

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนีโอ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โครงการโรงแรมบีทูฮัวหิน ของบริษัท บีทู โฮเทล จำกัด ตามที่ได้ กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มีมติให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-8)

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมปืทุหัวหิน

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำทิ้ง และ คุณภาพหลังการบำบัด	- จำนวน 5 จุด ดังนี้ จุดที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A จุดที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย A จุดที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย B จุดที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย B จุดที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- pH - BOD - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - TKN - Fat, Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย B และบริเวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บีโอดี (BOD) และทีเคเอ็น (TKN) บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย A ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2568 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย A ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด
	- ส่วนตกตะกอน	- ทำการสูบน้ำตกตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 2 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-ข้างประจำโครงการได้ตรวจสอบบริเวณบ่อเกรอะ พบว่า กากตะกอนมีปริมาณน้อย และหากพบกากตะกอนในบ่อเกรอะใกล้จะเต็มทางโครงการจะดำเนินการสูบน้ำกากตะกอนทันที เพื่อคงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	- ต้องดำเนินการสูบน้ำกากตะกอนออกจากบ่ออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง เพื่อคงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	- บ่อตกไขมัน	- ทำการตกไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองหัวหินไปกำจัด	- ทำการตกไขมันทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- ภายในโครงการไม่มีบ่อตกไขมันเนื่องจากไม่มีห้องครัวและห้องรับประทานอาหาร จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	-
2. ตรวจสอบระบบ ท่อน้ำประปาและ ถังสำรองน้ำ	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบแนวท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบแนวท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
	- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชียโคไล 3. สเตฟาโลค็อกคัสสอเรียส 4. คลอสทริเดียม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถังสำรองน้ำใช้ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-
		- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	1. ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
		2. ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน	
		3. ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น 4. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองหัวหิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน	
4. เชื้อสลิโอะเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	1. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณเครื่องปรับอากาศเป็นประจำโดยการนำแผ่นกรองออกมาล้างทำความสะอาด และจะทำการล้างเครื่องปรับอากาศครั้งใหญ่ปีละ 2 ครั้ง โดยจะว่าจ้างผู้ที่มีความชำนาญในการดูแลเครื่องปรับอากาศ	-
		2. ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสลิโอะเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสลิโอะเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดพบว่าตรวจไม่พบปริมาณเชื้อสลิโอะเนลลาซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอะเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย	





จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย B



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย B



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อพักน้ำทั้ง



รูปที่ 3.1-4 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง ณ วันที่ 15 กันยายน 2568







จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย B



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย B



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทั้ง



รูปที่ 3.1-8 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง ณ วันที่ 11 ธันวาคม 2568

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.2.1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

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

3.2.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เอสเชอริเชียโคไล สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส และคลอสทริเดียม

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้จะดำเนินการโดยใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 (ดังตารางที่ 3.2-2)

ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test
เอสเชอริเชียโคไล (E.coli)	Membrane Filter Technique
สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส (Staphylococcus Aureus)	Membrane Filter Technique
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium Perfringens)	Membrane Filter Technique

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A, B และบริเวณน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B

ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 524 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 86 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 68 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.4 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 57.40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 6.67 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 1.4 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็น

กรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 492 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 67 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 52 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 46.20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 486 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 28 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 22 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 40.13 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 488 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 17 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 28.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,093 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 22 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 69 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 57.96 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 14 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 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) โดยพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,053 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 40 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 37.20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 9.4×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 7.0×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 863 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 25 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 74 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 65.72 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0

มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 7.9×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 4.9×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำที่บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 899 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 13 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 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) โดยพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) มีค่า 42 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 38.08 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 8.4×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 6.3×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 452 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 52 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 49 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 40.88 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 5.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.3×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำที่บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 443 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 21 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 15 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 20.72 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 5.8×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 4.3×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 445 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 54 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 50 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 42.56 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 5.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.2×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 438 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 14 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 20.44 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.3×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.1×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,109 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 64 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 69 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 84.00 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 5.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.6 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,070 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 52 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 47 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 43.12 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.8×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.2×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.3 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,042 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 36 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 24 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 35.84 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.3 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.7×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 4.0×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-

ต่าง (pH) มีค่า 7.6 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 913 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 28 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 13 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 20.72 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.0×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 919 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 44 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 63 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 61.60 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 7.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.3 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 786 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 15 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 14 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 19.04 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.9×10^2 เอ็มพีเอ็น/100

มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.3×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,108 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 26 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 29.40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 4.7×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 929 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 13 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 14 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 17.08 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 390 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 36 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 82 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 48.16 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 9.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.3×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 347 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 23.52 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 381 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 34 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 76 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 50.10 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5

(ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 342 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 16 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 22.68 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-7)

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง								มาตรฐาน ^{1/}
		18 กรกฎาคม 2568				18 สิงหาคม 2568				
		ระบบบำบัดน้ำเสีย A		ระบบบำบัดน้ำเสีย B		ระบบบำบัดน้ำเสีย A		ระบบบำบัดน้ำเสีย B		
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.2	7.1	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5 - 9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	524	492	486	488	1,093	<u>1.053</u>	863	899	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	86	<u>67</u>	28	17	22	14	25	13	≤ 40
บีโอดี (BOD)	mg/l	68	<u>52</u>	22	6	69	<u>40</u>	74	<u>42</u>	≤ 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.4	<u>1.2</u>	<1.0	ND	2.0	1.0	2.0	1.0	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	57.40	<u>46.20</u>	40.13	28.00	57.96	<u>37.20</u>	65.72	<u>38.08</u>	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	6.67	<5	8.00	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l/hr	1.4	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5 × 10 ⁵	2.1 × 10 ⁴	5.4 × 10 ⁴	9.2 × 10 ³	5.4 × 10 ³	9.4 × 10 ²	7.9 × 10 ³	8.4 × 10 ²	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.8 × 10 ⁵	1.7 × 10 ⁴	3.5 × 10 ⁴	5.4 × 10 ³	3.5 × 10 ³	7.0 × 10 ²	4.9 × 10 ³	6.3 × 10 ²	-

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง								มาตรฐาน ^{1/}
		15 กันยายน 2568				14 ตุลาคม 2568				
		ระบบบำบัด น้ำเสีย A		ระบบบำบัด น้ำเสีย B		ระบบบำบัด น้ำเสีย A		ระบบบำบัด น้ำเสีย B		
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	5.5 - 9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	452	443	445	438	1,109	1,070	1,042	913	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	52	21	54	20	64	52	36	28	≤ 40
บีโอดี (BOD)	mg/l	49	15	50	14	69	47	24	13	≤ 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	40.88	20.72	42.56	20.44	84.00	43.12	35.84	20.72	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	5.00	<5	5.00	<5	5.00	<5	<5	<5	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l/hr	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6	0.3	0.3	0.1	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.4 × 10 ⁴	5.8 × 10 ²	3.2 × 10 ⁴	4.3 × 10 ²	5.4 × 10 ³	3.8 × 10 ³	4.7 × 10 ³	2.0 × 10 ²	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.3 × 10 ⁴	4.3 × 10 ²	2.6 × 10 ⁴	3.1 × 10 ²	3.5 × 10 ³	3.2 × 10 ²	4.0 × 10 ³	1.7 × 10 ²	-

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง								มาตรฐาน ^{2/}
		10 พฤศจิกายน 2568				11 ธันวาคม 2568				
		ระบบบำบัดน้ำเสีย A		ระบบบำบัดน้ำเสีย B		ระบบบำบัดน้ำเสีย A		ระบบบำบัดน้ำเสีย B		
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	5.5 - 9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	919	786	1,018	929	390	347	381	342	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	44	15	18	13	36	20	34	18	≤ 40
บีโอดี (BOD)	mg/l	63	14	26	14	82	18	76	16	≤ 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	ND	<1.0	ND	1.0	<1.0	1.0	<1.0	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	61.60	19.04	29.40	17.08	48.16	23.52	50.10	22.68	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	7.00	<5	<5	<5	9.00	<5	8.00	<5	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/V/hr	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.6 X 10 ⁴	4.9 X 10 ²	2.2 X 10 ³	2.1 X 10	2.4 X 10 ⁴	2.2 X 10 ²	2.1 X 10 ⁴	1.7 X 10 ²	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	5.4 X 10 ³	3.3 X 10 ²	4.7 X 10 ²	1.7 X 10	1.3 X 10 ⁴	1.7 X 10 ²	1.4 X 10 ⁴	1.4 X 10 ²	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก 3-1) (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไป)

