

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนีโอ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู โฮเทล จำกัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มีมติให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-8)

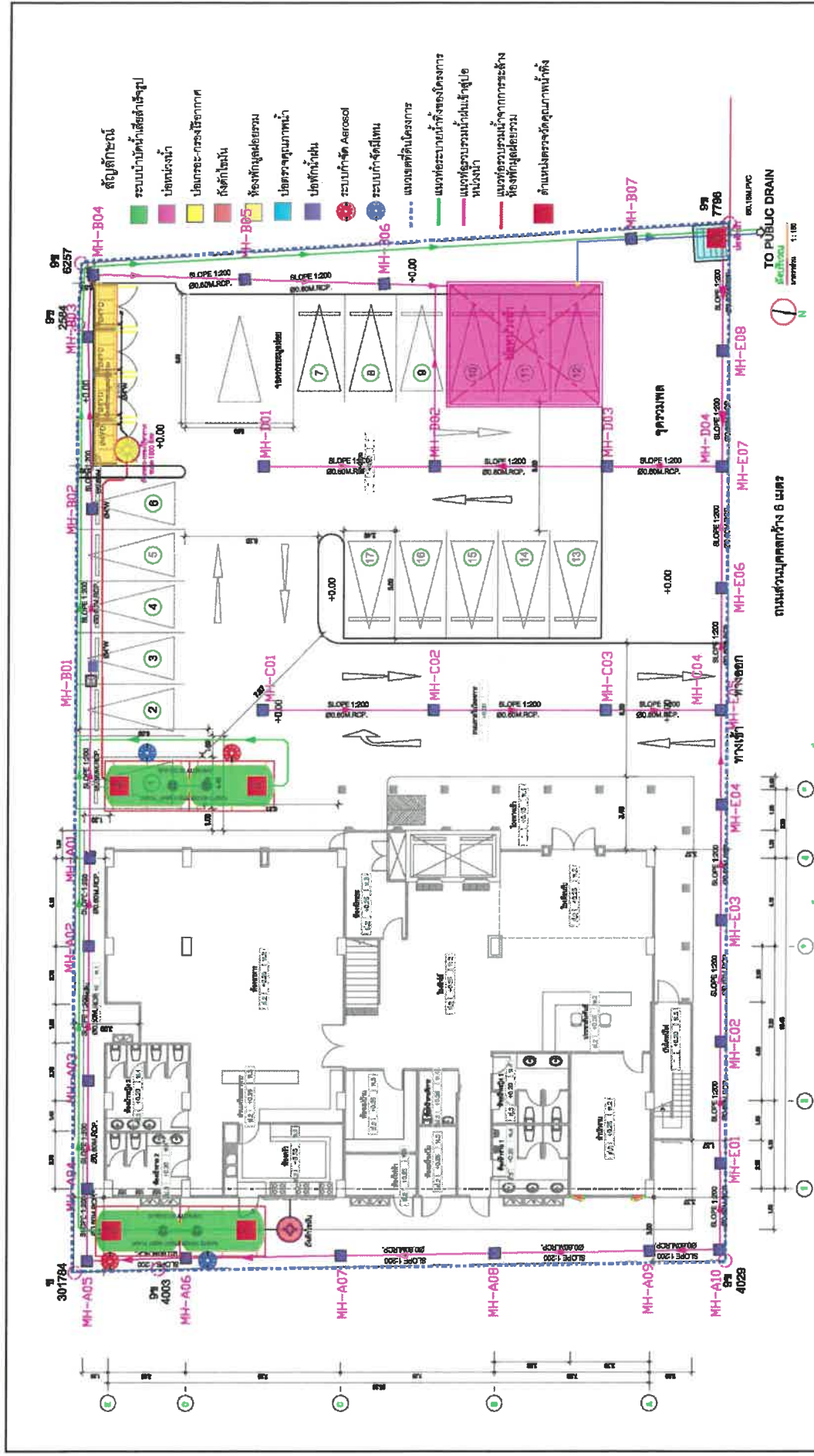
ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรับซื้อ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพหลังการบำบัด	- จำนวน 5 จุด ดังนี้ จุดที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A จุดที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย A จุดที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย B จุดที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย B จุดที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง - ส่วนตกตะกอน	- 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 - ทำการสูบน้ำตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B ให้มีค่าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด
			- ทุก 2 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- ช่างประจำโครงการได้ตรวจสอบบริเวณบ่อเกรอะ พบว่าภาคตะกอนมีปริมาณน้อย และหากพบว่าภาคตะกอนในบ่อเกรอะใกล้จะเต็มทางโครงการจะดำเนินการสูบน้ำตกตะกอนทิ้ง เพื่อคงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	- ต้องดำเนินการสูบน้ำภาคตะกอนออกจากบ่ออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง เพื่อคงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

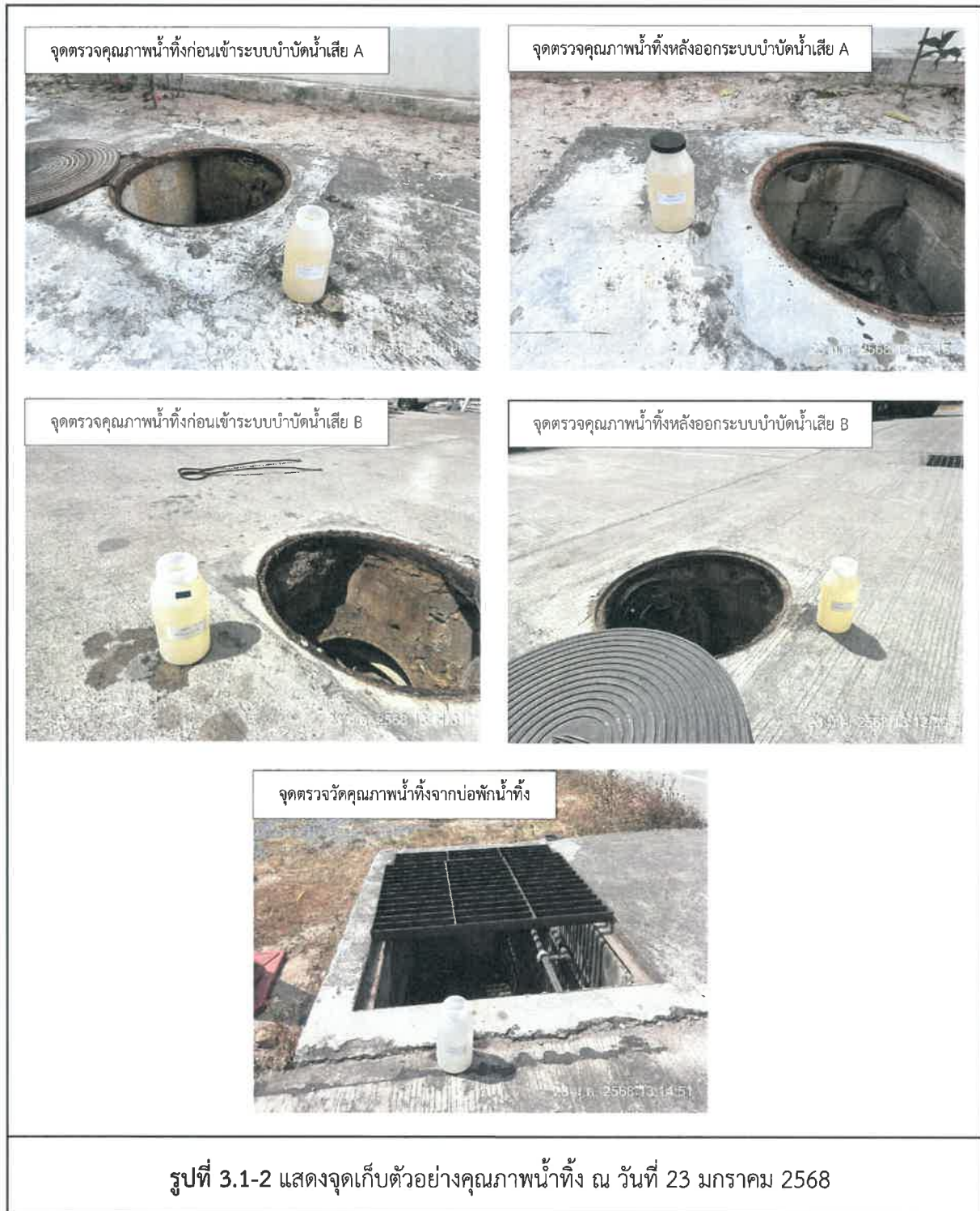
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2. ตรวจสอบระบบ ท่อน้ำประปาและ ถังสูบน้ำ	- บ่อตกไขมัน	- ทำการตกไขมันทุกวันไปตาก ให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาล เมืองหัวหินไปกำจัด	- ทำการตกไขมันทุกวันตลอดช่วง เปิดดำเนินการ	- ภายในโครงการไม่มีบ่อตกไขมัน เนื่องจากไม่มีห้องครัวและห้อง รับประทานอาหาร จึงไม่มีกิจกรรม ดังกล่าว	-
	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปา และ การทำงานของเครื่องสูบน้ำและ วาล์วต่างๆ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ เส้นท่อประปา และการทำงานของ เครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	-
	- ถึงสูบน้ำใช้ทุกแห่งภายใน โครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชียไคไล 3. สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส 4. คลอสทริเดียม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถังสูบน้ำใช้ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยผล การตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น ของอาคาร	- ถังทำความสะอาดถังสำรอง น้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด ถังเก็บน้ำใช้ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
	- ห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	1. ความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอยของแต่ละชั้น และ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม เป็นประจำทุกวัน	-

