

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนีโอ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการ บีทู ของบริษัท บีทู โฮเทล จำกัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มีมติให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ โดยกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด และบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ตลอดระยะดำเนินการ (ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-7)

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567, วันที่ 21 สิงหาคม 2567, วันที่ 25 กันยายน 2567, วันที่ 30 ตุลาคม 2567, วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 6 ธันวาคม 2567 ค่าสารแขวนลอย (SS) และค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 และค่าทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 6 ธันวาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ให้โครงการพิจารณาปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีการเติมอากาศ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. น้ำใช้	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบจุดรั่วซึมของเส้นท่อประปาเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
	- การล้างถึงน้ำสำรอง	- ถังน้ำสำรอง	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (ก่อนพุดจิกายน และ ภายหลังตุลาคม)	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ล้างถังน้ำสำรองเป็นประจำทุก 6 เดือน	-
3. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย	- บริเวณบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อ กับท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเศษมูลฝอย และตะกอนดินทราย บริเวณบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะประจำทุก 6 เดือน	-
	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดแม่บ้านคอยตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที และจัดแม่บ้านคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ พร้อมทั้งคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท แล้วจึงนำไปไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทั้งนี้โครงการจะทำความสะอาดของห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ	-
4. การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยทั่วไป - มูลฝอยอันตราย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ความสะอาดของห้องพักมูลฝอย	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ของโครงการ ปีที่

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจราจร	- ตรวจสอบความชัดเจนของเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งาน	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการ เช่น ลูกศรทิศทางจราจรบนพื้นทางป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุ และอำนวยความสะดวกในการเดินทาง พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล แต่ปัจจุบันพบว่า ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณทางเข้าโครงการชำรุด	- ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าซ่อมแซมป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสามารถใช้งานได้อย่างดี หากพบว่ามีชำรุดเสียหายจะเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
7. ระบบระบายอากาศ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติภายในโครงการ เช่น หน้าต่างและประตูไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางแต่อย่างใด	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. พืชสีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ในพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ได้แก่ ต้นลีลาวดี ต้นหมากเขียว ต้นปาล์ม ต้นโมก ต้นคอรีเดีย ต้นไทรเกาหลี ต้นเบิร์ดออฟพาราไดซ์ และต้นไทรประดับ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตจะดำเนินการปลูกใหม่ทันที 	-
9. การประหยัดพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดของห้องพัก และเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งจัดให้ดูแลความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเสมอ โดยการนำแผ่นกรองออกมาล้างทำความสะอาด และล้างเครื่องปรับอากาศครั้งใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง โดยจะแจ้งผู้ที่มีความชำนาญในการดูแลเครื่องปรับอากาศ ซึ่งการบำรุงรักษาดังกล่าวจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน 	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ของโครงการ ปีที่

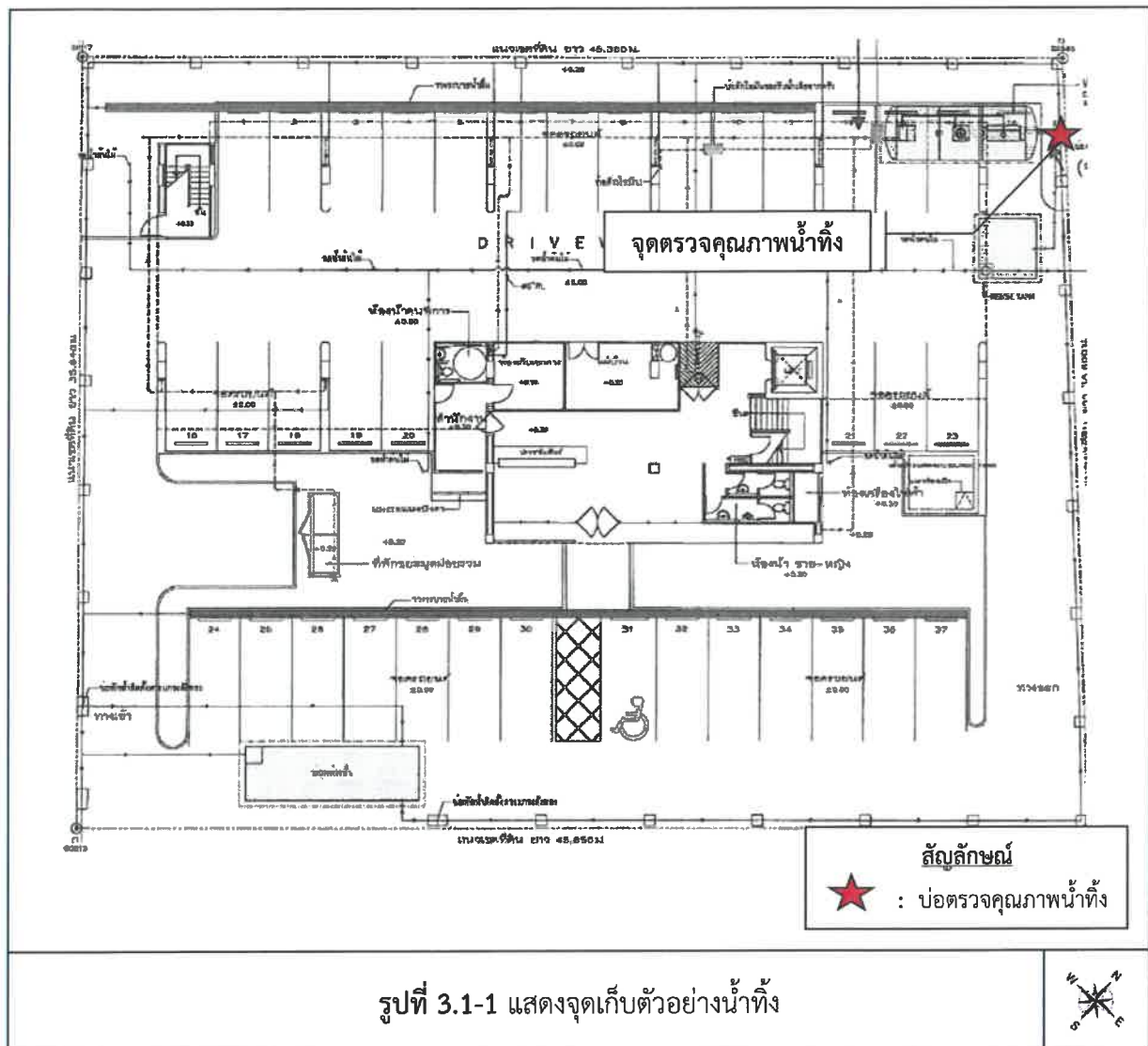
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ด้านสาธารณสุข	- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตจะดำเนินการปลูกใหม่ทันที เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต	
	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ห้องปฏิบัติการ	- ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขยะมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง และมีประสิทธิภาพ	- ห้องปฏิบัติการ	- ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดแม้มันคอยู่ดูแลการเก็บขยะมูลฝอยไม่มีการตกค้าง และห้องปฏิบัติการจะมีประสิทธิภาพดีโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะเท่านั้น	-
11. ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	- เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	- ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	-
	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- จุดเล็ก 1 จุด - จุดต้น 1 จุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ระดมมากที่สุด	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์	-

