

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ของบริษัท เดลมอน สยาม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 189 ถนนสุขุมวิท แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม ขนาดพื้นที่ 3-0-97 ไร่ หรือ 5,188 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารโรงแรม 1 หลัง สูง 31 ชั้น จำนวนห้องพัก 350 ห้อง สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังกล่าว และโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/5202 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ทั้งนี้ ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ได้มอบหมายให้ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โซฟิเทล สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey เมื่อ วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วย การตรวจติดตามคุณภาพอากาศ แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การ ใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การระบายอากาศ การจัดการมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข และทัศนียภาพ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ประกอบไปด้วยการติดตามคุณภาพอากาศ แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การระบายอากาศ การจัดการมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข และทัศนียภาพ ทั้งนี้ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จุตรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ (Equalization Tank) 1 ตัวอย่าง - จุตรบายน้ำออกจากระบบ (Clear Water Tank) 1 ตัวอย่าง - บ่อพักสุดท้ายของระบบท่อบายน้ำ ก่อนระบายออกท่อสาธารณะ 1 ตัวอย่าง 	<p><u>พารามิเตอร์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Residue Chlorine, และ Fecal Coliform Bacteria <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหลของน้ำเสีย - ช่วงเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (Start Up) เก็บทุกสัปดาห์เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นเก็บทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจเช็คบ่อดักตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้สูบลอกโดยทันที 	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการจัดจ้างบริษัท ที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายในโครงการ ทั้งหมด 3 สถานี ได้แก่ จุตรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ (Equalization Tank) จุตรบายน้ำออกจากระบบ (Clear Water Tank) และ บ่อพักสุดท้ายของระบบท่อบายน้ำ ก่อนระบายออกท่อสาธารณะ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน เพื่อส่งวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรการกำหนด รวมถึงจัดให้มีช่างเทคนิคประจำโครงการทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน วันละ 3 ครั้ง ได้แก่ เวลา 07.00 น. 16.00 น. และ 20.00 น. ทั้งนี้ จัดให้มีการประสานงานไปยังสำนักงานเขตวัฒนาให้เข้ามาดำเนินการสูบลอก และกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุกปี ทั้งนี้ จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอน และกากไขมันสะสมอย่างสม่ำเสมอหากพบมีการสะสมในปริมาณมากจะประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาสูบลอกทันที 	<p>ภาพที่ 3.5-1</p> <p>เอกสารแนบ 3</p> <p>เอกสารแนบ 4</p>	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ได้กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ (บ่อปรับสมดุล) จุดระบายน้ำออกจากระบบ (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด) และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมด 10 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residue Chlorine) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ได้มอบหมายให้บริษัท ตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ซึ่งทางบริษัทฯ จะเก็บตัวอย่างน้ำในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ทั้งนี้ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และภาพที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์
- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ (Equalization Tank)	- pH	- pH Meter	26/07/2567
- จุดระบายน้ำออกจากระบบ (Clear Water Tank)	- BOD	- 5-day BOD Membrane Electrode	22/08/2567
- บ่อพักสุดท้ายของระบบท่อระบายน้ำ ก่อนระบายออกท่อสาธารณะ	- Suspend Solids	- Dried at 103-105°C	20/09/2567
	- TDS	- Dried at 180°C	25/10/2567
	- Settleable Solids	- Volumetric Method	21/11/2567
	- Sulfide	- Iodometric Method	20/12/2567
	- TKN	- Macro - Kjeldahl Method	
	- Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method	
	- Residue Chlorine	- DPD Colorimetric Method	
	- Fecal Coliform Bacteria	- MPN Method	



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Equalization Tank)



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Clear Water Tank)



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะ

ภาพที่ 3.5-1 การเก็บตัวอย่างภายในโครงการ

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวนทั้งหมด 10 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residue Chlorine) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โดยกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 3 สถานี ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ จุดระบายน้ำออกจากระบบ และบ่อกักสุดท้ายของระบบท่อระบายน้ำท่อสาธารณะ โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดระบายน้ำออกจากระบบ และบ่อกักสุดท้ายของระบบท่อระบายน้ำท่อสาธารณะของโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของอาคารประเภท ก. ยกเว้นพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) และทีเคเอ็น (TKN) ในบางเดือนที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ย้อนหลัง พบว่า มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของอาคารประเภท ก. โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาพที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Sulfide (ml/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	26/07/2567	7.0	202	226	472*	<0.1	<1.0	22	26	<0.10	52,000
	22/08/2567	7.0	197	224	468*	<0.1	<1.0	20	8.0	<0.10	48,000
	20/09/2567	7.1	261	202	442	<0.1	<1.0	32	16	<0.10	50,000
	25/10/2567	6.9	198	246	462	<0.1	<1.0	22	12	<0.10	50,000
	21/11/2567	7.1	202	202	472	<0.1	<1.0	22	16	<0.10	55,000
	20/12/2567	7.0	218	242	470	<0.1	<1.0	14	13	<0.10	54,000
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	26/07/2567	6.9	16	26	478*	<0.1	<1.0	48	<2.0	<0.10	>160,000
	22/08/2567	7.0	14	34	568*	<0.1	<1.0	48	<2.0	<0.10	>160,000
	20/09/2567	7.0	20	34	488	<0.1	<1.0	66	<2.0	<0.10	>160,000
	25/10/2567	6.8	14	33	548	<0.1	<1.0	66	<2.0	<0.10	>160,000
	21/11/2567	6.8	22	42	568	<0.1	<1.0	52	<2.0	<0.10	>160,000
	20/12/2567	6.9	15	36	578	<0.1	<1.0	57	<2.0	<0.10	>160,000
บ่อกักสลายก่อนระบายออกท่อสาธารณะ	26/07/2567	7.2	18	12	264*	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	50,000
	22/08/2567	7.1	19	26	260*	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	46,000
	20/09/2567	7.1	19	26	532	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	48,000
	25/10/2567	7.1	16	24	514	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	52,000
	21/11/2567	7.0	19	22	538	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	54,000
	20/12/2567	7.2	18	17	516	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	54,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	20/01/2565	7.2	235	200	435*	<0.1	2.0	59	11	<0.10	6,000,000
	24/02/2565	7.0	330	326	466*	<0.1	2.6	55	6.6	<0.10	2,400,000
	31/03/2565	7.0	431	407	432*	<0.1	2.8	61	15	<0.10	17,000,000
	18/04/2565	6.8	444	250	320*	<0.1	1.3	35	11	<0.10	5,400,000
	06/05/2565	6.7	460	265	312*	<0.1	1.2	36	10	<0.10	5,400,000
	01/06/2565	6.8	456	177	330*	<0.1	<0.3	36	13	<0.10	4,900,000
	29/07/2565	6.9	319	55	411*	<0.1	0.82	62	42	<0.10	2,000,000
	26/08/2565	6.9	456	186	336*	<0.1	<0.30	42	13	<0.10	460,000
	30/09/2565	7.0	412	46	312*	<0.1	0.66	51	35	<0.10	21,000,000
	26/10/2565	7.1	426	44	310*	<0.1	0.57	45	40	<0.10	24,000,000
	30/11/2565	6.7	700	368	374*	<0.1	0.47	58	38	<0.10	330,000
	15/12/2565	6.7	390	335	316*	<0.1	0.39	46	6.5	<0.10	3,500,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulfide	TKN	FOG	Residue Chlorine	FCB
		-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L)	(mL/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	MPN/100 ml
จุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	26/01/2566	7.0	229	282	378*	<0.1	0.39	41	16	<0.10	22,000,000
	28/02/2566	6.8	372	364	424*	<0.1	0.47	12	12	<0.10	24,000,000
	20/03/2566	6.8	245	170	300*	<0.1	0.45	32	8.6	<0.10	24,000,000
	21/04/2566	6.5	240	175	290*	<0.1	0.47	35	9.0	<0.10	24,000,000
	30/05/2566	7.0	423	290	422*	<0.1	<0.30	53	2.4	<0.10	12,000,000
	30/06/2566	6.6	509	390	454*	<0.1	<1.0	50	36	<0.10	14,000,000
	27/07/2566	6.9	541	250	486*	<0.1	4.0	49	22	<0.10	10,000,000
	31/08/2566	6.6	750	258	454*	<0.1	<1.0	53	42	<0.10	14,000,000
	13/09/2566	6.6	611	372	366*	<0.1	1.0	47	12	<0.10	2,100,000
	09/10/2566	6.7	586	396	328*	<0.1	1.0	50	10	<0.10	2,400,000
	09/11/2566	6.4	256	230	276*	<2.5	<1.0	48	28	<0.10	24,000,000
	08/12/2566	6.6	654	180	288*	<0.1	<1.0	45	23	<0.10	>160,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	25/01/2567	6.7	132	223	558*	<0.1	<1.0	53	15	<0.10	>160,000
	22/02/2567	6.8	144	116	426*	<0.1	1.1	56	12	<0.10	>160,000
	25/03/2567	6.8	98	180	412*	<0.1	1.0	40	11	<0.10	>160,000
	25/04/2567	7.1	132	112	450*	<0.1	<1.0	59	9.9	<0.10	>160,000
	24/05/2567	7.0	96	202	442*	<0.1	<1.0	44	6.8	<0.10	>160,000
	28/06/2567	6.8	77	196	422*	<0.1	<1.0	36	4.4	<0.10	>160,000
	26/07/2567	7.0	202	226	472*	<0.1	<1.0	22	26	<0.10	52,000
	22/08/2567	7.0	197	224	468*	<0.1	<1.0	20	8.0	<0.10	48,000
	20/09/2567	7.1	261	202	442	<0.1	<1.0	32	16	<0.10	50,000
	25/10/2567	6.9	198	246	462	<0.1	<1.0	22	12	<0.10	50,000
	21/11/2567	7.1	202	202	472	<0.1	<1.0	22	16	<0.10	55,000
	20/12/2567	7.0	218	242	470	<0.1	<1.0	14	13	<0.10	54,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	20/01/2565	6.9	3.9	20	496*	<0.1	0.4	16	<2.0	<0.10	110
	24/02/2565	6.5	2.4	15	492*	<0.1	0.8	12	<2.0	<0.10	120
	31/03/2565	6.4	2.4	18	564*	<0.1	0.8	18	<2.0	<0.10	170
	18/04/2565	6.9	30	20	289*	<0.1	0.8	13	7.2	<0.10	350,000
	06/05/2565	6.8	33	17	298*	<0.1	0.7	12	7.3	<0.10	350,000
	01/06/2565	7.7	6.5	35	502*	<0.1	<0.3	16	11	<0.10	7,900
	29/07/2565	6.1	36	60	392*	<0.1	0.30	12	20	<0.10	50,000
	26/08/2565	7.6	6.5	36	504*	<0.1	<0.30	16	11	<0.10	7,200
	30/09/2565	5.9	22	64	494*	<0.1	0.32	7.2	22	<0.10	52,000
	26/10/2565	5.4	22	55	512*	<0.1	0.30	7.4	19	<0.10	54,000
	30/11/2565	6.4	11	18	642*	<0.1	<0.30	4.2	<2.0	<0.10	9,200
	15/12/2565	6.3	21	22	564*	<0.1	0.12	5.2	5.3	<0.10	9,200
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH -	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	26/01/2566	6.5	4.8	37	594*	<0.1	<0.30	3.8	<2.0	<0.10	70,000
	28/02/2566	5.8	5.7	38	580*	<0.1	<0.30	4.2	8.7	<0.10	54,000
	20/03/2566	6.9	10	18	395*	<0.1	<0.30	5.6	5.2	<0.10	<1.8
	21/04/2566	6.7	5.0	20	392*	<0.1	<0.30	5.6	7.5	<0.10	<1.8
	30/05/2566	7.0	30	35	436*	<0.1	<0.30	23	<2.0	<0.10	400,000
	30/06/2566	7.0	32	40	388*	<0.1	<1.0	24	6.5	<0.10	420,000
	27/07/2566	7.1	29	30	422*	<0.1	<0.30	21	<2.0	<0.10	3,600,000
	31/08/2566	6.9	31	32	388*	<0.1	<1.0	23	7.5	<0.10	460,000
	13/09/2566	6.6	9.0	29	412*	<0.1	<1.0	11	6.0	<0.10	<1.8
	09/10/2566	6.6	7.0	30	410*	<0.1	<1.0	14	6.7	<0.10	<1.8
	09/11/2566	6.2	3.9	<2.5	274*	<2.5	<1.0	5.6	5.5	<0.10	92,000
	08/12/2566	6.1	<2.0	4.2	334*	<0.1	<1.0	14	10	<0.10	1.8
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	25/01/2567	6.8	2.1	6.1	472*	<0.1	<1.0	6.9	<2.0	<0.10	<1.8
	22/02/2567	6.6	4.6	8.9	478*	<0.1	<1.0	7.2	<2.0	<0.10	<1.8
	25/03/2567	6.6	2.9	12	406*	<0.1	<1.0	6.0	<2.0	<0.10	<1.8
	25/04/2567	6.8	3.7	8.4	422*	<0.1	<1.0	10	<2.0	<0.10	<1.8
	24/05/2567	6.6	7.7	14	436*	<0.1	<1.0	16	<2.0	<0.10	<1.8
	28/06/2567	6.7	11	16	448*	<0.1	<1.0	19	<2.0	<0.10	<1.8
	26/07/2567	6.9	16	26	478*	<0.1	<1.0	48	<2.0	<0.10	>160,000
	22/08/2567	7.0	14	34	568*	<0.1	<1.0	48	<2.0	<0.10	>160,000
	20/09/2567	7.0	20	34	488	<0.1	<1.0	66	<2.0	<0.10	>160,000
	25/10/2567	6.8	14	33	548	<0.1	<1.0	66	<2.0	<0.10	>160,000
	21/11/2567	6.8	22	42	568	<0.1	<1.0	52	<2.0	<0.10	>160,000
	20/12/2567	6.9	15	36	578	<0.1	<1.0	57	<2.0	<0.10	>160,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อสาธารณะ	20/01/2565	7.0	2.2	12	332*	<0.1	<0.3	22	<2.0	<0.10	110,000
	24/02/2565	7.3	2.1	10	326*	<0.1	<0.3	11	<2.0	<0.10	32,000
	31/03/2565	7.2	9.4	21	324*	<0.1	0.6	20	<2.0	<0.10	110,000
	18/04/2565	7.0	10	8.3	278*	<0.1	0.5	9.4	<2.0	<0.10	350,000
	06/05/2565	7.1	12	9.5	286*	<0.1	0.6	9.4	<2.0	<0.10	350,000
	01/06/2565	7.5	23	30	366*	<0.1	<0.3	17	6.3	<0.10	790,000
	29/07/2565	7.0	19	22	460*	<0.1	<0.30	11	15	<0.10	78,000
	26/08/2565	7.4	23	29	412*	<0.1	<0.30	20	6.3	<0.10	720,000
	30/09/2565	6.6	16	12	466*	<0.1	<0.30	5.5	16	<0.10	78,000
	26/10/2565	6.4	12	18	500*	<0.1	<0.30	5.6	18	<0.10	79,000
	30/11/2565	6.8	8.5	9.8	462*	<0.1	<0.30	5.4	<2.0	<0.10	2,400
	15/12/2565	6.6	6.2	25	514*	<0.1	<0.30	10	<2.0	<0.10	130
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อสาธารณะ (ต่อ)	26/01/2566	6.8	12	15	734*	<0.1	<0.30	5.6	2.5	<0.10	2,400
	28/02/2566	6.9	7.5	12	556*	<0.1	<0.30	4.9	2.7	<0.10	24,000
	20/03/2566	7.0	11	21	420*	<0.1	<0.30	11	<2.0	<0.10	11,000
	21/04/2566	6.7	12	22	416*	<0.1	<0.30	10	<2.0	<0.10	11,000
	30/05/2566	7.0	7.5	25	324*	<0.1	<0.30	22	<2.0	<0.10	<1.8
	30/06/2566	7.0	9.0	29	526*	<0.1	<1.0	22	8.4	<0.10	<1.8
	27/07/2566	7.0	5.0	25	424*	<0.1	<0.30	26	<2.0	<0.10	<1.8
	31/08/2566	7.0	7.0	28	526*	<0.1	<1.0	26	8.8	<0.10	<1.8
	13/09/2566	6.8	20	10	398*	<0.1	<1.0	11	5.0	<0.10	110,000
	09/10/2566	6.7	13	14	412*	<0.1	<1.0	10	6.0	<0.10	130,000
	09/11/2566	6.2	<2.0	9.2	278*	<2.5	<1.0	7.0	<2.0	<0.10	<1.8
	08/12/2566	6.8	5.1	7.2	374*	<0.1	<1.0	<1.5	16	<0.10	490
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

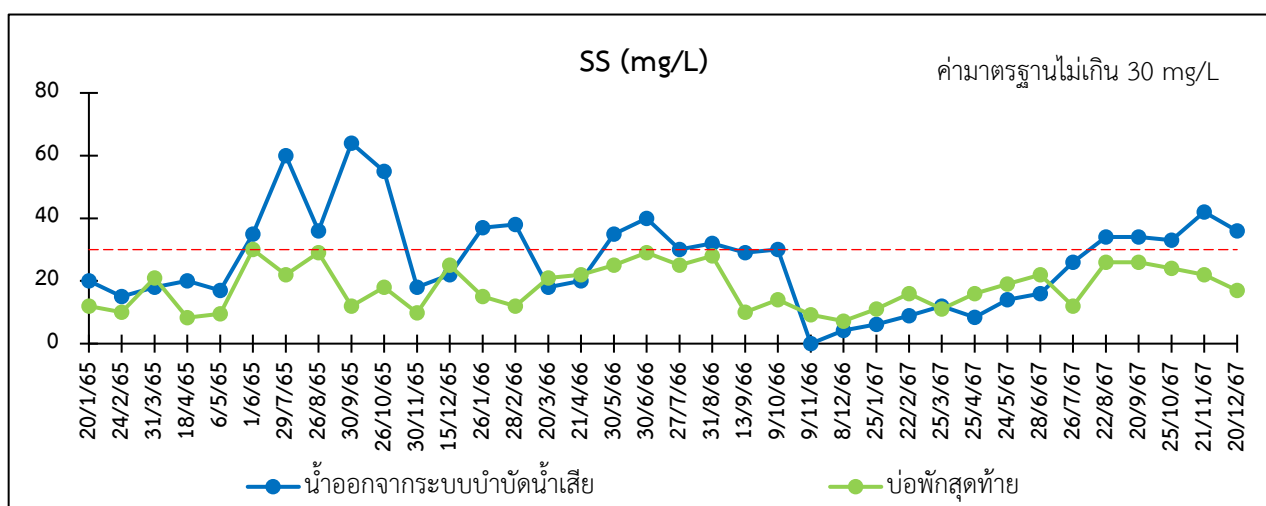
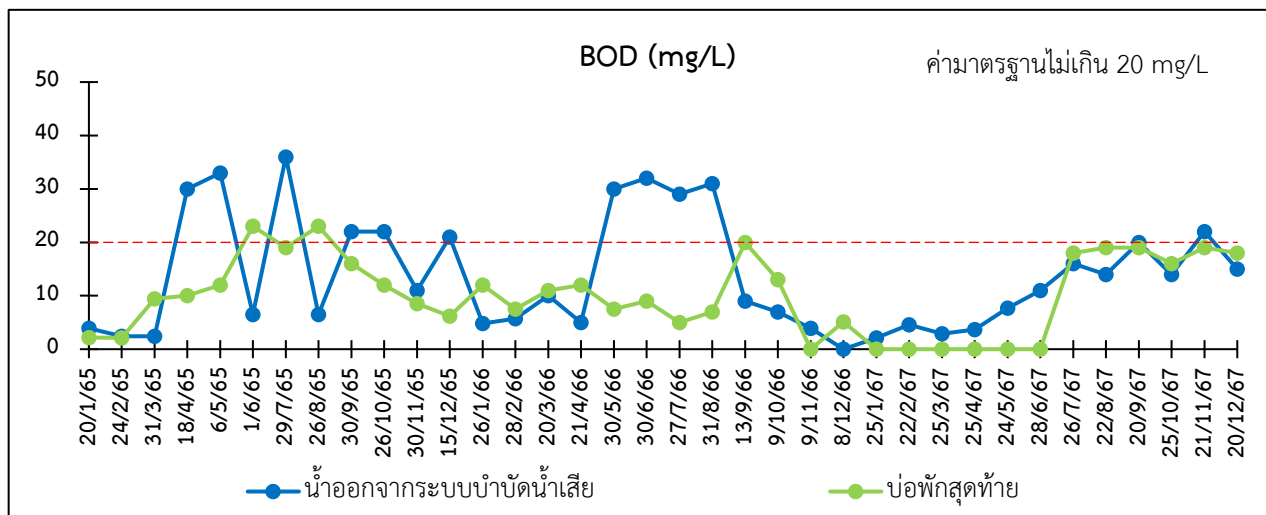
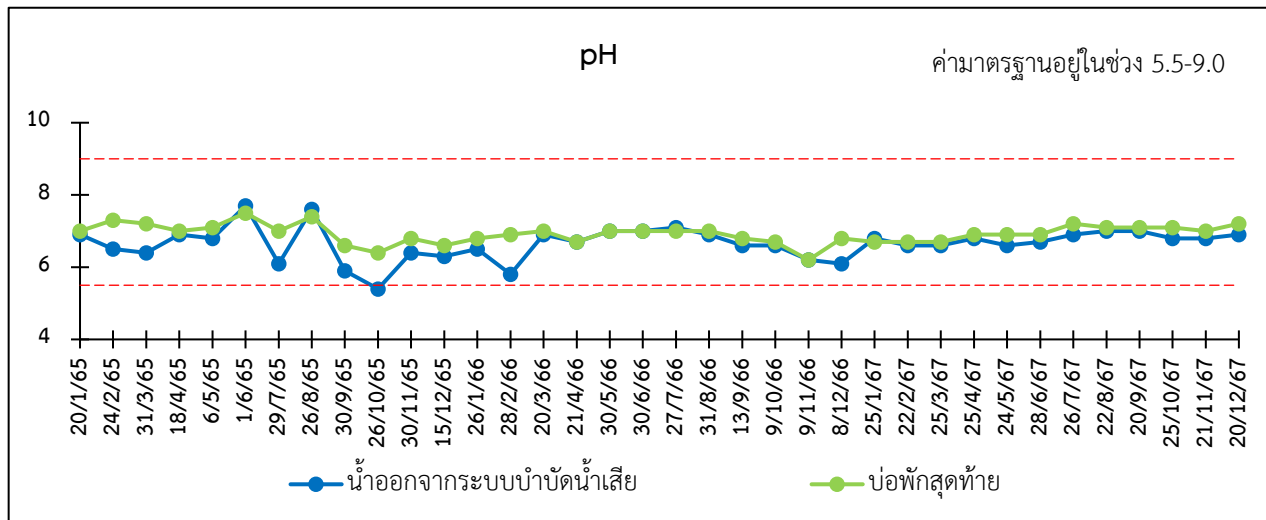
สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อสาธารณะ (ต่อ)	25/01/2567	6.7	<2.0	11	112*	<0.1	<1.0	8.9	2.7	<0.10	<1.8
	22/02/2567	6.7	<2.0	16	188*	<0.1	<1.0	6.9	<2.0	<0.10	<1.8
	25/03/2567	6.7	<2.0	11	128*	<0.1	<1.0	6.0	<2.0	<0.10	<1.8
	25/04/2567	6.9	<2.0	16	128*	<0.1	<1.0	7.6	2.7	<0.10	<1.8
	24/05/2567	6.9	<2.0	19	146*	<0.1	<1.0	6.8	<2.0	<0.10	<1.8
	28/06/2567	6.9	<2.0	22	186*	<0.1	<1.0	11	<2.0	<0.10	<1.8
	26/07/2567	7.2	18	12	264*	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	50,000
	22/08/2567	7.1	19	26	260*	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	46,000
	20/09/2567	7.1	19	26	532	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	48,000
	25/10/2567	7.1	16	24	514	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	52,000
	21/11/2567	7.0	19	22	538	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	54,000
	20/12/2567	7.2	18	17	516	<0.1	<1.0	<1.5	<2.0	<0.10	54,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	20	30	1,000	-	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122

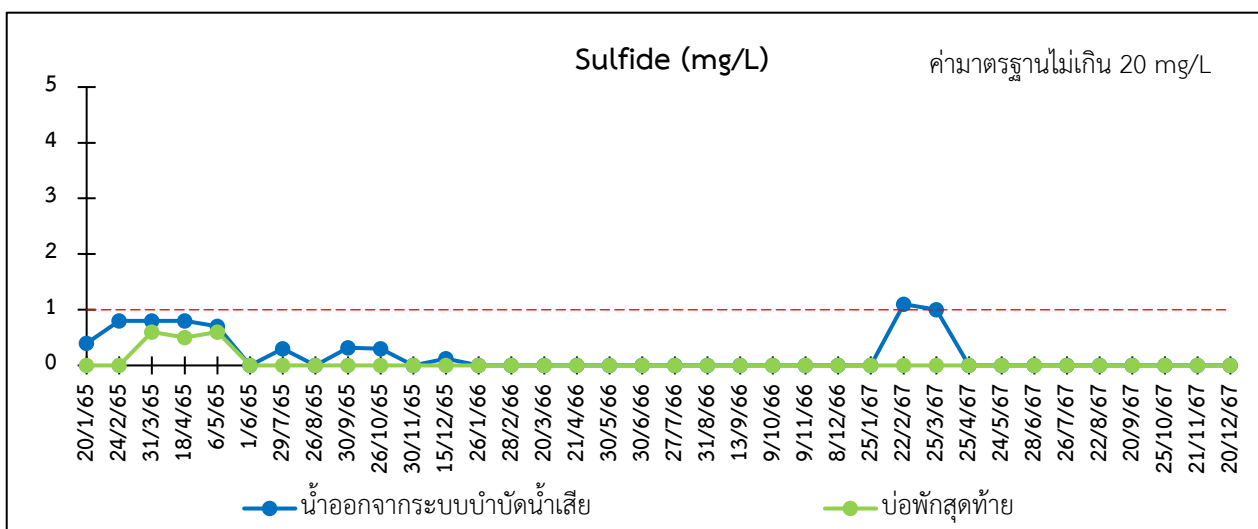
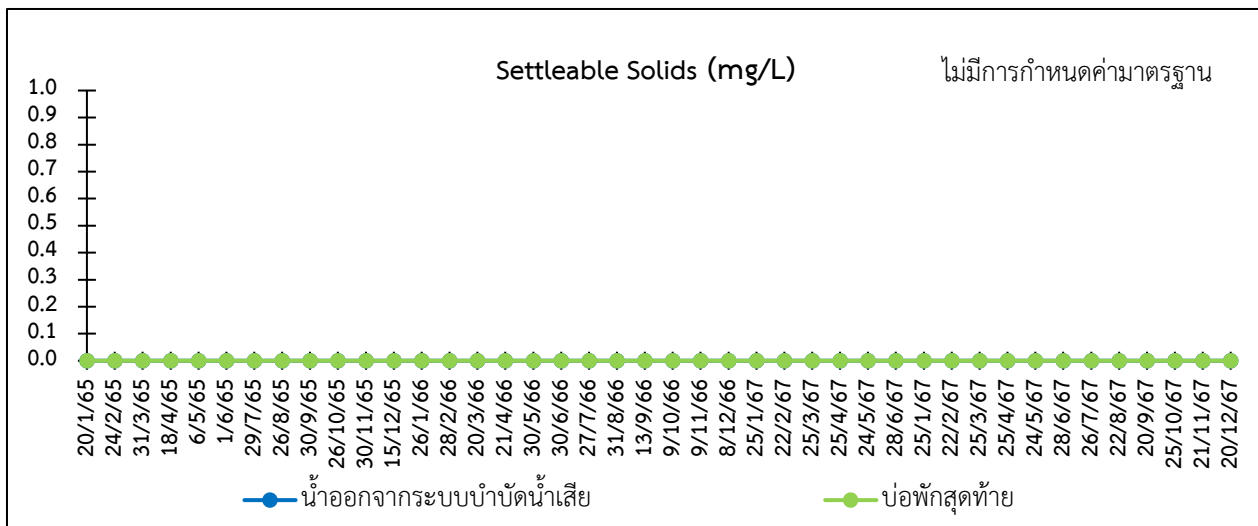
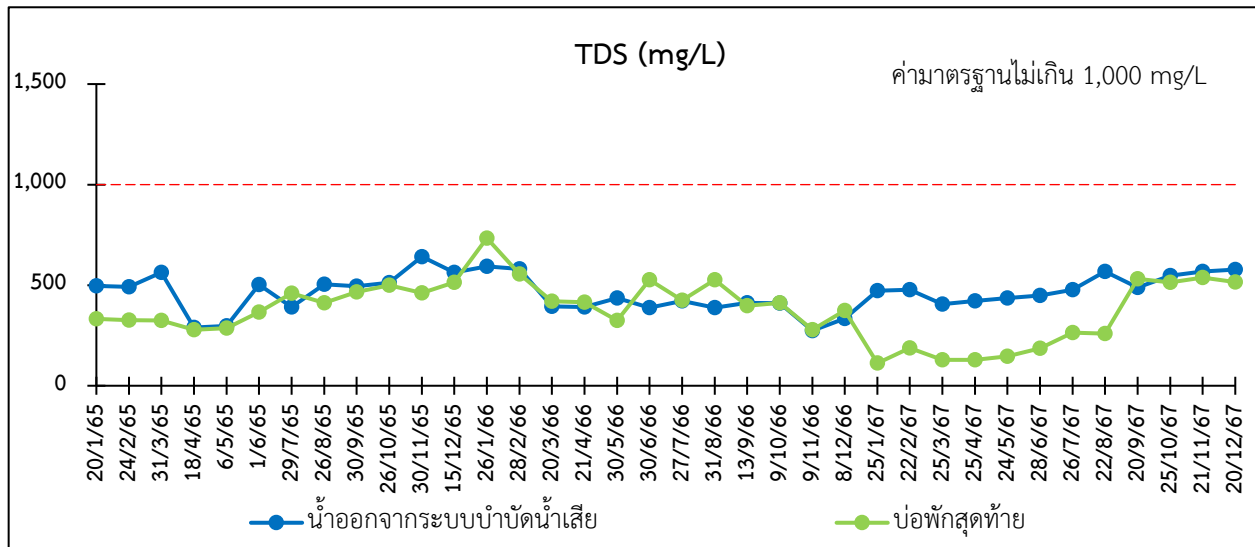
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

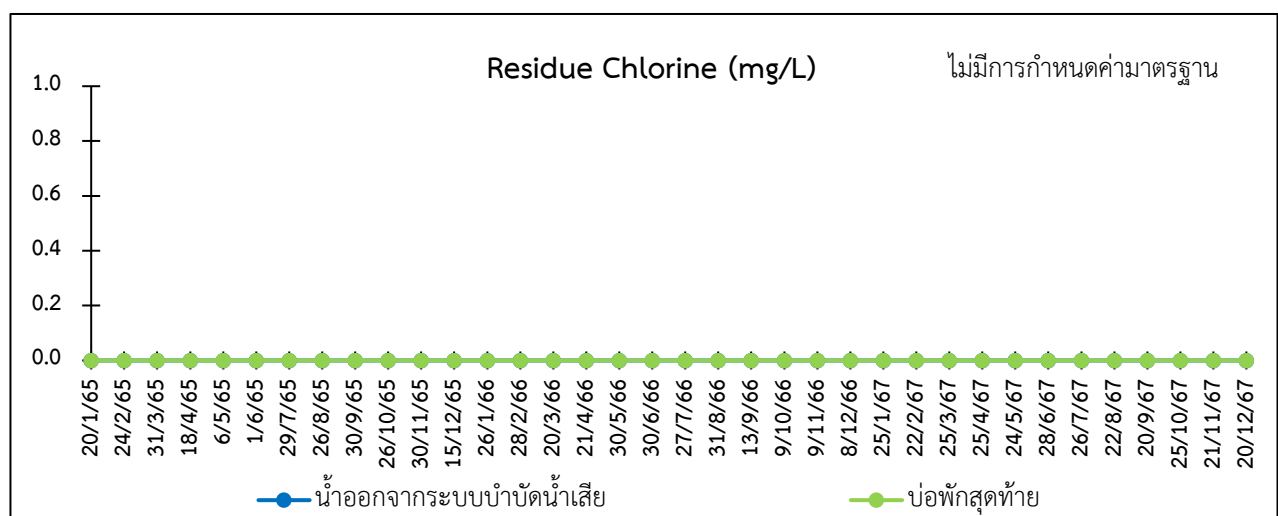
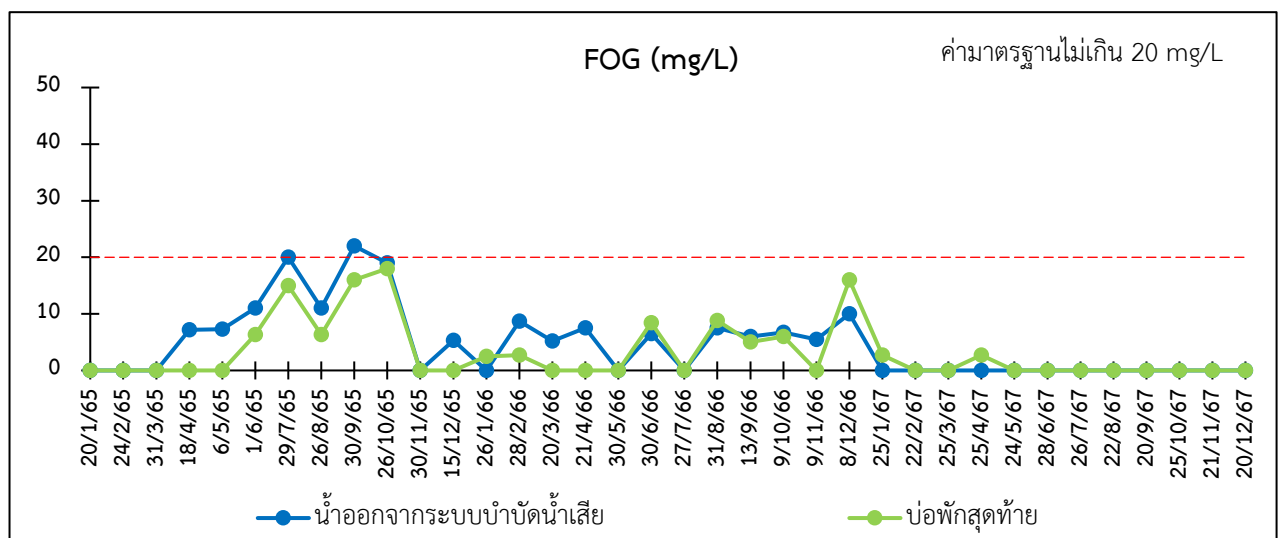
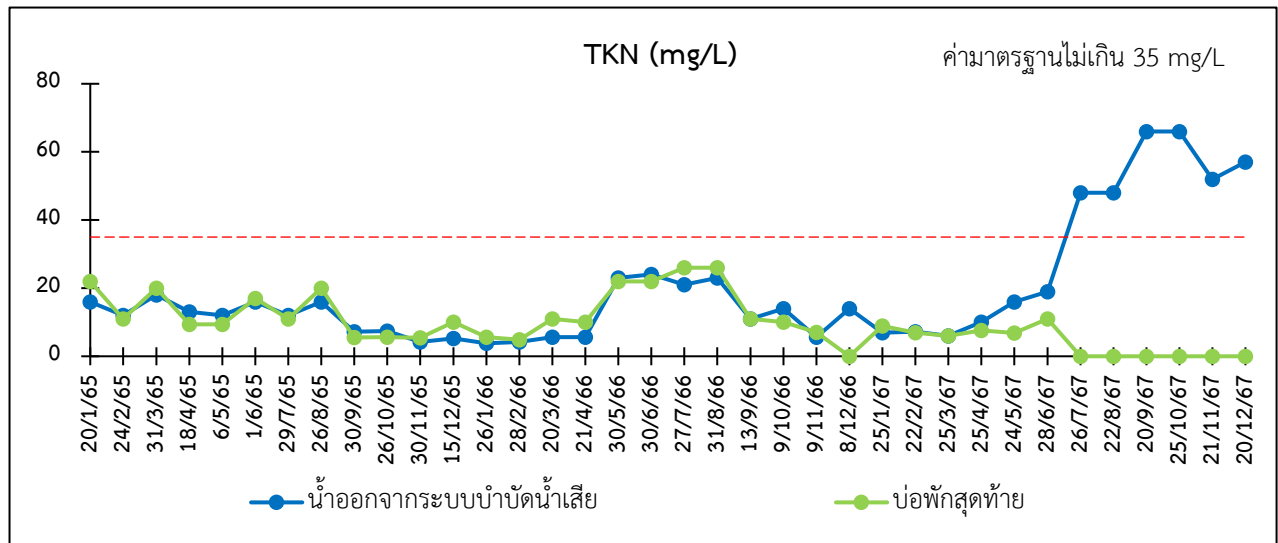
SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria



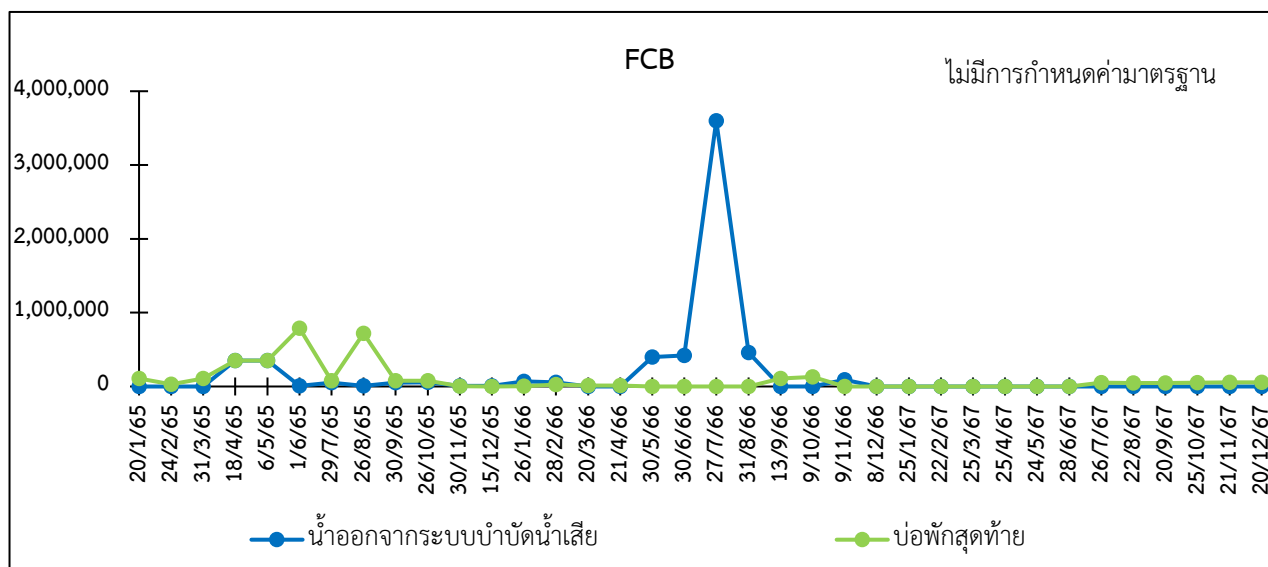
ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)