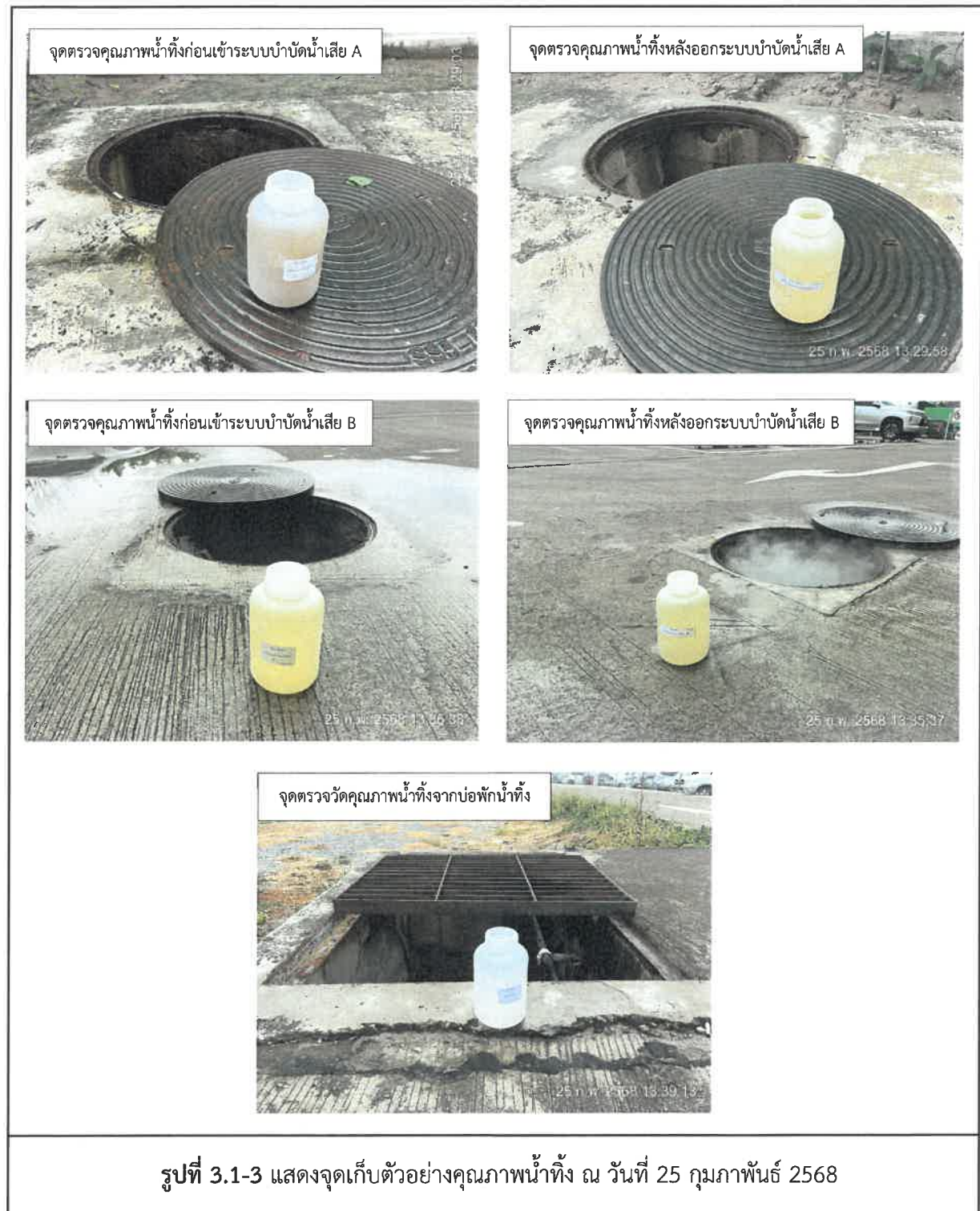
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงแรมปัทวัน

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
		2. ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน	
		3. ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน	
		4. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองพัวหิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
4. เชื้อสลิโคโนเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่เครื่องปรับอากาศของโครงการ	1. ไล่ ทำ ความ สะ อา ด เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยการนำแผ่นกรองออกมาล้างทำความสะอาด และจะทำการล้างเครื่องปรับอากาศครั้งใหญ่ปีละ 2 ครั้ง โดยจะจ้างผู้ที่มีความชำนาญในการดูแลเครื่องปรับอากาศ	-
		2. ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสลิโคโนเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสลิโคโนเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดพบว่าตรวจไม่พบปริมาณเชื้อสลิโคโนเนลลาซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโคโนเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย	



รูปที่ 3.1-1 แสดงผังระบายน้ำโครงการ





จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย B



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย B



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทั้ง



รูปที่ 3.1-4 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง ณ วันที่ 24 มีนาคม 2568

จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย B



จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย B



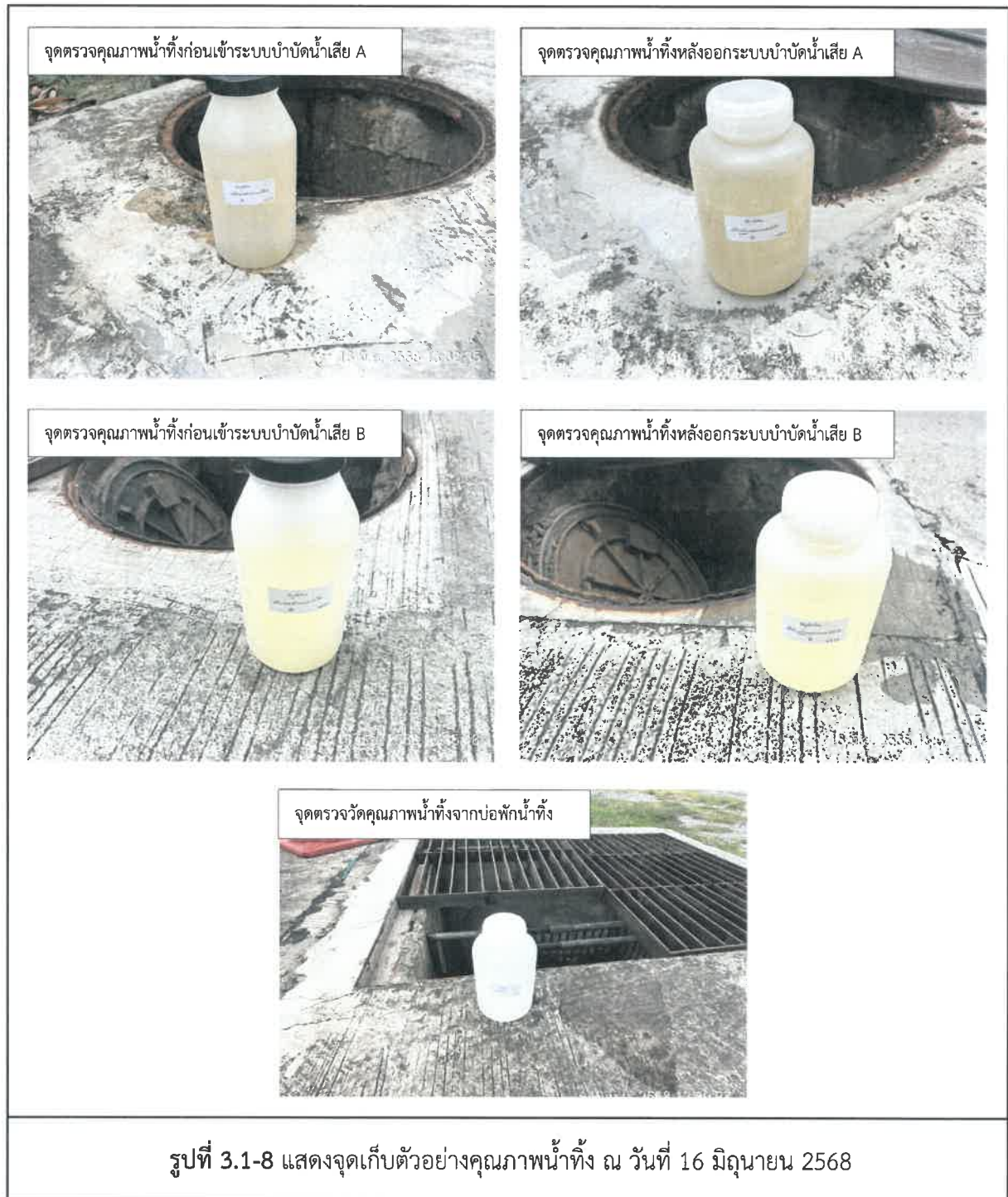
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากฝักน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1-5 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ณ วันที่ 29 เมษายน 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 สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส 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
สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส (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 และบริเวณน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B

ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 740 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 54 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 56 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 63.47 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 6.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็น

กรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 736 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) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 22.12 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 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 740 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 50 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 54 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 50.68 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.0×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 724 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 21 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 12 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (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 1.3×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 456 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 265 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 85 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 77.28 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 14.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 12.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 416 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 26 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 24.64 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมัน และไขมัน (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 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 470 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 22 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 19 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.4 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 32.20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 6.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.3×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 462 มิลลิกรัม/ลิตร

(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 13 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 13 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 23.24 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 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 460 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 36 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 50 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.2 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 33.60 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 7.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.3 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 452 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 16 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 12 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 18.48 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 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 2.4×10^1 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.3×10^1 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 478 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 12 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 8 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบ ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 16.80 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 467 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 740 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 216 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 117.60 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 27.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 150.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 470 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 60 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 87 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.8 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 39.76 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6

(ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 465 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 28 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 15.12 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมัน และไขมัน (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 ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 512 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 40 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 144 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 74.67 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 9.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 485 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) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 22.40 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมัน และไขมัน (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 2.8×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,065 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 34 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 69.07 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 826 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 8.68 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ตรวจไม่พบ (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 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,108 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 23 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 19 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 44.80 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 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 7.7

(ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 879 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 13 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 14.56 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 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2568

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย A

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,730 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 44 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 98 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 56.00 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 918 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 38 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 46 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 40.04 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

(Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

■ ระบบบำบัดน้ำเสีย B

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 1,374 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 40 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 88 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 54.04 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 840 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 40 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 39.20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง										มาตรฐาน
		23 มกราคม 2568					26 กุมภาพันธ์ 2568					
		ระบบบำบัดน้ำเสีย A		ระบบบำบัดน้ำเสีย B		ระบบบำบัดน้ำเสีย A	ระบบบำบัดน้ำเสีย B		ระบบบำบัดน้ำเสีย A	ระบบบำบัดน้ำเสีย B		
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2		จุดที่ 1	จุดที่ 2			จุดที่ 1	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.3	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	7.4	7.7	5.5 - 9.0	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	740	736	740	724	456	416	470	462	≤ 1,000		
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	54	20	50	21	265	26	22	13	≤ 40		
บีโอดี (BOD)	mg/l	56	14	54	12	85	18	19	13	≤ 30		
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	ND	<1.0	ND	6.4	<1.0	1.4	ND	≤ 1.0		
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	63.47	22.12	50.68	20.72	77.28	24.64	32.20	23.24	≤ 35		
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	6.00	<5	<5	<5	14.00	<5	6.00	<5	≤ 20		
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/v/hr	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.2	0.1	0.1	-		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.2 X 10 ³	1.4 X 10 ²	2.0 X 10 ³	1.3 X 10 ²	2.2 X 10 ⁴	2.4 X 10 ³	4.3 X 10 ⁴	3.5 X 10 ³	-		
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7 X 10 ³	1.1 X 10 ²	1.4 X 10 ³	1.1 X 10 ²	1.7 X 10 ⁴	2.1 X 10 ³	3.5 X 10 ⁴	2.8 X 10 ³	-		

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง									
		24 มีนาคม 2568				29 เมษายน 2568					
		ระบบบำบัดน้ำเสีย A		ระบบบำบัดน้ำเสีย B		ระบบบำบัดน้ำเสีย A		ระบบบำบัดน้ำเสีย B		มาตรฐาน/น้ำเสีย B	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.7	7.2	7.7	7.5	7.6	6.9	7.7	5.5 - 9.0	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	460	452	478	467	470	465	512	485	≤ 1,000	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	36	16	12	740	60	28	40	15	≤ 40	
บีโอดี (BOD)	mg/l	50	12	8	216	87	8	144	14	≤ 30	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.2	ND	ND	64	1.8	<1.0	2.0	<1.0	≤ 1.0	
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	33.60	18.48	16.80	117.60	39.76	15.12	74.67	22.40	≤ 35	
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	7.00	<5	<5	27.00	8.00	<5	9.00	<5	≤ 20	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/v/hr	0.3	0.0	0.0	150.0	1.2	0.1	0.0	0.0	-	
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.8 X 10 ⁴	2.4 X 10 ¹	2.1 X 10 ³	5.4 X 10 ³	1.6 X 10 ⁴	1.5 X 10 ²	3.5 X 10 ⁴	2.8 X 10 ²	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.2 X 10 ⁴	2.1 X 10 ¹	1.7 X 10 ³	3.5 X 10 ³	5.4 X 10 ³	1.2 X 10 ²	2.4 X 10 ⁴	2.2 X 10 ²	-	

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง										มาตรฐาน ^{2/}
		26 พฤษภาคม 2568					11 มิถุนายน 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)	-	7.7	7.6	7.5	7.7		7.4	7.4	7.3	7.4	5.5 - 9.0	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,065	826	1,108	879		1,730	918	1,374	840	≤ 1,000	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	34	<5	23	13		44	38	40	13	≤ 40	
บีโอดี (BOD)	mg/l	40	<5	19	10		98	46	88	40	≤ 30	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.0	ND	1.0	<1.0		1.2	1.0	1.2	1.0	≤ 1.0	
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	69.07	8.68	44.80	14.56		56.00	40.04	54.04	39.20	≤ 35	
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	<5	ND	<5	<5		<5	<5	<5	<5	≤ 20	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/hr	0.1	0.0	0.2	0.1		0.2	0.1	0.2	0.0	-	
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.8 X 10 ⁴	2.2 X 10 ²	5.4 X 10 ³	2.4 X 10 ²		3.5 X 10 ⁵	2.2 X 10 ³	3.5 X 10 ⁴	1.7 X 10 ³	-	
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.2 X 10 ⁴	1.7 X 10 ²	3.5 X 10 ³	2.1 X 10 ²		2.8 X 10 ⁵	1.7 X 10 ³	2.4 X 10 ⁴	1.4 X 10 ³	-	

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

ND หมายถึง Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินมาตรฐานกำหนด

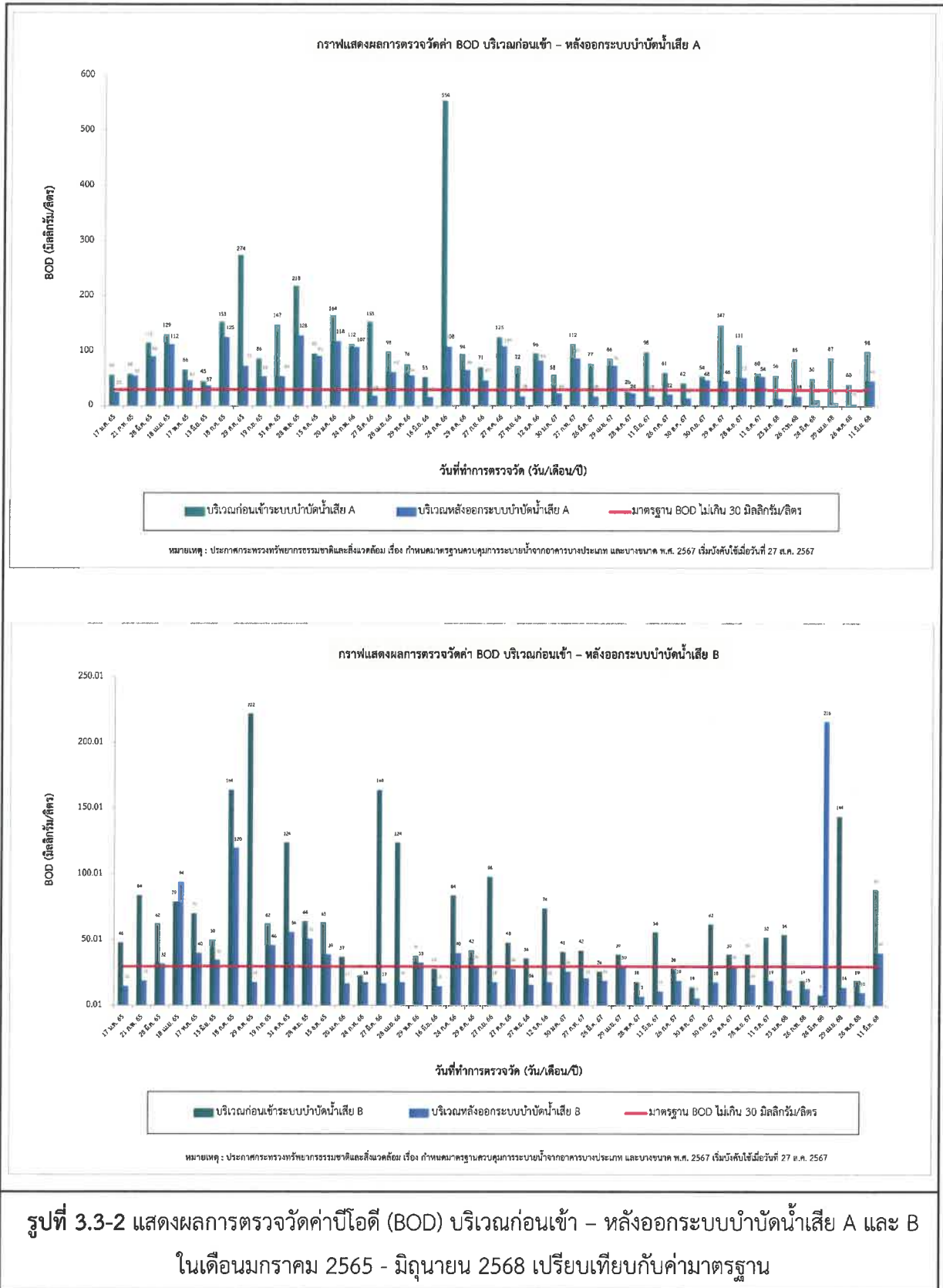
ตำแหน่งที่ตรวจวัด คือ จุดที่ 1 บริเวณน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 บริเวณน้ำที่พลั่งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี คือ 12°33'12.5"N 99°57'35.2"E