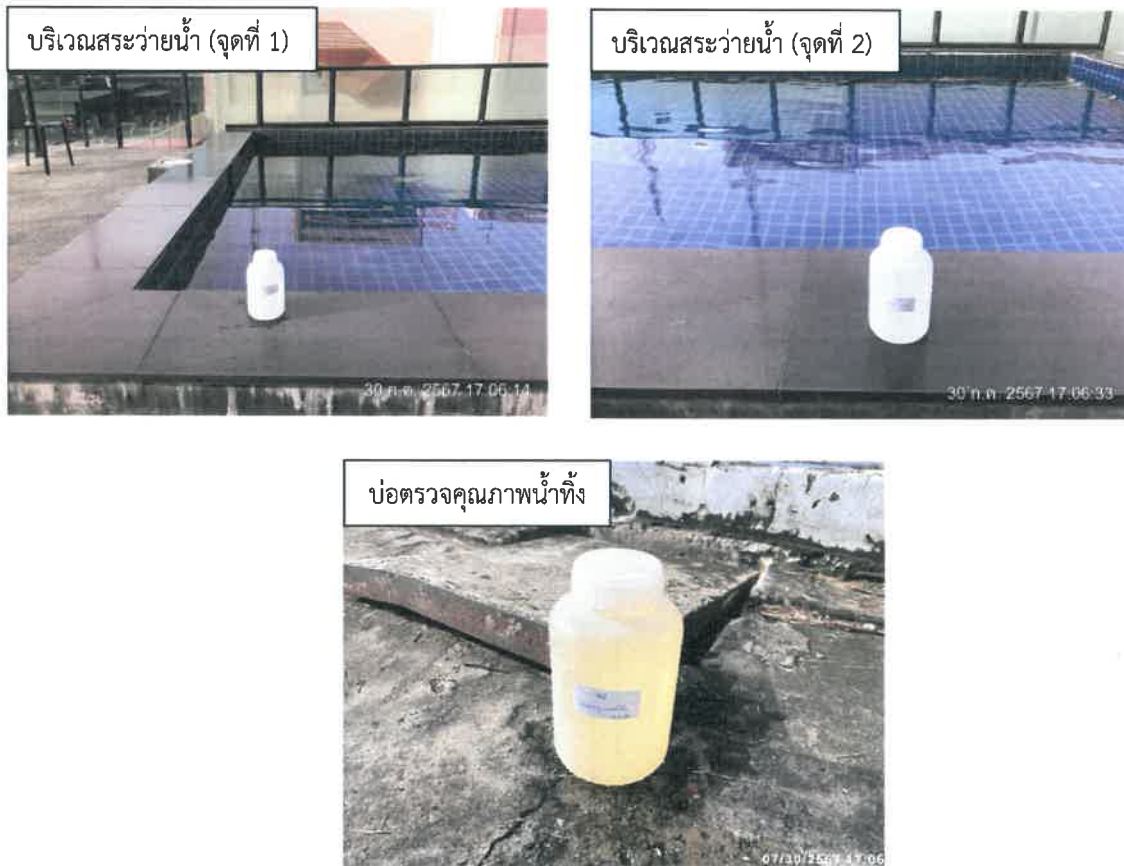
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ของโครงการ บีทู

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
การตรวจสอบรายเดือน <ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เดือนละ 1 ครั้ง โดยจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และเฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน 	-
การตรวจสอบรายปี <ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปี 2567 ในเดือนพฤษภาคม 2567 โดยจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ของโครงการ ปีที่

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท (Nitrate) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 				สระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นค่าคลอรีน (Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) และกรดไฮยาลูริก (Cyanuric Acid) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน	สระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

