/L	2568	53*	-	10	-	62*	64*	7.4	74.7*	75.8*	63.6*	68.2*	36.6*	≤ 30	≤ 20
		2569	< 2.0	89.7*	81.6*	65.1*	38.0*	78.9*	-	-	-	-	-	-		
สารแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	2568	50*	-	30	-	74*	89*	306*	45.6*	65.9*	27.0	39.6	34.4	≤ 40	≤ 30
		2569	< 5.0	28.4	46.1*	39.4*	51.3*	36.5*	-	-	-	-	-	-		
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	2568	372	-	300	-	362	680	533	408	452	372	300	311	≤ 1,000	-
		2569	316	352	323	348	306	334	-	-	-	-	-	-		
ตะกอนหนัก	mL/L	2568	< 0.5	-	< 0.5	-	4	< 0.5	1.2	< 0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-
		2569	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-	-	-	-	-		
ซิลิเกต	mg/L	2568	-	-	-	-	-	-	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-
		2569	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.61	< 0.50	-	-	-	-	-	-		
ทีเคเอ็น	mg/L	2568	-	-	-	-	-	-	< 5.0	25.9	25.2	18.2	17.0	< 5.0	≤ 35	-
		2569	< 5.0	22.0	20.2	20.1	63.4*	21.5	-	-	-	-	-	-		
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	2568	8.9	-	< 3.0	-	3.6	7.5	7	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20	-
		2569	< 3	< 3	3	< 3	5	< 3	-	-	-	-	-	-		

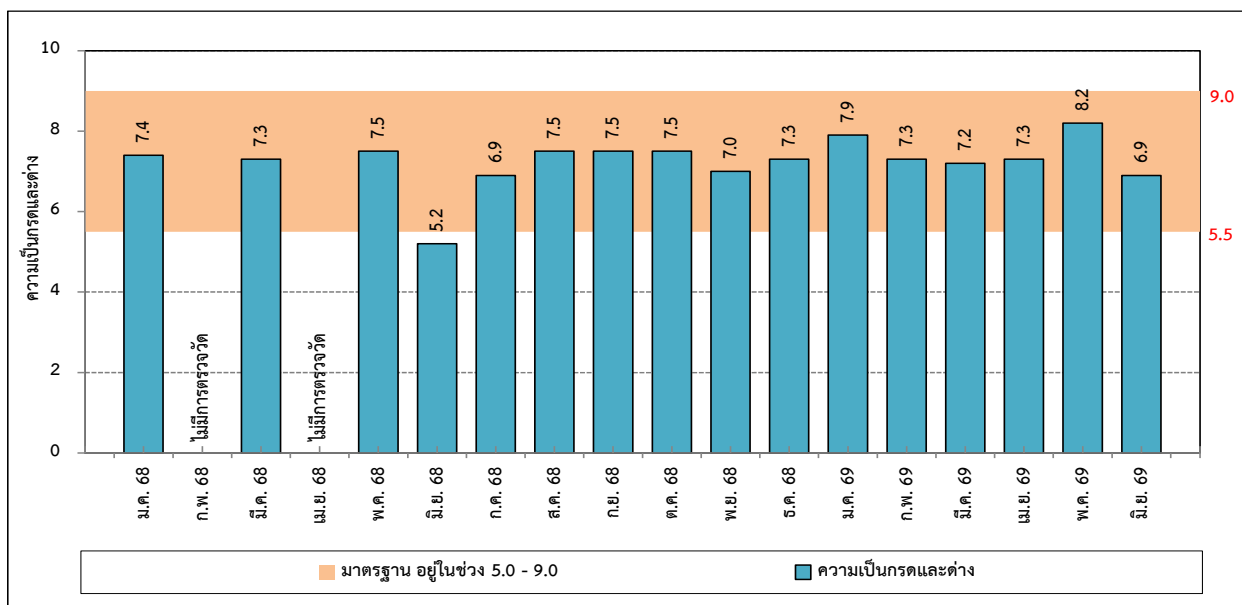
หมายเหตุ: ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{2/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
^{3/} เกณฑ์กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตีบูร่า พรานนก พ.ศ. 2556
* ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

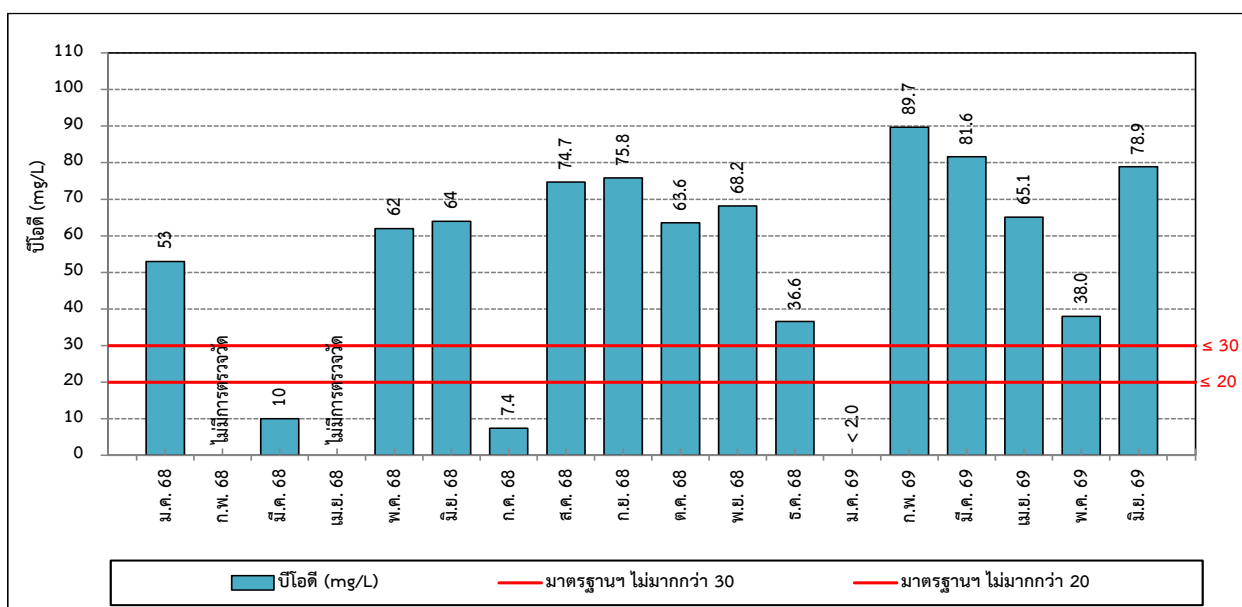
โครงการตีบรูา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}												มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	MPN/ 100 mL	2568	> 160,000	-	> 160,000	-	5,400	16,000	> 160,000	> 160,000	17,000	160,000	160,000	> 160,000	-	-
		2569	79	160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	-	-	-	-	-	-	-	-
ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/ 100 mL	2568	> 160,000	-	> 160,000	-	5,400	16,000	> 160,000	> 160,000	13,000	160,000	92,000	160,000	-	-
		2569	22	92,000	> 160,000	160,000	> 160,000	160,000	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{2/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
^{3/} เกณฑ์กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตีบรูา พรานนก พ.ศ. 2556
* ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