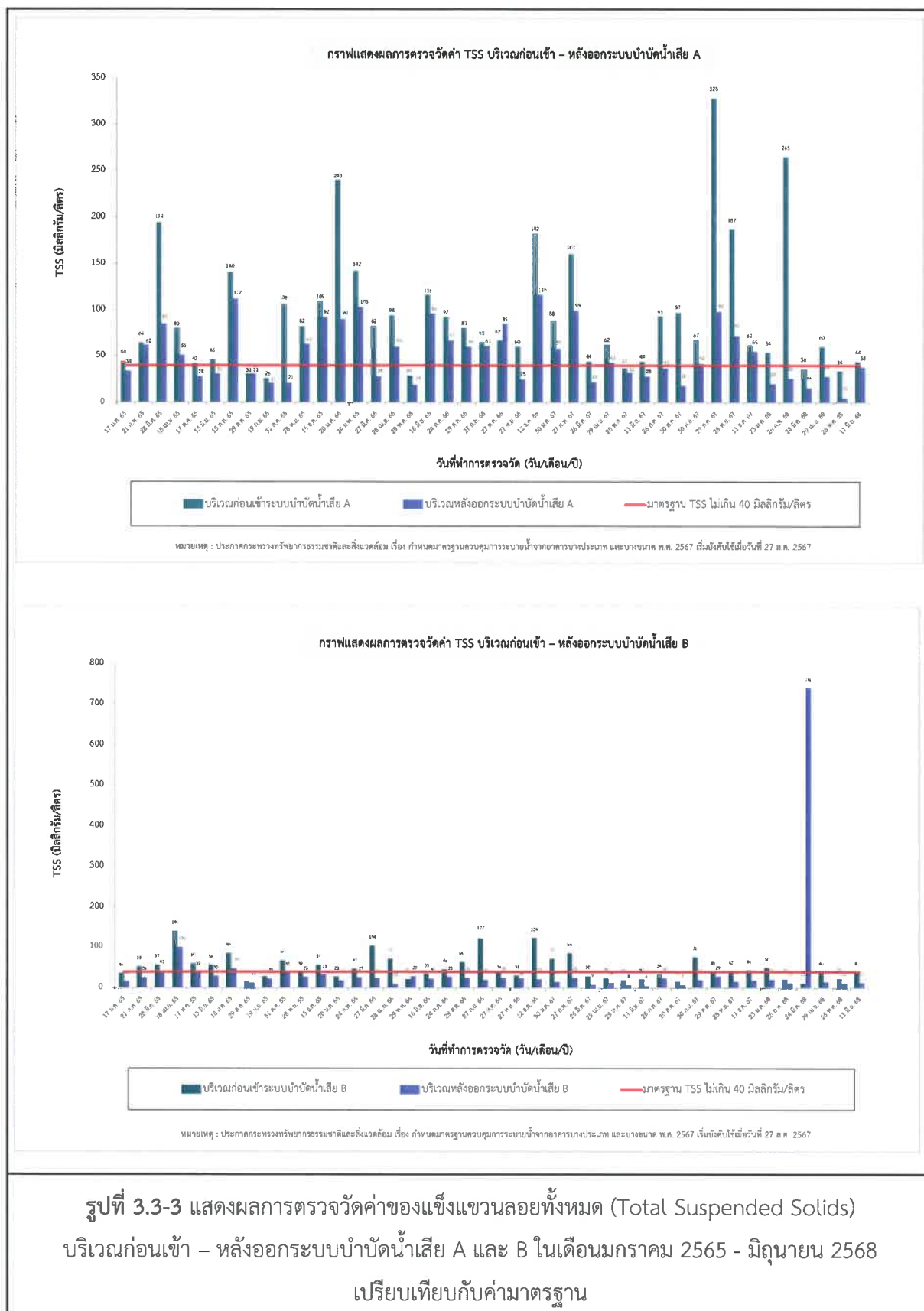
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

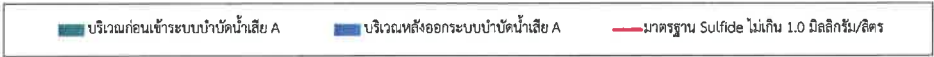
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2)