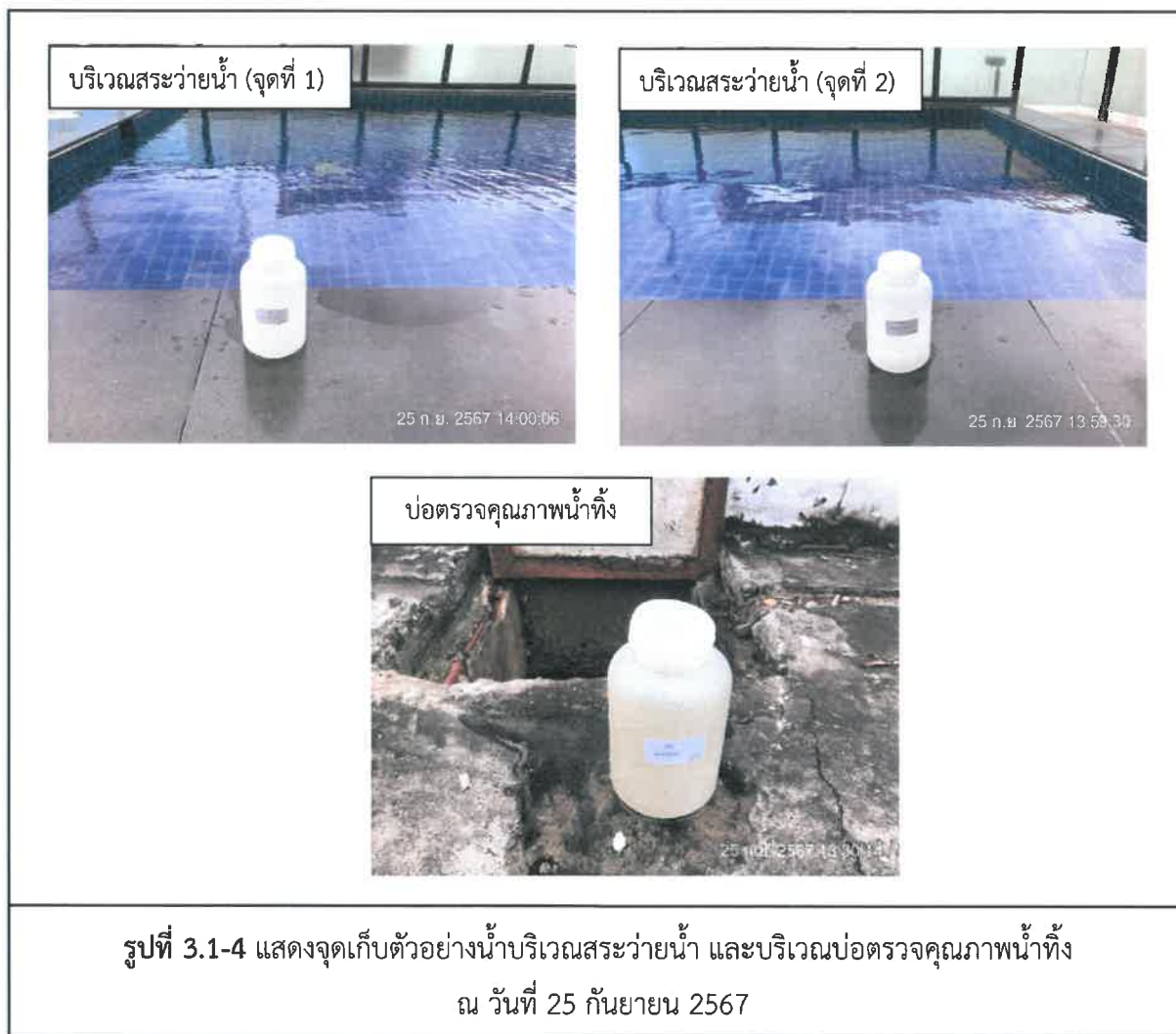


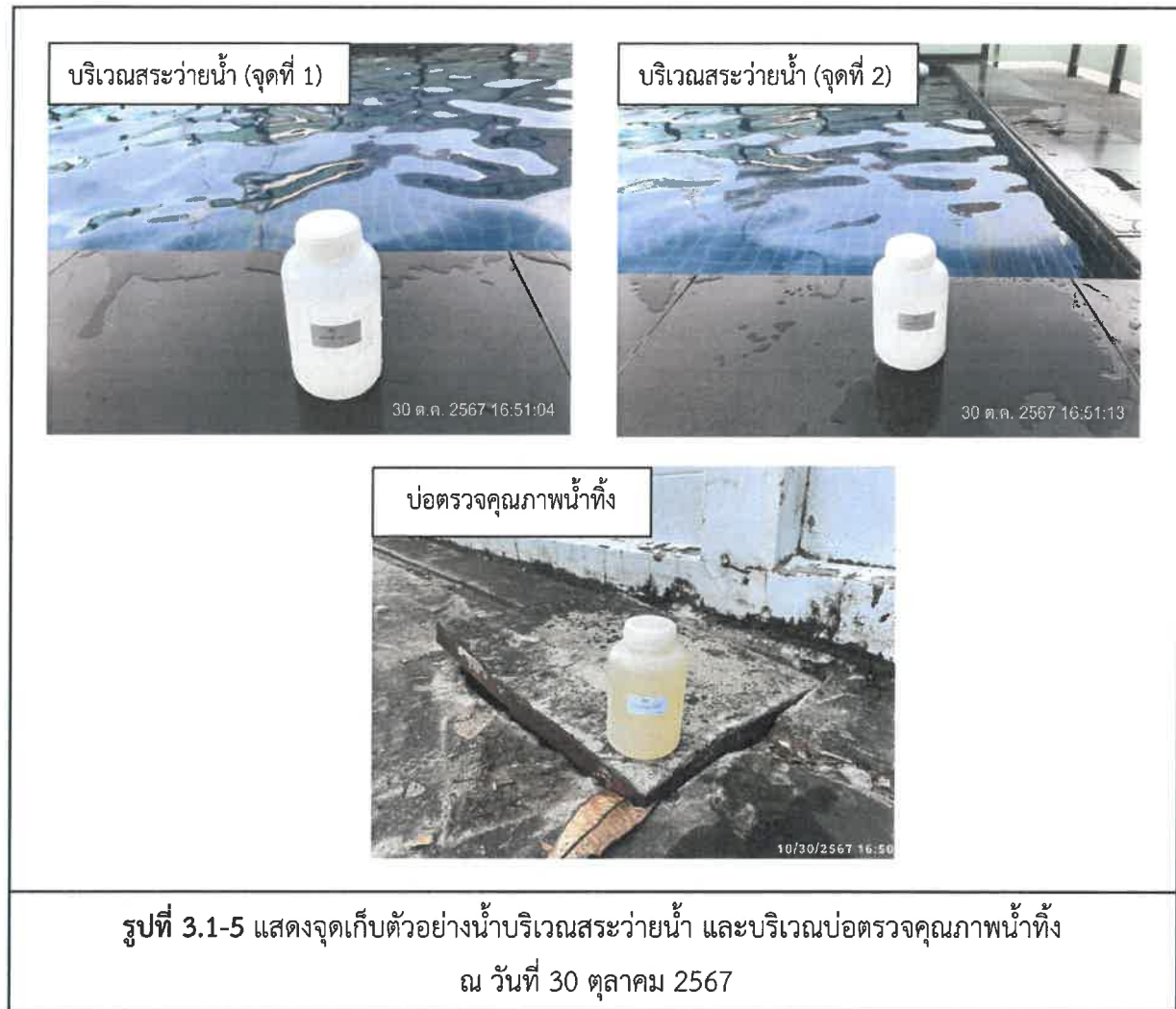


รูปที่ 3.1-2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

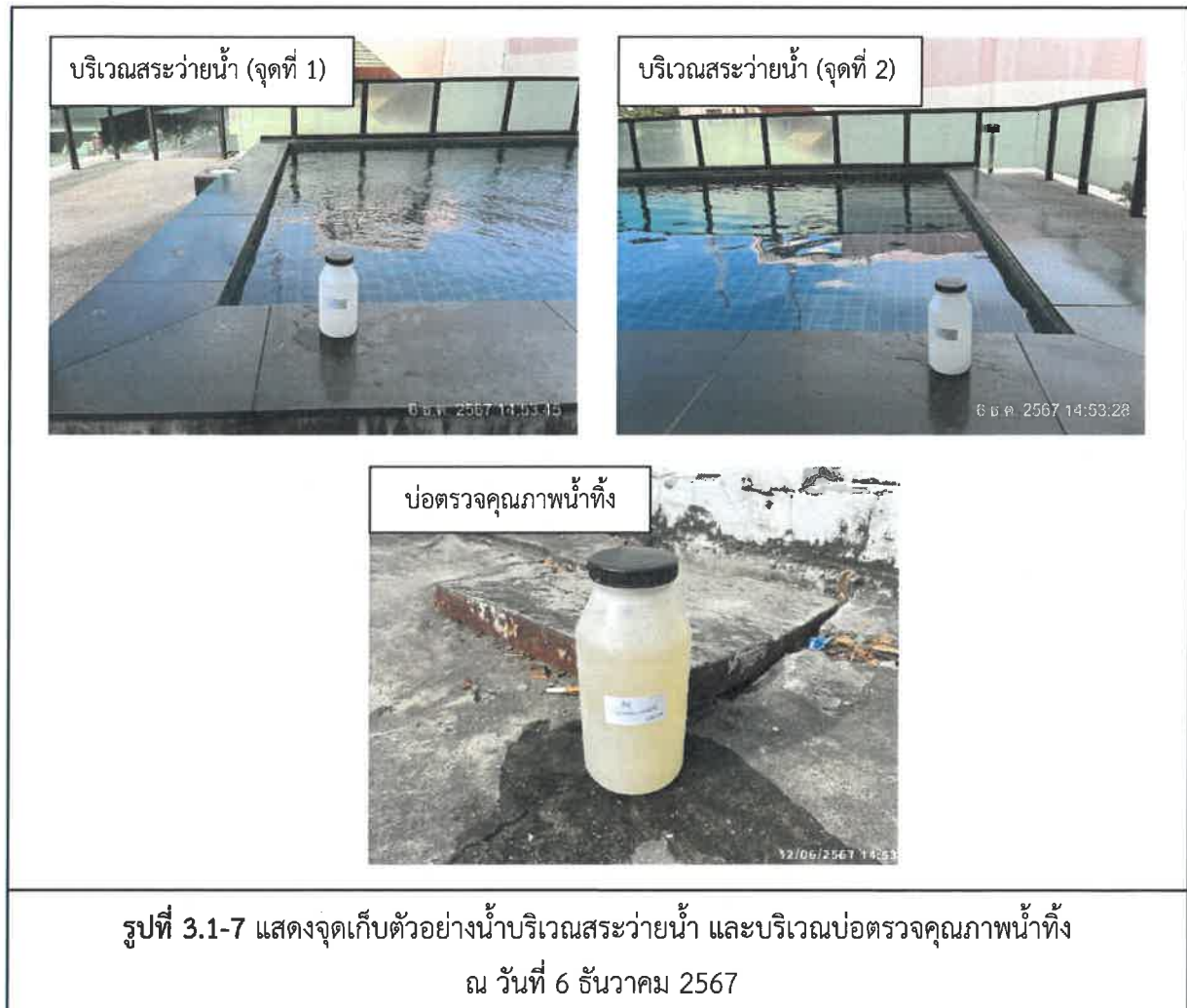


รูปที่ 3.1-3 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2567









3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.2.1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าทีเคเอ็น (TKN) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และน้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ดังตารางที่ 3.2-1)

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105° c
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	ZnS Precipitation, Iodometric
ค่าทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl, Titrimetric
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	Dried at 180°C
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	Imhoff Cone
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Grab Sampling	Liquid- Liquid, partition-Gravimetric
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	MPN Test