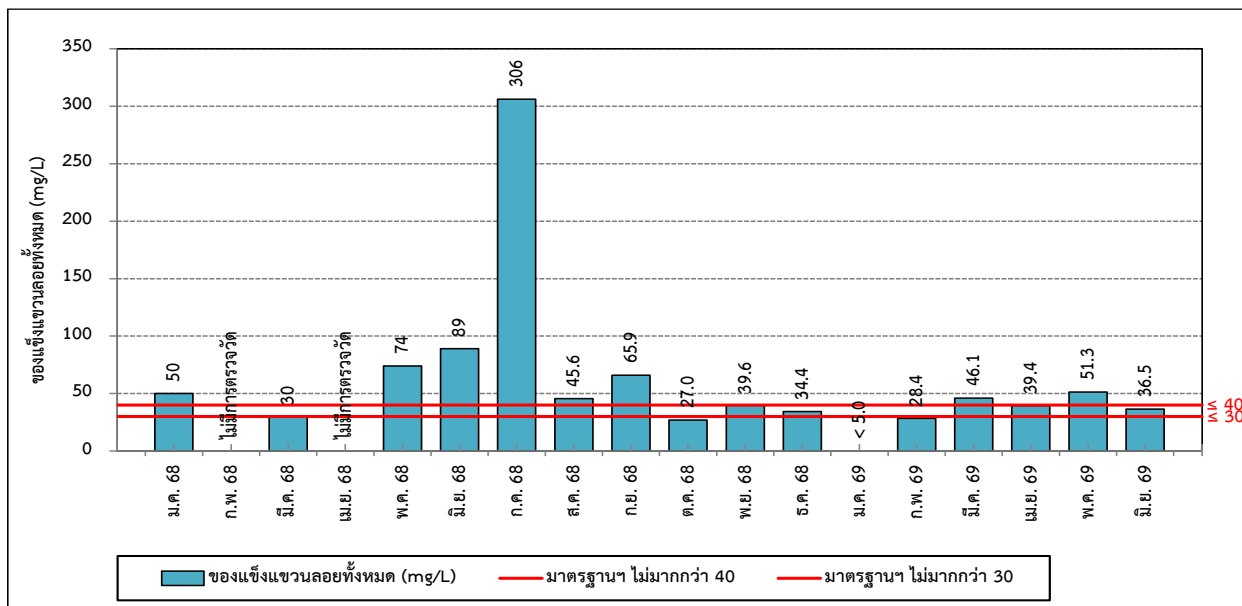


รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



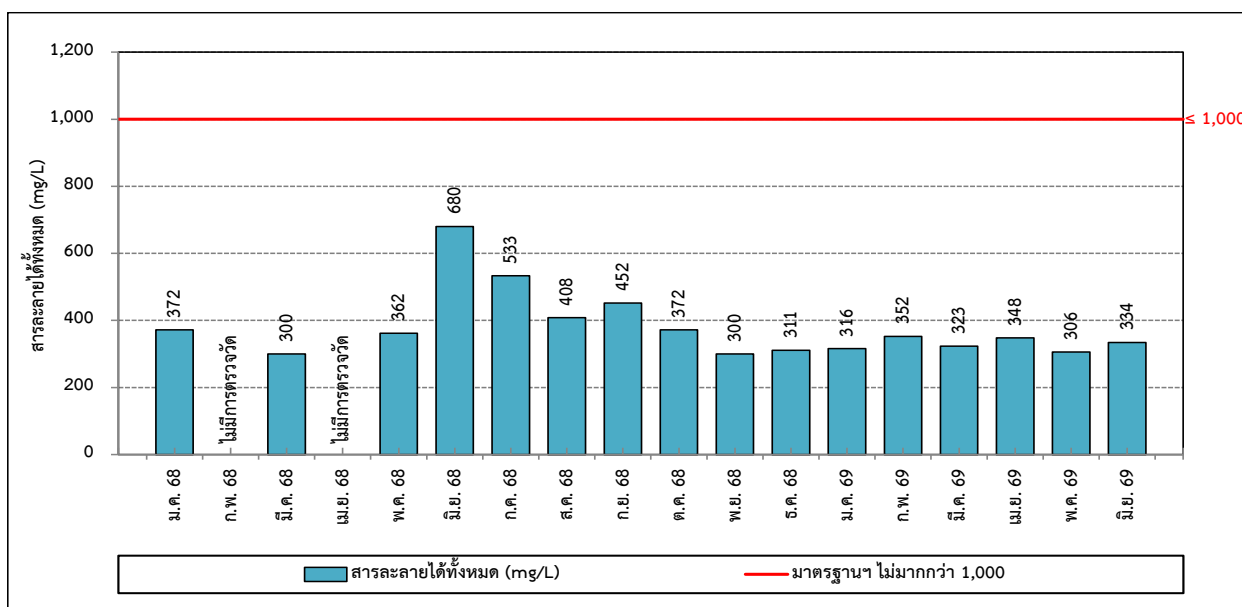
หมายเหตุ: มาตรฐานฯ ไม่มากกว่า 30: มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
มาตรฐานฯ ไม่มากกว่า 20: เกณฑ์กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดีบุรา พรานนก พ.ศ. 2556

รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

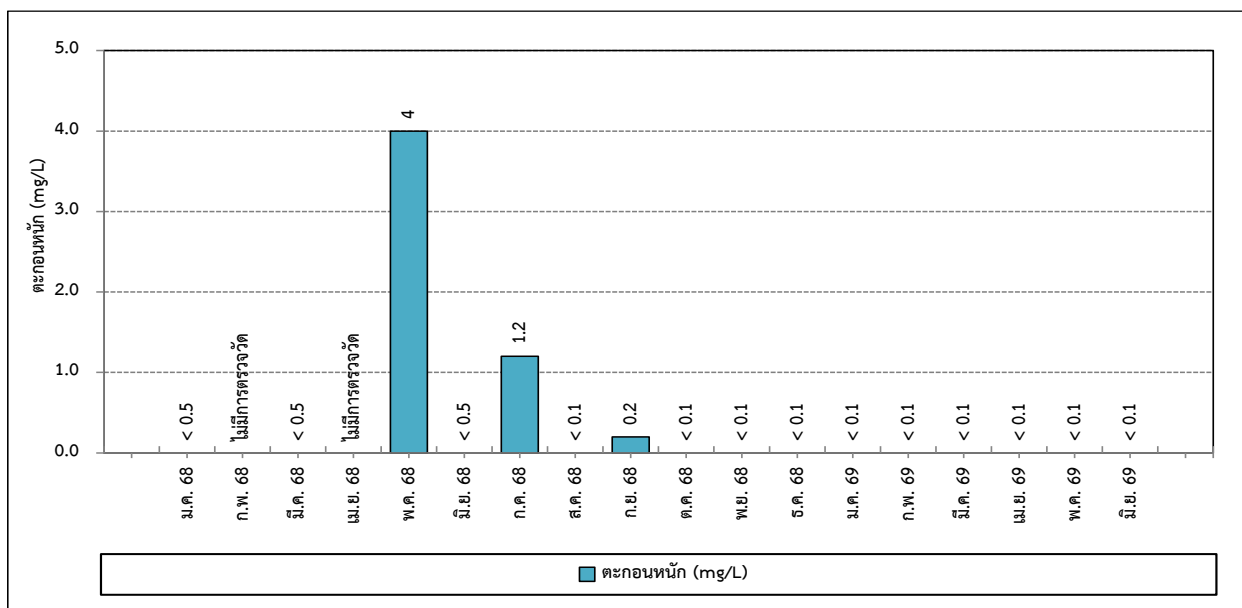


หมายเหตุ: มาตรฐานฯ ไม่มากกว่า 40: มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
มาตรฐานฯ ไม่มากกว่า 30: เกณฑ์กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตีบุรา พรานนก พ.ศ. 2556

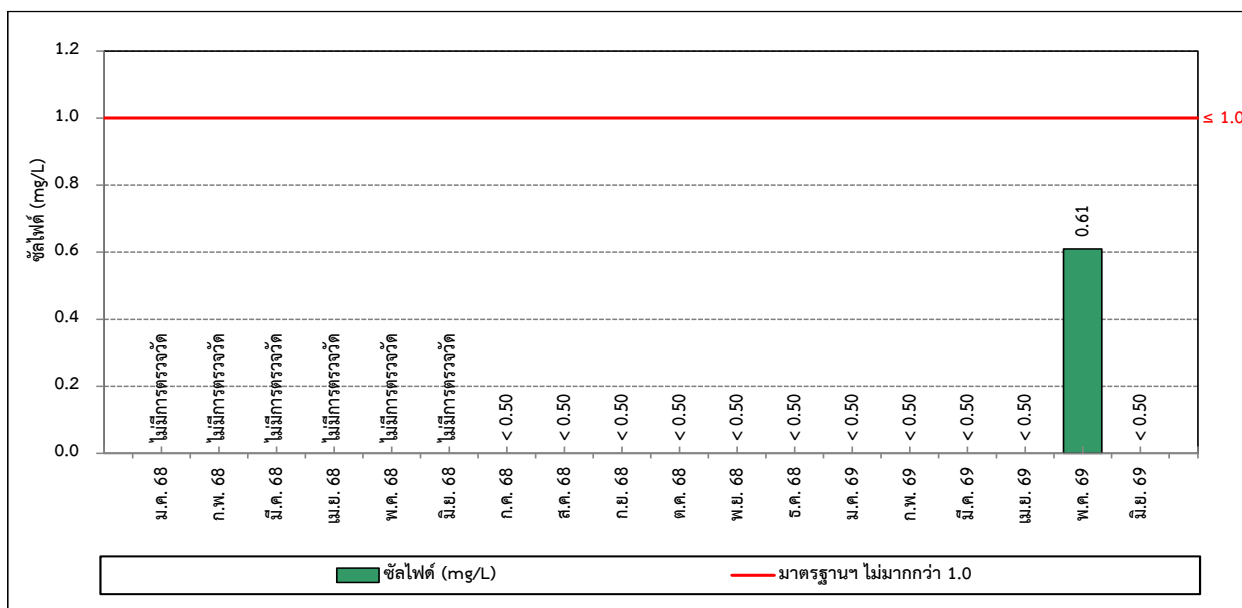
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบสารแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



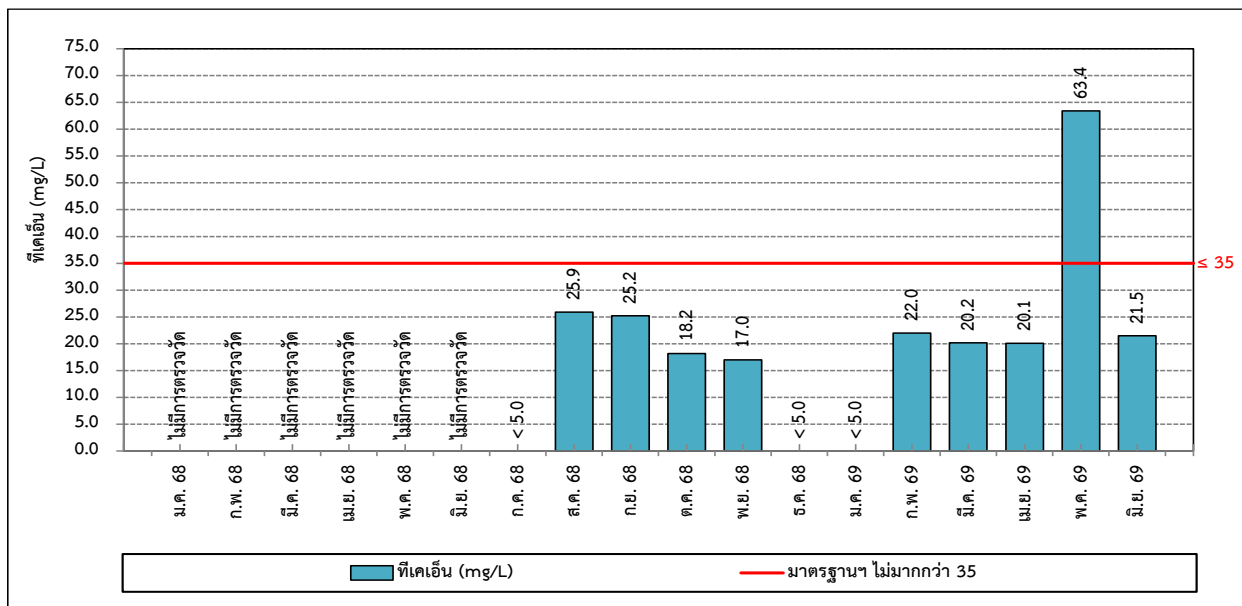
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบสารละลายได้ทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