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

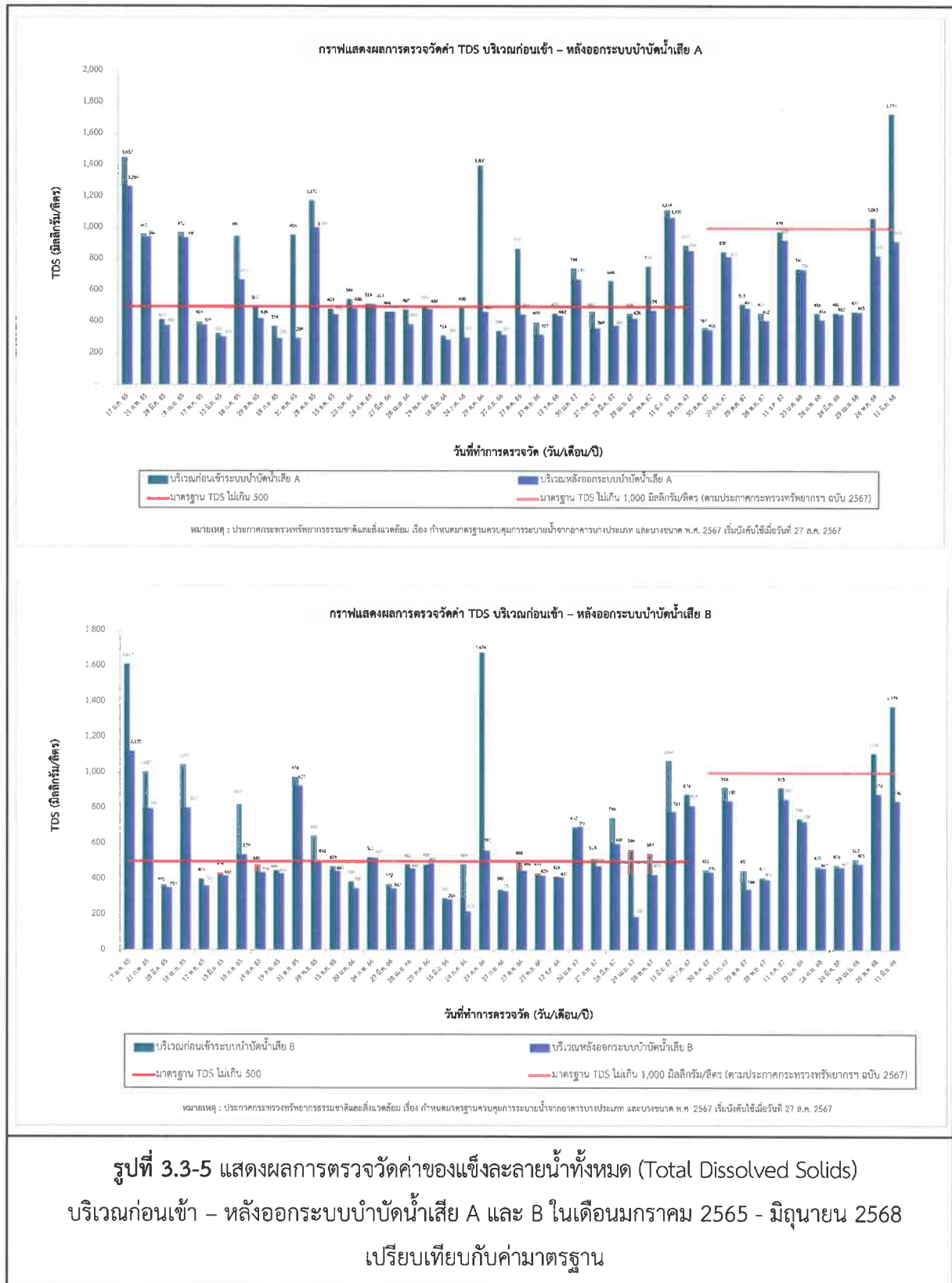


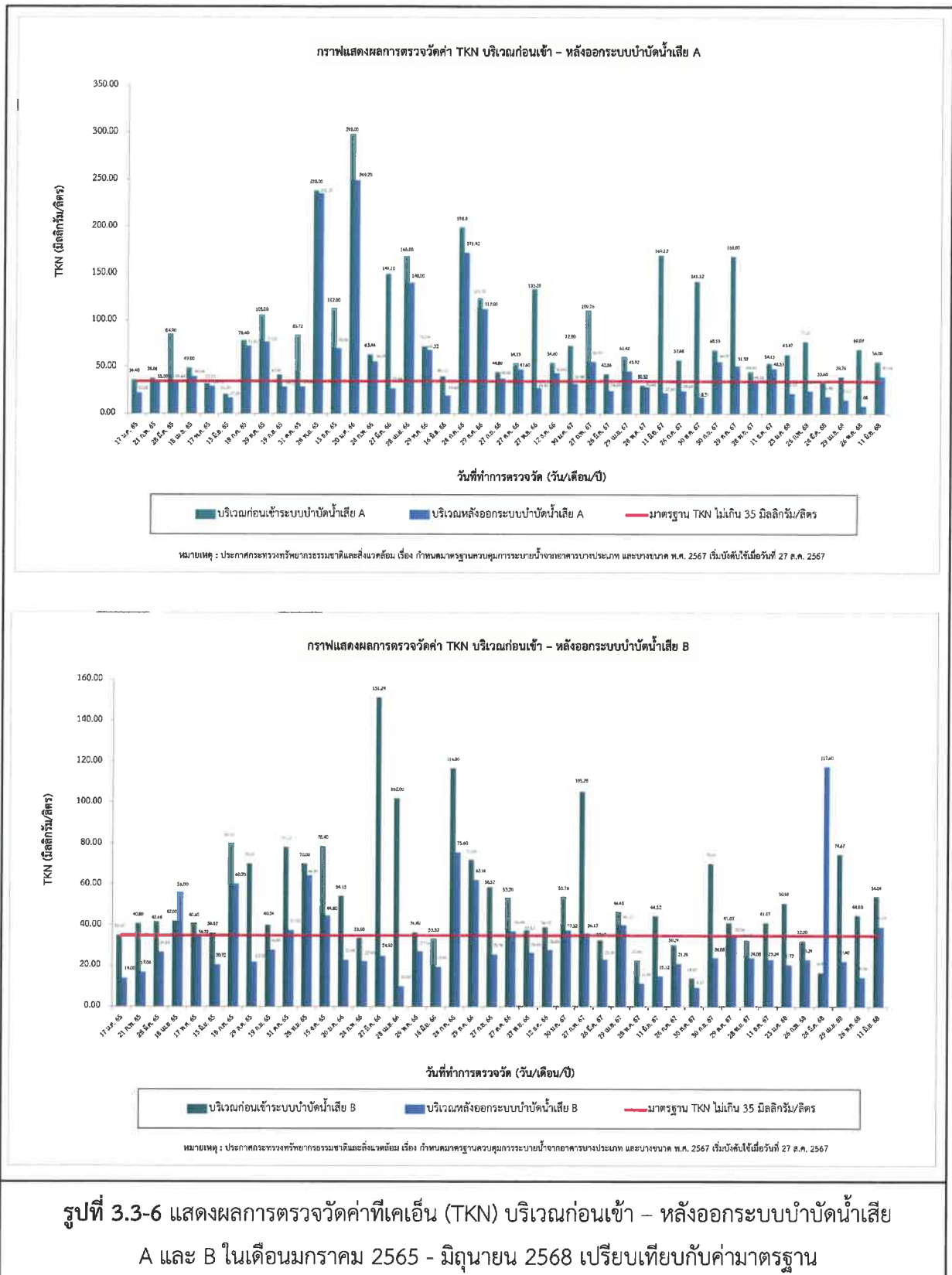
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางชนิด พ.ศ. 2567 เริ่มบังคับใช้เมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2567

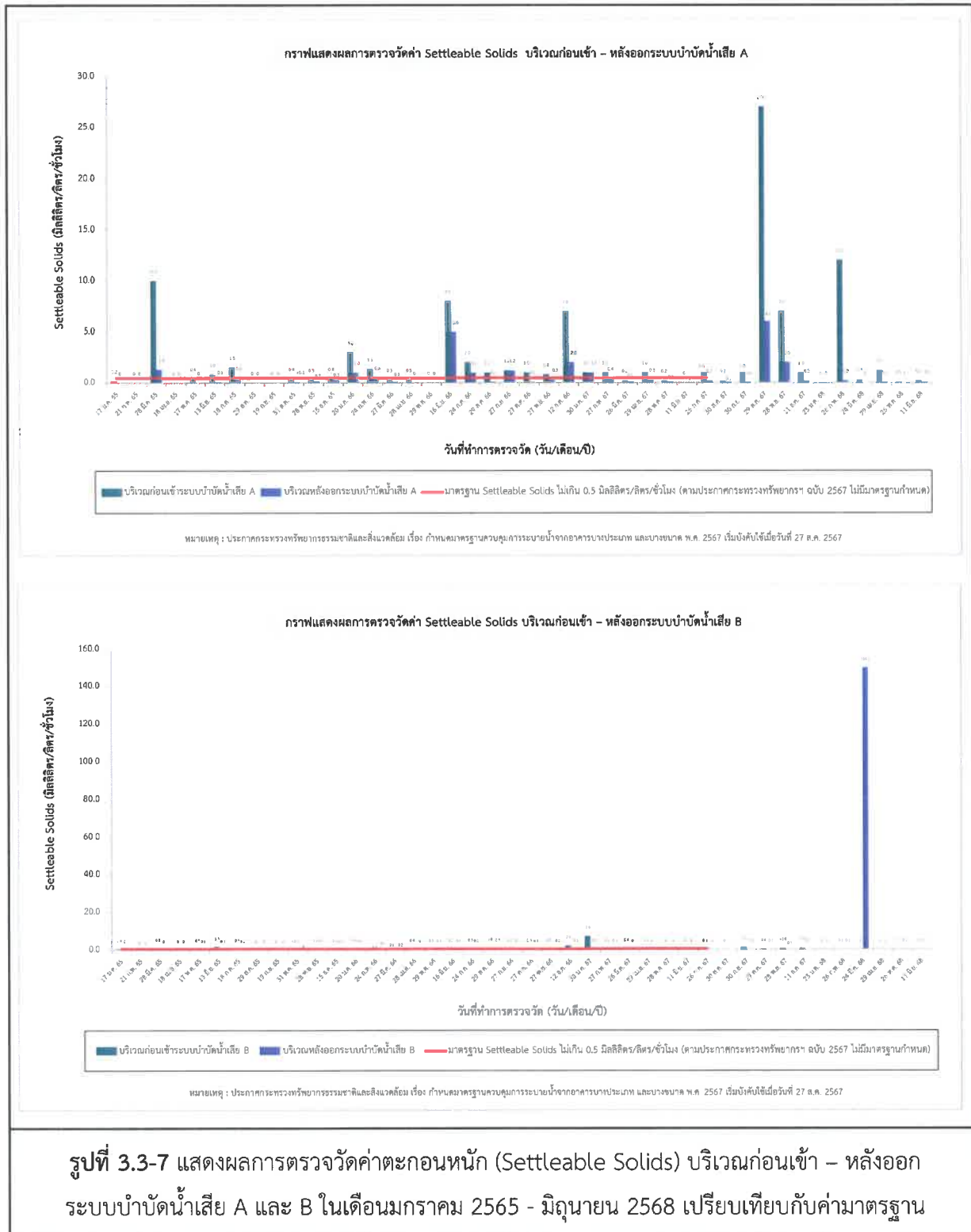


หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางชนิด พ.ศ. 2567 เริ่มบังคับใช้เมื่อวันที่ 27 ส.ค. 2567