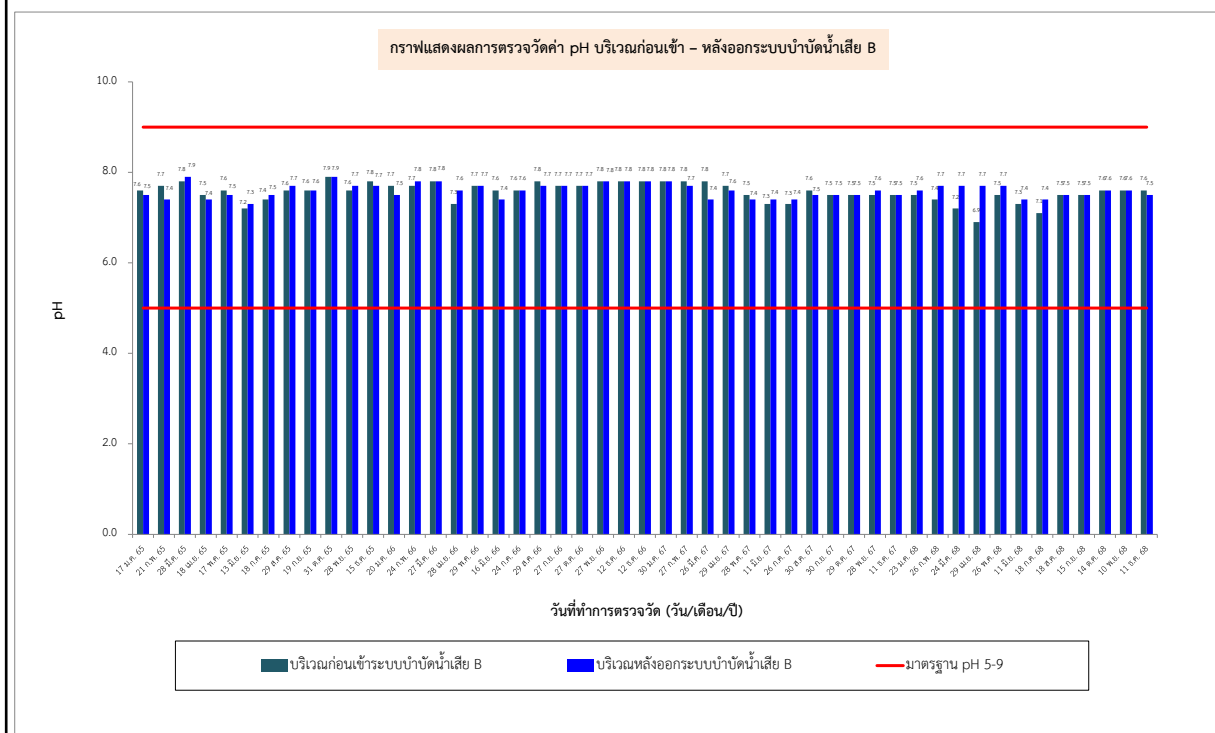
ND หมายถึง Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

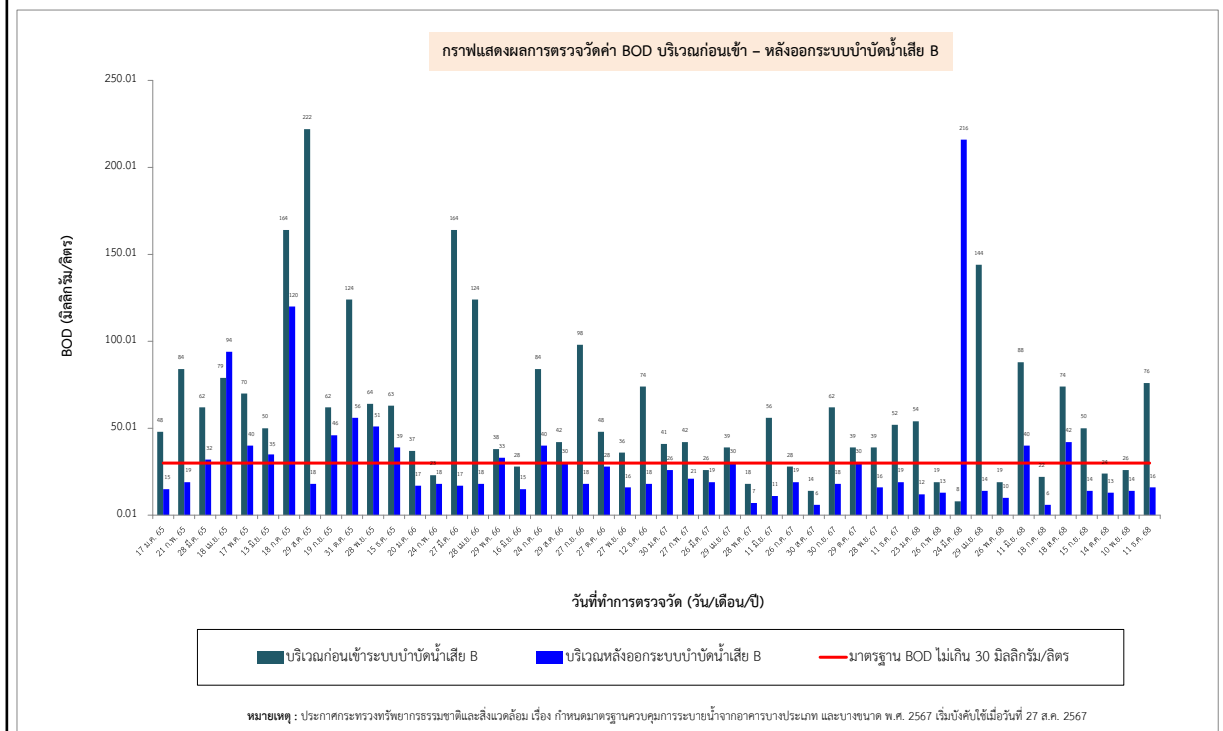
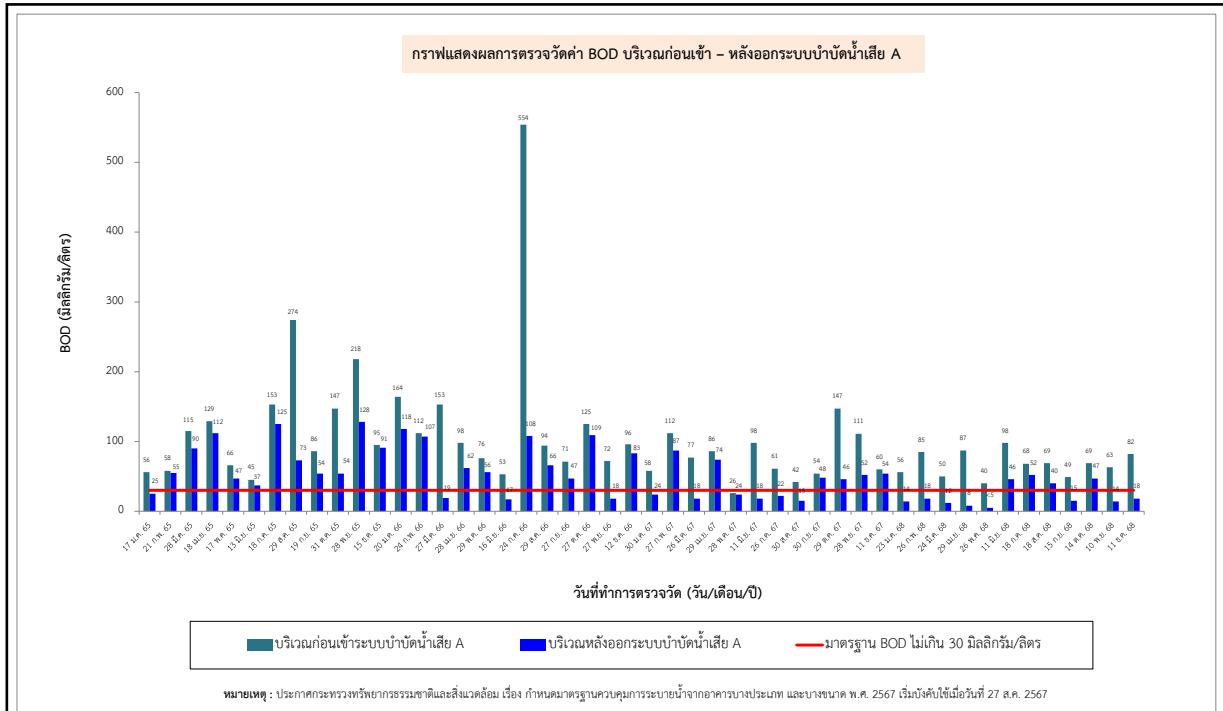
ตำแหน่งที่ตรวจวัด คือ จุดที่ 1 บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี คือ 12°33'12.5"N 99°57'35.2"E