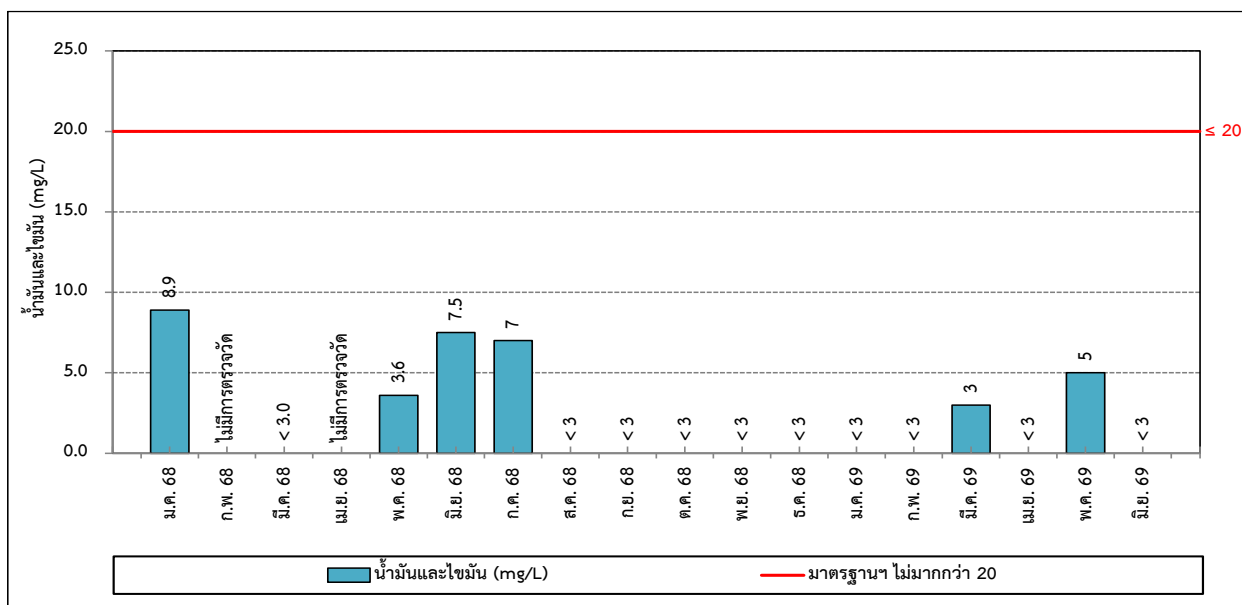
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบตะกอนหนัก ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



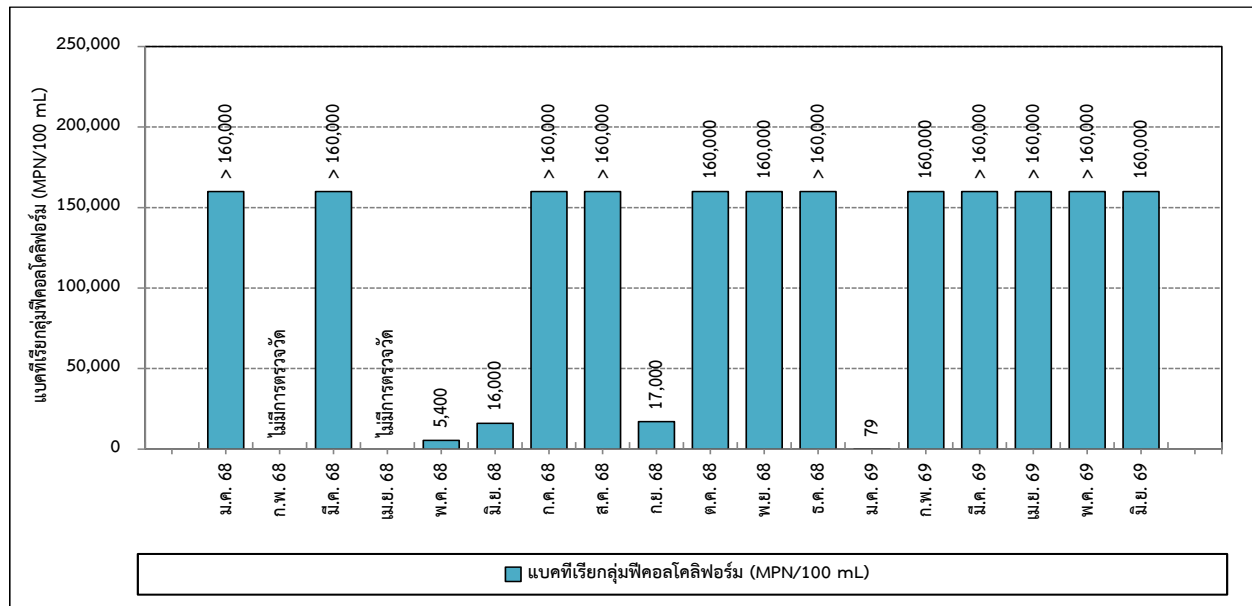
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบซีลไฟต์ ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



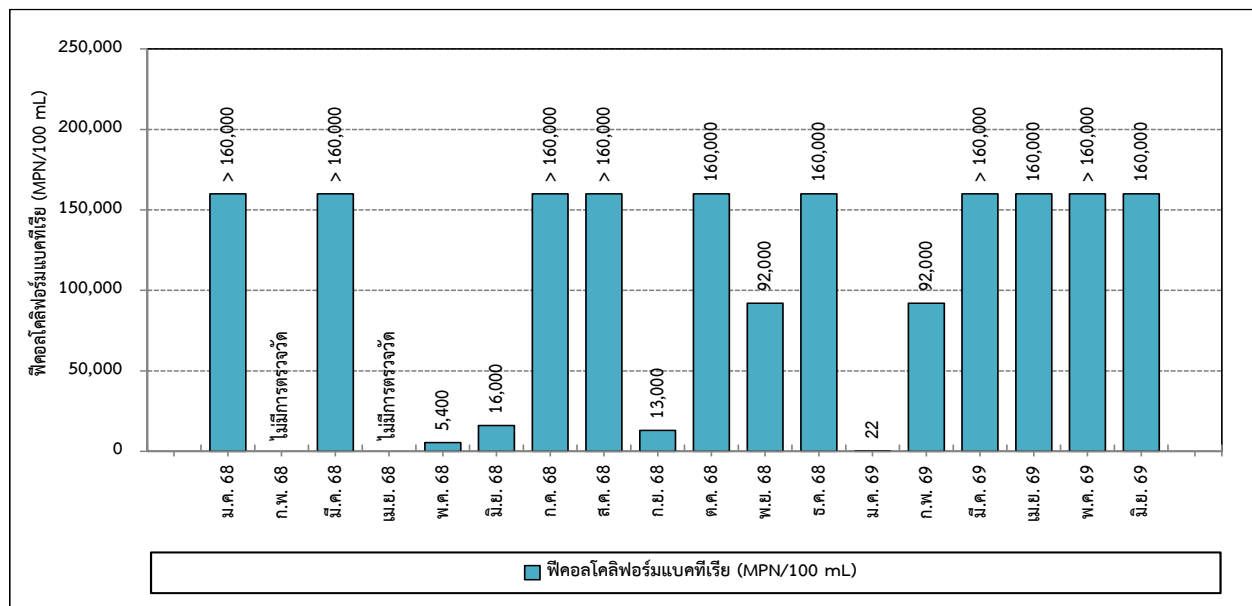
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบทีเคเอ็น ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบไขมันและน้ำมัน ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.4.2 การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.4.2.1 การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม เป็นไปตามมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น ในบางเดือนตรวจพบเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน

โครงการติบรูรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

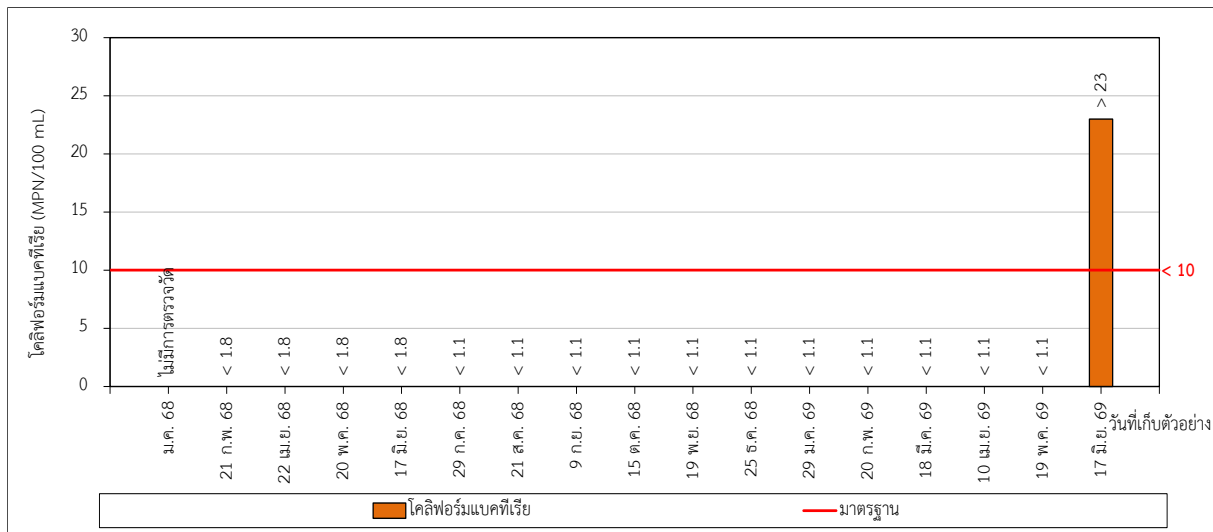
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม
ม.ค. 68	ไม่มีการตรวจวัด	ไม่มีการตรวจวัด
21 ก.พ. 68	< 1.8	< 1.8
22 เม.ย. 68	< 1.8	< 1.8
20 พ.ค. 68	< 1.8	< 1.8
17 มิ.ย. 68	< 1.8	< 1.8
29 ก.ค. 68	< 1.1	ตรวจไม่พบ
21 ส.ค. 68	< 1.1	ตรวจไม่พบ
9 ก.ย. 68	< 1.1	ตรวจไม่พบ
15 ต.ค. 68	< 1.1	ตรวจไม่พบ
19 พ.ย. 68	< 1.1	ตรวจไม่พบ
12 ธ.ค. 68	< 1.1	ตรวจไม่พบ
29 ม.ค. 69	< 1.1	ตรวจไม่พบ
20 ก.พ. 69	< 1.1	ตรวจไม่พบ
18 มี.ค. 69	< 1.1	ตรวจไม่พบ
10 เม.ย. 69	< 1.1	ตรวจไม่พบ
19 พ.ค. 69	< 1.1	ตรวจไม่พบ
17 มิ.ย. 69	> 23*	ตรวจพบ*
มาตรฐาน ^{1/}	< 10	ตรวจไม่พบ
หน่วย	MPN/100 mL	/100 mL

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550
เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

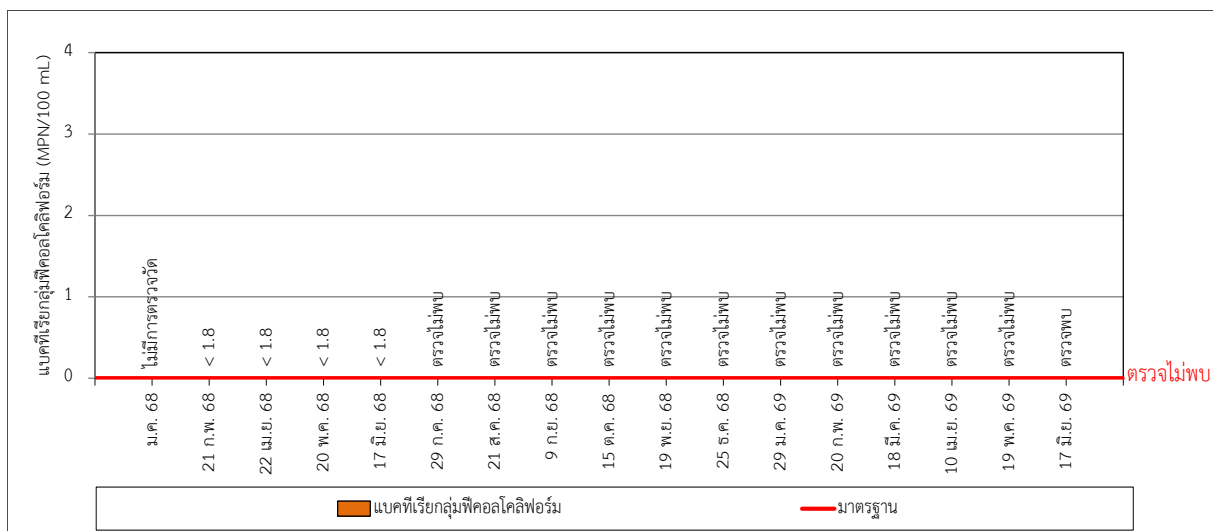
* ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

โครงการตีบูรพา พานนก (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.4.2.2 การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ความถี่ 1 ครั้ง/3 เดือน

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยภาพรวมพบว่า ความเป็นกรดและด่าง แอมโมเนีย ไนเตรท เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ความกระด้างมีค่าไม่คงที่ ส่วนค่าความเป็นด่าง กรดไฮยาซูริกมีค่าค่อนข้างน้อย คลอไรด์ คลอรีนอิสระ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น และอี. โคไล บางเดือนมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ และไม่พบแบคทีเรียชนิด ชูโตโมแนส แอรูจิโนซา และสตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส ทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายนํ้า พ.ศ. 2530 และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำจากสระว่ายนํ้าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามข้อบังคับฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-13 ถึงรูปที่ 3-24

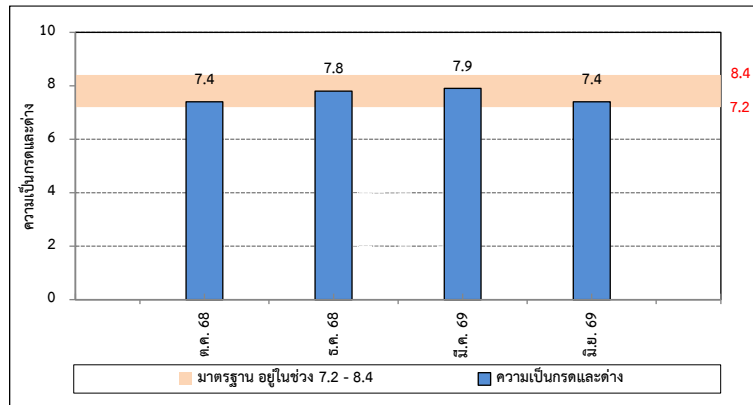
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ความถี่ 1 ครั้ง/3 เดือน

