

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ของบริษัท เดลมอน สยาม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ระหว่างซอยสุขุมวิท 13 และซอยสุขุมวิท 15 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม ขนาดพื้นที่ 3-0-97 ไร่ หรือ 5,188 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารโรงแรม 1 หลัง สูง 31 ชั้น จำนวนห้องพัก 350 ห้อง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/5202 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ทั้งนี้ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลโครงการโรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ได้มอบหมายให้ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วย การตรวจติดตามคุณภาพอากาศ แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน การระบายอากาศ การจัดการมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม 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 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1. การบำบัดน้ำเสีย	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Oil&Grease, TKN, Residue Chlorine, และ Faecal Coliform - อัตราการไหลของน้ำเสีย <u>ความถี่</u> - ช่วงเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (Start Up) เก็บทุกสัปดาห์เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นเก็บทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจเช็คบ่อกักตะกอนทุก 30 วัน ถ้ายกตะกอนใกล้เต็มให้สูบน้ำออกโดยทันที	- จดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ (Equalization Tank) 1 ตัวอย่าง - จดระบายน้ำออกจากระบบ (Clear Water Tank) 1 ตัวอย่าง - บ่อกักสุดท้ายของระบบที่ระบายน้ำก่อนระบายออกท่อสาธารณะ 1 ตัวอย่าง	✓ - โครงการจัดให้มีการจัดจ้างบริษัท ที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งภายในโครงการ ทั้งหมด 3 สถานี ได้แก่ จดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ (Equalization Tank) จดระบายน้ำออกจากระบบ (Clear Water Tank) และ บ่อกักสุดท้ายของระบบที่ระบายน้ำ ก่อนระบายออกท่อสาธารณะ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน เพื่อส่งวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียทันที เมื่อพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสมจำนวนมาก	ภาพที่ 3.5-1 เอกสารแนบ 3 เอกสารแนบ 4	-