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก [REDACTED] ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

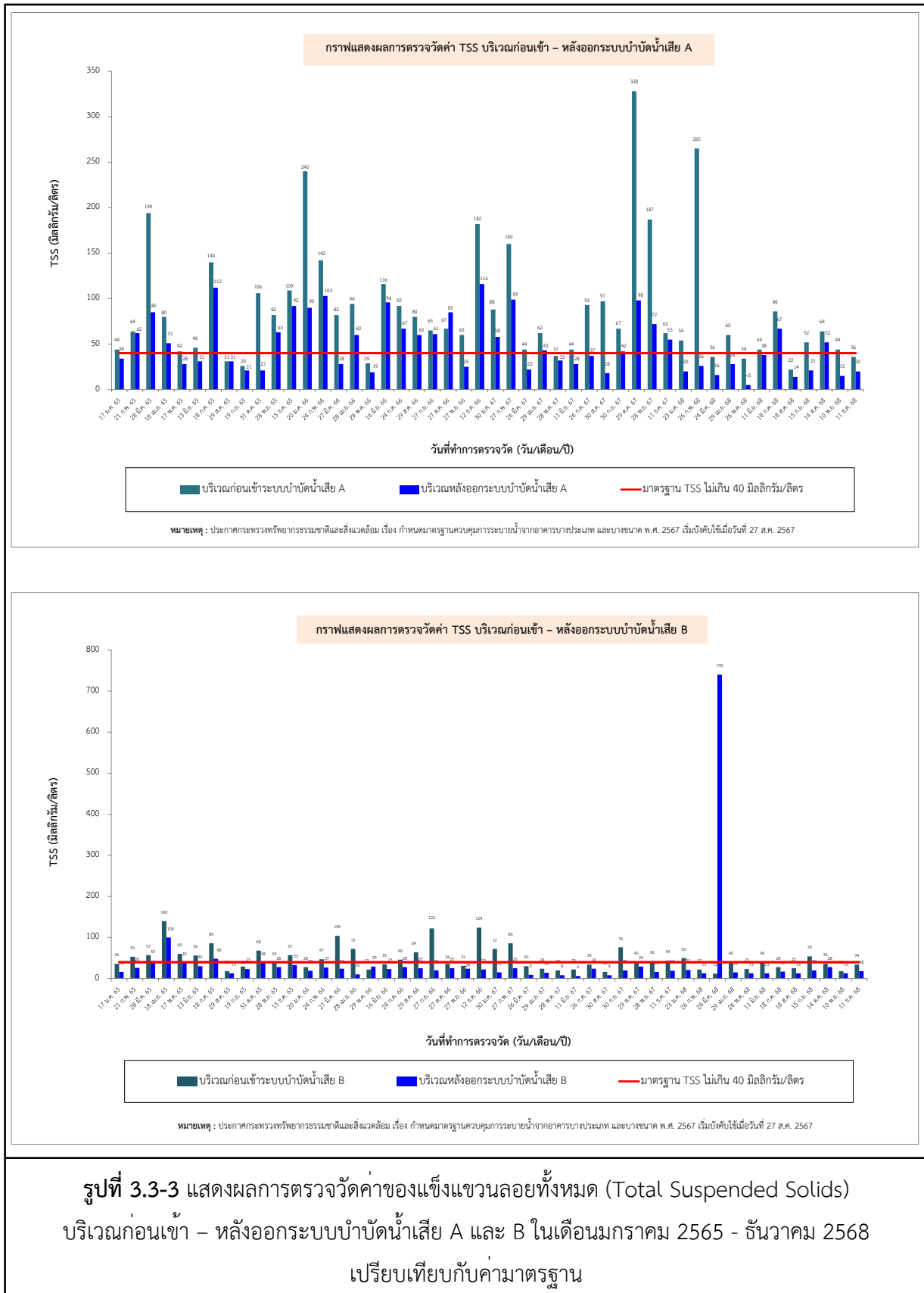
หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED]



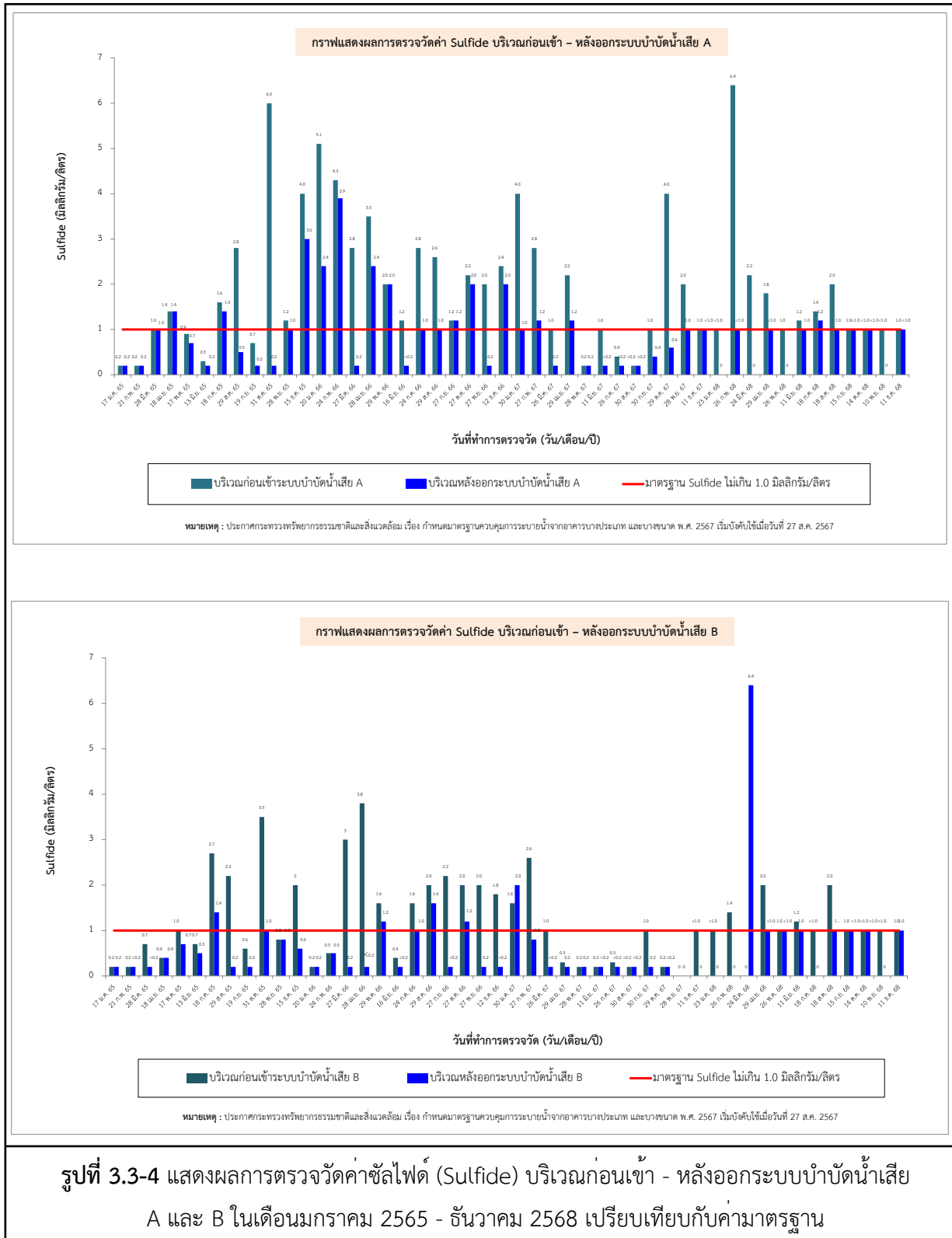
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B
ในเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