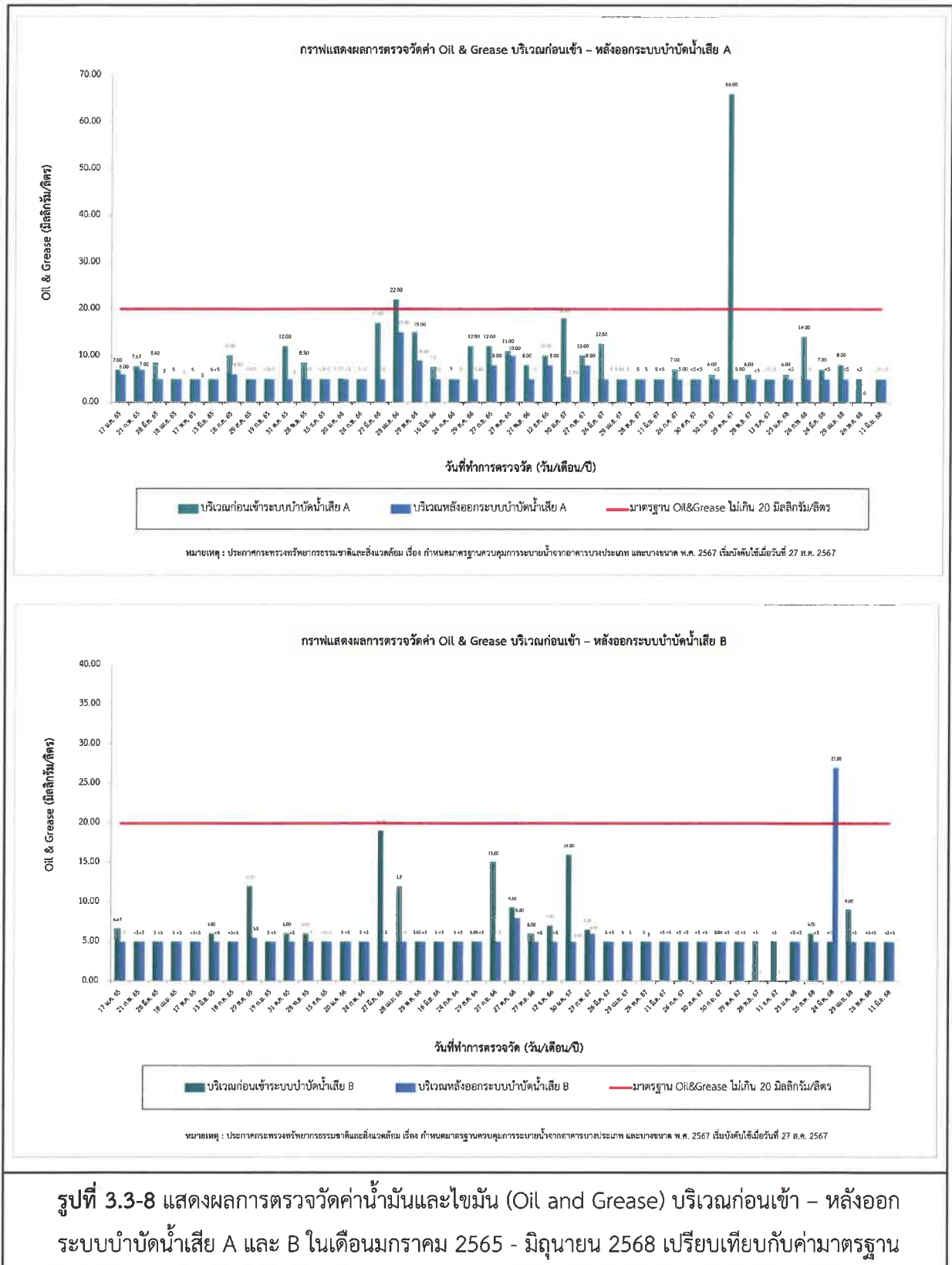
A และ B ในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน







รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B ในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-8 แสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย A และ B ในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

2) ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 202 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 28 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 19 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 26.88 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 2.0×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 184 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 7.84 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 8.2×10 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 6.1×10 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 432 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 13 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 16.24 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 1.4×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 130 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 12 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 18.20 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 2.1×10^2 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 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 428 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 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) มีค่า 54 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 98 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 72.24 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 2.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่า 340 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า 13 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 15.40 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 1.5×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.2×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชม. ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง						มาตรฐาน ^{1/}
		23/01/68	26/02/68	24/03/68	29/04/68	26/05/68	16/06/68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.0	7.6	7.3	7.1	6.8	5.5 - 9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	202	184	432	130	428	340	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	28	<5	13	12	98	13	≤ 40
บีโอดี (BOD)	mg/l	19	<5	10	10	54	10	≤ 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	ND	ND	<1.0	1.2	<1.0	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	26.88	7.84	16.24	18.20	72.24	15.40	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	<5	ND	<5	<5	<5	ND	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l/hr	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.0 X 10 ²	8.2 X 10	1.4 X 10 ²	2.1 X 10 ²	3.5 X 10 ⁴	1.5 X 10 ³	-
ฟิโคไลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7 X 10 ²	6.1 X 10	1.2 X 10 ²	1.7 X 10 ²	2.4 X 10 ⁴	1.2 X 10 ³	-

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

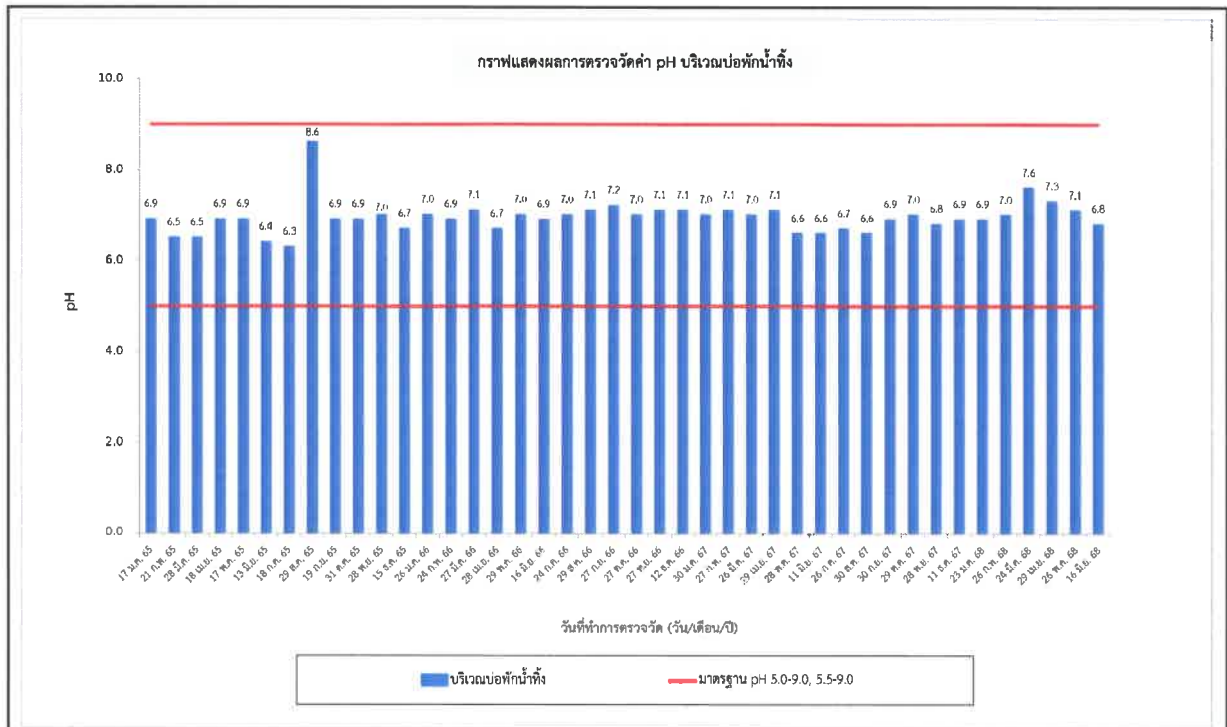
ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ND หมายถึง Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

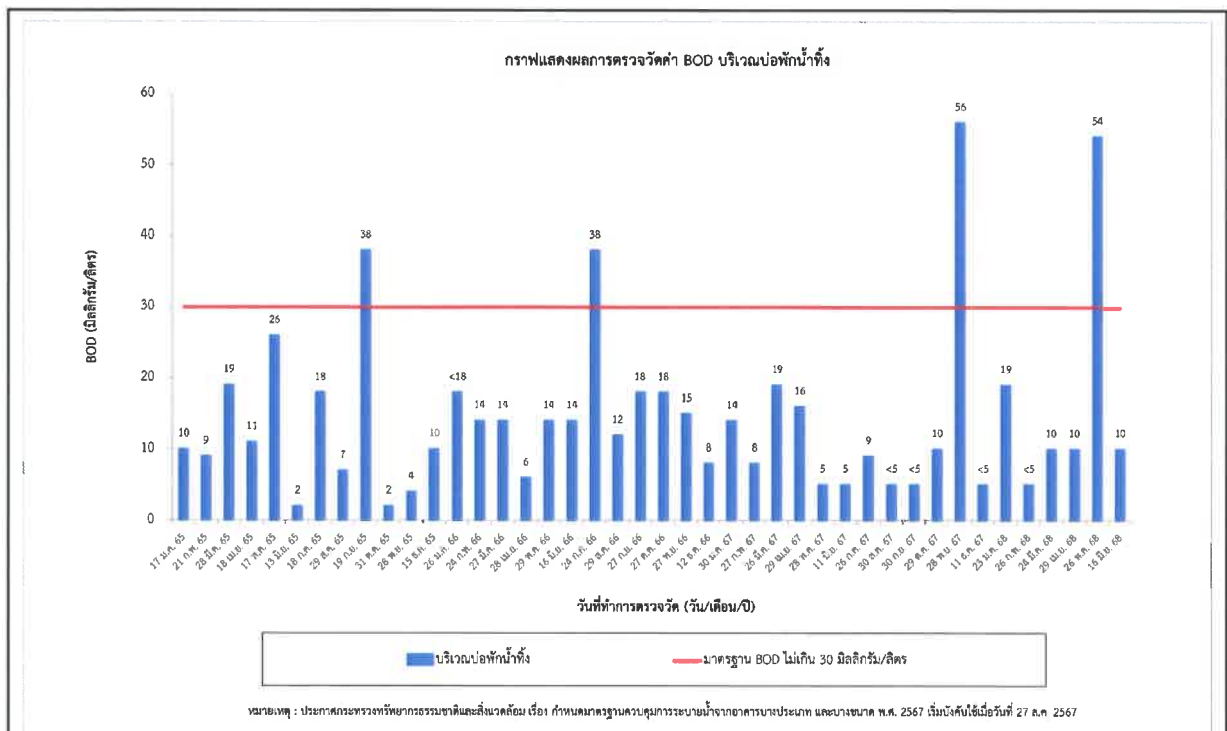
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2) หมายเลขโทรศัพท์ : 0-2594-3320

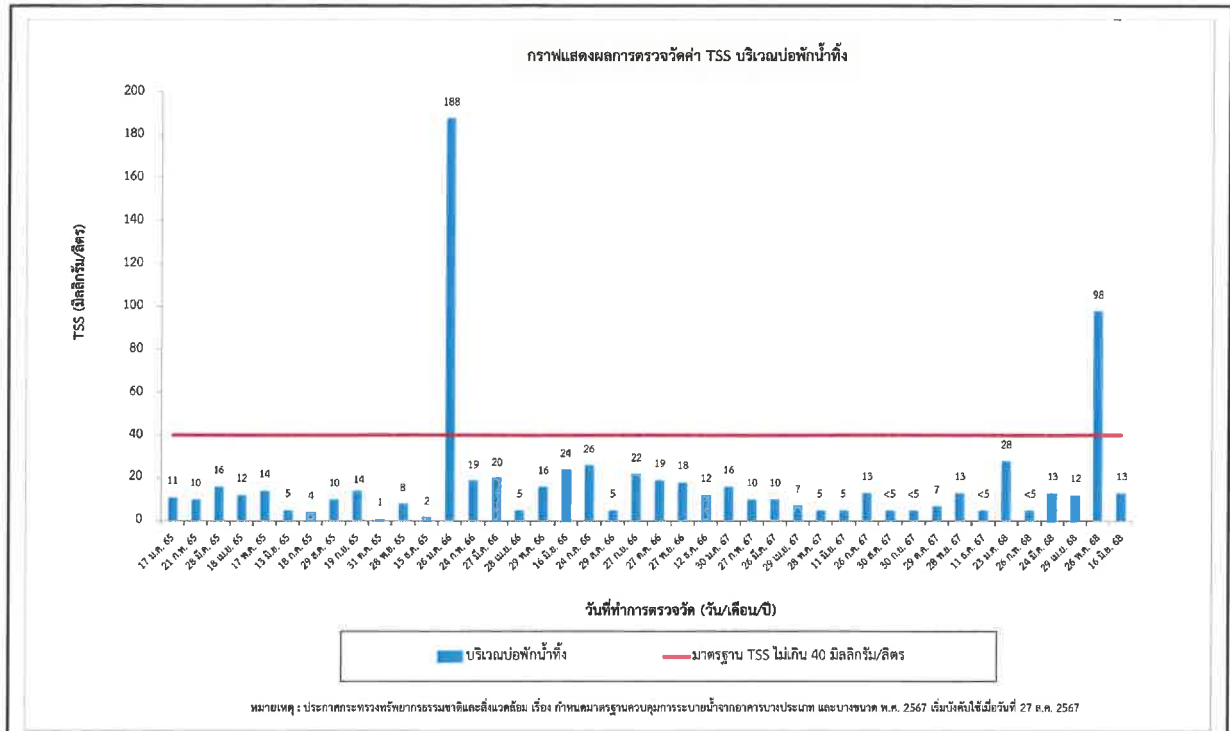
ชื่อวิเคราะห์ :



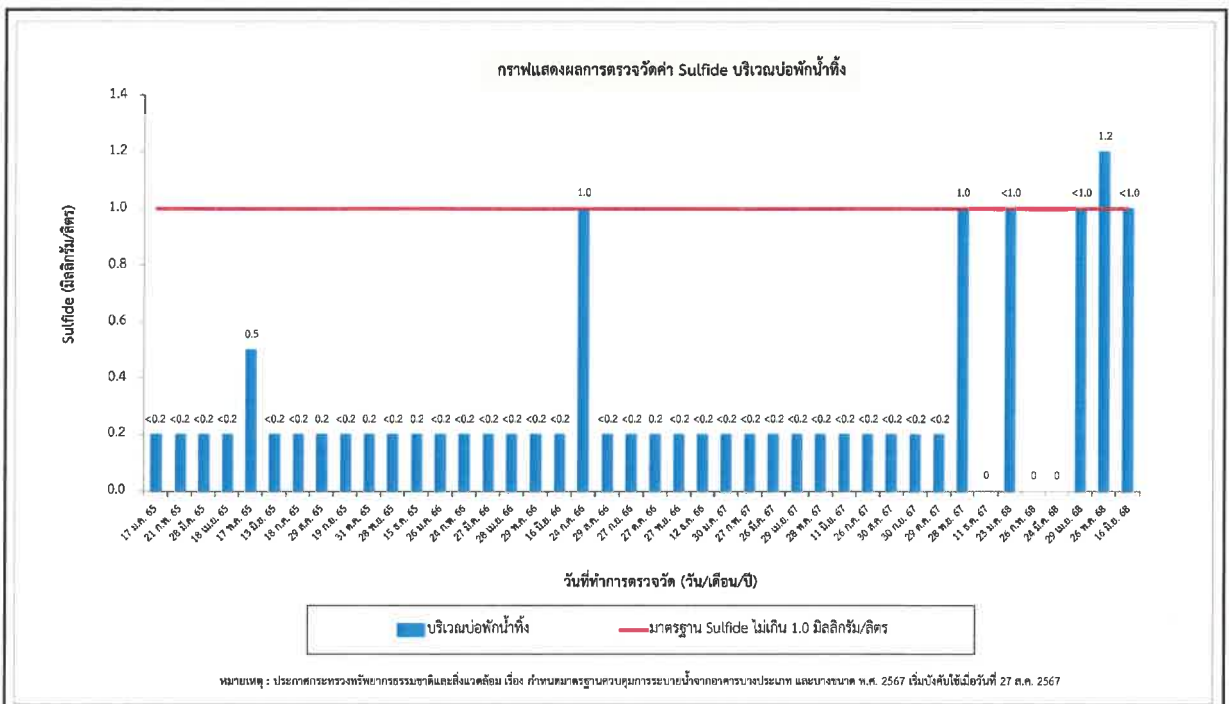
รูปที่ 3.3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



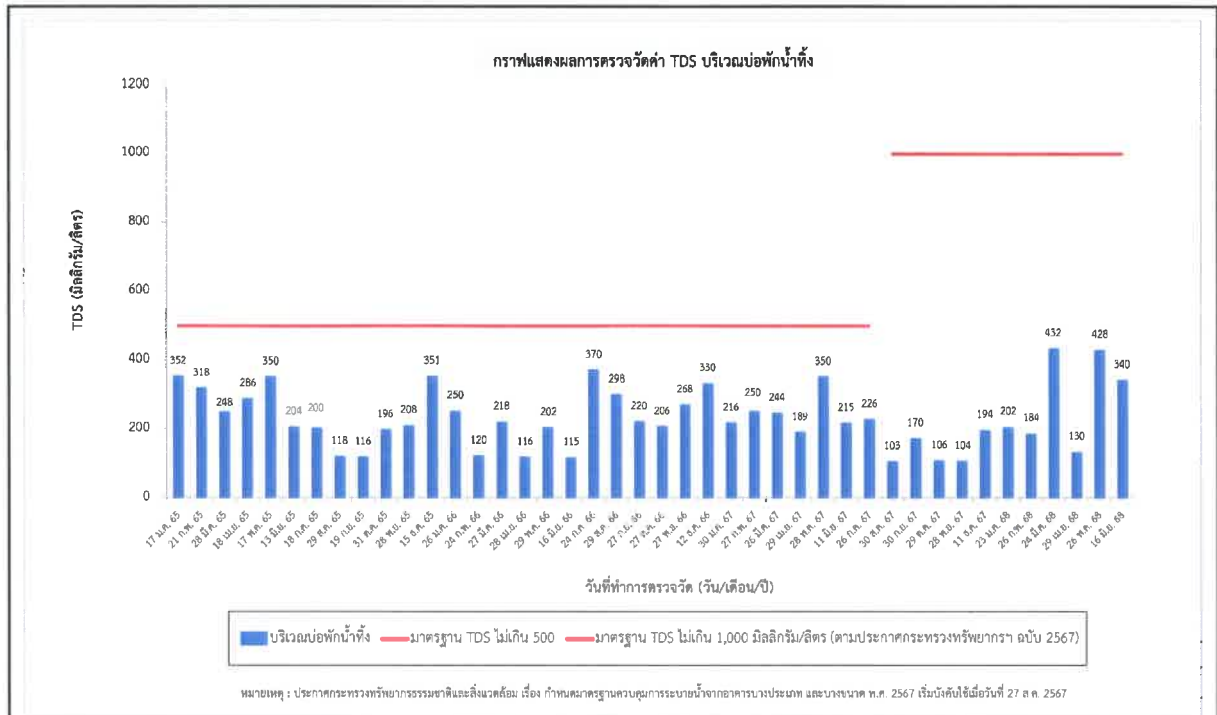
รูปที่ 3.3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
ในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