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) และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกต่อสาธารณะ 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 จะเก็บตัวอย่างน้ำแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ 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	27/07/2566
	- BOD	- 5-day BOD Membrane Electrode	31/08/2566
- จุดระบายน้ำออกจากระบบ (Clear Water Tank)	- Suspend Solids	- Dried at 103-105°C	13/09/2566
	- TDS	- Dried at 180°C	09/10/2566
- บ่อพักสุดท้ายของระบบท่อ ระบายน้ำ ก่อนระบายออกท่อ สาธารณะ	- Settleable Solids	- Volumetric Method	09/11/2566
	- Sulfide	- Iodometric Method	08/12/2566
	- 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 2566 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 และบ่อกักสุดท้ายของระบบที่ระบายน้ำท่อบำบัด โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของอาคารประเภท ก. ยกเว้นพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) และสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในบางเดือนที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ โรงแรมโซฟิเทล สุขุมวิท 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	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
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	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
บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะ	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⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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	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
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	22/01/2564	7.0	411	515	-	-	-	48	3.4	<0.10	3,600,000
	19/02/2564	7.0	550	612	-	-	-	45	2.2	<0.10	4,400,000
	26/03/2564	7.1	360	412	-	-	-	40	3.4	<0.10	4,600,000
	30/04/2564	7.0	400	515	-	-	-	45	2.2	<0.10	4,900,000
	25/05/2564	6.8	93	54	-	-	-	24	5.3	<0.10	490
	18/06/2564	6.7	58	114	-	-	-	3.3	13	<0.10	350,000
	15/07/2564	7.0	39	157	-	-	-	25	1.6	<0.10	2,400,000
	18/08/2564	6.8	69	53	-	-	-	21	20	<0.10	1,100,000
	24/09/2564	6.6	132	106	-	-	-	27	<2.0	<0.10	16,000
	27/10/2564	6.8	353	248	-	-	-	35	14	<0.10	13,000,000
	24/11/2564	6.7	290	180	-	-	-	43	3.0	<0.10	24,000,000
	17/12/2564	6.9	354	160	-	-	-	40	10	<0.10	790,000
มาตรฐาน ¹⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	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⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (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⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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
จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	22/01/2564	6.7	<2.0	8.2	-	-	-	5.9	3.4	<0.10	<1.8
	19/02/2564	6.6	<2.0	8.2	-	-	-	5.6	3.9	<0.10	<1.8
	26/03/2564	6.5	<2.0	9.2	-	-	-	5.6	4.9	<0.10	<1.8
	30/04/2564	6.6	<2.0	8.2	-	-	-	5.6	3.9	<0.10	<1.8
	25/05/2564	7.0	6.1	8.1	-	-	-	<0.30	3.5	<0.10	<1.8
	18/06/2564	6.8	<2.0	7.4	-	-	-	1.0	2.3	<0.10	540
	15/07/2564	7.0	<2.0	9.1	-	-	-	2.8	4.0	<0.10	1,700
	18/08/2564	7.0	2.2	10	-	-	-	1.4	12	<0.10	5,400
	24/09/2564	6.7	<2.0	9.6	-	-	-	2.1	13	<0.10	49
	27/10/2564	6.1	2.1	33	-	-	-	7.0	4.7	<0.10	11
	24/11/2564	6.8	9.4	16	-	-	-	12	<2.0	<0.10	<1.8
	17/12/2564	6.4	<2.0	5.5	-	-	-	16	4.3	<0.10	13
มาตรฐาน ¹⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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)	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⁾		5-9	20	30	500*	0.5	1.0	35	20	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิดลงวันที่ 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⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อสาธารณะ	22/01/2564	6.9	<2.0	8.0	-	-	-	5.1	3.8	<0.10	<1.8
	19/02/2564	6.8	<2.0	8.0	-	-	-	5.0	2.5	<0.10	<1.8
	26/03/2564	6.7	<2.0	6.0	-	-	-	4.8	2.6	<0.10	<1.8
	30/04/2564	6.8	<2.0	8.0	-	-	-	5.0	2.5	<0.10	<1.8
	25/05/2564	7.8	<2.0	9.0	-	-	-	<0.30	<2.0	<0.10	<1.8
	18/06/2564	7.0	<2.0	<2.5	-	-	-	2.1	12	<0.10	490
	15/07/2564	7.0	<2.0	7.0	-	-	-	3.4	4.0	<0.10	1,600
	18/08/2564	7.1	<2.0	<2.5	-	-	-	2.1	17	<0.10	350
	24/09/2564	6.7	<2.0	2.5	-	-	-	1.9	12	<0.10	55
	27/10/2564	6.1	<2.0	28	-	-	-	6.0	4.7	<0.10	9.0
	24/11/2564	6.9	17	18	-	-	-	5.6	4.3	<0.10	4,900
	17/12/2564	7.2	6.2	5.5	-	-	-	14	11	<0.10	1,300
มาตรฐาน ¹⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อสาธารณะ (ต่อ)	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⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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

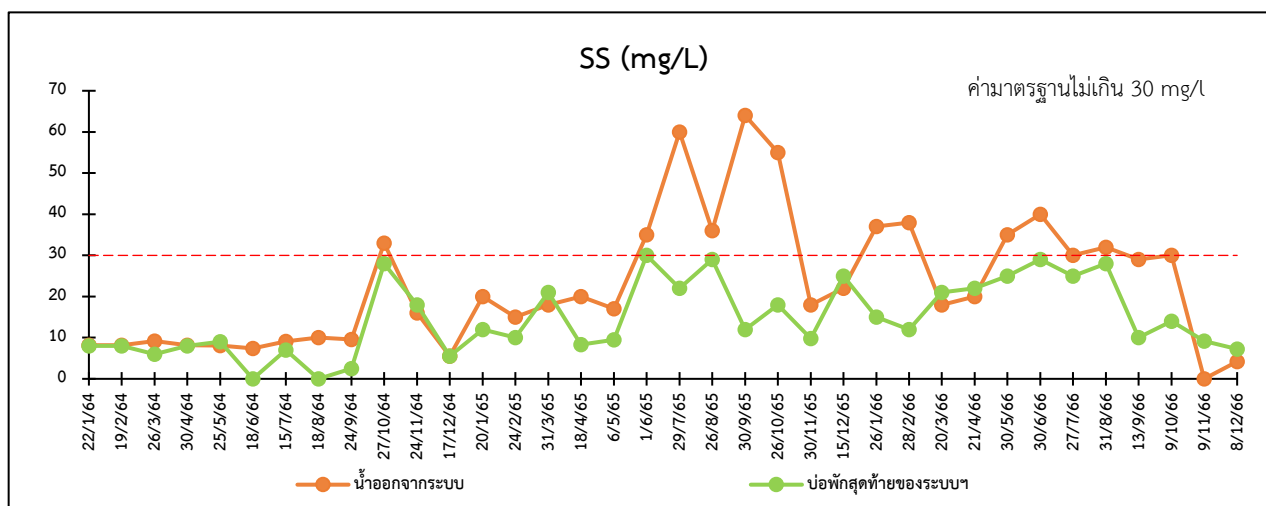
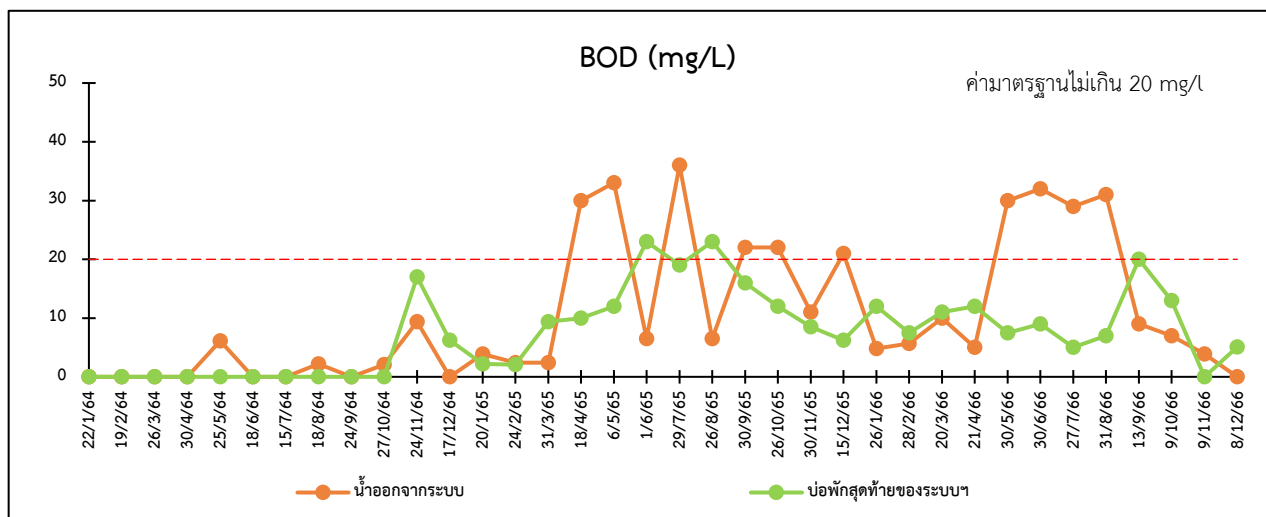
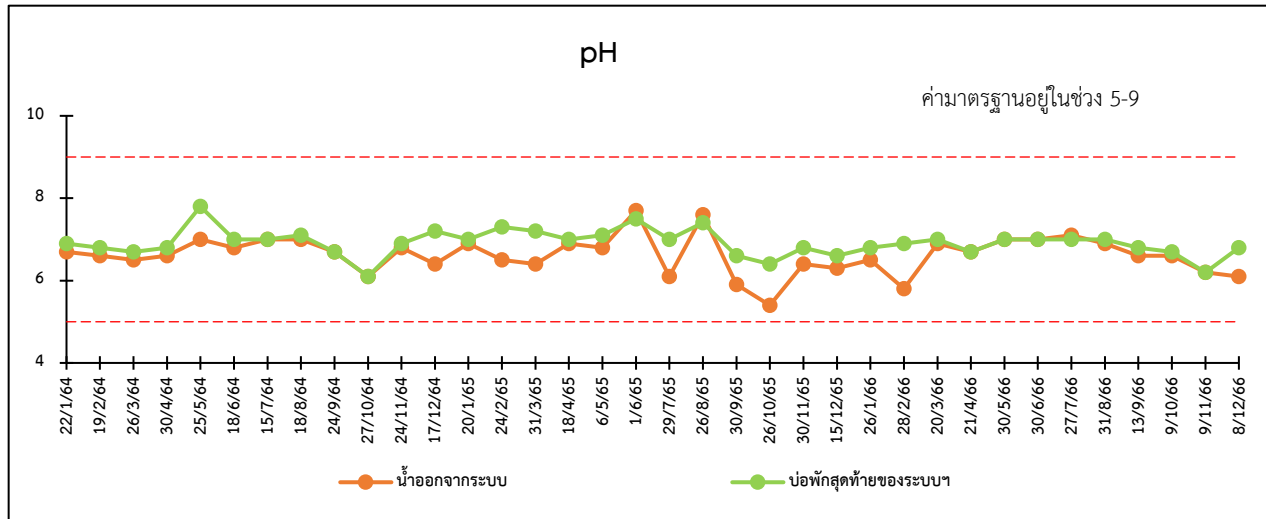
SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

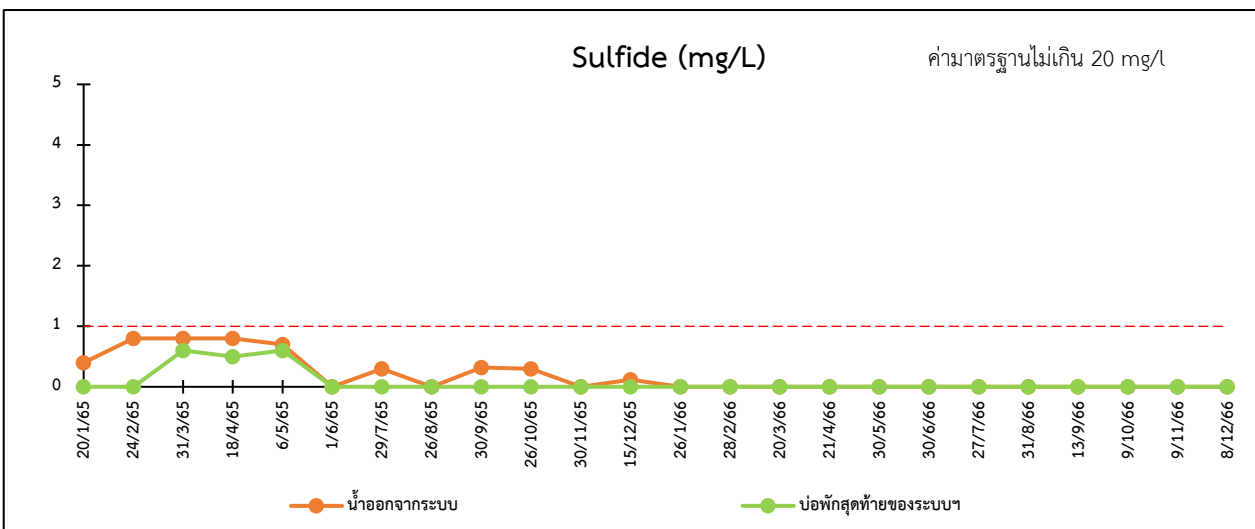
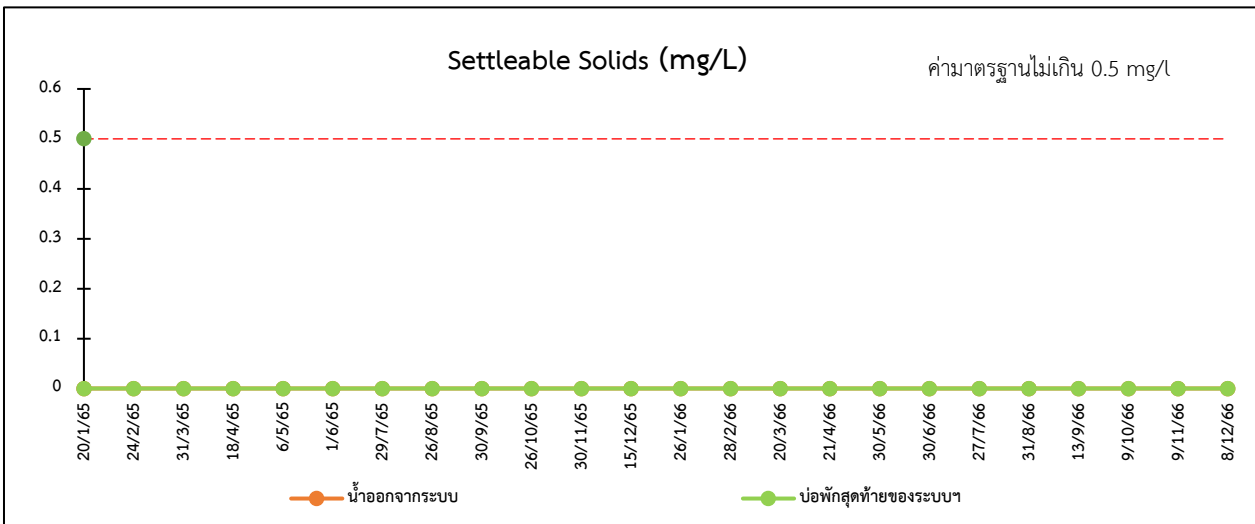
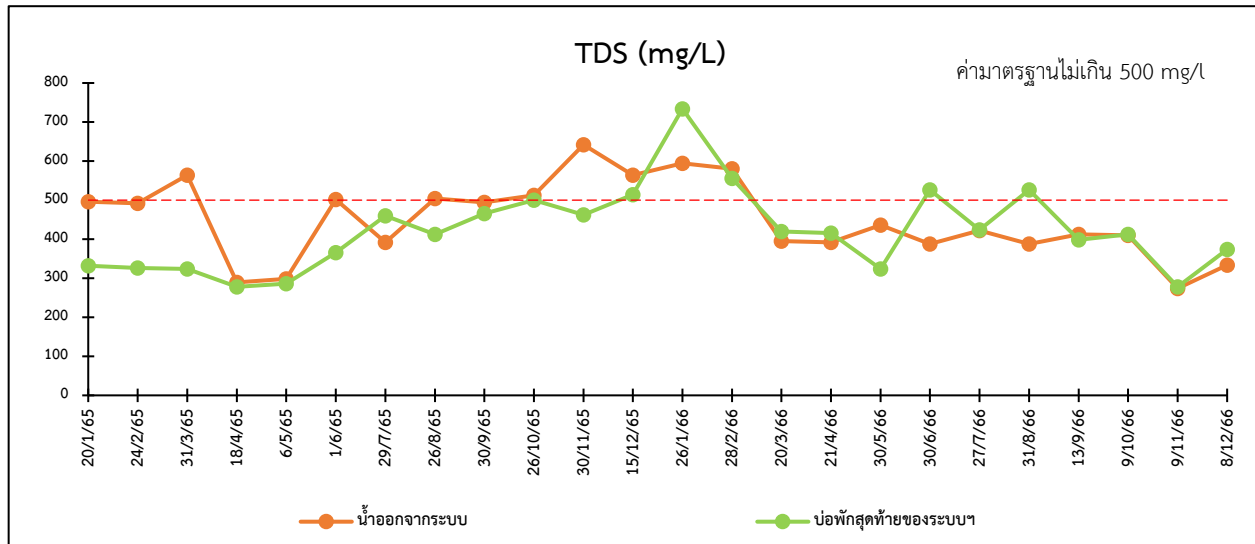
สถานีตรวจวิเคราะห์	วันที่ ตรวจวิเคราะห์	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mL/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	FCB MPN/100 ml
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกท่อสาธารณะ (ต่อ)	26/01/2566	6.8	12	15	734	<0.1	<0.30	5.6	2.5	<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⁾		5-9	20	30	500*	0.5	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

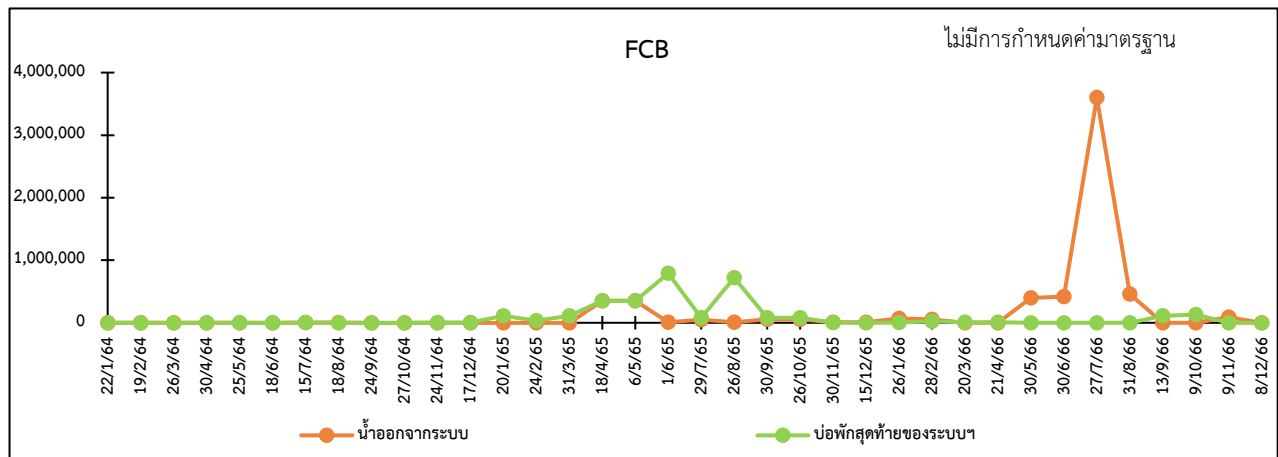
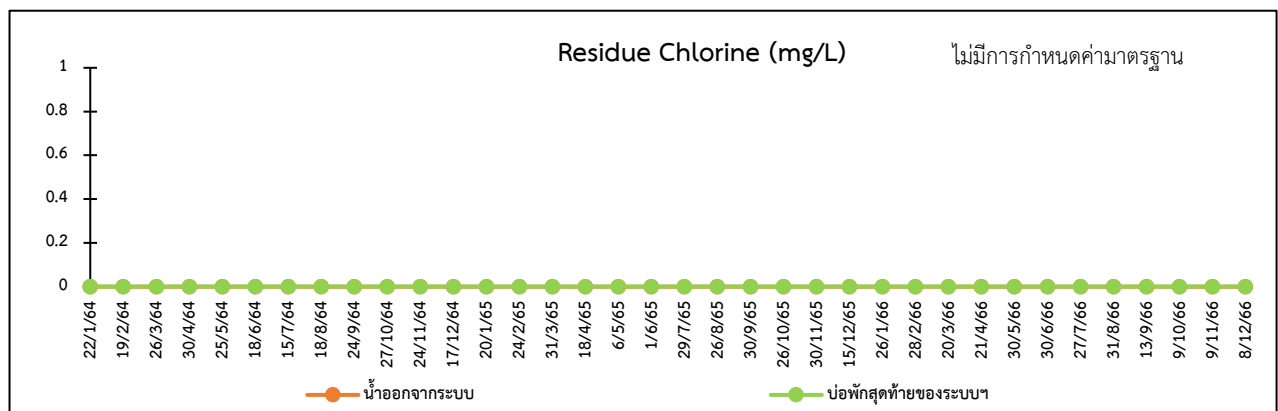
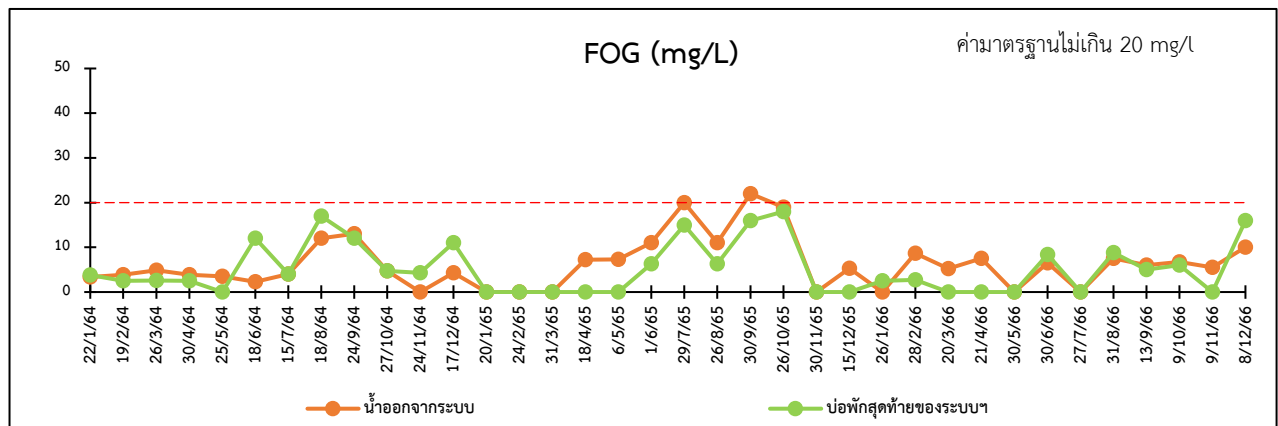
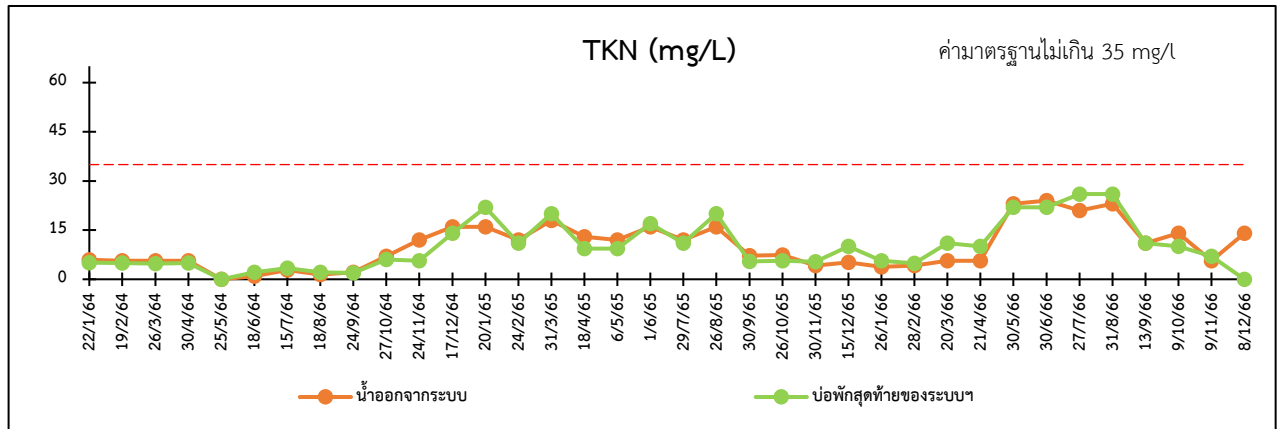
SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids FOG = Fat Oil & Grease FCB = Fecal Coliform Bacteria



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)