โครงการตีบูร่า พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

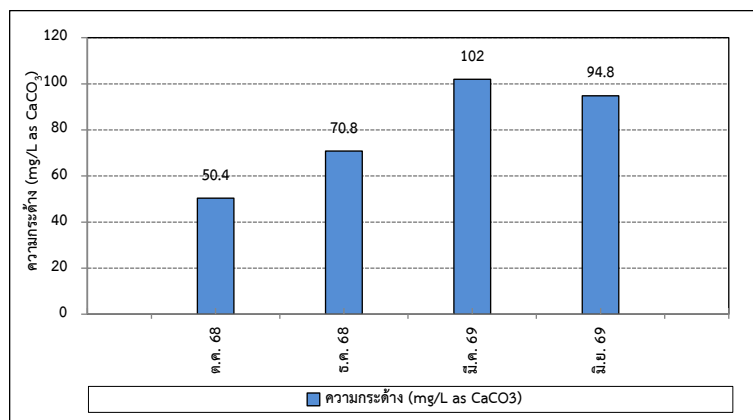
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{2/}
		31 ต.ค. 68	12 ธ.ค. 68	18 มี.ค. 69	17 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4 (27.8°C)	7.8 (23.4°C)	7.9 (29.3°C)	7.4 (29.5°C)	7.2-8.4
ความกระด้าง	mg/L as CaCO ₃	50.4	70.8	102	94.8	-
ค่าความเป็นด่าง	mg/L as CaCO ₃	46.6*	65.7*	84.6	36.7*	80-100
คลอไรด์	mg/L Cl ⁻	1,936*	5,797	2,907*	1,902*	≤ 600
แอมโมเนีย	mg/L NH ₃	ND	ND	0.19	< 0.15	≤ 20
ไนเตรท	mg/L NO ₃ ⁻	2.97	4.30	6.69	7.22	≤ 50
กรดไฮยาซูริก	mg/L	ND*	ND*	< 5*	7*	30-60
คลอรีนอิสระ	mg/L Cl ₂	2.2*	1.0	0.7	1.0	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	mg/L Cl ₂	1.0	0.2*	2.3*	0.4*	0.5-1.0
อี. โคไล	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
ชูโตโมแนส แอรูจิโนซา	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550
เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

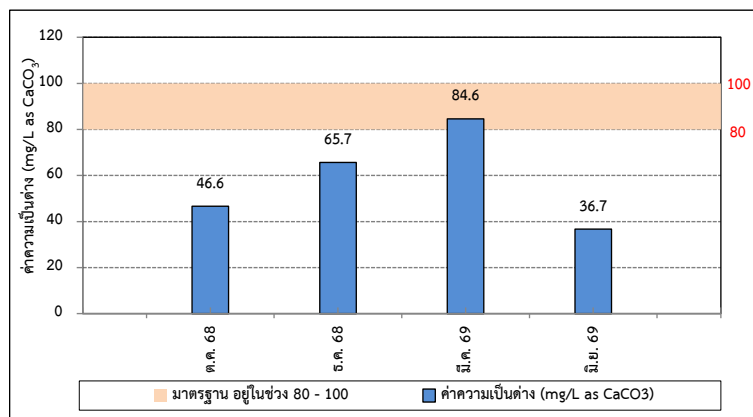
* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



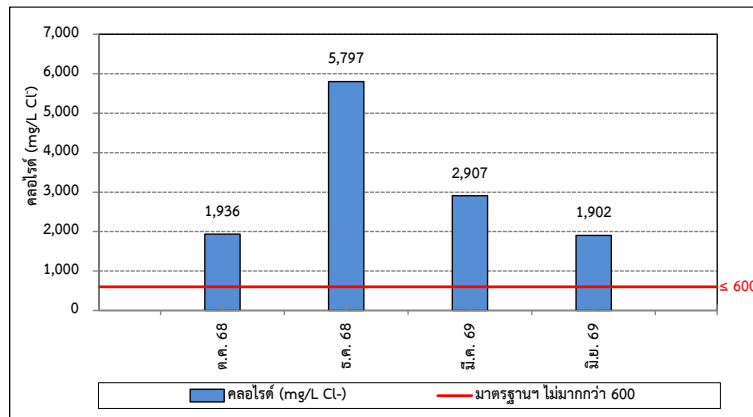
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่างของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



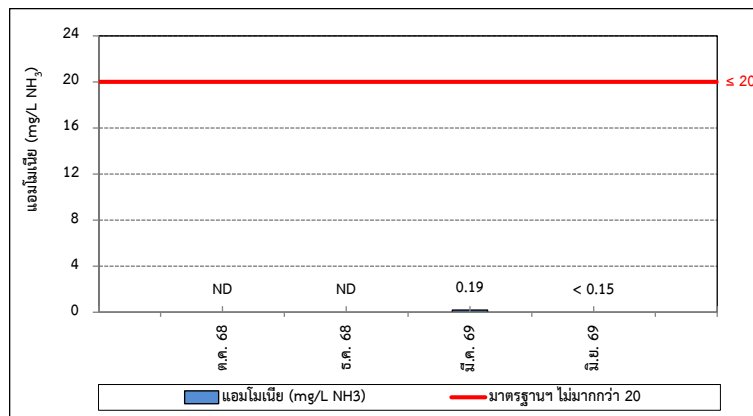
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



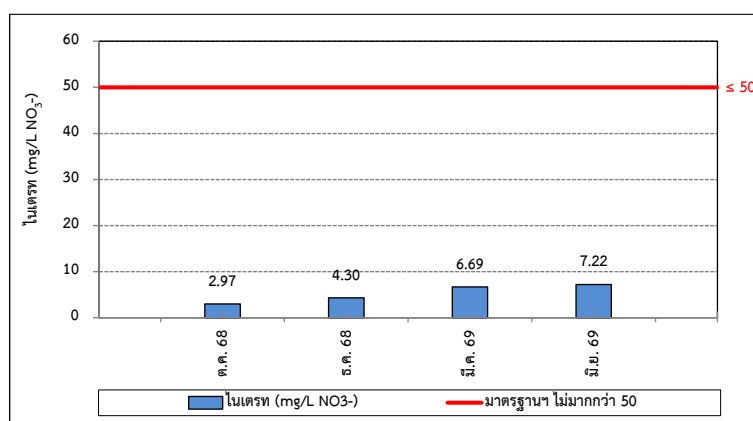
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นด่างของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



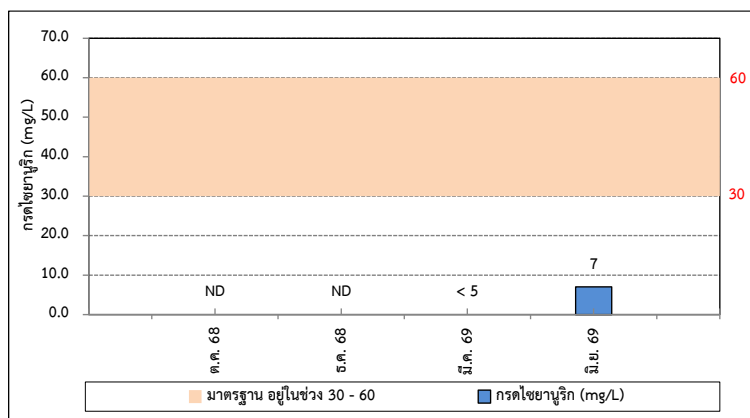
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



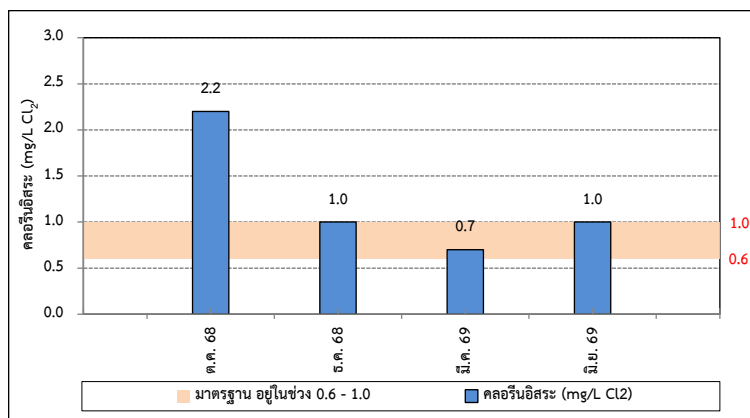
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



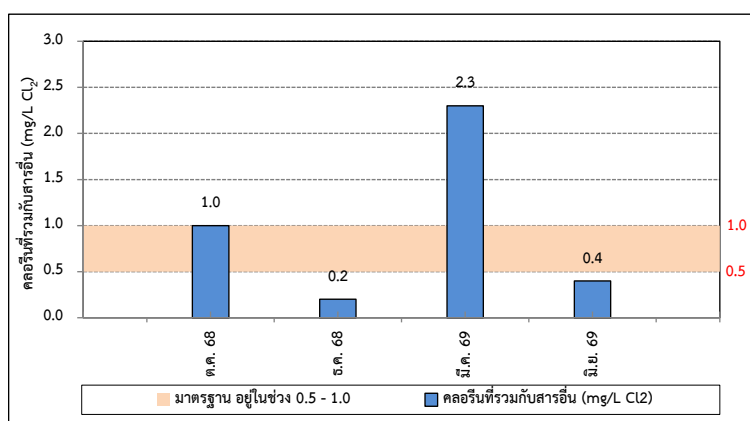
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



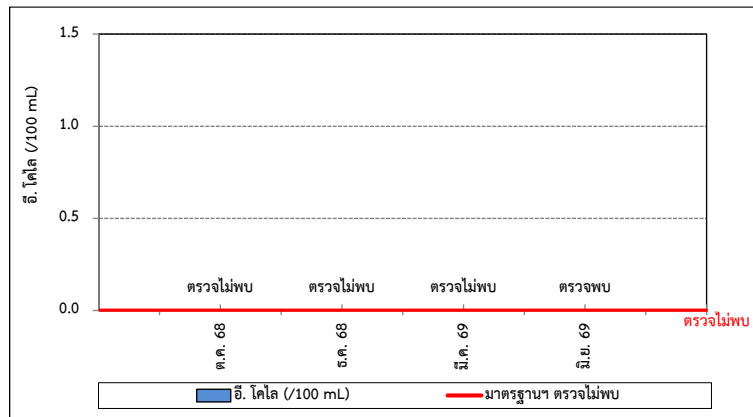
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบกรตไยำนูริกของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



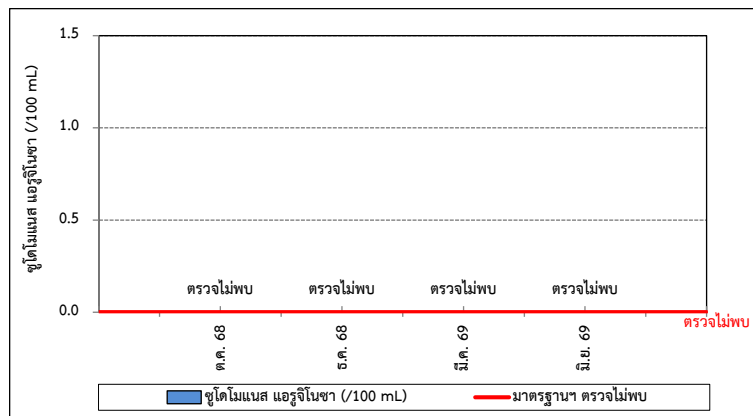
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนอิสระของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



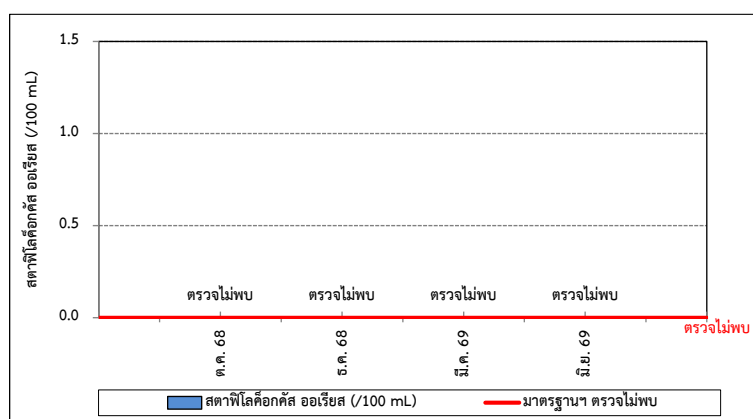
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนที่รวมกับสารอื่นของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบไอ. โคไลของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบซูโดโมแนส แอโรจิโนซาของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบสตาฟีโลค็อกคัส ออเรียสของน้ำจากสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

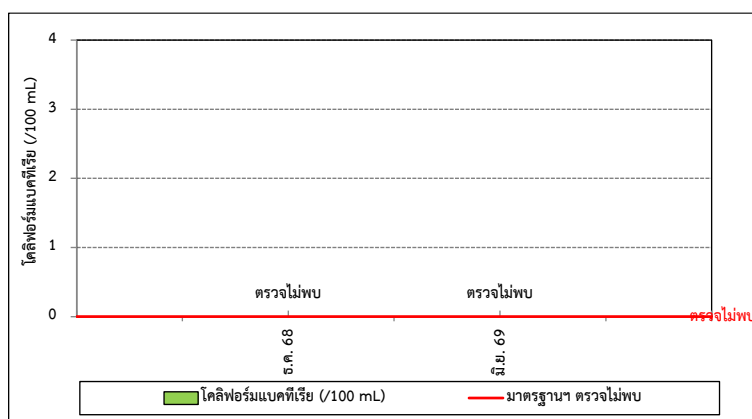
ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 1 จุด ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยภาพรวมพบว่า ดัชนีทางด้านแบคทีเรียของคุณภาพน้ำใช้ ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรีย แบคทีเรียชนิดอี.โคไล แบคทีเรียชนิดคลอสทริเดียม และแบคทีเรียชนิดสตาฟีโลค็อกคัสออเรียส เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ตามประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พบว่า ดัชนีทางด้านแบคทีเรียของคุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด ทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-25 ถึงรูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