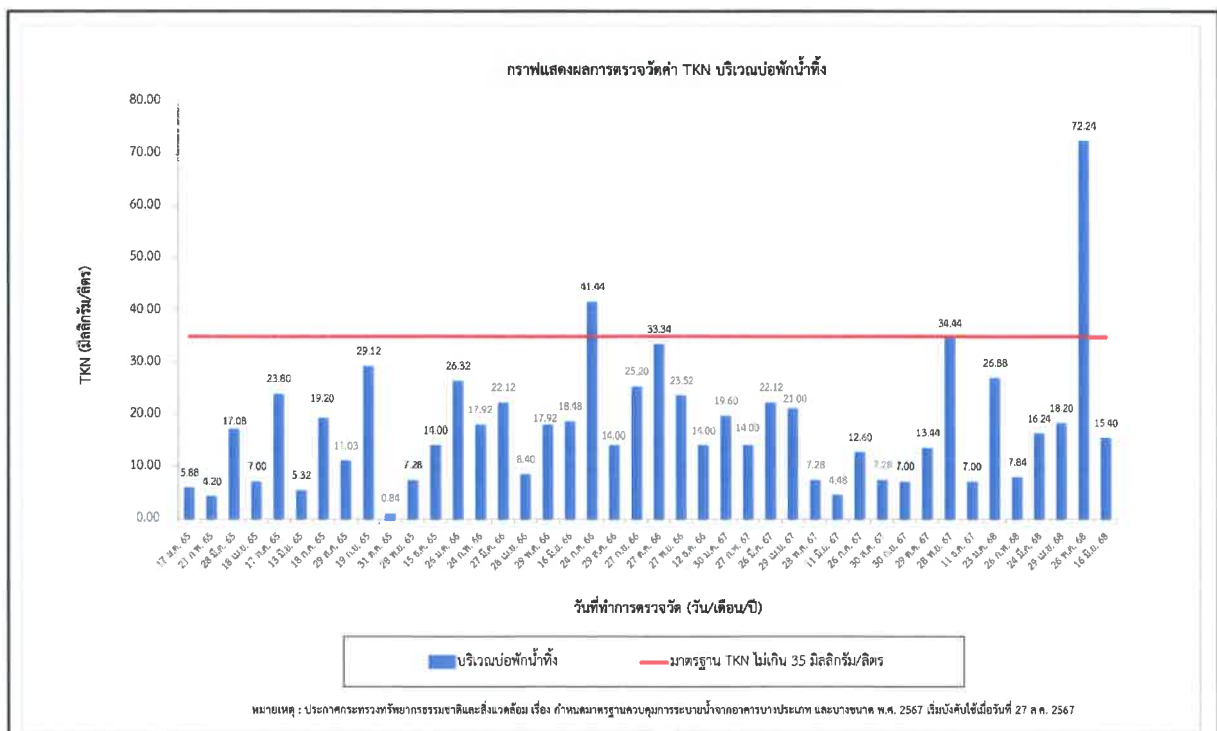
รูปที่ 3.3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



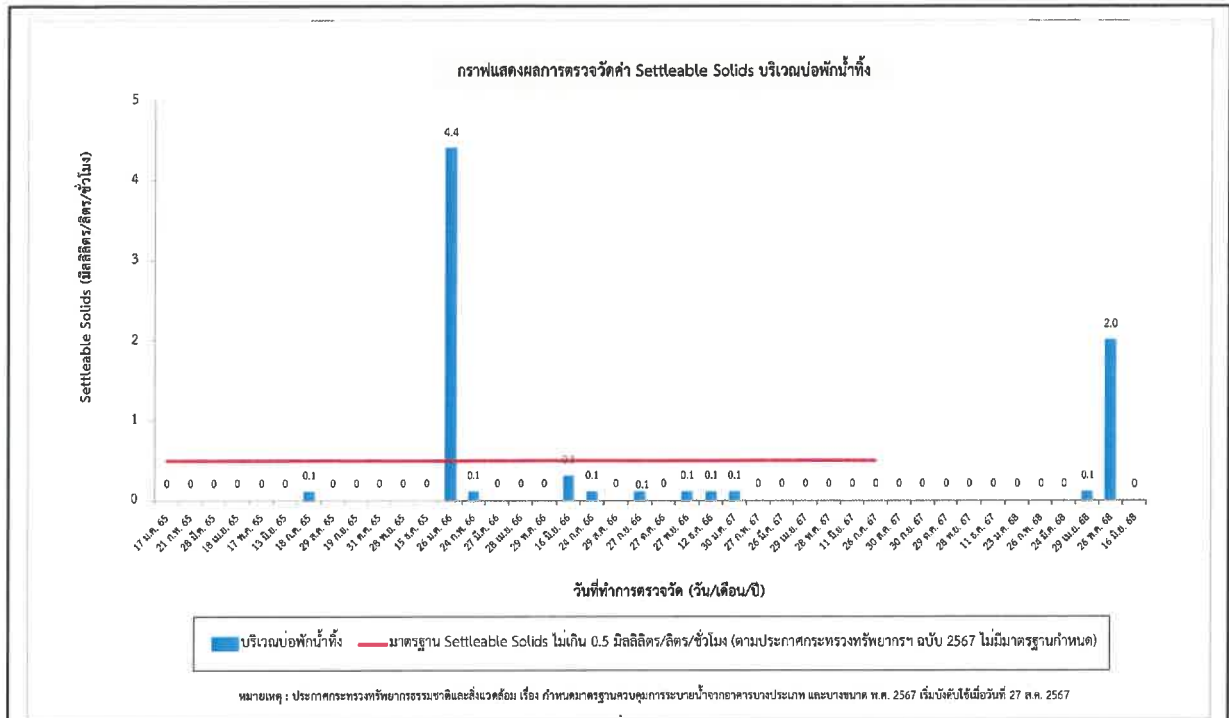
รูปที่ 3.3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



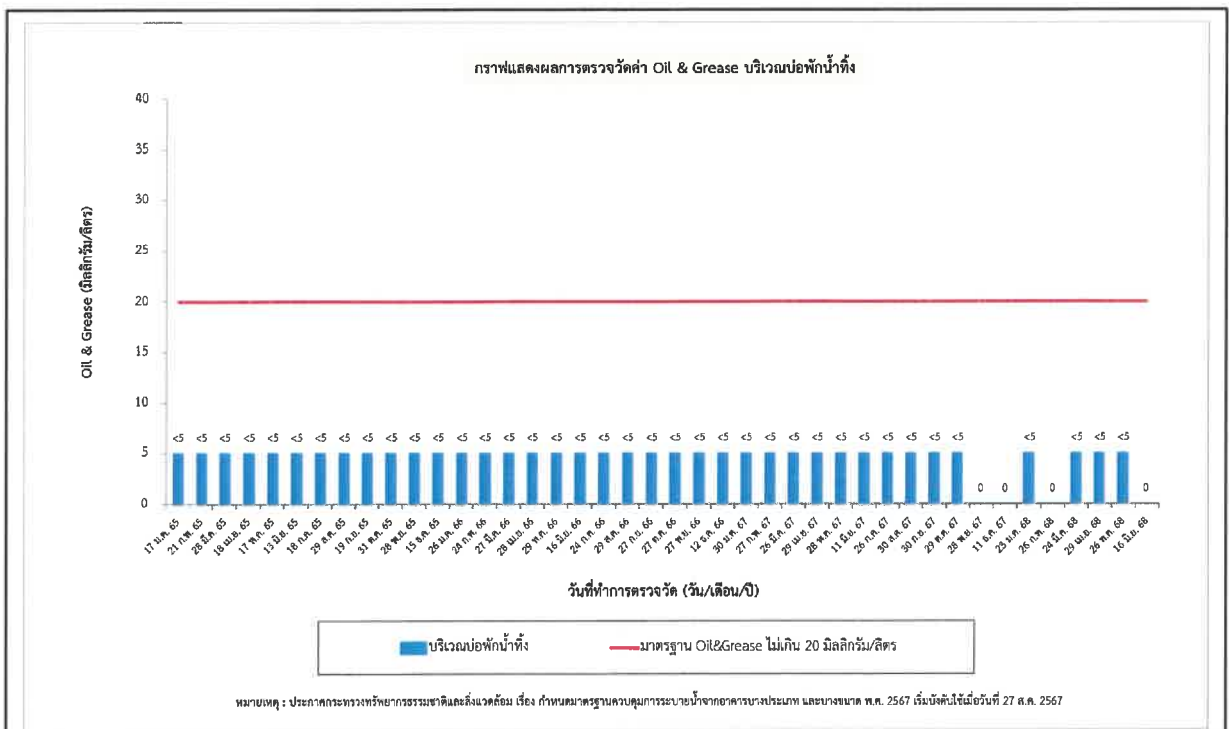
รูปที่ 3.3-13 แสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-14 แสดงผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-15 แสดงผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-16 แสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ในเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

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

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 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

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำ		มาตรฐาน ^{1/}
			ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
26 พ.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

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2568

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

ตารางที่ 3.3-4 แสดงผลการวิเคราะห์ตรวจหาเชื้อลีเจียโอเนลลา

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

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

ND (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

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

หมายเลขโทรศัพท์

ชื่อผู้วิเคราะห์ :