3.2.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

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

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) บีโอดี (BOD) มีค่า 28 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 33.04 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 35 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 746 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) บีโอดี (BOD) มีค่า 26 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 35.56 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 32 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 938 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 28 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 21 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 23.80 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 748 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 15 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 24.08 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 736 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 9.2×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 769 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 93 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 45 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 50.12 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 48 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 33 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 5.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 912 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 47.60 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		30 ก.ค. 67	21 ส.ค. 67	25 ก.ย. 67	30 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	6 ธ.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	7.3	5.0-9.0
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	746	938	748	736	769	912	≤ 500
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	35	32	28	18	93	48	≤ 50
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	28	26	21	15	45	33	≤ 40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	1.0	≤ 3.0
ค่าทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	33.04	35.56	23.80	24.08	50.12	47.60	≤ 40
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5	<5	<5	<5	<5	5.00	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล./ชม.	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	≤ 0.5
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.8 × 10 ³	2.4 × 10 ³	1.7 × 10 ²	9.2 × 10 ²	1.7 × 10 ³	3.5 × 10 ³	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ภาคผนวก 3-1)

ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี คือ 12°55'17.6"N 100°53'00.9"E

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

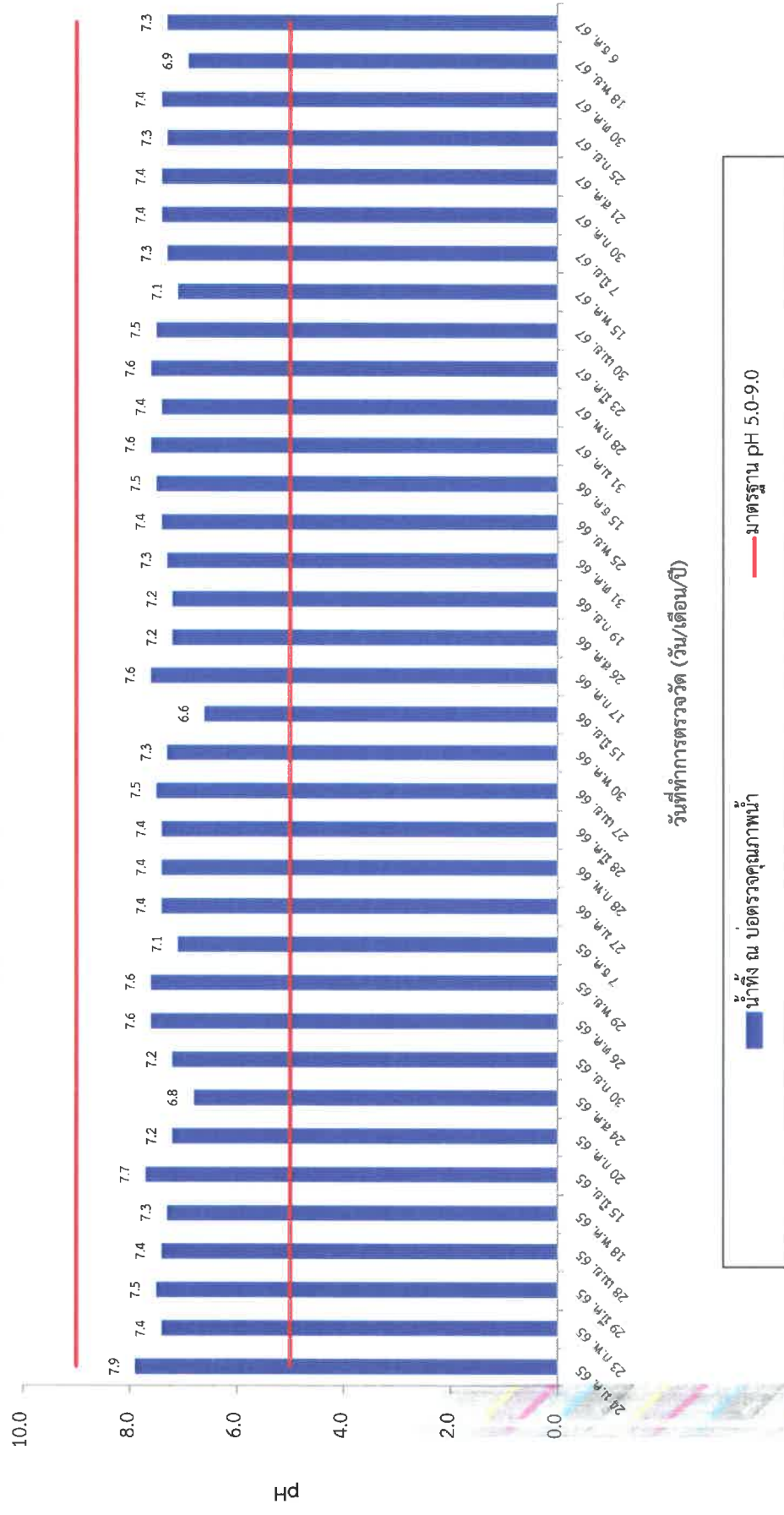
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอเมนต์ คอนซิลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

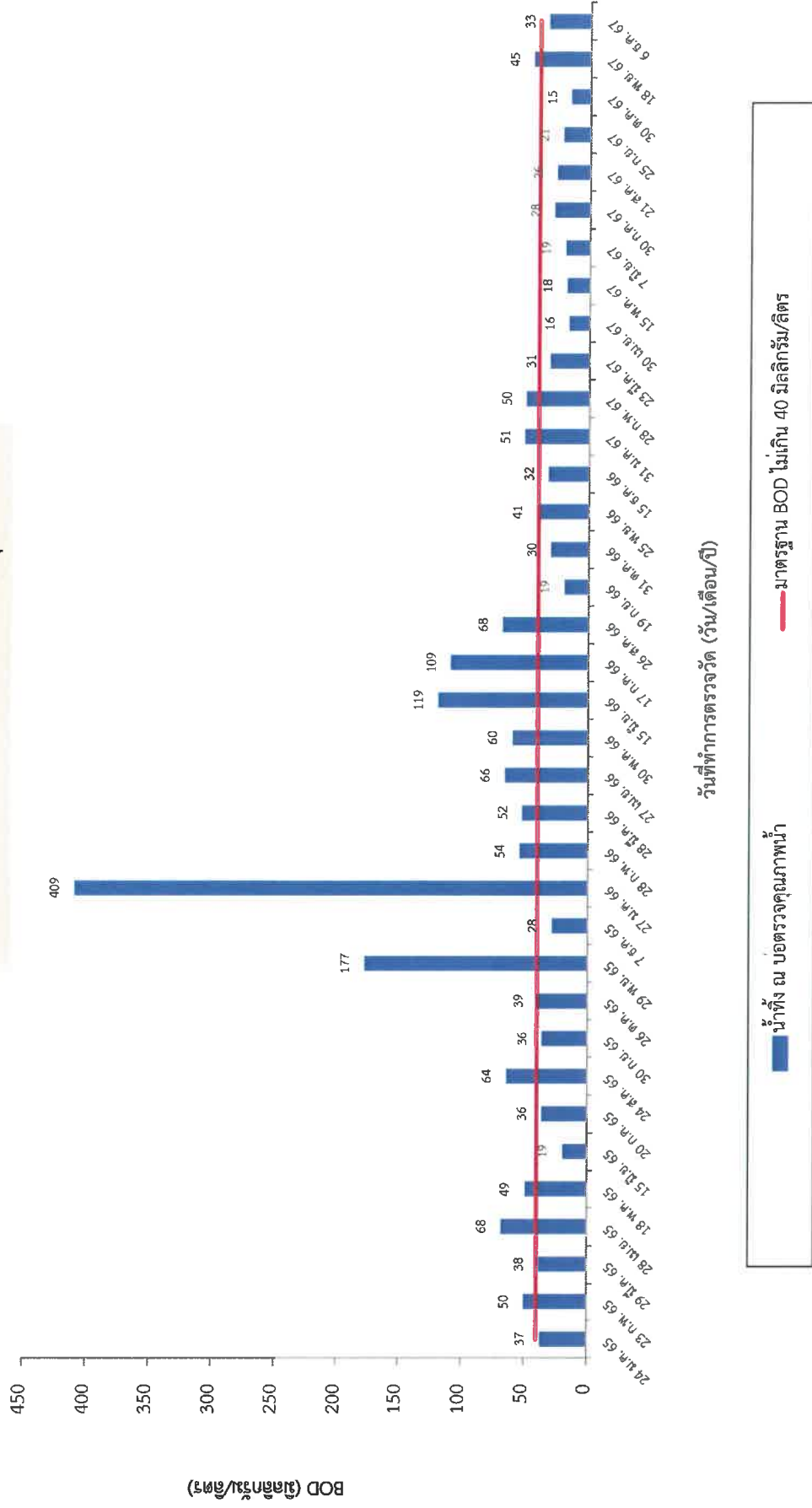
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