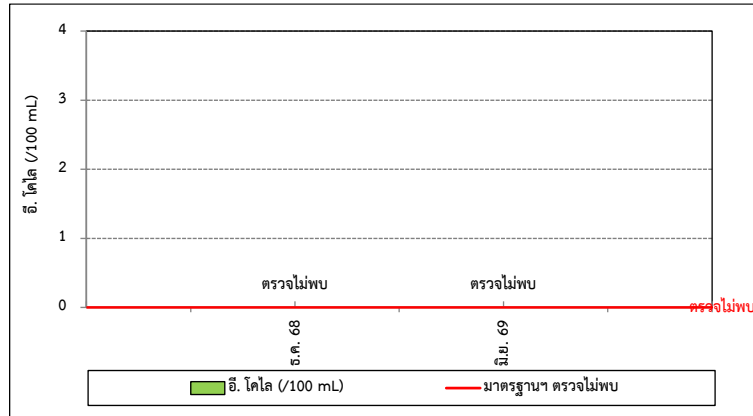
โครงการติบรูรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	อี. โคไล	คลอสทริเดียม	สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส
12 ธ.ค. 68	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
17 มิ.ย. 69	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

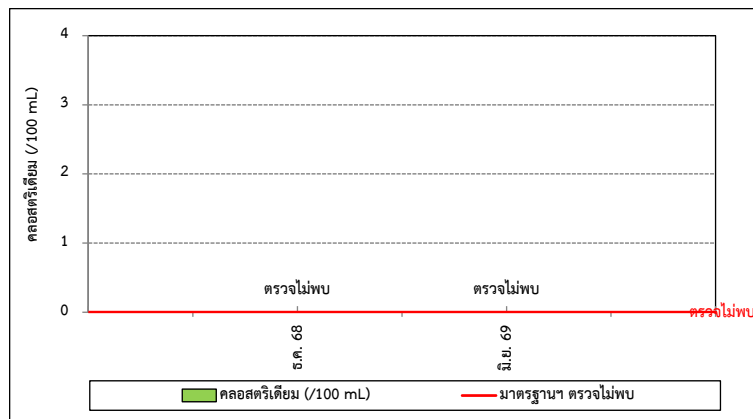
หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง



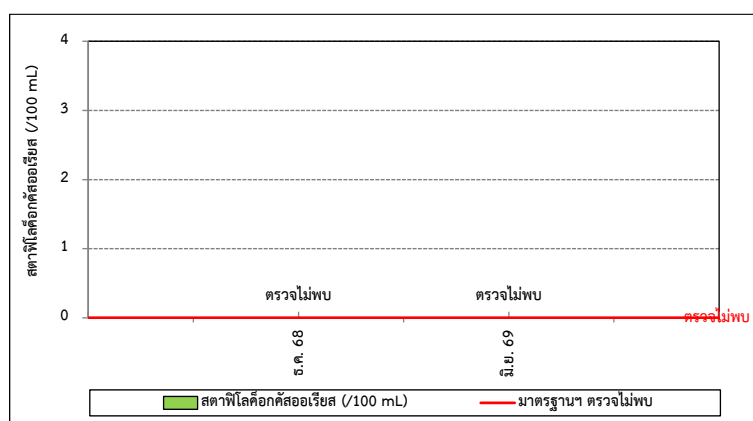
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียของคุณภาพน้ำใช้
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบไอ. โคโลของคุณภาพน้ำใช้
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคลอสตริดียมของคุณภาพน้ำใช้
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบสตาฟีโลค็อกคัสของคุณภาพน้ำใช้
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569

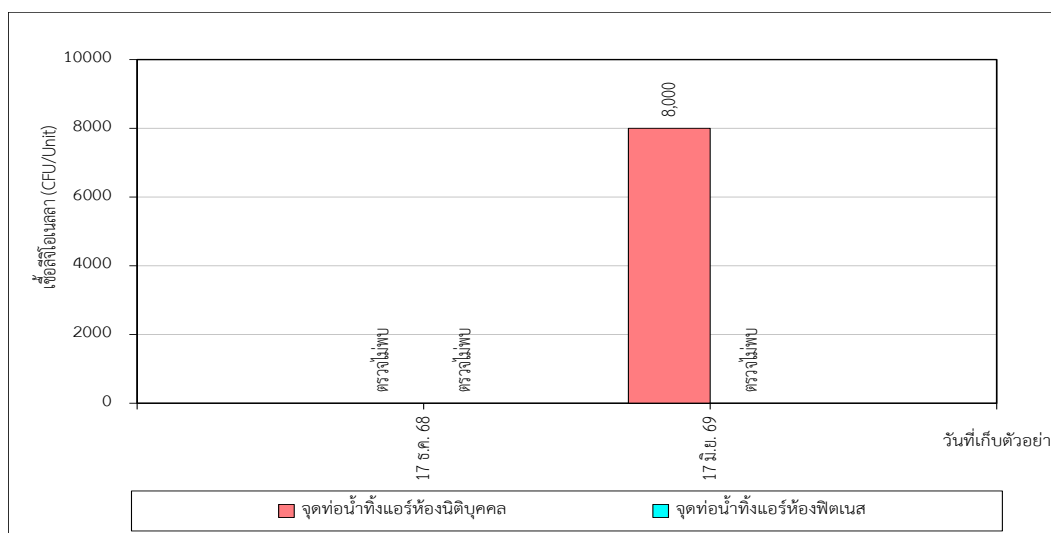
3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ โครงการติบรูรา พรานนก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องนิติบุคคล และจุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องฟิตเนส พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศส่วนใหญ่ตรวจไม่พบเชื้อลีสทีโอเนลลา ยกเว้น จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องนิติบุคคล ตรวจพบเชื้อลีสทีโอเนลลา ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานที่กำหนดค่าควบคุมดัชนีดังกล่าวในน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-29

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการติบรูรา พรานนก (ระยะดำเนินการ)

เดือน	เชื้อลีสทีโอเนลลา (CFU/Unit)	
	จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องนิติบุคคล	จุดท่อน้ำทิ้งแอร์ห้องฟิตเนส
17 ธ.ค. 68	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
17 มิ.ย. 69	8,000	ตรวจไม่พบ



รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบเชื้อลีสทีโอเนลลาของคุณภาพน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568-มิถุนายน พ.ศ. 2569