

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Base ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท 77 (ถนนอ่อนนุช) แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร (2 ทาวเวอร์) ประกอบด้วย ทาวเวอร์ A ขนาดความสูง 29 ชั้น ความสูง 93.9 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) และทาวเวอร์ B ขนาดความสูง 38 ชั้น ความสูง 120.9 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 1,232 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัยจำนวน 1,227 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 5 ห้อง) มีพื้นที่โครงการ 6-1-20.25 ไร่ หรือ 10,081 ตารางเมตร ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้วและอยู่ในระยะดำเนินการ โดยมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เบส เข้ามาดูแลโครงการแล้วโดยโครงการได้ผ่านความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.5/1649 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2554 ทั้งนี้หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

นิติบุคคลโครงการฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท แทช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Base ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท แทช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบสนับสนุนและการวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมประเมินผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Base

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Base ประกอบไปด้วย การติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพตลอดเวลา เพื่อดำรงไว้ซึ่งการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพโดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมการทำงานของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวมาแล้ว โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้น โดยเป็นการรายงานระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 3.4-1)



ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	<u>พารามิเตอร์</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - TKN - Total Coliform <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ	✓	- โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยทำการวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงผลดังตารางที่ 3.5-2	เอกสารแนบ 4	-
1.2 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัด	<u>พารามิเตอร์</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อปรับสภาพ	✓	- โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัด โดยทำการวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงผลดังตารางที่ 3.5-2	เอกสารแนบ 4	-



ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
(2) คุณภาพน้ำ ทั้งหลังการบำบัด	<u>พารามิเตอร์</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้	✓	- โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด โดยทำการวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงผลดังตารางที่ 3.5-2	เอกสารแนบ 4	-
2. น้ำใช้	<u>พารามิเตอร์</u> - การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นท่อประปา	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามี การแตกหรือชำรุด จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	เอกสารแนบ 3	-
3. มูลฝอย	<u>พารามิเตอร์</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพัก มูลฝอยประจำชั้น และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน วันละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อลดการสะสมของเชื้อโรค	ภาพที่ 2.2-6 เอกสารแนบ 3	-



ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<u>พารามิเตอร์</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกๆ 3 เดือน ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	เอกสารแนบ 3	-
			✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองทุกๆ 3 เดือน ให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	เอกสารแนบ 3	-
			✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอยู่เสมอ	เอกสารแนบ 3	-
	<u>พารามิเตอร์</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกๆ 3 เดือน ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	เอกสารแนบ 3	-
			✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกๆ 3 เดือน ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	เอกสารแนบ 3	-



ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>พารามิเตอร์</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง - สภาพพร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ถังเก็บน้ำใช้-น้ำดับเพลิง - Sprinkler System	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เอกสารแนบ 3	-
	<u>พารามิเตอร์</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	5) บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ ทุกๆ 1 เดือน เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่เสมอ	เอกสารแนบ 3	-
5. ระบบระบายอากาศ	<u>พารามิเตอร์</u> - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประตู หน้าต่าง ไม่มีสิ่งกีดขวางในการระบายอากาศอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-10	-



ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ	<u>พารามิเตอร์</u> - ประเมินเรื่องรบกวนทุกซ์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ	✓	- โครงการกำหนดให้นิติบุคคลอาคารชุดทำหน้าที่รับเรื่องรบกวนทุกซ์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยสามารถแจ้งเรื่องได้ที่ห้องสำนักงานนิติบุคคล และแอปพลิเคชันของโครงการ	-	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<u>พารามิเตอร์</u> - ไม่มีมูลฝอยตกค้าง <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 1. บริเวณพื้นที่ตั้งถังมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน วันละ 2 ครั้ง	ภาพที่ 2.2-6	-
	<u>พารามิเตอร์</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	2. น้ำทิ้ง	✓	- โครงการจัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงผลดังตารางที่ 3.5-2	เอกสารแนบ 4	-



ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<u>พารามิเตอร์</u> - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการกำหนดให้นิติบุคคลอาคารชุดทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไข	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Base ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำเสีย

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Base ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 3 สถานี ประกอบด้วย น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด (บ่อบำบัดสภาพ) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อบำบัดน้ำเสียต้นน้ำ) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวนทั้งหมด 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease และ Total Coliform

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

บริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างจะนำตัวอย่างทั้งหมดแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และภาพที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์วิธีการ	ตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
- ทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมตะแกรงดักขยะ)	- pH	- Electrometric Method	25/1/2567
	- BOD	- 5 Day BOD Membrane Electrode	22/2/2567
- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด (บ่อบำบัดสภาพ)	- Suspended Solid	- Dried at 103-105°C	22/3/2567
	- Sulfide	- Iodometric Method	25/4/2567
- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อบำบัดน้ำเสียต้นน้ำ)	- TKN	- Macro-Kjeldahl Method	24/5/2567
	- Oil & Grease	- Partition - gravimetric method	20/6/2567
	- Total Coliform	- MPN Method	



บ่อปรับสภาพ



บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้



บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ

ภาพที่ 3.5-1 จุดเก็บน้ำตัวอย่างในพื้นที่โครงการ

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ The Base ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease และ Total Coliform โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 3 สถานี ประกอบด้วย ประกอบด้วย น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด (บ่อปรับสภาพ) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ The Base พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 3 สถานี พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่า BOD และ SS ในบางเดือน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ The Base ใน พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาพที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100ml)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด (บ่อปรับสภาพ)	25/1/2567	7.6	158	28	7.5	37	5.8	>160,000
	22/2/2567	7.7	618	35	14	15	4.7	>160,000
	22/3/2567	7.1	79	37	3.7	91	4.6	>160,000
	25/4/2567	7.1	53	11	9.5	68	3.6	>160,000
	24/5/2567	7.1	136	35	<2.0	98	2.0	>160,000
	20/6/2567	7.1	391	27	8.5	81	1.4	>160,000
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้)	25/1/2567	6.1	67	27	2.7	10	>1.0	13,000
	22/2/2567	6.9	73	96	12	9.0	<1.0	24,000
	22/3/2567	5.8	36	38	2.0	9.6	<1.0	>160,000
	25/4/2567	5.8	33	29	<2.0	7.8	<1.0	160,000
	24/5/2567	6.0	71	34	3.0	14	<1.0	54,000
	20/6/2567	5.7	29	49	6.0	11	<1.0	>160,000
ทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	25/1/2567	7.0	30	14	4.0	10	<1.0	160,000
	22/2/2567	7.8	31	15	15	91	<1.0	>160,000
	22/3/2567	7.0	47	51	6.0	11	<1.0	>160,000
	25/4/2567	7.0	9.6	54	6.0	6.0	<1.0	>160,000
	24/5/2567	7.0	7.7	12	2.5	<1.5	1.2	92,000
	20/6/2567	7.4	<2.0	6.9	<2.0	9.3	<1.0	>160,000
มาตรฐาน*		5.0 - 9.0	20	30	20	35	1.0	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

SS = Suspended Solid

O&G = Oil & Grease

TCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ						
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN/100ml)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด (บ่อปรับสภาพ)	17/2/2565	-	-	-	-	-	-	-
	17/3/2565	6.6	47.7	27.0	<5.0	25.9	<0.60	>160,000
	18/4/2565	7.4	84.6	8.0	9.2	58.7	<0.60	>160,000
	17/5/2565	7.0	110	162	8.2	10.9	0.74	110
	16/6/2565	7.8	488	780	25	79.8	4.13	>160,000
	18/7/2565	7.6	92	38.7	11	82.7	6.85	>160,000
	22/8/2565	7.7	126	38.5	13	94.9	3.23	>160,000
	19/9/2565	7.6	70	45.5	14	94.5	14	>160,000
	19/10/2565	7.5	84	28.3	11	88.1	4.72	>160,000
	18/11/2565	7.4	198	56.5	<5.0	153	4.82	>160,000
	19/12/2565	7.4	33	19.6	<5.0	9.8	0.91	>160,000
	26/1/2566	7.1	439	70	14	143	2.4	35,000,000
	16/2/2566	7.2	103	57	9.5	80	1.5	16,000,000
	23/3/2566	7.2	491	49	18	68	0.85	3,500,000
	20/4/2566	7.5	99	35	3.3	75	2.3	540,000
	18/5/2566	7.5	155	49	8.0	81	0.46	1,400,000
	22/6/2566	5.9	134	44	53	86	3.2	9,200,000
	20/7/2566	7.6	124	49	12	82	4.5	3,500,000
	24/8/2566	7.5	126	43	12	88	2.4	16,000,000
	29/9/2566	7.6	247	58	14	79	2.1	1,700,000
	19/10/2566	7.8	548	38	8.0	76	3.8	16,000,000
	28/11/2566	7.5	147	42	3.5	88	2.1	>160,000
	21/12/2566	6.5	95	57	3.0	12	<1.0	>160,000
	25/1/2567	7.6	158	28	7.5	37	5.8	>160,000
	22/2/2567	7.7	618	35	14	15	4.7	>160,000
	22/3/2567	7.1	79	37	3.7	91	4.6	>160,000
	25/4/2567	7.1	53	11	9.5	68	3.6	>160,000
	24/5/2567	7.1	136	35	<2.0	98	2.0	>160,000
	20/6/2567	7.1	391	27	8.5	81	1.4	>160,000
มาตรฐาน*		5.0 - 9.0	20	30	20	35	1.0	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

SS = Suspended Solid

O&G = Oil & Grease

TCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ						
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN/100ml)
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้)	17/2/2565	6.1	14	30.7	<5.0	9.8	<0.60	120
	17/3/2565	7.7	20.6	34.5	<5.0	13.7	<0.60	35,000
	18/4/2565	7.5	56.6	16.5	<5.0	20.0	<0.60	>160,000
	17/5/2565	7.2	6	4.8	<5.0	18.0	<0.60	>160,000
	16/6/2565	7.6	51	15	<5.0	37.4	0.69	>160,000
	18/7/2565	7.6	72	16.0	9.3	55.9	9.27	>160,000
	22/8/2565	7.6	77	22.0	9.2	54.3	2.82	>160,000
	19/9/2565	6.9	104	224	18	20.9	<0.60	92,000
	19/10/2565	7.0	81	80.5	<5.0	16.8	0.60	>160,000
	18/11/2565	7.3	146	80.0	<5.0	29.6	<0.60	>160,000
	19/12/2565	7.3	29	31.0	<5.0	30.2	0.81	11,000
	26/1/2566	5.4	70	40	<2.0	12	<0.30	540,000
	16/2/2566	6.2	60	48	5.0	13	<0.30	240,000
	23/3/2566	6.2	76	57	7.0	13	<0.30	70,000
	20/4/2566	6.4	35	32	3.7	12	1.4	540,000
	18/5/2566	6.0	60	24	<2.0	16	<0.30	540,000
	22/6/2566	6.7	69	54	2.0	20	<1.0	22,000
	20/7/2566	6.1	53	27	5.5	14	<1.0	17,000
	24/8/2566	6.0	63	37	4.0	11	<1.0	17,000
	29/9/2566	6.3	75	65	10	20	<1.0	540,000
	19/10/2566	8.0	50	38	<2.0	13	<1.0	110,000
	28/11/2566	7.2	70	69	<2.0	16	<1.0	>160,000
	21/12/2566	6.8	94	30	12	83	1.5	>160,000
	25/1/2567	6.1	67	27	2.7	10	>1.0	13,000
	22/2/2567	6.9	73	96	12	9.0	<1.0	24,000
	22/3/2567	5.8	36	38	2.0	9.6	<1.0	>160,000
	25/4/2567	5.8	33	29	<2.0	7.8	<1.0	160,000
	24/5/2567	6.0	71	34	3.0	14	<1.0	54,000
	20/6/2567	5.7	29	49	6.0	11	<1.0	>160,000
มาตรฐาน*		5.0 - 9.0	20	30	20	35	1.0	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

SS = Suspended Solid

O&G = Oil & Grease

TCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

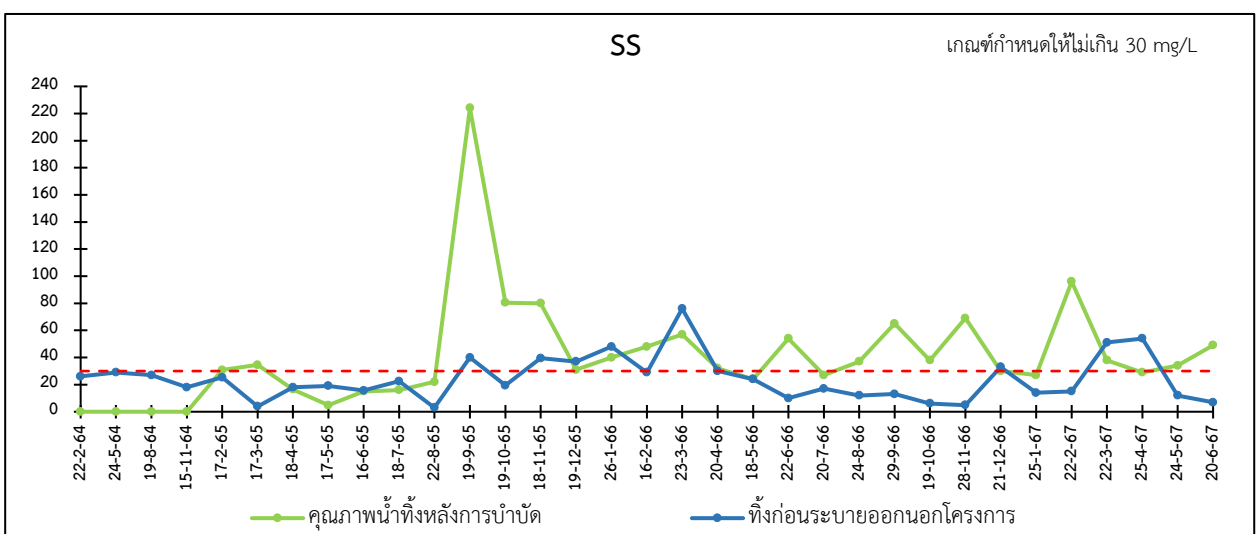
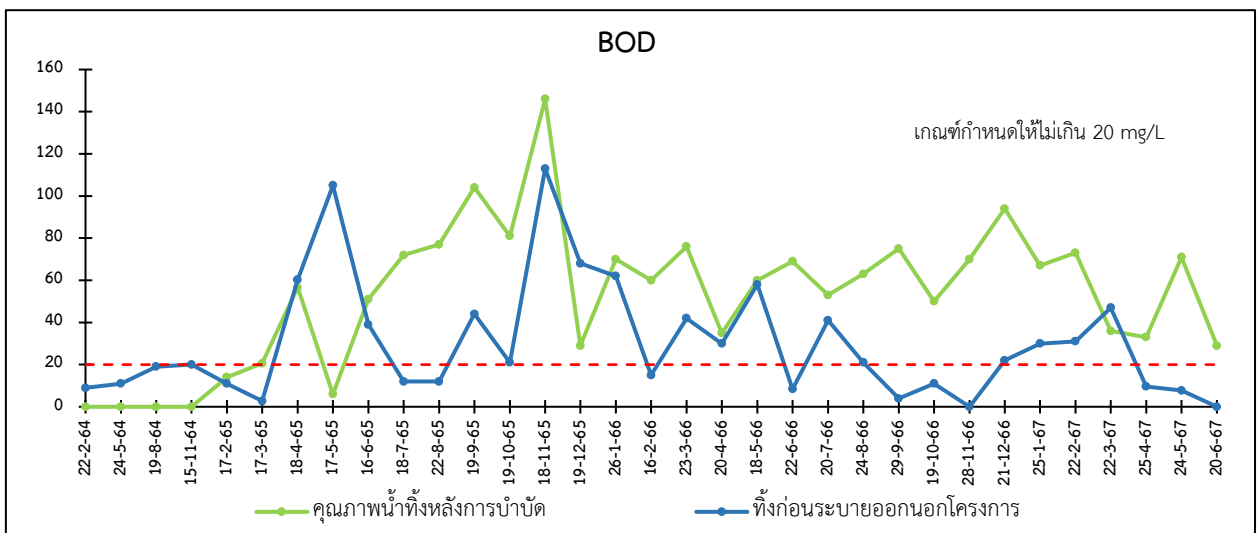
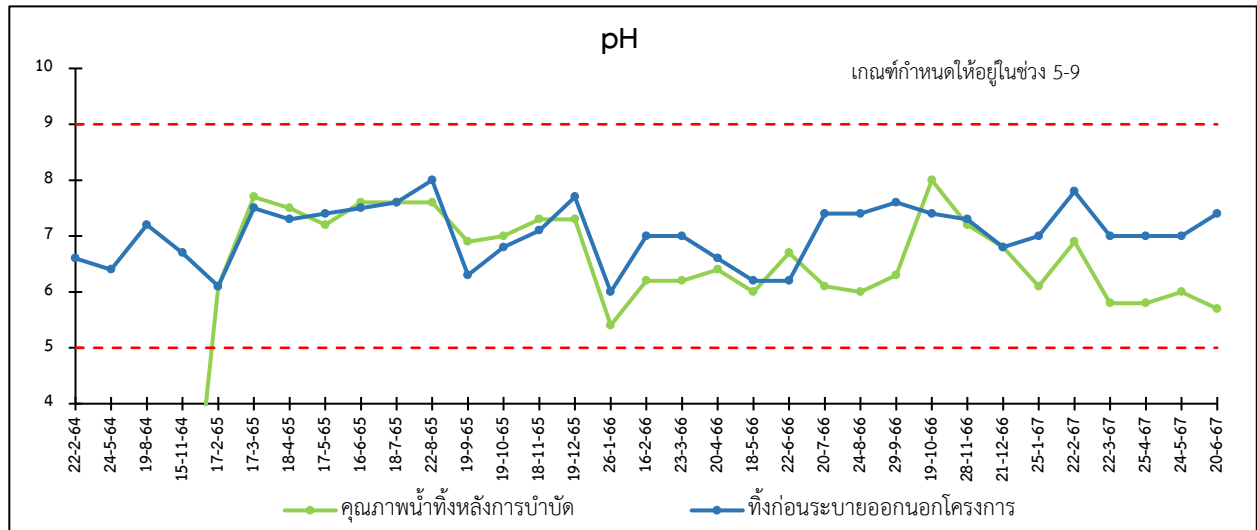
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ						
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN/100ml)
ทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)	17/2/2565	6.1	11	25.3	<5.0	7.0	<0.60	110
	17/3/2565	7.5	2.7	4.0	<5.0	13.3	<0.60	>160,000
	18/4/2565	7.3	60.3	18.0	<5.0	21.7	<0.60	>160,000
	17/5/2565	7.4	105	19.0	11	68.0	1.35	>160,000
	16/6/2565	7.5	39	15.6	<5.0	<LOQ	0.89	>160,000
	18/7/2565	7.6	12	22.5	<5.0	7.0	0.81	>160,000
	22/8/2565	8.0	12	3.0	<5.0	<LOQ	<0.60	>160,000
	19/9/2565	6.3	44	40.0	5.2	16.1	<0.60	24,000
	19/10/2565	6.8	21	19.4	<5.0	9.3	<0.60	35,000
	18/11/2565	7.1	113	39.5	<5.0	25.2	<0.60	>160,000
	19/12/2565	7.7	68	37.0	17	78.4	4.94	>160,000
	26/1/2566	6.0	62	48	2.7	11	<0.30	160,000
	16/2/2566	7.0	15	29	<2.0	3.1	<0.30	160,000
	23/3/2566	7.0	42	76	14	10	0.31	9,200,000
	20/4/2566	6.6	30	30	<2.0	8.4	<0.30	92,000
	18/5/2566	6.2	58	24	3.0	11	0.65	35,000
	22/6/2566	6.2	8.4	10	3.0	8.4	<1.0	920,000
	20/7/2566	7.4	41	17	5.5	18	<1.0	2,200,000
	24/8/2566	7.4	21	12	4.3	4.2	<1.0	5,400,000
	29/9/2566	7.6	3.9	13	<2.0	8.4	<1.0	14,000
	19/10/2566	7.4	11	6.1	<2.0	9.8	<1.0	24,000,000
	28/11/2566	7.3	<2.0	4.9	<2.0	13	<1.0	330
	21/12/2566	6.8	22	33	2.5	9.0	<1.0	>160,000
	25/1/2567	7.0	30	14	4.0	10	<1.0	160,000
	22/2/2567	7.8	31	15	15	91	<1.0	>160,000
	22/3/2567	7.0	47	51	6.0	11	<1.0	>160,000
	25/4/2567	7.0	9.6	54	6.0	6.0	<1.0	>160,000
	24/5/2567	7.0	7.7	12	2.5	<1.5	1.2	92,000
	20/6/2567	7.4	<2.0	6.9	<2.0	9.3	<1.0	>160,000
มาตรฐาน*		5.0 - 9.0	20	30	20	35	1.0	-

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

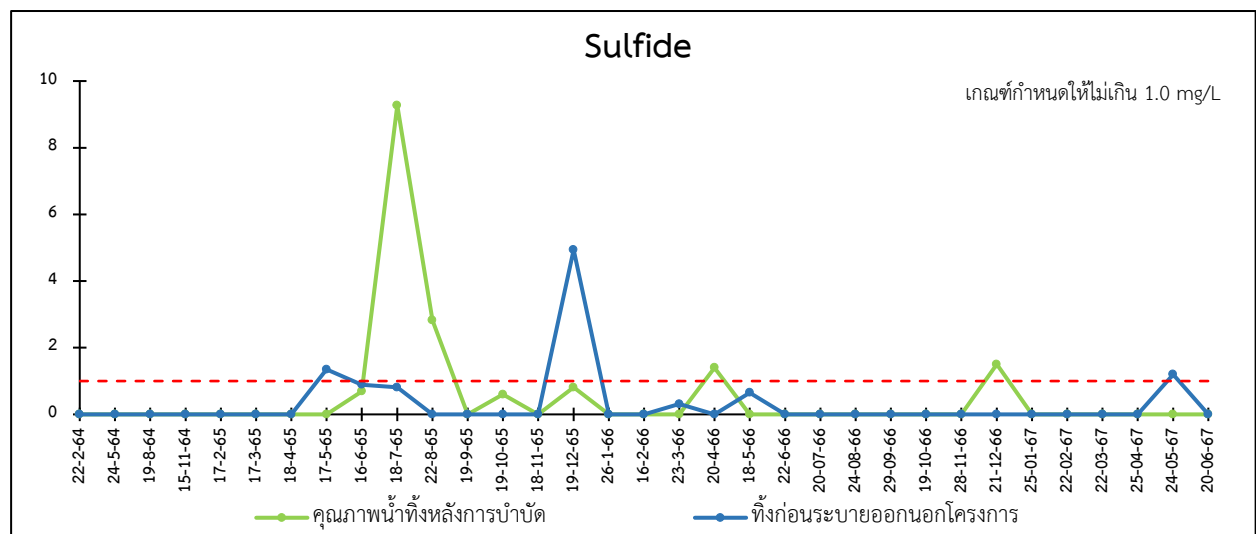
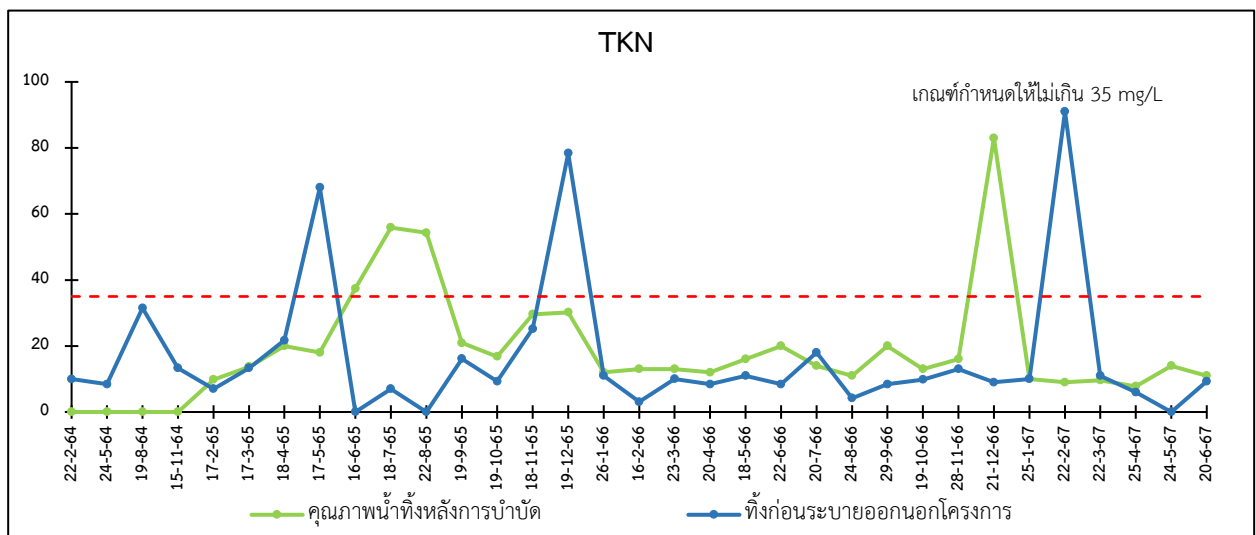
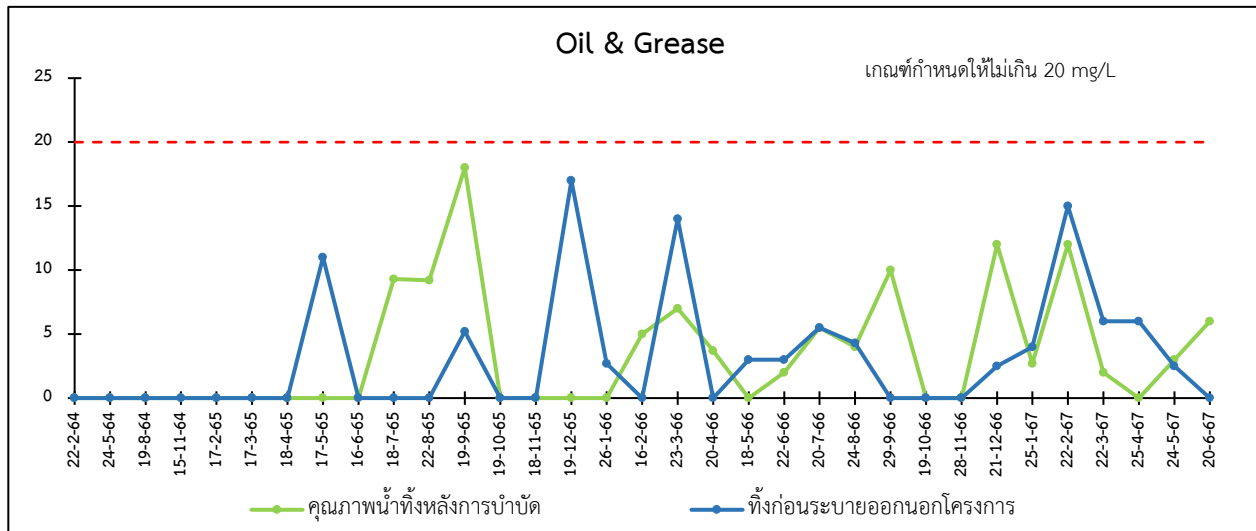
SS = Suspended Solid

O&G = Oil & Grease

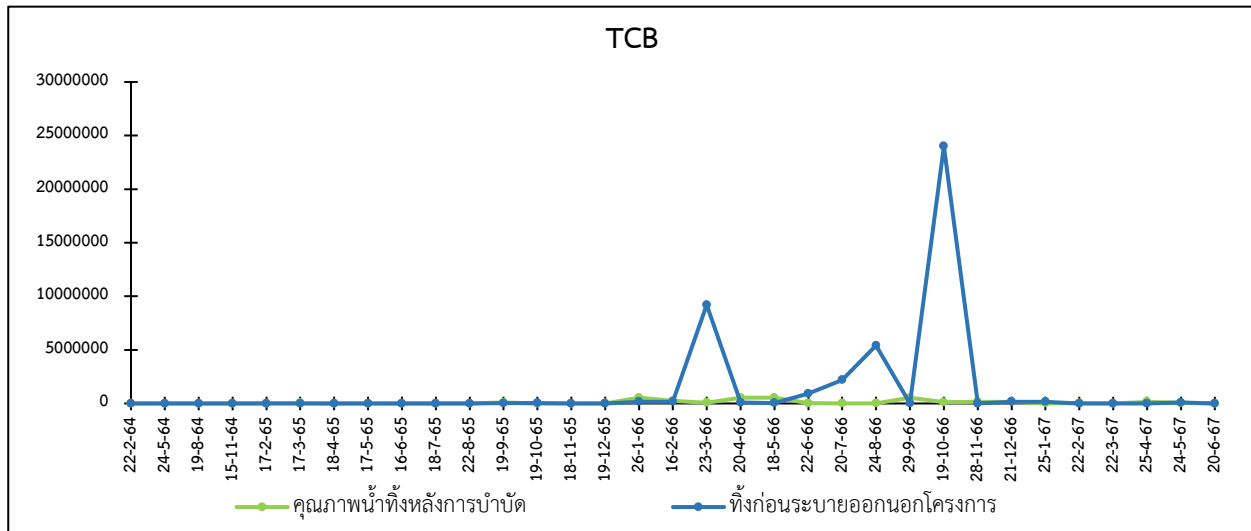
TCB = Total Coliform Bacteria



ภาพที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)