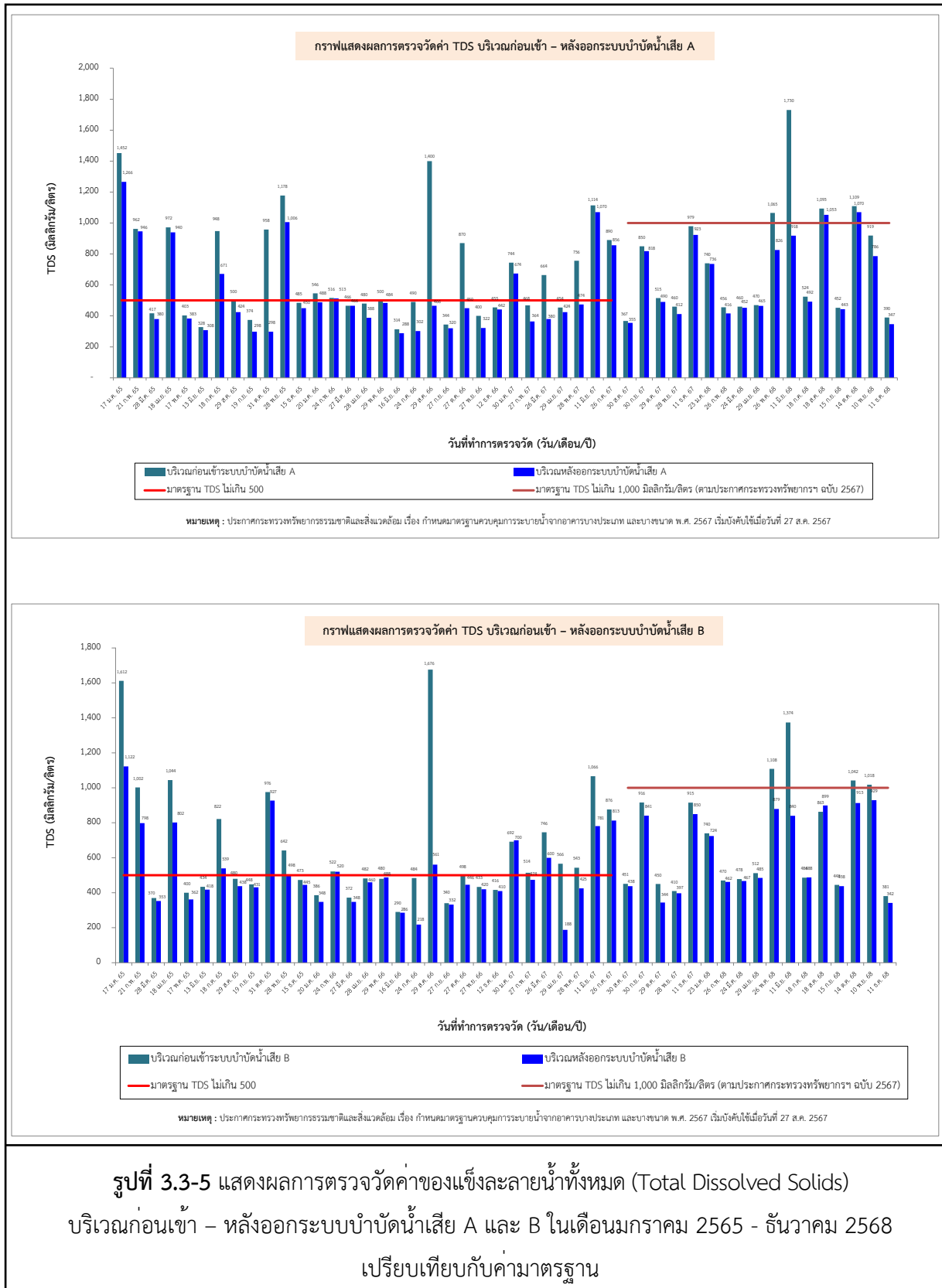


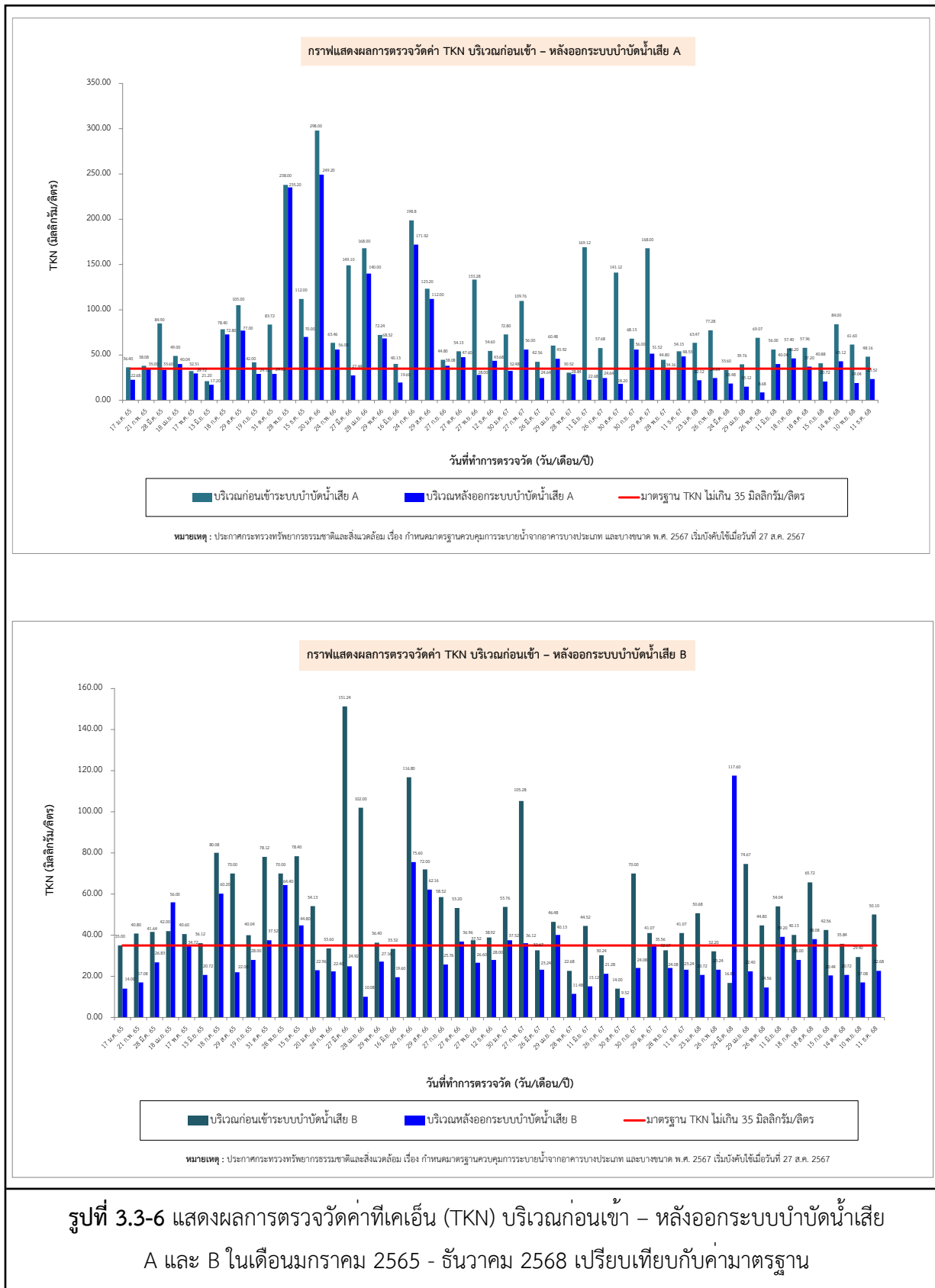
รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B
ในเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

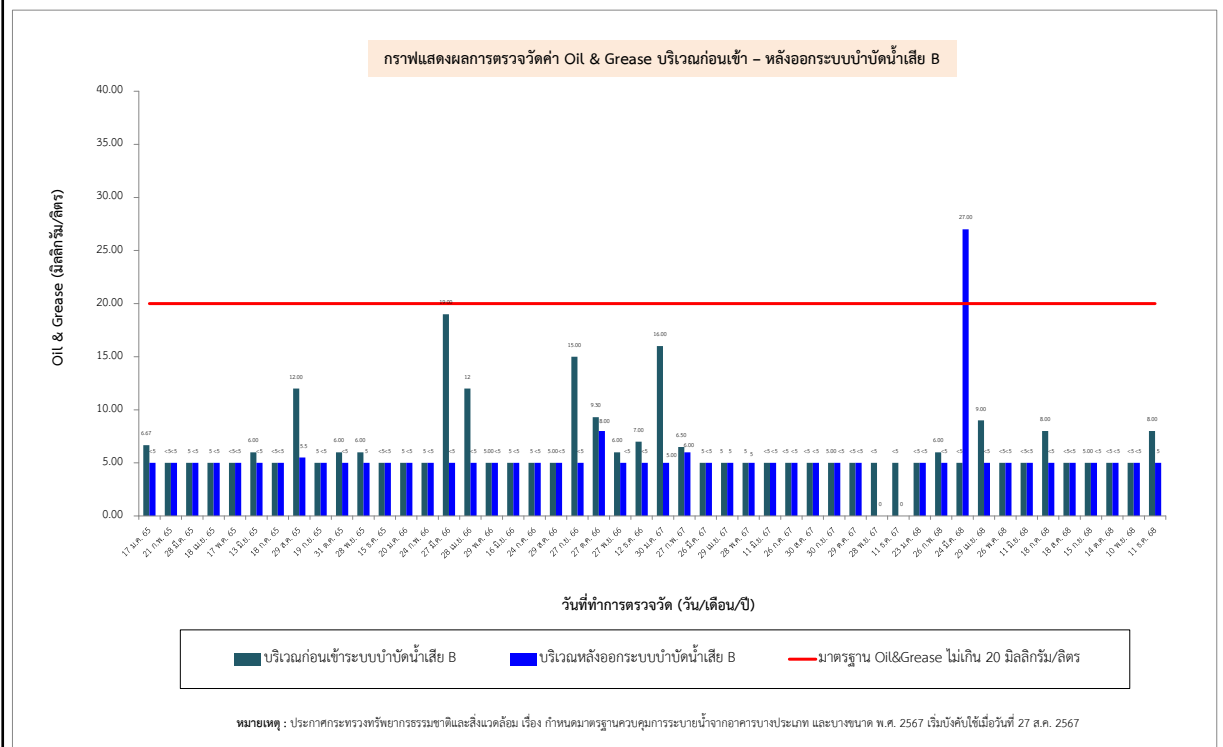
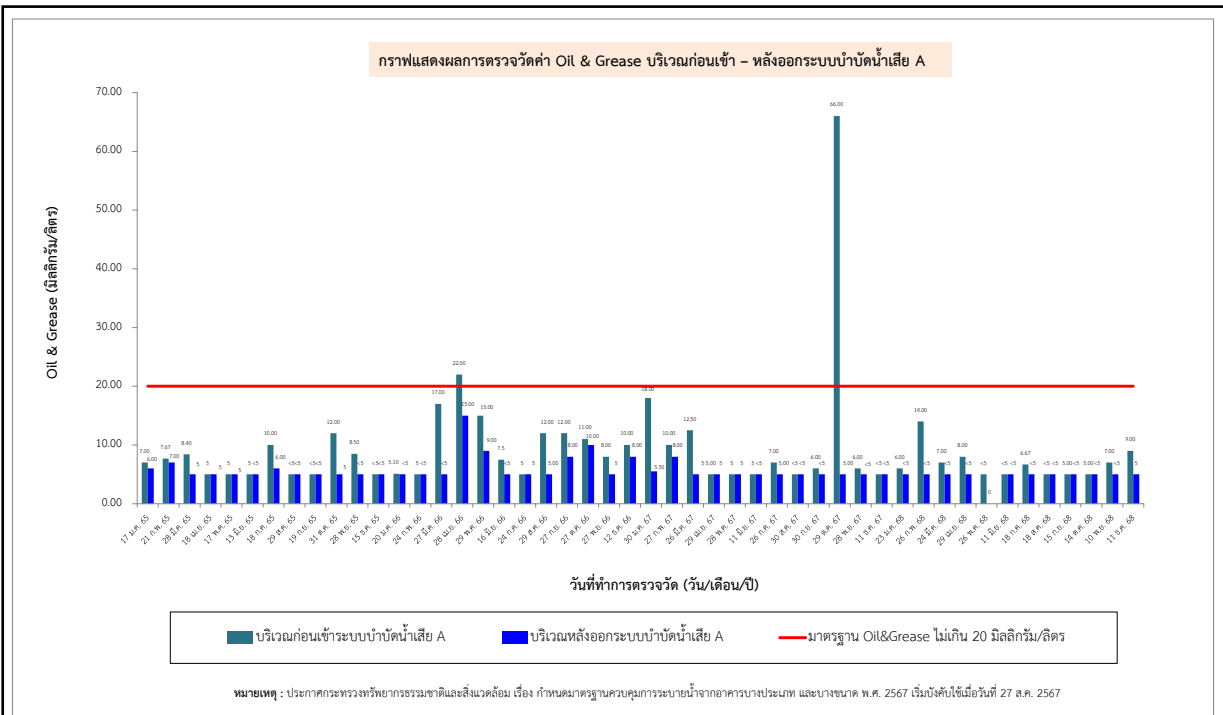


รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B ในเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน









รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B ในเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

2) ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.3 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 4.48 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-14)

ผลการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 202 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 11.76 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.7 X 10 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 4.0 X 10 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-14)

ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 200 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 19 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 15 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 21.28 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.8×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 4.1×10 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-14)

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 188 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 9 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 14.84 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-14)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 185 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 12 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 10.92 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-14)

ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 180 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 16 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 17 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 22.96 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.5×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-8 ถึงรูปที่ 3.3-14)

ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง						มาตรฐาน ^{1/}
		18/07/68	18/08/68	15/09/68	14/10/68	10/11/68	11/12/68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.1	7.0	7.0	6.9	6.8	5.5 - 9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	106	202	200	188	185	180	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	19	7	12	16	≤ 40
บีโอดี (BOD)	mg/l	<5	<5	15	9	8	17	≤ 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	<1.0	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	4.48	11.76	21.28	14.84	10.92	22.96	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	ND	<5	<5	ND	ND	<5	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l/hr	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	4.7 X 10	4.8 X 10 ²	1.4	1.7 X 10	1.5 X 10 ²	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	4.0X 10	4.1 X 10	1.2	1.4 X 10	1.2 X 10 ²	-

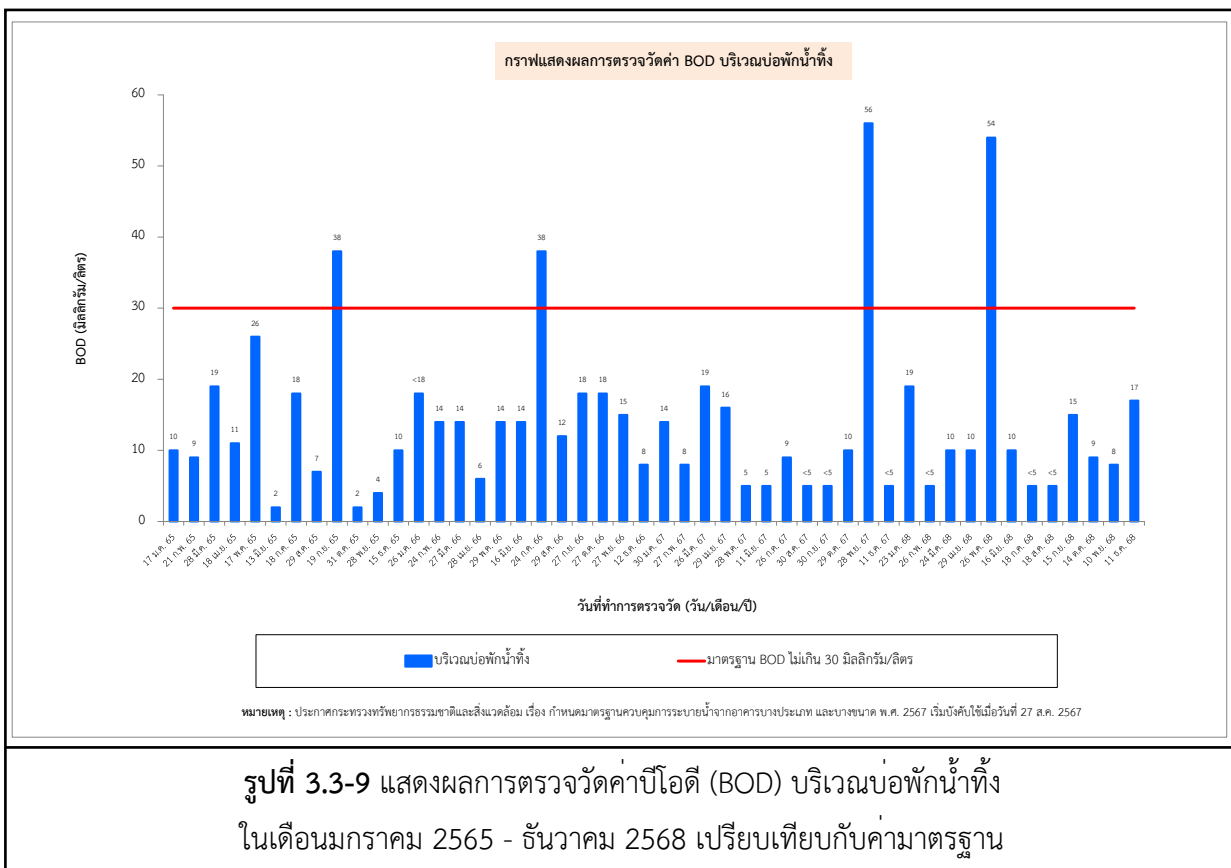
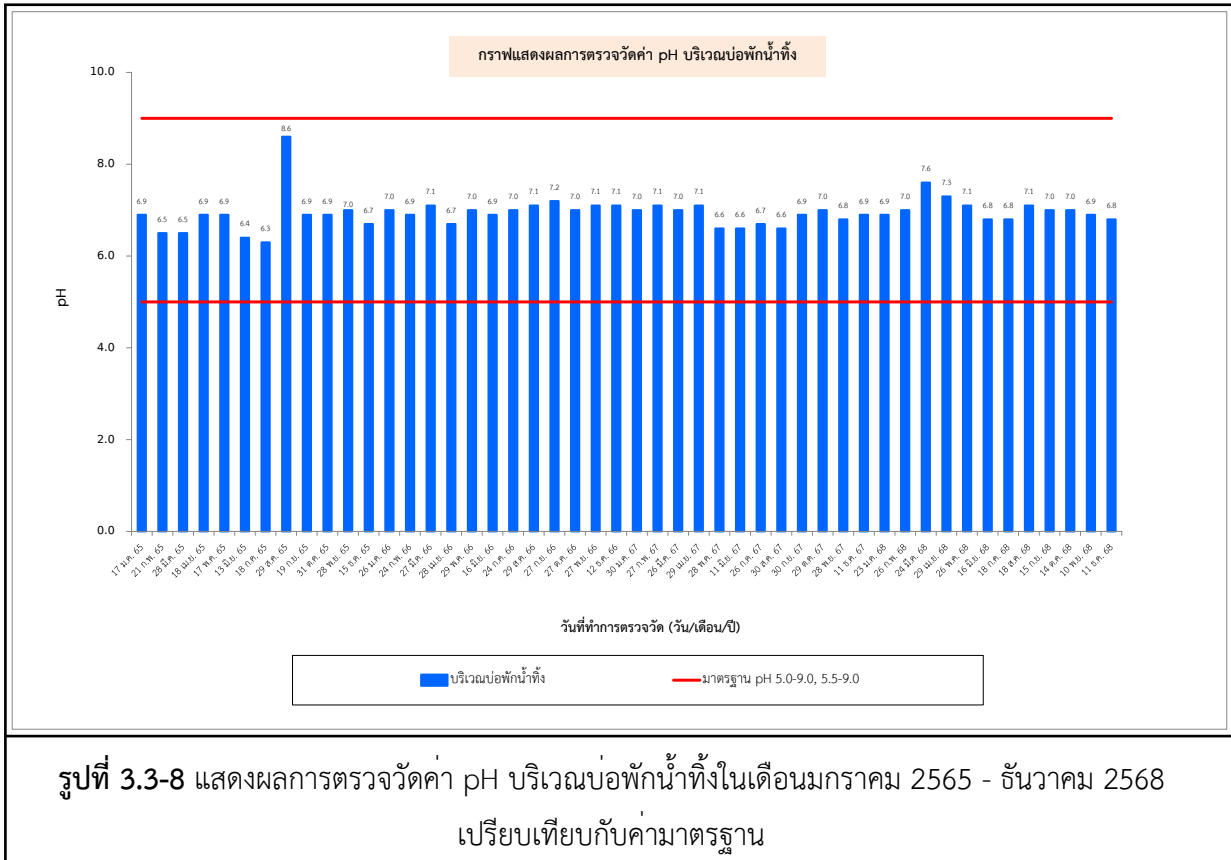
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก 3-1) (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม 2567เป็นต้นไป)
ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ND หมายถึง Non-Detectable ตรวจไม่พบ

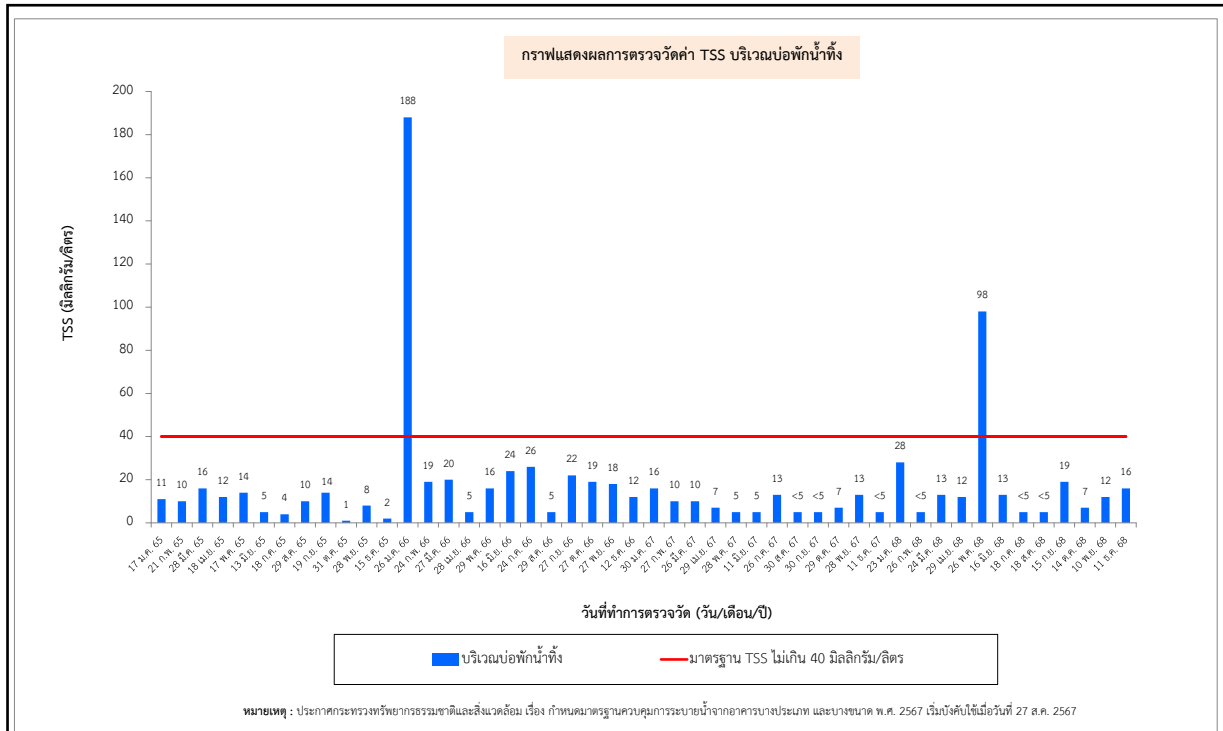
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]

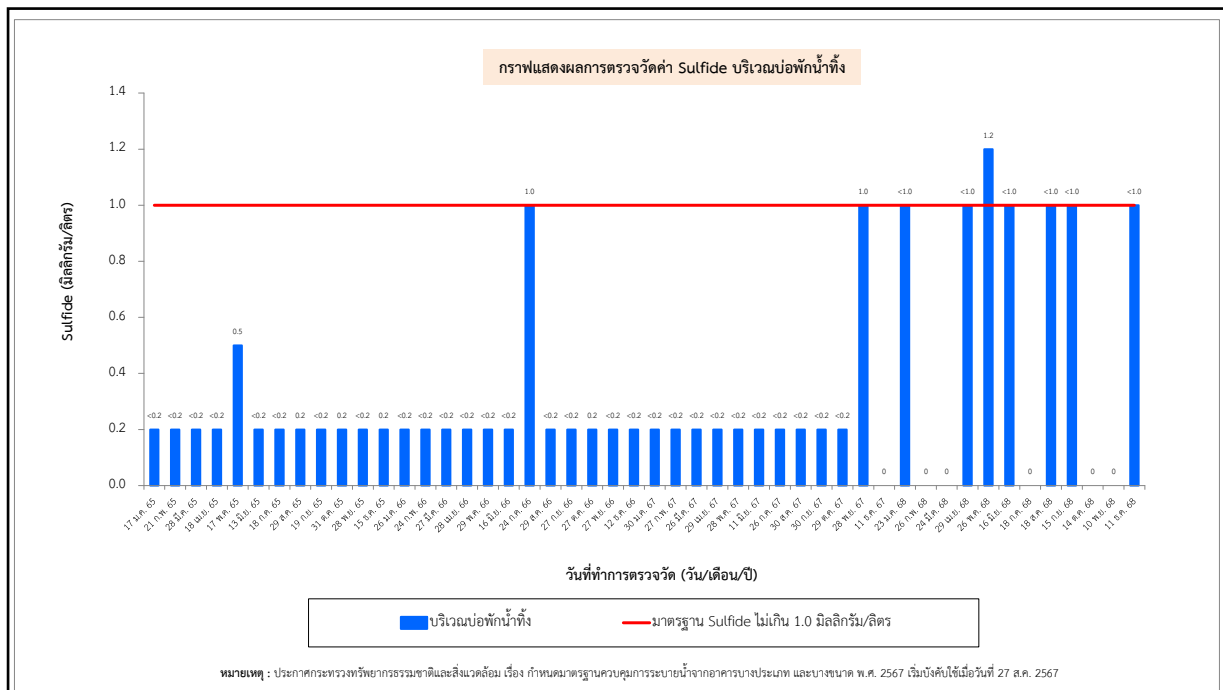
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2) หมายเลขโทรศัพท์ : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

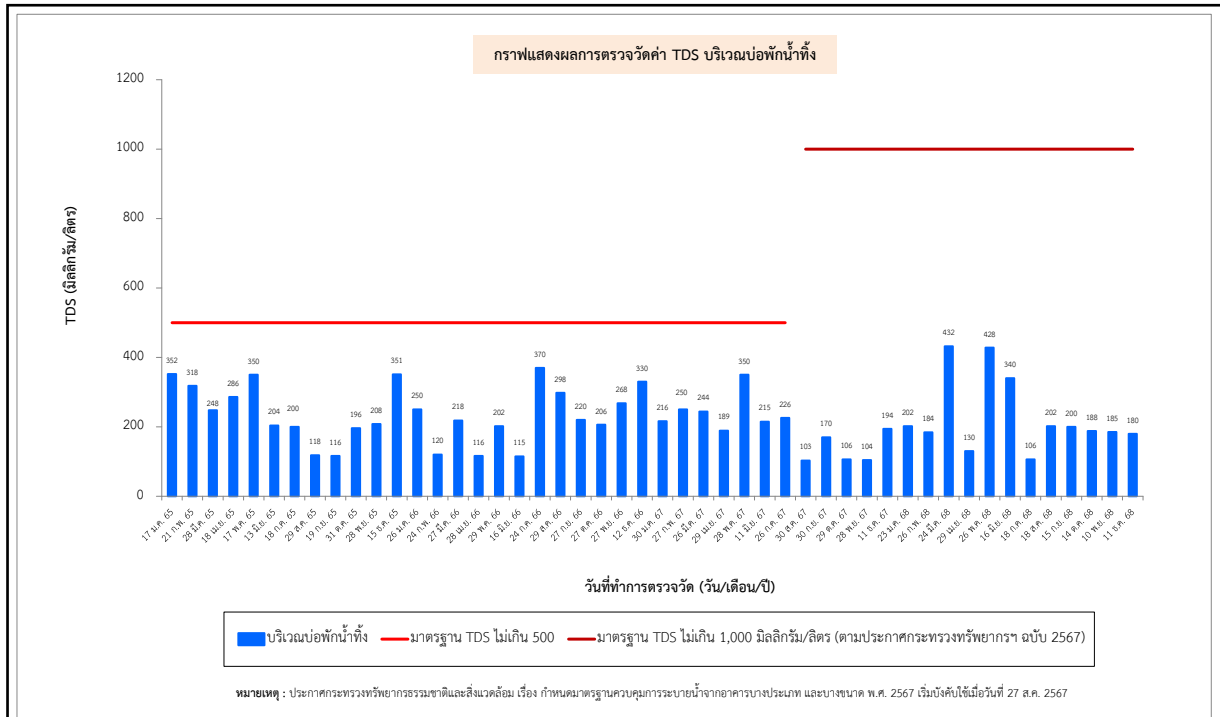




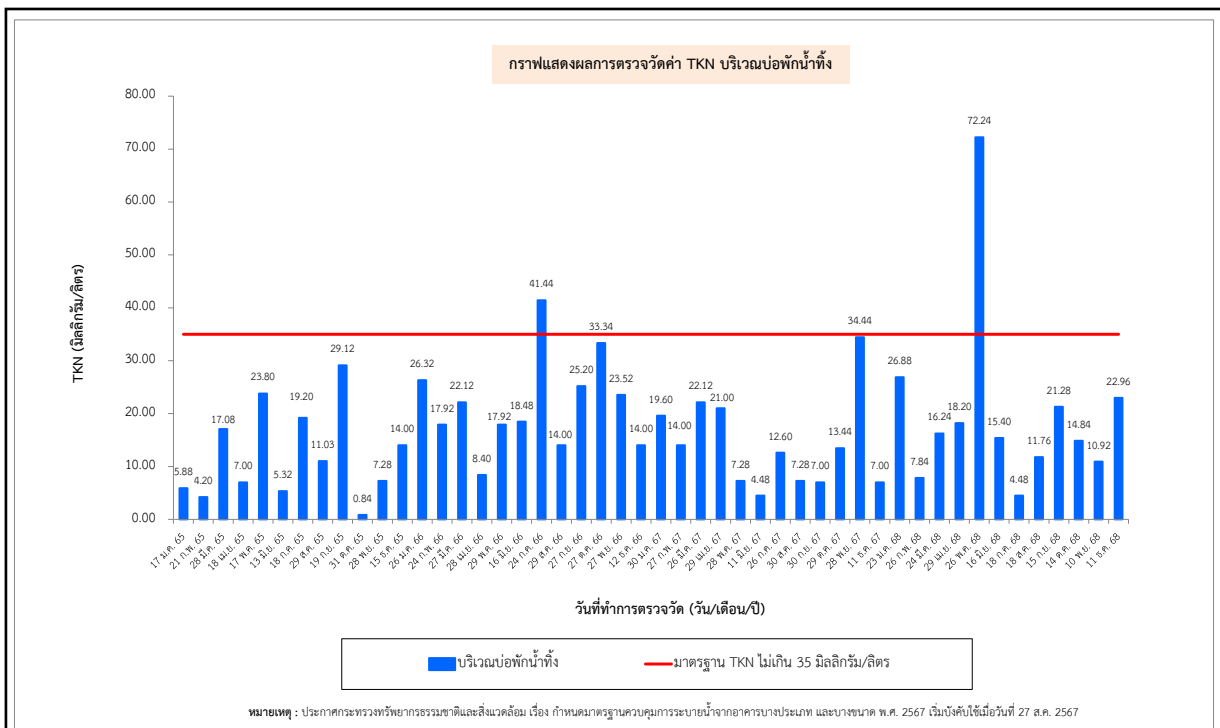
รูปที่ 3.3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ในเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



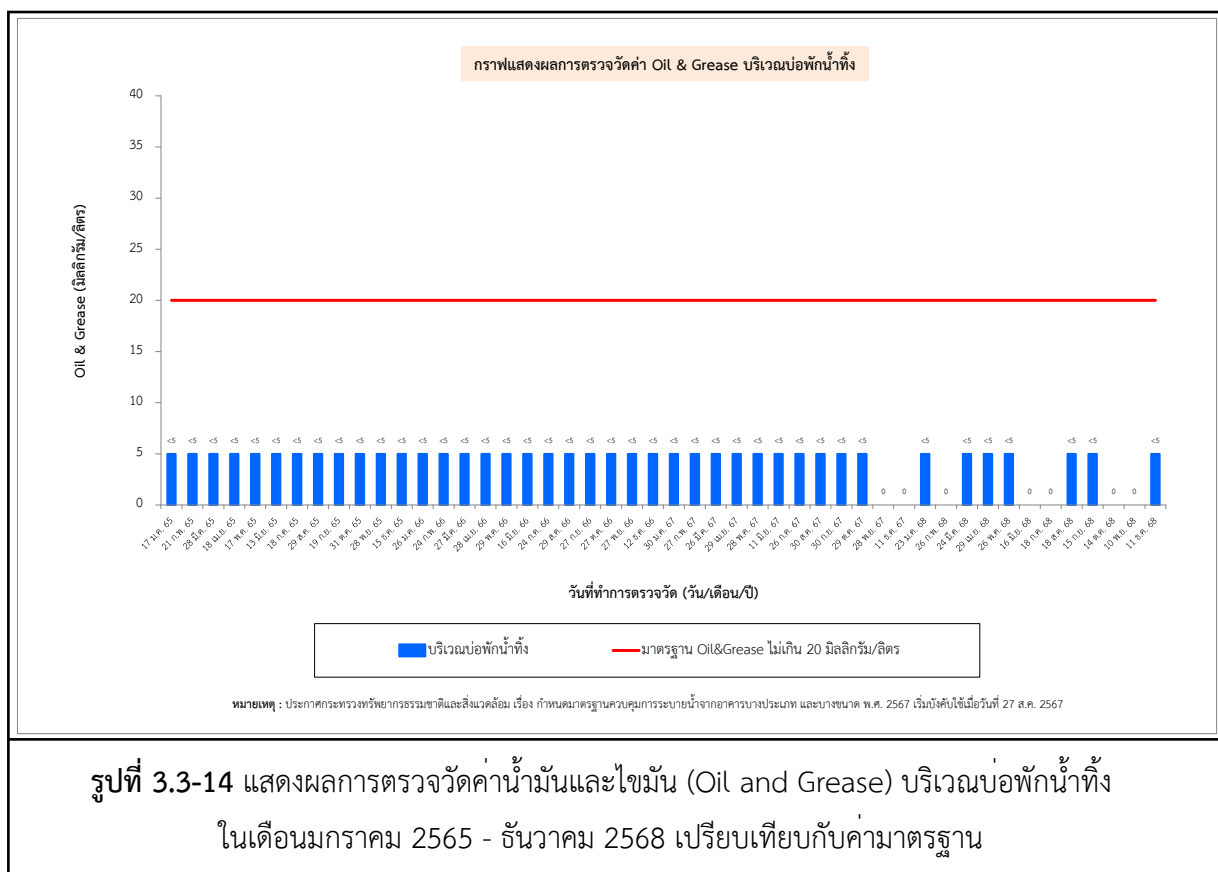
รูปที่ 3.3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ในเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-13 แสดงผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ในเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เอสเชอริเชียโคไล (E.coli) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส (Staphylococcus Aureus) และคลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium Perfringens) 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2568

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.1 MPN/100ml) เอสเชอริเชียโคไล (E.coli) มีค่าน้อยกว่า 1.1 CFU/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.1 CFU/100ml) และตรวจไม่พบสตาฟีโลค็อกคัสออเรียส (Staphylococcus Aureus) และคลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium Perfringens) (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 (ดังตารางที่ 3.3-3)

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.1 MPN/100ml) เอสเชอริเชียโคไล (E.coli) มีค่าน้อยกว่า 1.1 CFU/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.1 CFU/100ml) และตรวจไม่พบสตาฟีโลค็อกคัสออเรียส (Staphylococcus Aureus) และคลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium Perfringens) (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 (ดังตารางที่ 3.3-3)

ตารางที่ 3.3-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำ		มาตรฐาน ^{1/}
			ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
14 ต.ค. 68	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	≤ 1.1
	E.coli	CFU/100ml	< 1.1	< 1.1	≤ 1.1
	Staphylococcus Aureus	CFU/ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
	Clostridium Perfringens	CFU/ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก 3-1)

ค่า Total Coliform Bacteria <1.1 (น้อยกว่า 1.1) MPN/100ML หมายถึง ไม่พบการเจริญของเชื้อในหลอดอาหารทดสอบ

ND (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

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

หมายเลขโทรศัพท์ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

3.3.3 ผลการวิเคราะห์หาเชื้อลีสอีโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง โดยตรวจหาเชื้อลีสอีโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์ตรวจหาเชื้อลีสอีโอเนลลาบริเวณท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง พบว่า ตรวจไม่พบปริมาณเชื้อลีสอีโอเนลลา (ค่ามาตรฐานต้องน้อยกว่า 100,000 CFU/L) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลา ในห้องเย็นของอาคารในประเทศไทย (ดังตารางที่ 3.3-4)

ตารางที่ 3.3-4 แสดงผลการวิเคราะห์ตรวจหาเชื้อลีสีอีโอเนลลา

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำบริเวณท่อน้ำทิ้ง ของระบบปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
14 ต.ค. 68	Legionella spp.	CFU/L	ND	<100,000

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีอีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย (ภาคผนวก 3-1)

ND (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

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

หมายเลขโทรศัพท์ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :