

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Crest Sukhumvit 24 ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลเข้ามาบริหารจัดการแล้ว ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด เดอะแครสต์ สุขุมวิท 24 (ดังภาคผนวก ข-1 หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) โครงการ The Crest Sukhumvit 24 ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย คอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้นและ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร ดำเนินก่อสร้างบนเนื้อที่ 1 ไร่ 25 ตารางวา หรือ 1,700 ตารางเมตร มีห้องพักทั้งหมด 82 ห้อง โดยโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ฯ ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.5/11175 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2554 (ภาคผนวก ก) โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแครสต์ สุขุมวิท 24 ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Crest Sukhumvit 24

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งประกอบไปด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Crest Sukhumvit 24 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระบบจ่ายน้ำประปา <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	✓ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างประจำอาคารทำการตรวจสอบตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของระบบจ่ายน้ำประปาตามแผนตรวจสอบบำรุงเครื่องจักรเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การชำรุดหรือรั่วซึม จะทำการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบประปาและน้ำใช้ ภาคผนวก ค-1 แผนการบำรุงรักษา
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ถึงสำรองน้ำใช้ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง	- ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง	✓ - ทางโครงการได้ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำของโครงการ ซึ่งทำการล้างทำความสะอาดทั้ง 2 บริเวณ คือ ชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้าเป็นประจำทุกปี 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการแจ้งวันเวลาในการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำให้แก่ผู้พักอาศัยรับทราบล่วงหน้า ซึ่งเวลาที่ล้างทำความสะอาดจะเลือกเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบประปาและน้ำใช้
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระบบไฟฟ้าโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตลอดระยะดำเนินการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดำเนินการตรวจตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง และจากหน่วยงานส่วนกลางปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	✓ - โครงการมอบหมายให้แม่บ้าน จัดเก็บขยะมูลฝอยบริเวณห้องพักขยะประจำชั้นพักอาศัย 2 ช่วง คือช่วงเช้า เวลา 08.00 น. และ ช่วงบ่าย เวลา 13.00 น. เพื่อรวบรวมมาไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อรอสำนักเขตเข้ามาเก็บขนไปกำจัดพร้อมทั้งมีการตรวจสอบความเรียบร้อยและทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการเก็บรวบรวมเสร็จ	-	ภาพที่ 2.2-8 การจัดการขยะมูลฝอย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Crest Sukhumvit 24 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุด ได้แก่ 1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด	✓ -โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ จุดระบายน้ำออกจากระบบ และ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และ น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) และ ทีเคเอ็น (TKN) จากการตรวจวิเคราะห์พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภทค)	-	ภาพที่ 3.5.2-1 ตำแหน่งและวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภาคผนวก ง-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ดัชนีที่ตรวจวัด - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ ระยะเวลา/ความถี่ - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	✓ - เจ้าหน้าที่โครงการมีตรวจสอบรอยแตกและรั่วไหลของระบบท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้หากพบว่าการชำรุด แตกหัก หรือรั่วซึม เจ้าหน้าที่จะแจ้งซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Crest Sukhumvit 24 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระยะเวลา/ความถี่ - ประมาณ 2 ครั้ง/ปี	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓ - การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1. ตรวจสอบโดยช่างประจำอาคารจะดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ประกอบด้วย ตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) ถังดับเพลิงชนิดเคมี ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายบอกทางหนีไฟ (EXIT) 2. ตรวจสอบจากส่วนกลาง จะดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย (Fire Alarm) ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภาคผนวก ค-1 แผนการบำรุงรักษา
	ระยะเวลา/ความถี่ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ของระบบป้องกันอัคคีภัย	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการจัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565 ในช่วงเดือนธันวาคม พร้อมมีการประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้พักอาศัยเข้าอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมด้วย ในการจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการในปี พ.ศ.2566 ยังมิได้ทำการจัดซ้อม เนื่องจากยังไม่ถึงแผนกำหนดการจัดซ้อมอพยพดับเพลิง		ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
7. สุขภาพ	ดัชนีที่ตรวจวัด - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะดำเนินการ	- ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการให้ยั่งยืนและสวยงามอยู่เสมอ โดยให้พนักงานของโครงการรดน้ำ พรวนดิน เติ่มปุ๋ย และตัดแต่งกิ่งไม้	✓ - โครงการได้มอบหมายให้คนสวนคอยตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ โดยการรดน้ำ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่งไม้และปลูกทดแทนให้ยั่งยืนและสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Crest Sukhumvit 24 ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทั้งหมด 3 สถานี ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดทั้งหมด 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Sulfide, TDS, Settleable Solids และ TKN ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก Polyethylene ในขณะที่เก็บตัวอย่างไม่จับปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง ตัวอย่างน้ำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป ขอบเขตวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีการวิเคราะห์

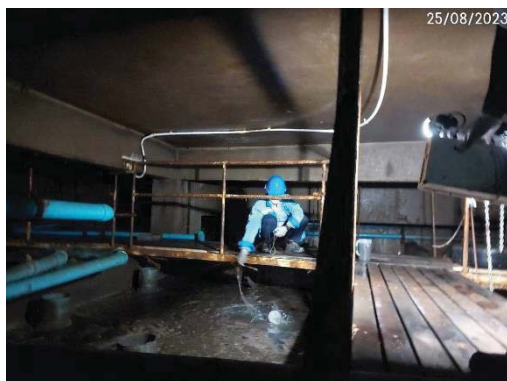
รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงรางสาธารณะ 	- pH	- Electrometric	27/07/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
	- BOD	- Azide Modification	25/08/66	
	- TSS	- SMWW 2017 (2450D)	27/09/66	
	- Settleable Solid	- Volumetric Test	30/10/66	
	- TDS	- Dried at 103-105 °C	27/11/66	
	- Sulfide	- Iodometric	26/12/66	
	- TKN	- Marco Kjeldahl		
	- Grease & Oil	- Soxhlet Extraction		

3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทั้งหมด 3 สถานี ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุดและ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดทั้งหมด 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Sulfide, TDS, Settleable Solids และ TKN ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และ น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ยกเว้น ค่า BOD (ค่า BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 40 mg/L) ค่า Total Suspended Solids (ค่า TSS ต้องมีค่าไม่เกิน 50 mg/L) ค่า Total Dissolved Solid (ค่า TDS ต้องมีค่าไม่เกิน 500 mg/L) ค่า Settleable Solids (ค่า Settleable Solids ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 ml/L) และ ค่า TKN (ค่า TKN ต้องมีค่าไม่เกิน 40 mg/L) ที่มีค่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ในบางเดือน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3.5.3-1



น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งและวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	27/07/66	7.7	204	1016	356	78	64	67	9.9
	25/08/66	7.5	164	37	404	1.0	20	64	4.3
	27/09/66	7.9	191	782	398	13	53	66	6.6
	30/10/66	8.0	155	570	288	40	36	81	2.7
	27/11/66	7.9	60	289	310	4.0	24	85	4.2
	26/12/66	7.6	60	50	330	2.5	8	64	2.3
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		7.5-8.0	60-204	37-1016	288-404	1.0-78	8-64	64-85	2.3-9.9
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	27/07/66	7.1	20	59	440	4.0	5	8	<0.10
	25/08/66	7.9	12	26	504	0.5	<2	6	<0.10
	27/09/66	6.4	16	49	368	0.1	<2	16	<0.10
	30/10/66	7.8	28	88	280	6.0	9	59	<0.10
	27/11/66	8.1	46	15	320	<0.1	<2	64	<0.10
	26/12/66	8.0	22	<10	316	<0.1	<2	60	<0.10
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		6.4-8.1	12-46	<10-88	280-504	<0.1-6.0	<2-9	6-64	<0.10
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≤40	≤50	≤500	≤0.5	≤20	≤40	≤3.0

ตารางที่ 3.5.3-1(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบ บายออกนอกโครงการ	27/07/66	7.3	9	12	418	0.2	<2	<5	<0.10
	25/08/66	6.4	14	<10	364	0.1	<2	12	<0.10
	27/09/66	6.5	150	192	494	8	4	20	<0.10
	30/10/66	8.0	38	17	288	<0.1	2	51	<0.10
	27/11/66	8.0	45	11	294	<0.1	3	67	<0.10
	26/12/66	8.0	22	<10	312	<0.1	<2	59	<0.10
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		6.4-8.0	9-150	<10-192	288-494	<0.1-8	<2-4	<5-67	<0.10
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≤40	≤50	≤500	≤0.5	≤20	≤40	≤3.0

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ไบไกร เลขทะเบียน : ว-190-จ-0015
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวแคทริยา มีแก้ว เลขทะเบียน : ว-190-จ-00013

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ค) ยกเว้นค่า BOD ค่า Total Suspended Solids ค่า Total Dissolved Solid ค่า Settleable Solids และ ค่า TKN จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แนะนำให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องเพื่อดูแนวโน้มของคุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2 ถึง ภาพที่ 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	31/05/65	7.8	122	150	410	6.0	15	71	0.27
	30/06/65	7.9	122	156	412	6.0	13	68	4.2
	22/07/65	6.3	20	52	428	2.0	<2	12	<0.10
	22/08/65	5.9	30	65	304	1.5	<2	20	<0.10
	09/09/65	7.4	110	46	292	0.6	8	58	3.3
	07/10/65	7.7	42	22	292	0.3	<2	40	1.4
	11/11/65	7.7	80	252	286	10	24	72	4.1
	07/12/65	7.6	94	96	302	2.5	13	52	1.3
	30/01/66	7.6	61	58	354	1.5	15	69	2.7
	28/02/66	7.6	63	57	352	1.5	12	83	2.8
	31/03/66	7.7	61	58	354	1.5	12	70	2.2
	25/04/66	7.9	64	57	352	1.5	13	72	3.0
	18/05/66	7.8	61	56	354	1.5	11	70	4.6
	20/06/66	7.7	180	28	342	1.2	4	72	4.4
	27/07/66	7.7	204	1016	356	78	64	67	9.9
	25/08/66	7.5	164	37	404	1.0	20	64	4.3
	27/09/66	7.9	191	782	398	13	53	66	6.6
	30/10/66	8.0	155	570	288	40	36	81	2.7

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

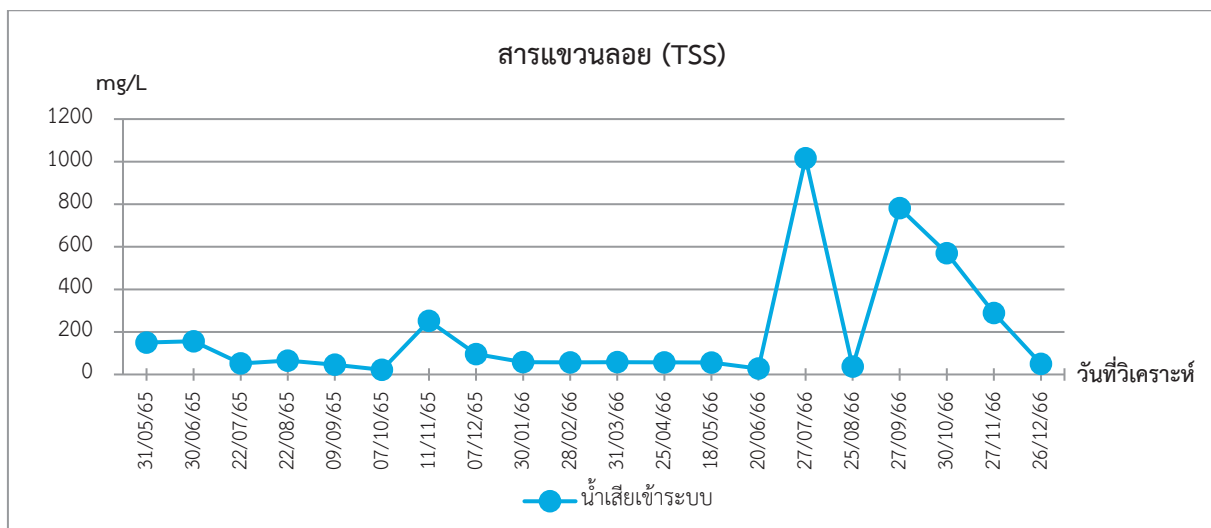
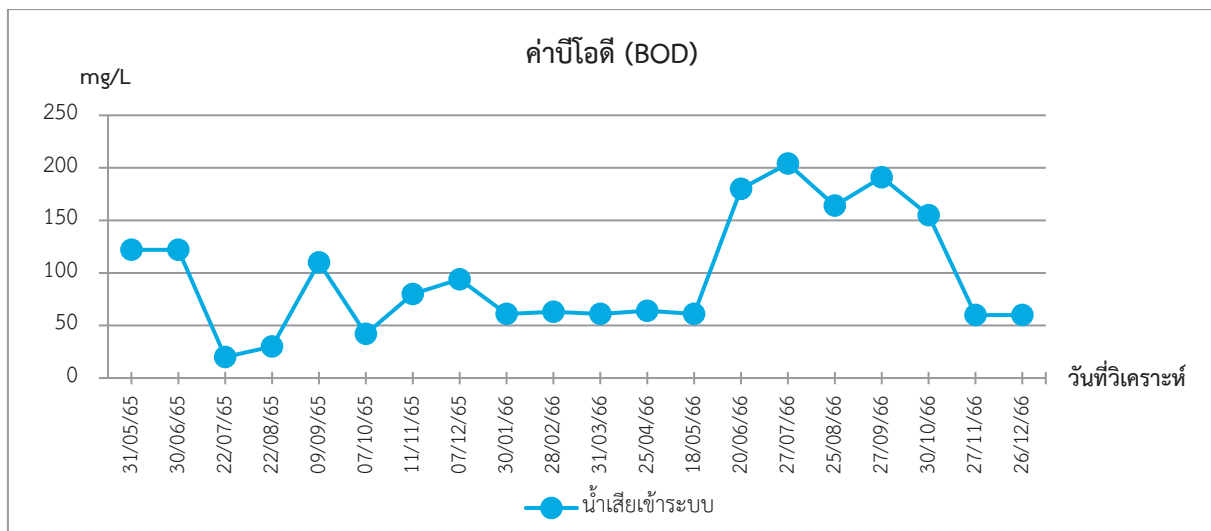
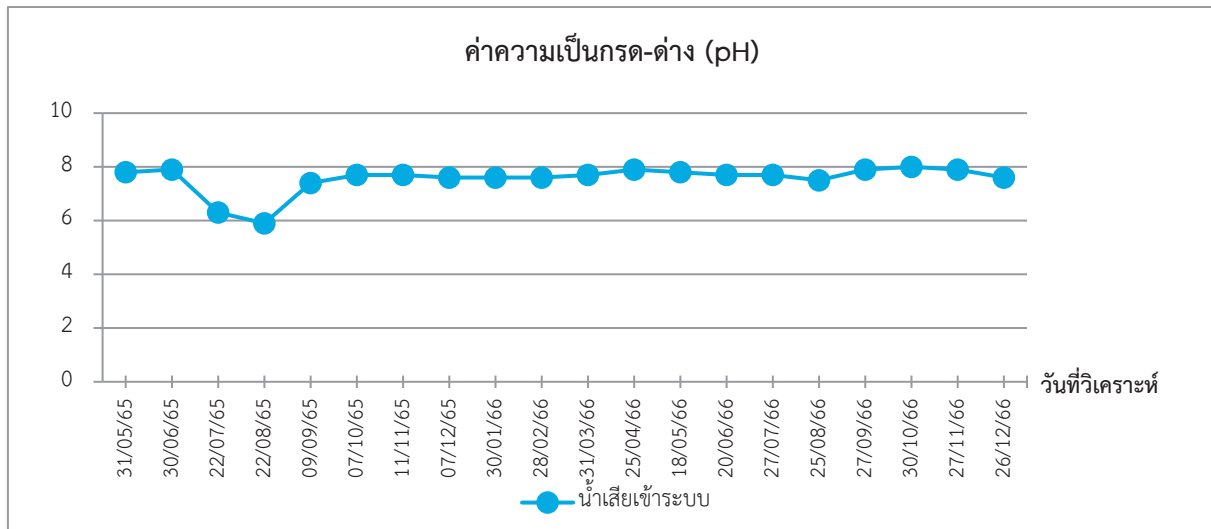
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	27/11/66	7.9	60	289	310	4.0	24	85	4.2
	26/12/66	7.6	60	50	330	2.5	8	64	2.3
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	31/05/65	5.9	17	22	464	0.2	<2	10	<0.10
	30/06/65	6.0	17	20	466	0.2	<2	12	<0.10
	22/07/65	7.0	7	<10	418	0.1	<2	8	<0.10
	22/08/65	6.2	9	11	278	<0.1	<2	13	<0.10
	09/09/65	5.6	33	99	314	2.0	3	17	0.35
	07/10/65	6.2	5	<10	362	0.1	<2	10	<0.10
	11/11/65	6.5	14	<10	302	0.2	<2	12	<0.10
	07/12/65	6.3	29	79	330	2.5	3	14	<0.10
	30/01/66	5.2	30	49	432	0.2	7	16	<0.10
	28/02/66	5.1	30	48	434	0.2	6	13	<0.10
	31/03/66	5.0	29	48	430	0.2	6	14	<0.10
	25/04/66	5.2	30	48	432	0.2	4	14	<0.10
	18/05/66	5.1	29	48	430	0.2	5	13	<0.10
	20/06/66	6.7	14	<10	420	<0.1	<2	16	<0.10
	27/07/66	7.1	20	59	440	4.0	5	8	<0.10
	25/08/66	7.9	12	26	504	0.5	<2	6	<0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

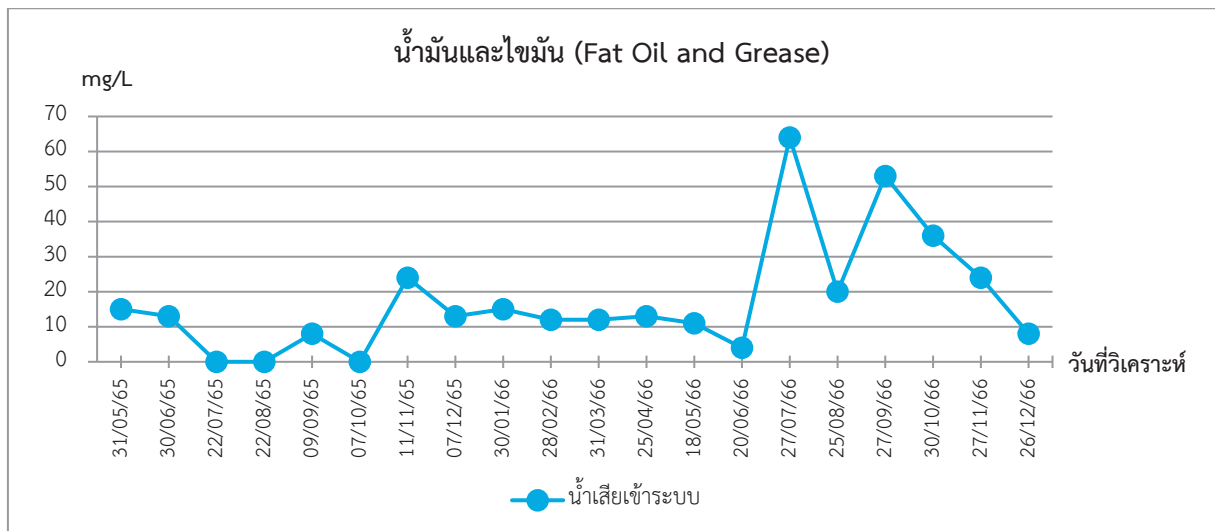
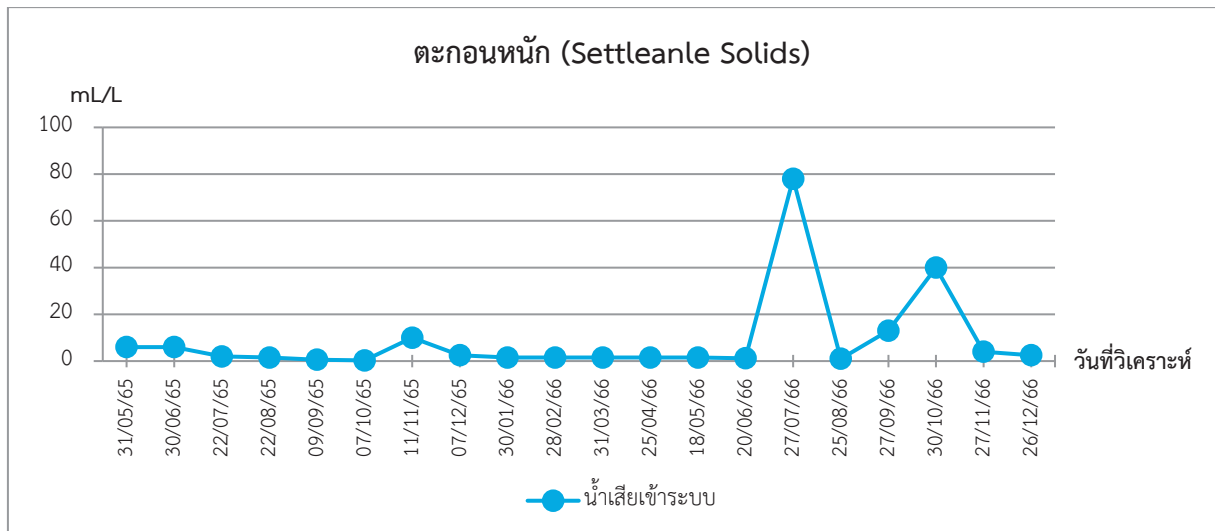
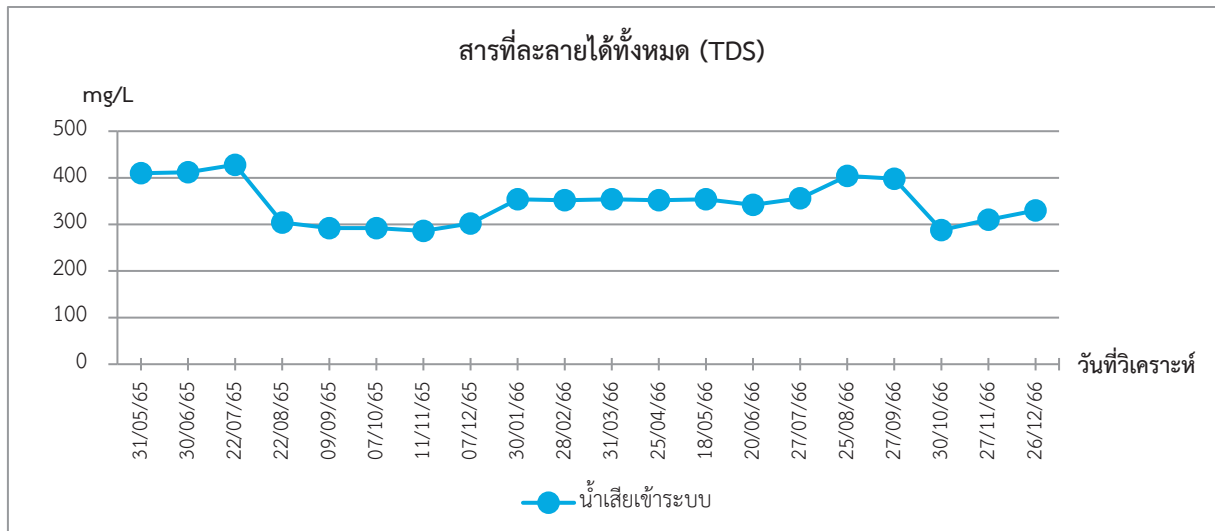
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH -	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	27/09/66	6.4	16	49	368	0.1	<2	16	<0.10
	30/10/66	7.8	28	88	280	6.0	9	59	<0.10
	27/11/66	8.1	46	15	320	<0.1	<2	64	<0.10
	26/12/66	8.0	22	<10	316	<0.1	<2	60	<0.10
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบ บายออกนอกโครงการ	31/05/65	7.3	8	<10	456	0.1	<2	10	<0.10
	30/06/65	7.1	10	<10	454	0.1	<2	9	<0.10
	22/07/65	7.0	8	<10	432	0.1	<2	8	<0.10
	22/08/65	6.2	10	13	336	<0.1	<2	15	<0.10
	09/09/65	5.8	15	24	326	<0.1	2	14	<0.10
	07/10/65	6.2	4	<10	374	0.1	<2	10	<0.10
	11/11/65	6.5	11	<10	328	0.5	<2	10	<0.10
	07/12/65	6.6	13	15	356	<0.1	<2	7	<0.10
	30/01/66	6.2	19	39	418	0.1	6	15	<0.10
	28/02/66	6.1	19	38	416	0.1	6	12	<0.10
	31/03/66	6.2	17	38	416	0.1	6	12	<0.10
	29/04/66	6.1	19	38	418	0.1	4	12	<0.10
	18/05/66	6.2	19	38	420	0.1	4	11	<0.10
	20/06/66	6.7	13	<10	388	<0.1	<2	11	<0.10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

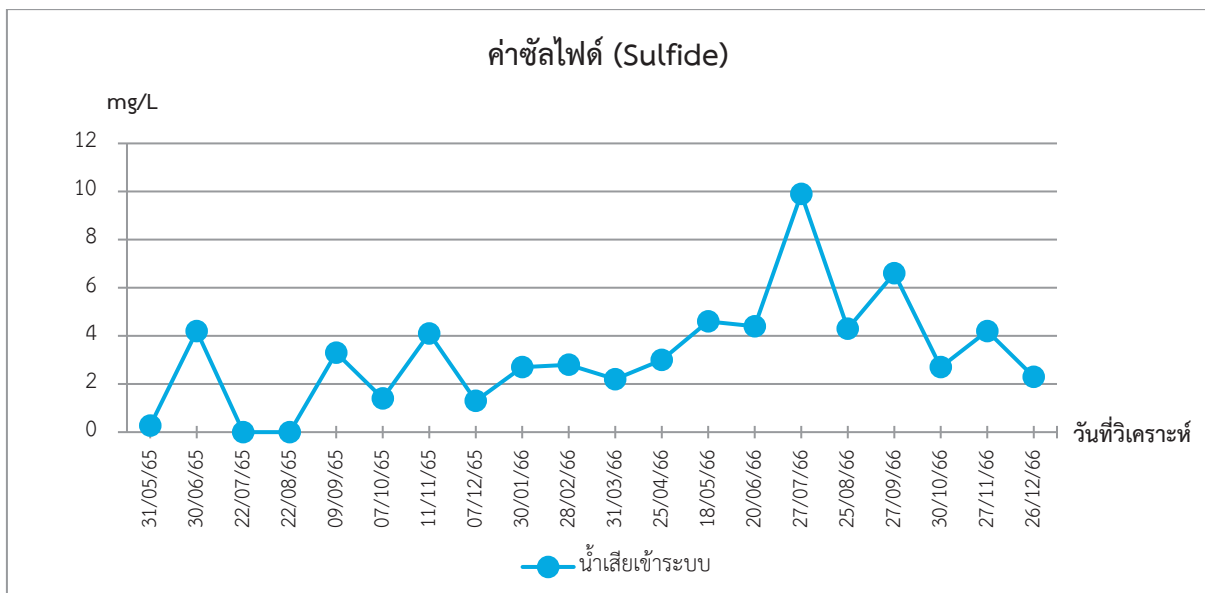
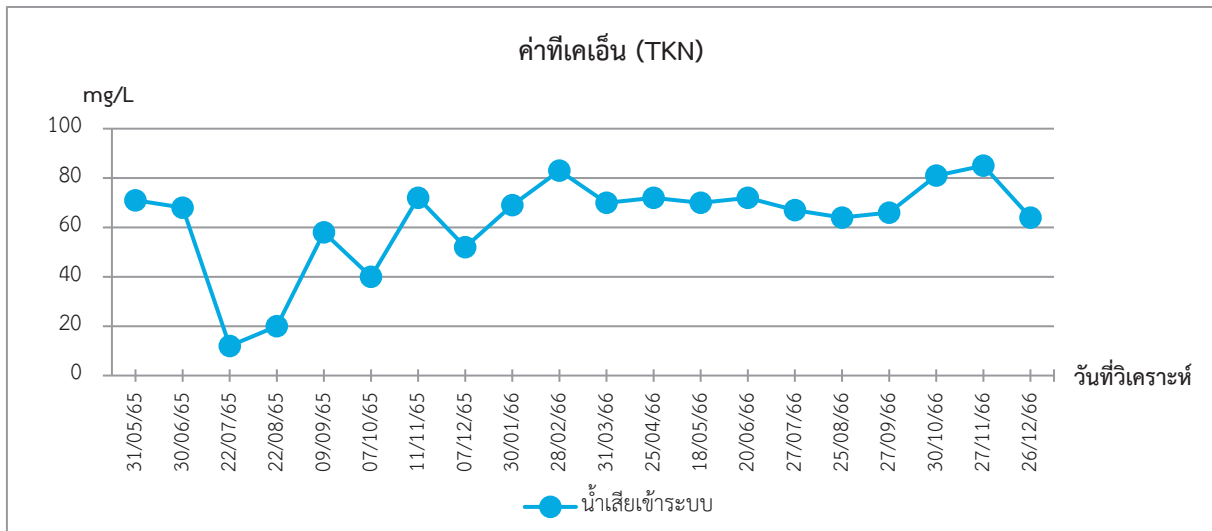
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบบ บายออกนอกโครงการ (ต่อ)	27/07/66	7.3	9	12	418	0.2	<2	<5	<0.10
	25/08/66	6.4	14	<10	364	0.1	<2	12	<0.10
	27/09/66	6.5	150	192	494	8	4	20	<0.10
	30/10/66	8.0	38	17	288	<0.1	2	51	<0.10
	27/11/66	8.0	45	11	294	<0.1	3	67	<0.10
	26/12/66	8.0	22	<10	312	<0.1	<2	59	<0.10
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≤40	≤50	≤500	≤0.5	≤20	≤40	≤3.0



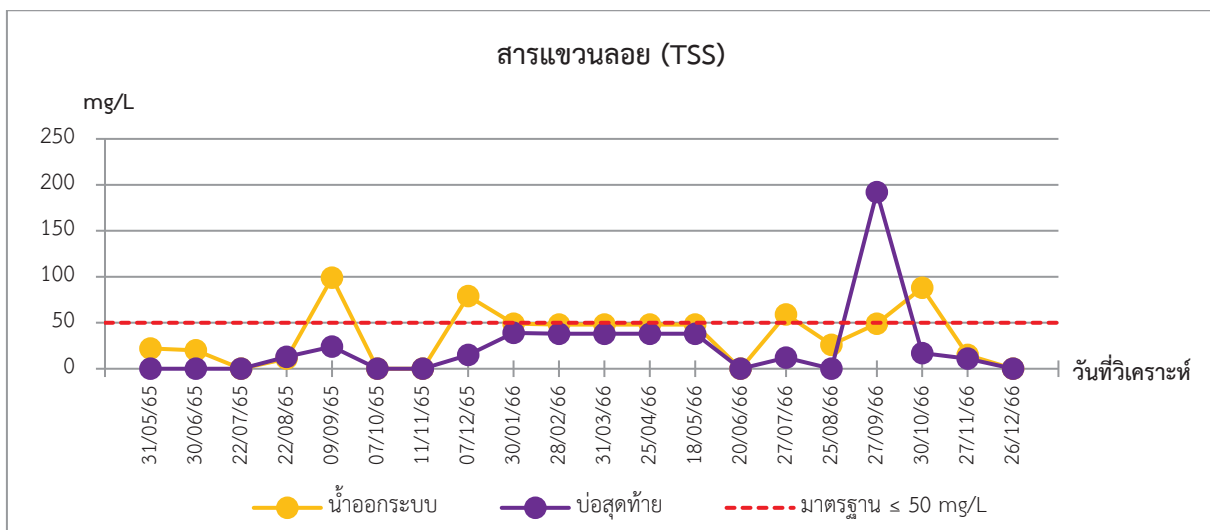
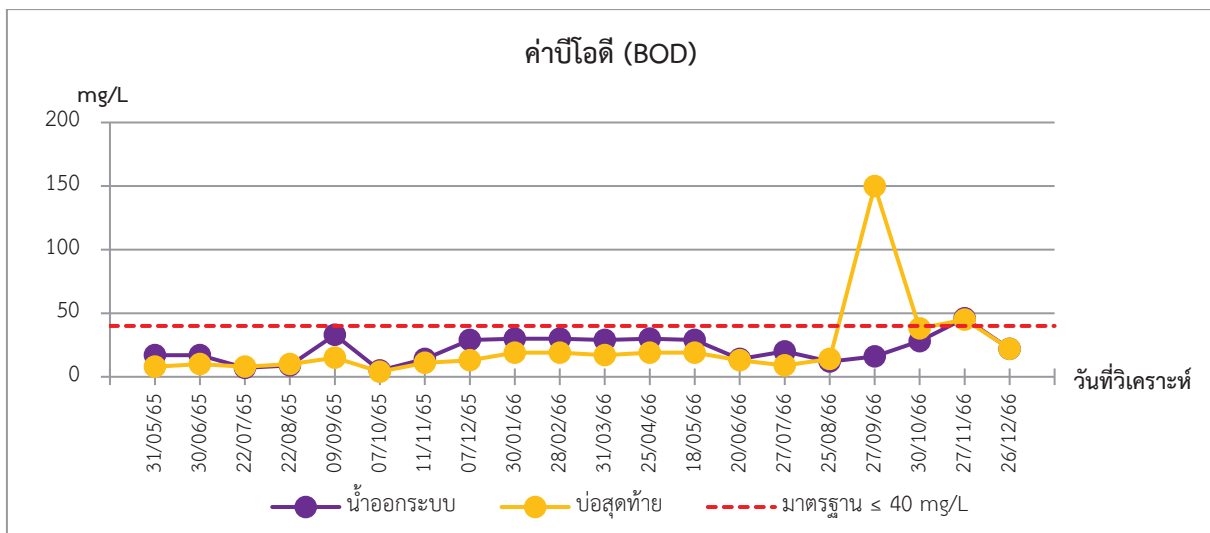
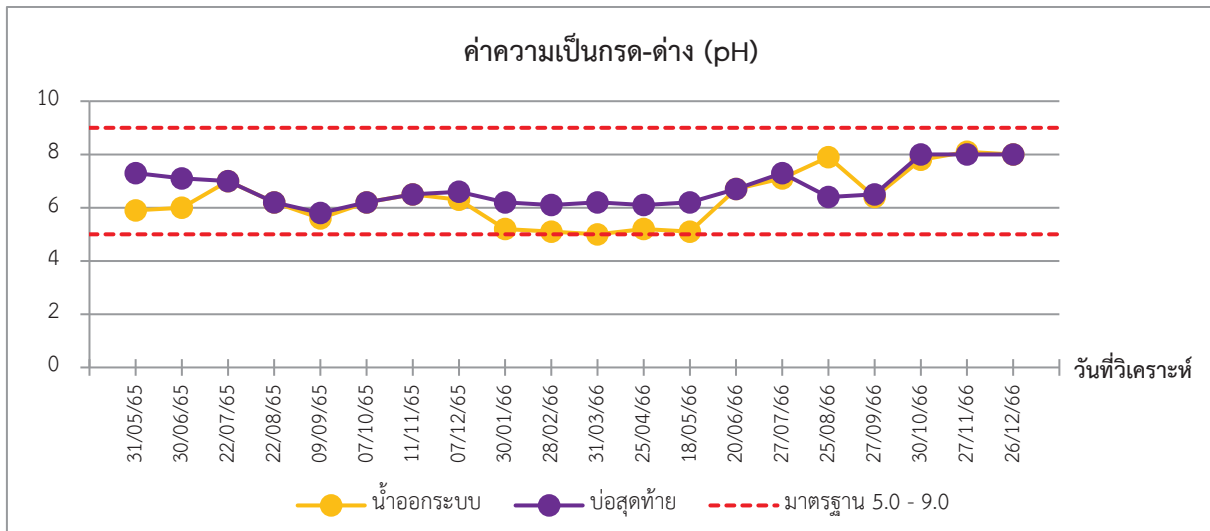
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



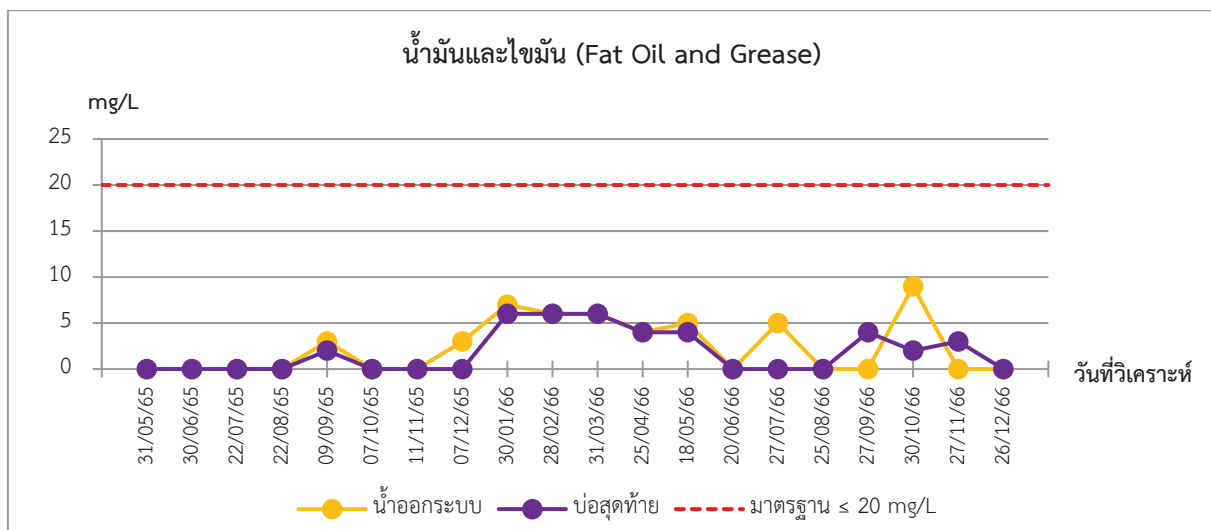
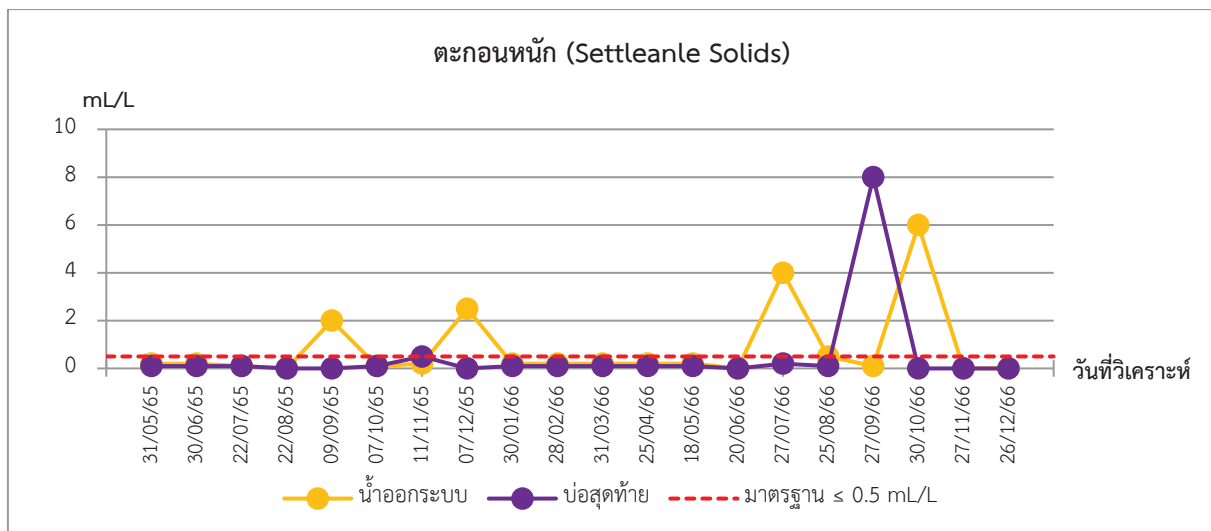
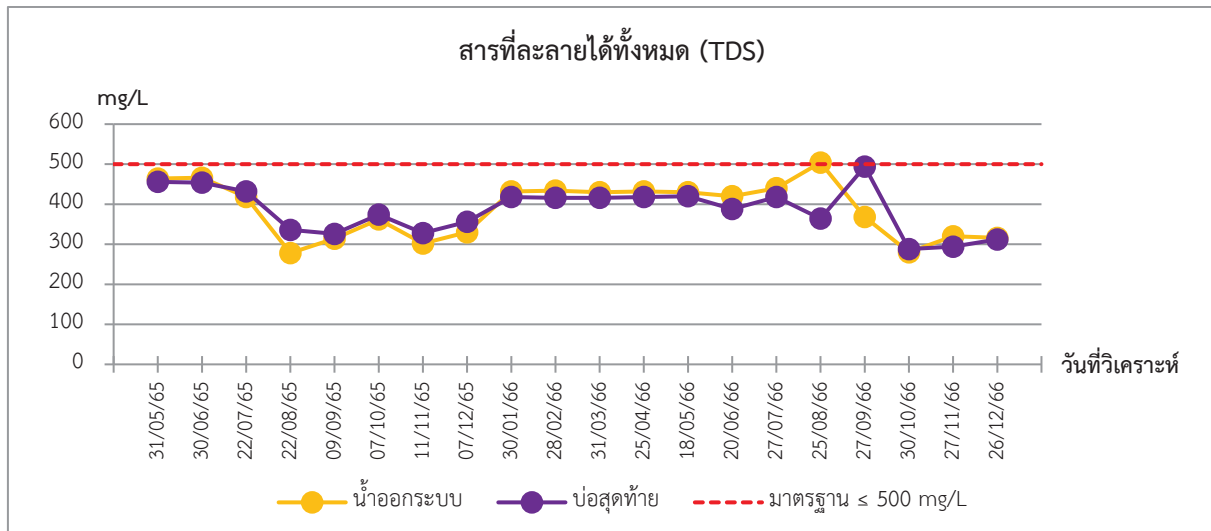
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



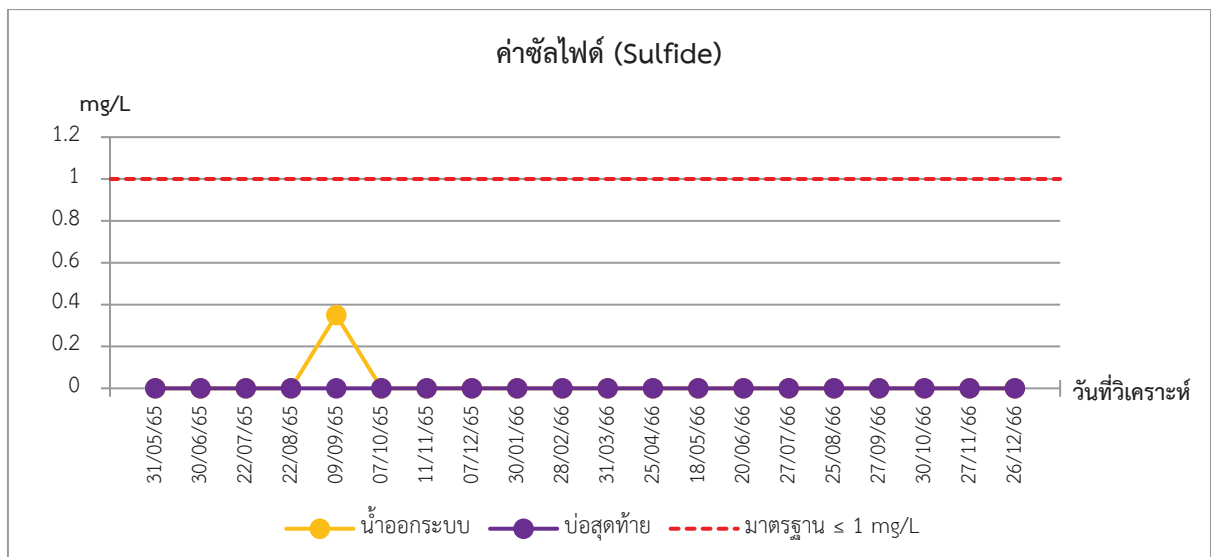
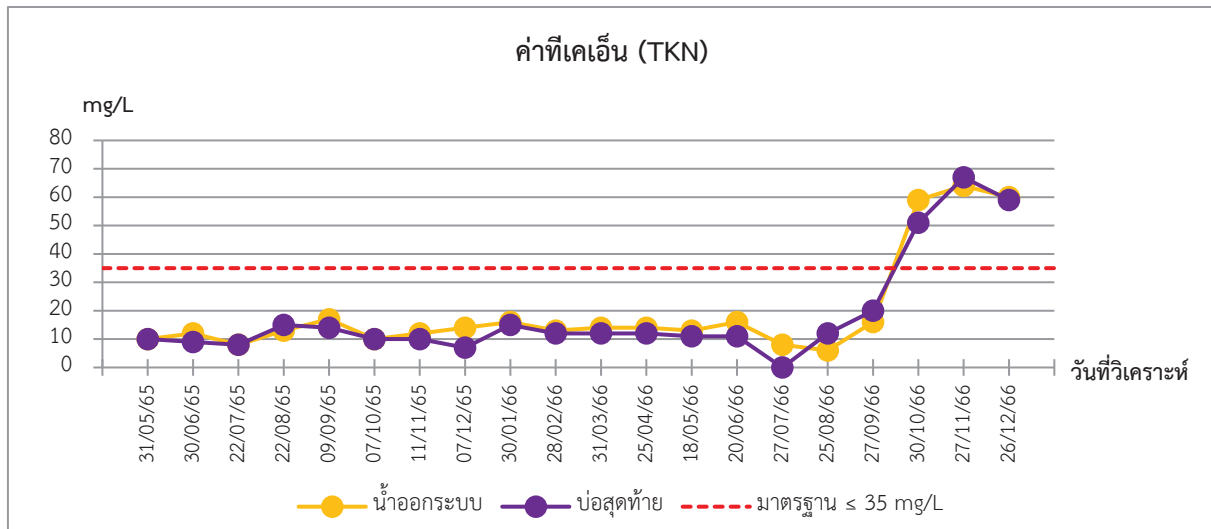
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกระบบบำบัดน้ำเสีย