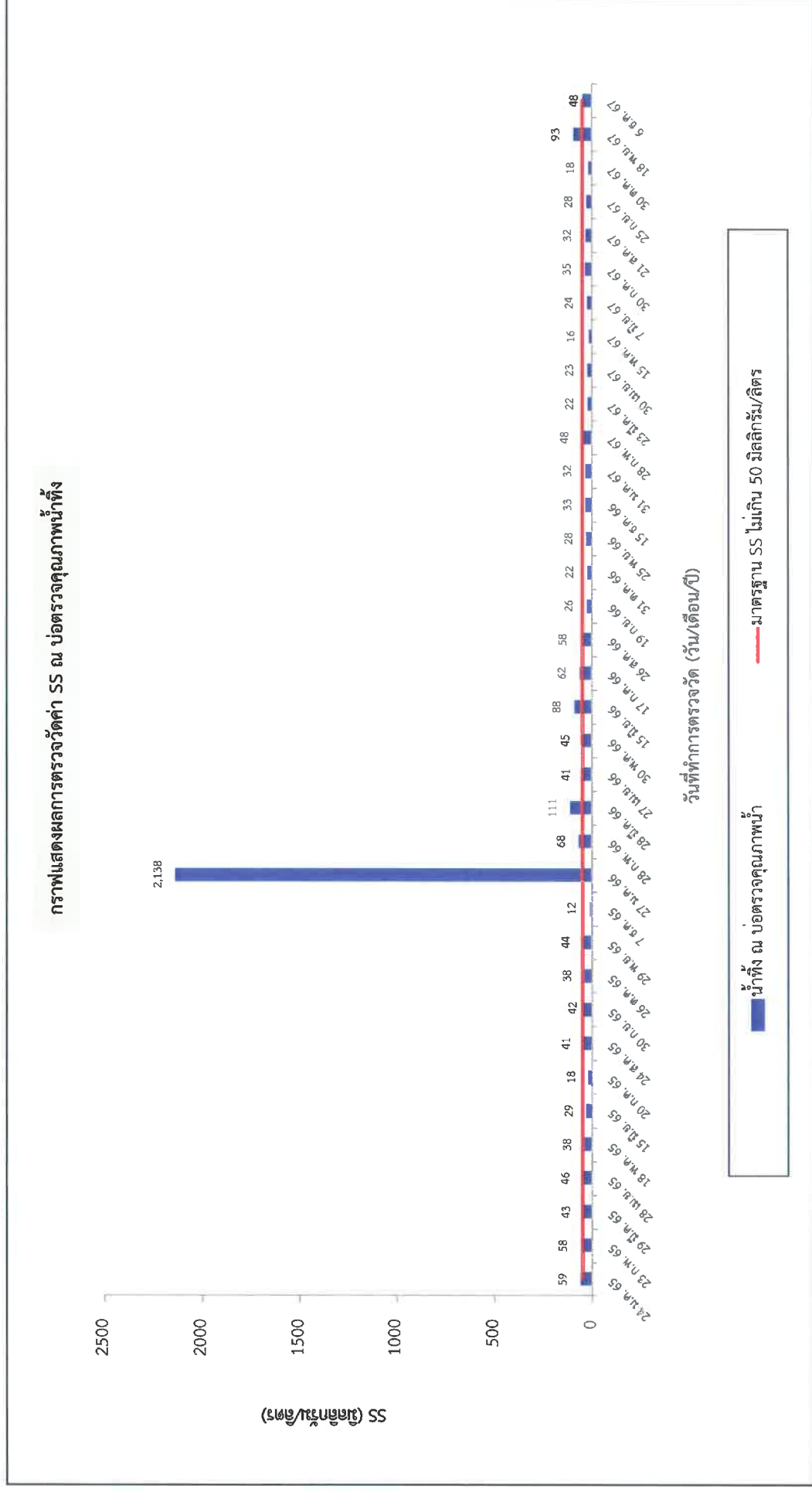


รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

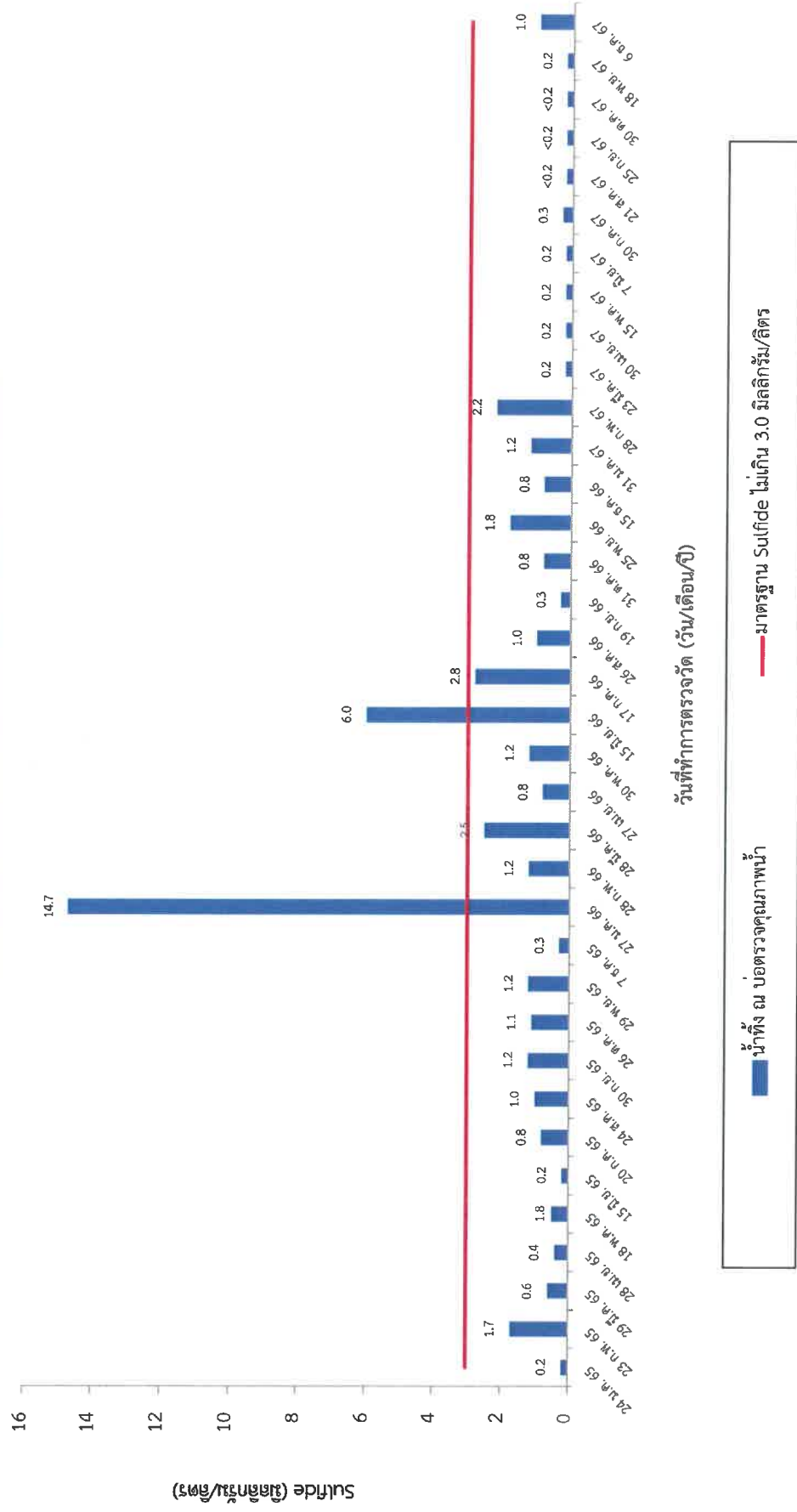


รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



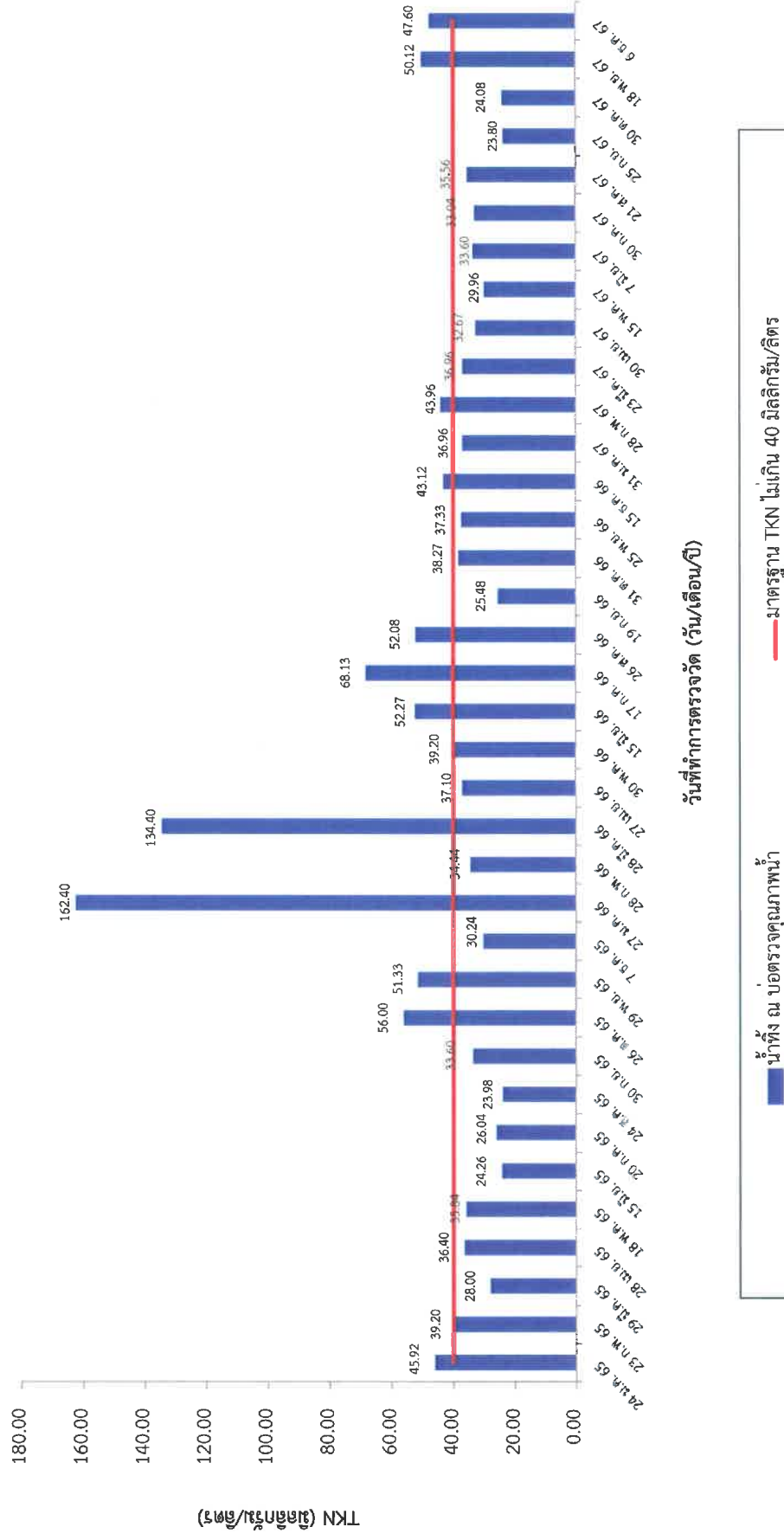
รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



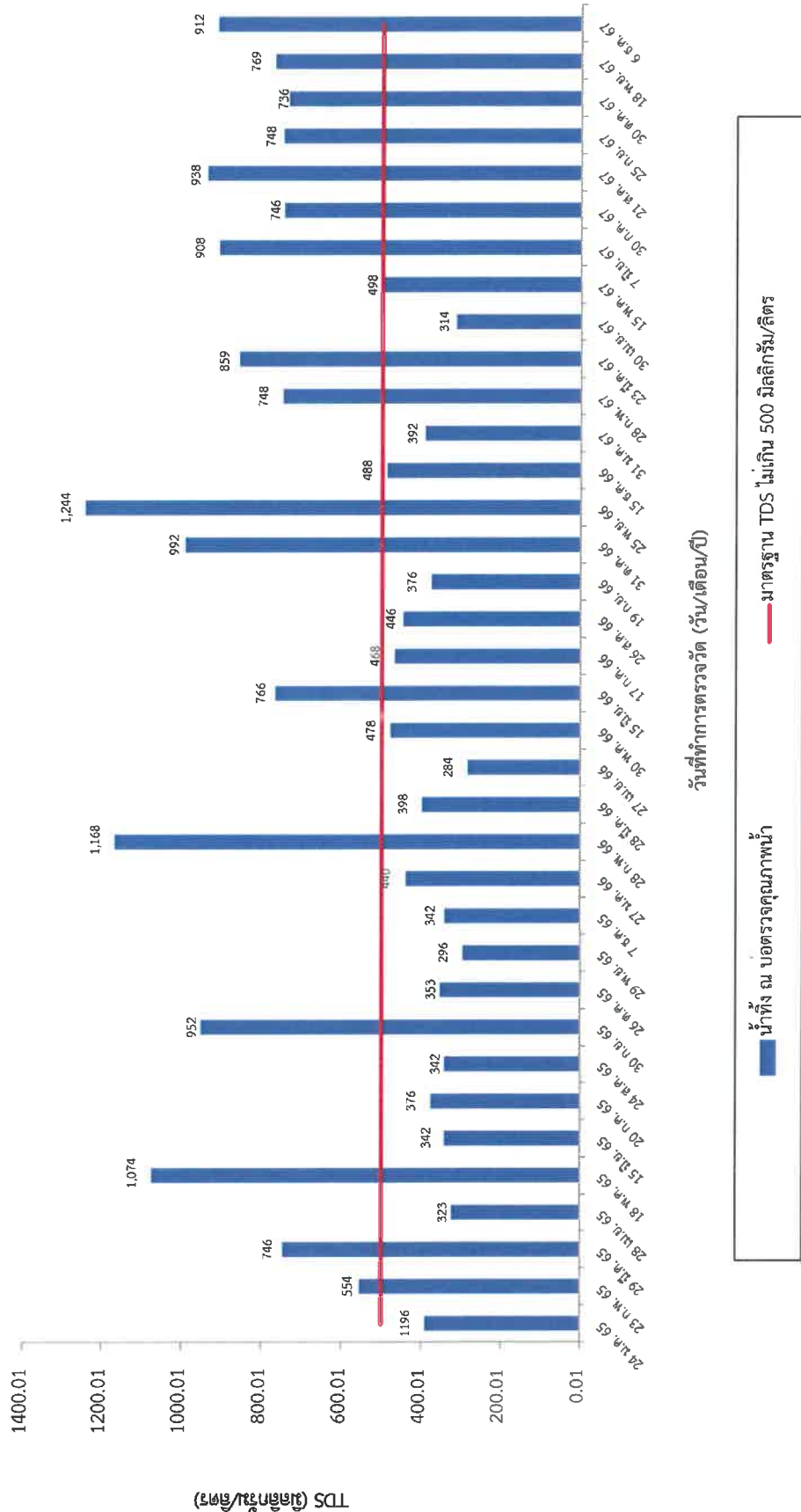
รูปที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า TKN ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



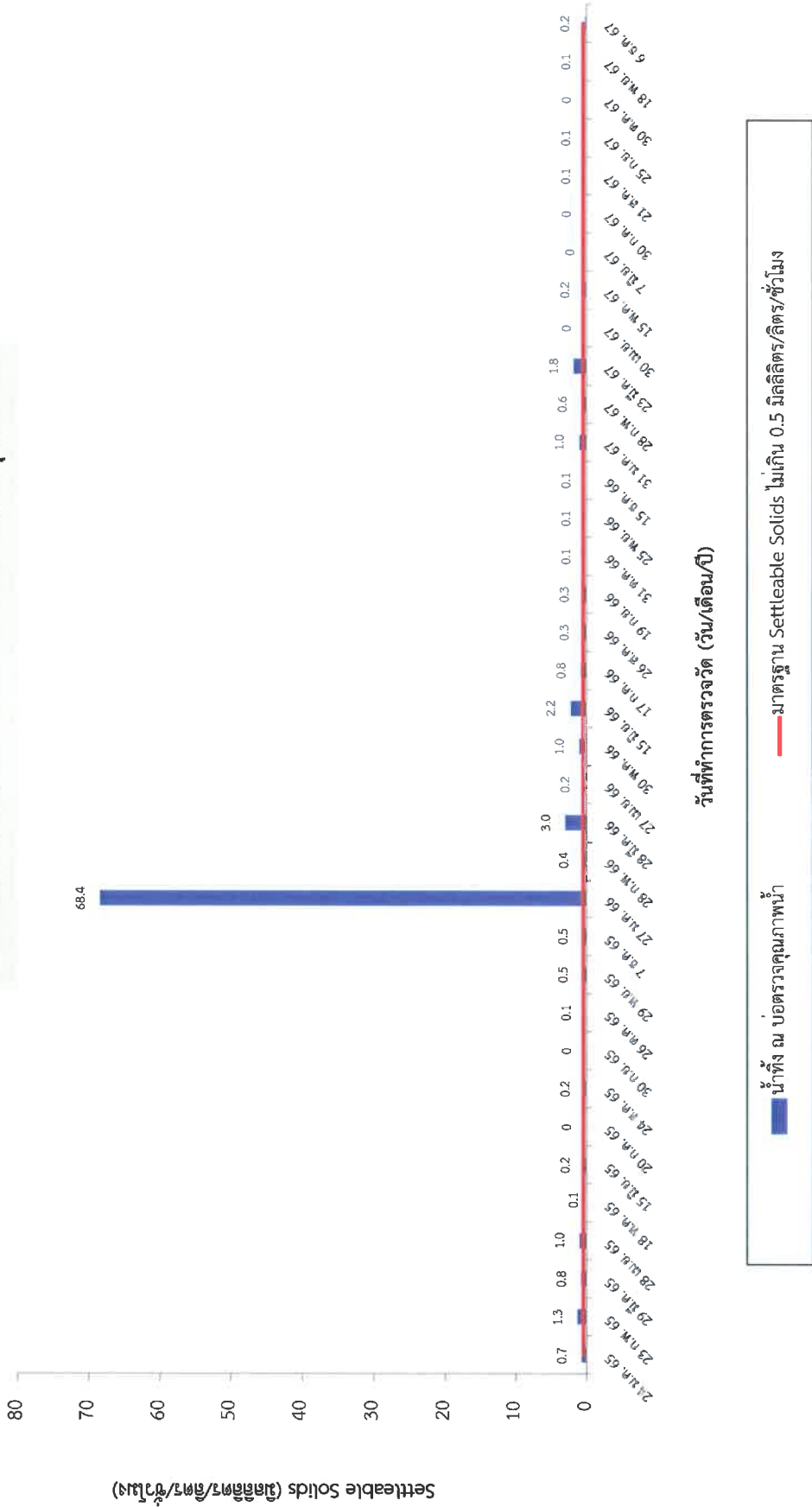
รูปที่ 3.3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า TDS ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



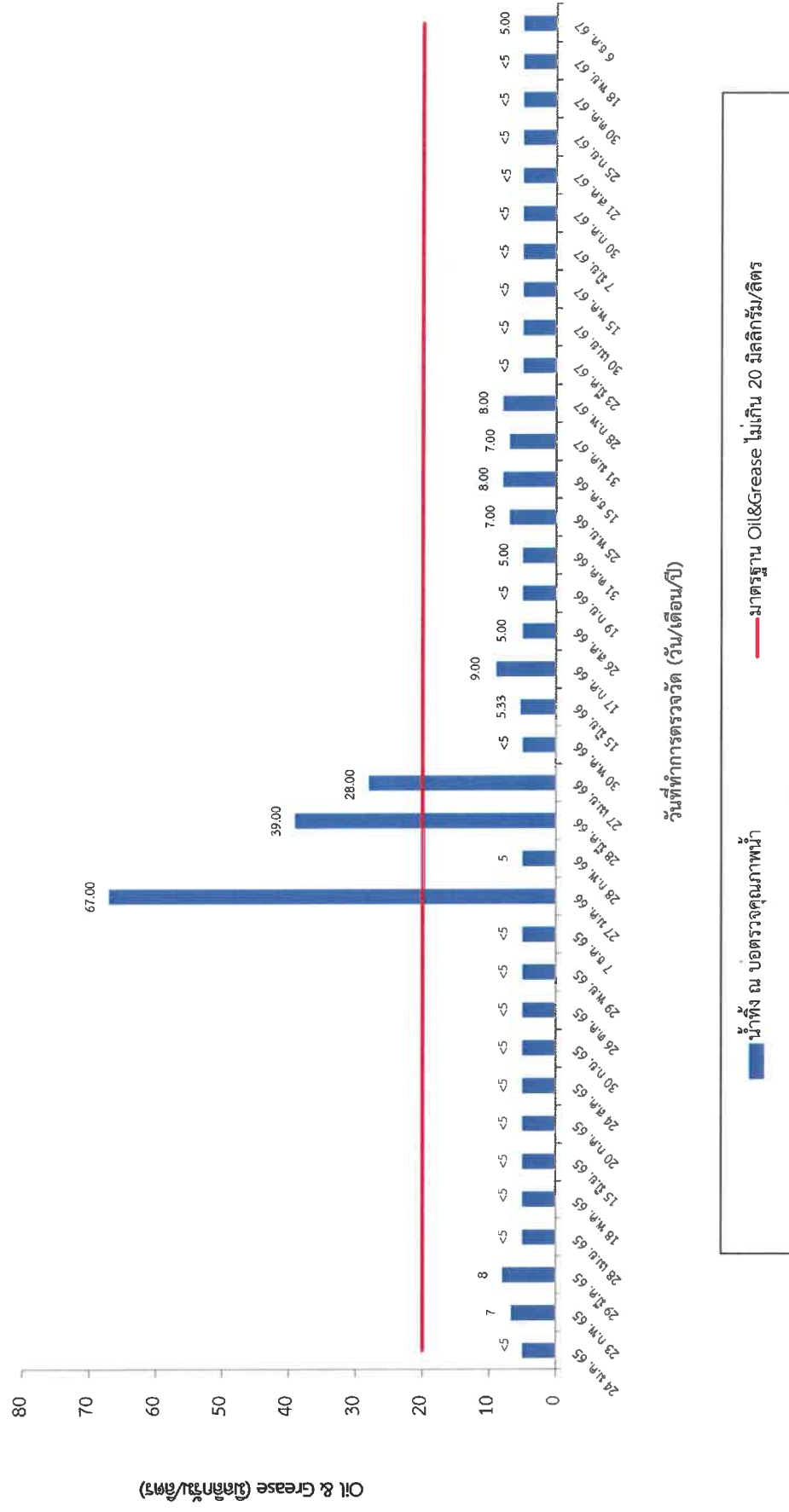
รูปที่ 3.3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง



รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งในเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.3-8 แสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

3.3.2 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

ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2567

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 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2567

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 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2567

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 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2567

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 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำ		มาตรฐาน ^{1/}
			สระว่ายน้ำ จุดที่ 1	สระว่ายน้ำ จุดที่ 2	
30 ก.ค. 67	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 10
21 ส.ค. 67	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 10
25 ก.ย. 67	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 10
30 ต.ค. 67	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 10
18 พ.ย. 67	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 10
6 ธ.ค. 67	Fecal Coliform Bacteria	MPN/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 3-1)

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 :

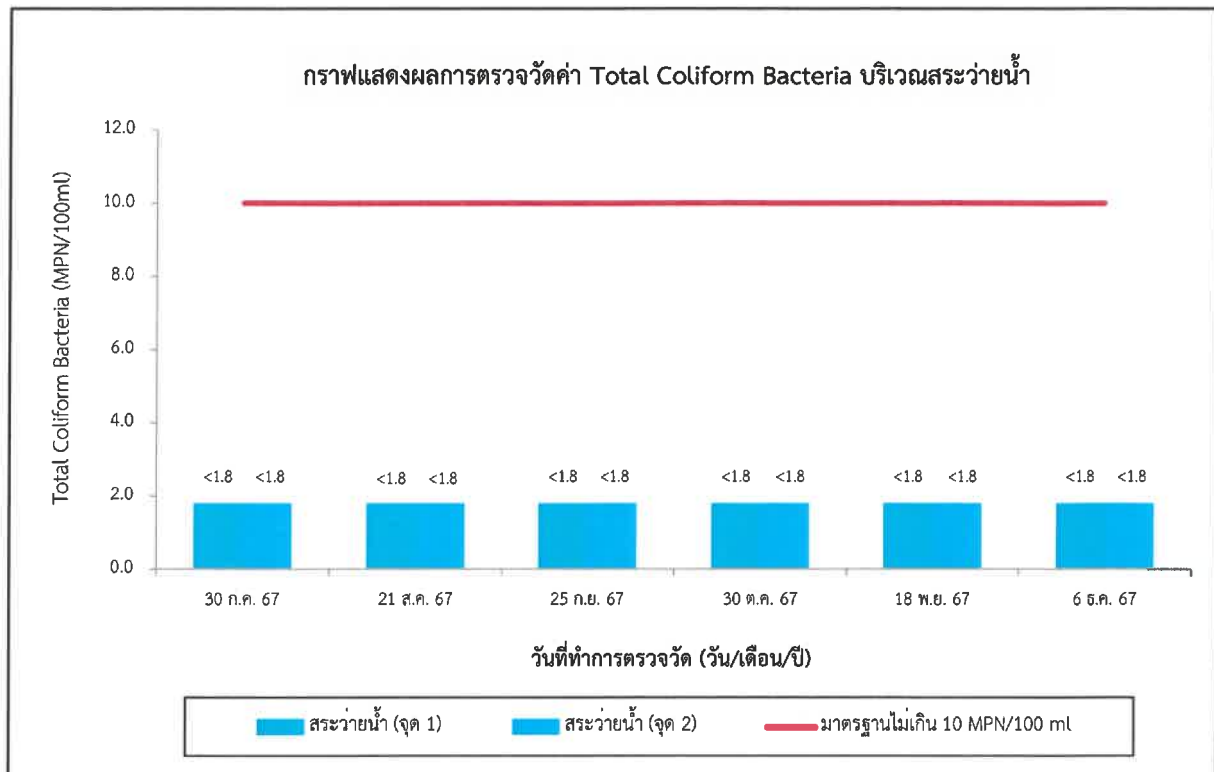
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

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

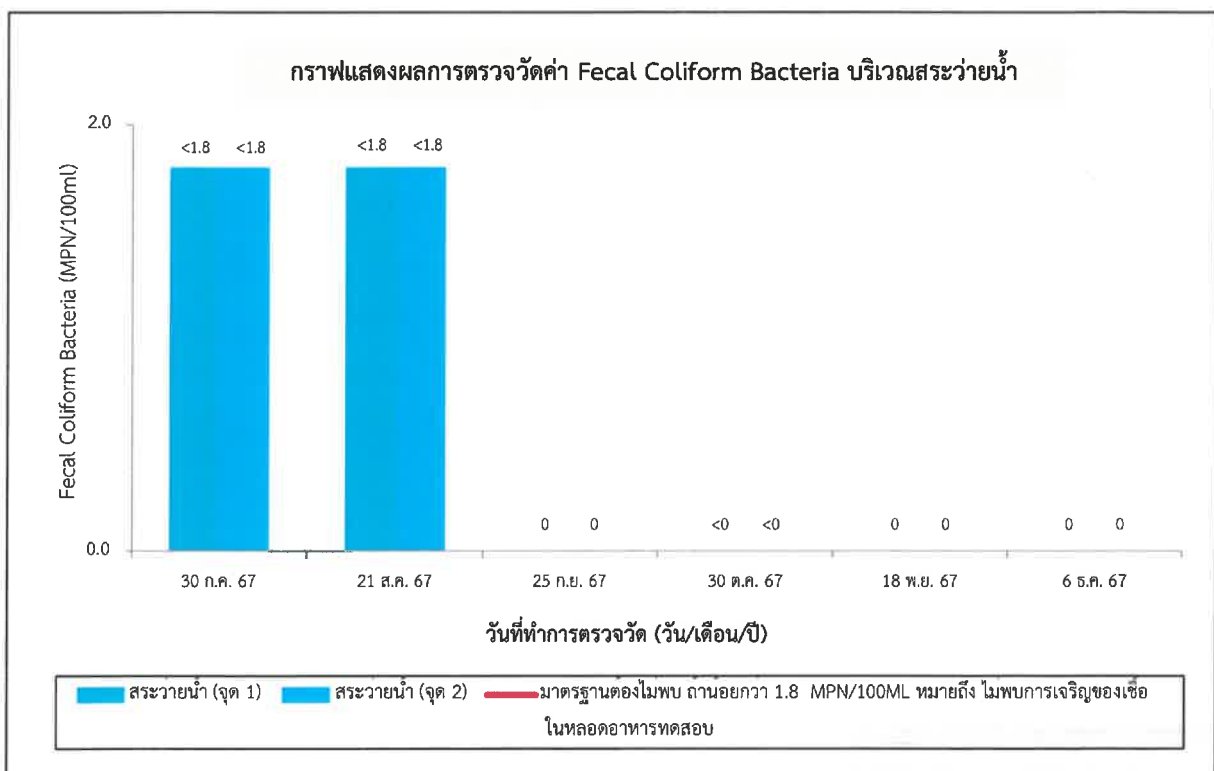
หมายเลขโทรศัพท์ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :



รูปที่ 3.3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน