

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บ้านราชประสงค์ จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ บ้านนวารา เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมประเภทอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 1,019 ห้อง (ขนาดพื้นที่ห้องน้อยกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 450 ห้อง และพื้นที่ตั้งแต่ 35 ตารางเมตร ขึ้นไปจำนวน 569 ห้อง) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ความสูง 22.94 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังอะเส) ความสูง 33.83 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร) และอาคาร Fitness สูง 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 5.60 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังอะเส) ความสูง 11.20 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร) พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และที่จอดรถยนต์ 422 คัน ครบครัน โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ทส.1009.5/4492 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2552 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติรวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด บ้านนวารา รีเวอร์ไลฟ์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บ้านนวารา (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านนวารา

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ ดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การใช้ น้ำ การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย ระบบการจราจร ระบบป้องกันอัคคีภัย และการใช้ไฟฟ้า

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวธรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	<b>ดัชนีชี้ตรวจวัด</b> - การเจริญเติบโตของต้นไม้ <b>ความถี่</b> - ทุกๆ สัปดาห์	พื้นที่สีเขียวโครงการ - พื้นที่สีเขียวโครงการ	✓ - การดูแลและรักษาด้านไม้พื้นที่สีเขียวโครงการ กำหนดให้ดูแลโดย นางน้อย กบคำงพล ซึ่งเป็นผู้รับเหมากายนอกที่ให้บริการด้านการดูแลต้นไม้ ตัดแต่งต้นไม้ พื้นที่ส่วน และพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- -	ภาพที่ 2.2-1 พนักงานดูแล ความเรียบร้อย ภาคผนวก ค-1 สัญญาว่าจ้าง ทำความสะอาดและดูแลสวน
2. ดินและการขังพังทลาย	<b>ดัชนีชี้ตรวจวัด</b> - การเจริญเติบโตของต้นไม้ <b>ความถี่</b> - ทุกๆ สัปดาห์	พื้นที่สีเขียวโครงการ - พื้นที่สีเขียวโครงการ	✓ - การดูแลและรักษาด้านไม้พื้นที่สีเขียวโครงการ กำหนดให้ดูแลโดย นางน้อย กบคำงพล ซึ่งเป็นผู้รับเหมากายนอกที่ให้บริการด้านการดูแลต้นไม้ ตัดแต่งต้นไม้ พื้นที่ส่วน และพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- -	ภาพที่ 2.2-1 พนักงานดูแล ความเรียบร้อย ภาคผนวก ค-1 สัญญาว่าจ้าง ทำความสะอาดและดูแลสวน
3. คุณภาพอากาศ	<b>ดัชนีชี้ตรวจวัด</b> - การจัดสวนตามข้อกำหนดแบบภูมิสถาปัตย์และการเจริญเติบโตของต้นไม้ <b>ความถี่</b> - ทุกๆ สัปดาห์	1. การจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจำกัดภูมิ สถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	✓ - การดูแลและรักษาด้านไม้พื้นที่สีเขียวโครงการ กำหนดให้ดูแลโดย นางน้อย กบคำงพล ซึ่งเป็นผู้รับเหมากายนอกที่ให้บริการด้านการดูแลต้นไม้ ตัดแต่งต้นไม้ พื้นที่ส่วน และพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- -	ภาพที่ 2.2-1 พนักงานดูแล ความเรียบร้อย ภาคผนวก ค-1 สัญญาว่าจ้าง ทำความสะอาดและดูแลสวน
	<b>ดัชนีชี้ตรวจวัด</b> - สภาพการใช้งานหรือการชำระของป้ายเตือน <b>ความถี่</b> - ทุกๆ 1 เดือน	2. การจัดให้มีป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบอาคารเป็นประจำทุกวัน หากพบการชำรุดเสียหายของป้ายการจราจรต่างๆ ภายในโครงการ ช่างประจำอาคารจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- -	ภาพที่ 2.2-4 ป้าย/เส้นทาง การจราจร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวลธารา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ	<b>ดัชนีชี้ตรวจวัด</b> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Fecal Coliform - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide - Residual Chlorine <b>ความถี่</b> - ทุก 1 เดือน	1. เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก - น้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละอาคาร - น้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ	◎ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ดังนี้ 1. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร เพียงเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ทุกเดือน เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ยังไม่ได้รับการตรวจวัด ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด และความถี่ที่กำหนด แต่อย่างใด	ตารางที่ 4-3	ภาพที่ 3.5.3-1 จุดการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายออกนอก ภาพผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง
	<b>ดัชนีชี้ตรวจวัด</b> - ตรวจวัดประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย <b>ความถี่</b> - ทุกๆ 1 ปี	2. ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสีย	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของระบบบำบัดน้ำเสีย จะดำเนินการซ่อมบำรุงเร่งด่วนทันที	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย
5. การใช้	<b>ดัชนีชี้ตรวจวัด</b> - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) <b>ความถี่</b> - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน	1. การทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว 2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แตก อุตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการ	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบการทำงานจากระบบจ่ายน้ำให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของระบบจ่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมบำรุงเร่งด่วนทันที	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบน้ำใช้

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวธรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การใช้ น้ำ (ต่อ)	- ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที			
6. ระบบระบายน้ำ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การไหลของน้ำในท่อ และประสิทธิภาพการรองรับของบ่อหนองน้ำ <b>ความถี่</b> - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	1. ให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัด และบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	✓ - โครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลบริเวณโดยรอบ หากพบเศษขยะ หรือไปไม่ส่งผ่านจะดำเนินการทำความสะอาด	-	-
7. การจัดการขยะมูลฝอย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การรั่วซึมหรือแตก <b>ความถี่</b> - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	2. ท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่ามีอาการแตกหรือชำรุด ต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของระบบระบายน้ำ จะดำเนินการซ่อมบำรุงเบื้องต้นทันที	-	ภาพที่ 2.2-12 ระบบระบายน้ำ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ความสามารถในการรองรับ <b>ความถี่</b> - ทุก 1 เดือน	1. ถึงขยะและท่อพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - สำหรับห้องพักขยะรวมในการดูแลตรวจสอบถังขยะโครงการ จะถูกตรวจสอบโดยพนักงานทำความสะอาดที่พนักงานทำความสะอาดทำการเก็บขยะในแต่ละวัน หากเกิดการชำรุด พนักงานทำความสะอาดจะแจ้งนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อดำเนินการเปลี่ยนทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 ห้องพักขยะ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ปริมาณขยะ <b>ความถี่</b> - ทุกวัน	2. ปริมาณขยะที่ตกค้างบริเวณที่พักขยะรวมทุกวัน	✓ - พนักงานทำความสะอาดทำการตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างเป็นประจำทุกวันตลอดการเก็บขยะในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-10 ห้องพักขยะ
8. ระบบการจราจร	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถถนน	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างรอบพื้นที่โครงการสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวธาร (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระบบการจราจร (ต่อ)	<b>ความถี่</b> - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ			
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การใช้งานหรือการขรุขระ	2. ติดตามตรวจสอบสัญญาณ จราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง ทางการเดินรถ ป้ายแสดง ทางเข้า-ออก	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบอาคารเป็นประจำทุกวัน หากพบการชำรุดเสียหายของป้ายการจราจรต่างๆ ภายในโครงการ ช่าง ประจำอาคารจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-4 ป้าย/เส้นทาง การจราจร
	<b>ความถี่</b> - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง				
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละ ชั้นของอาคาร	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของระบบ ป้องกันอัคคีภัยจะดำเนินการซ่อมบำรุงเบื้องต้นทันที	-	ภาพที่ 2.2-15 ระบบป้องกัน อัคคีภัย
	<b>ความถี่</b> - ทุกๆ 2 ครั้ง/ปี				
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - บันทึกการซ้อมดับเพลิงร่วมกับ สถานีดับเพลิง	2. การจัดทำมีการฝึกซ้อมหนี ไฟของโครงการ	✓ - โครงการมีการจัดซ้อมการอพยพหนีไฟประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 โครงการมีแผนในการซ้อมช่วงปลายปีของทุกปี	-	ภาพที่ 2.2-8 การอพยพ เพลิงไหม้
10. การใช้ไฟฟ้า	<b>ความถี่</b> - ทุกๆ 2 ครั้ง/ปี				
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การตั้งวางสิ่งของกีดขวาง	3. ทางเข้า-ออกประตูหนีไฟ	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบสิ่งกีดขวางทางภายในและ ภายนอกอาคารสม่ำเสมอ	-	-
	<b>ความถี่</b> - ทุกๆ สัปดาห์/เดือน				
10. การใช้ไฟฟ้า	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การใช้งาน หรือการชำรุด	1. ไฟฟ้าส่องสว่างภายใน โครงการ และพื้นที่ส่วนกลาง ในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่	✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง รอบพื้นที่โครงการสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านนวลธารา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่เริ่มปฏิบัติตาม	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การไฟฟ้า (ต่อ)	<b>ความถี่</b> - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	เสมอหากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที			
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การใช้งาน หรือการชำรุด	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันทีทุกสัปดาห์	✓		
	<b>ความถี่</b> - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง		- โครงการมีช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์และสายไฟฟ้าจะดำเนินการซ่อมบำรุงเบื้องต้นทันที	-	ภาพที่ 2.2-11 ระบบไฟฟ้า



### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านนวารา ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

**คุณภาพน้ำทิ้ง** จำนวน 3 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), Fecal Coliform น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), Nitrogen (TKN), Sulfide และ Residual Chlorine

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ บ้านนวารา ได้มอบหมายให้ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งทำการตรวจตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โดยจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling และตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	- pH - BOD - SS - Settleable Solid - Fecal Coliform - Oil & Grease - TKN - Sulfide - Residual Chlorine	- Electrometric - 5-day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Volumetric - Multiple-Tube Fermentation Technique - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric - Macro Kjeldahl - Iodometric - DPD Colorimetric	22/08/66 21/11/66	APHA-AWWA-WEF Edition 22 <sup>nd</sup> ed,2012
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD - SS - Settleable Solid - Fecal Coliform - Oil & Grease - TKN - Sulfide - Residual Chlorine	- Electrometric - 5-day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Volumetric - Multiple-Tube Fermentation Technique - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric - Macro Kjeldahl - Iodometric - DPD Colorimetric	11/07/66 22/08/66 10/10/66 21/11/66 08/12/66	

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ทางโครงการทำการตรวจวัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร เพียงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม เท่านั้น และน้ำทิ้งบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ทุกเดือน เรียบร้อยแล้ว โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), Fecal Coliform น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), Nitrogen (TKN), Sulfide และ Residual Chlorine ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1

#### สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) สำหรับพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ได้แก่ BOD และ SS

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์											
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria	
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด อาคาร A-F	07-12/66	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้									
น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A	22/08/66	7.5	145.5	83	0.5	2.4	52.6	35	0	>160,000	
อาคาร B		7.6	121.5	16	0.1	2	39.2	30	0	84800	
อาคาร C		7.3	118.5	92	0.1	2	37.2	30	0	>160,000	
อาคาร D		7.1	201.1	778	20	2.3	58	47	0	>160,000	
อาคาร E		7.4	100.5	102	0.2	2	35	26	0	>160,000	
อาคาร F		7.5	102	62	0.3	2	36.4	26	0	>160,000	
น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A	21/11/66	7.2	132.8	84	2.5	2	35.8	33	0	>160,000	
อาคาร B		7.2	144	41	0.5	2	38.6	36	0	>160,000	
อาคาร C		7.1	15	75	0.8	0.5	20.2	10	0	1,870	
อาคาร D		7	73.5	41	<0.1	1.3	29.7	23	0	55,090	
อาคาร E		7.3	87	34	0.1	1.5	30.8	24	0	56,800	
อาคาร F		7.1	90	125	8	1.5	31.9	26	0	>160,000	
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	11/07/66	7.5	105	52	0.2	2.3	42	34	0	56,300	
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	22/08/66	7.5	120	30	0.7	2	38.4	30	0	112,000	
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	09/66	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้									
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	10/10/66	7.3	15.9	11	<0.1	0.7	18.8	8	0	308	
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	21/11/66	7.3	39	10	0.3	1.2	24.4	14	0	10,480	
มาตรฐาน		5.0-9.0	<20	<30	<0.5	<1	<35	<20	-	<1,000	

ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้

ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย (ต่อ)	08/12/66	7.5	114.8	240	<0.1	2	39	26	0	>160,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	<20	<30	<0.5	<1	<35	<20	-	<1,000

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอาทิตย์ โพนสงคราม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาง จิตรา ขาธิพา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิวิสาห์ ก้อนทาลี  
เลขทะเบียน : ว-209-ค-6172  
เบอร์โทรศัพท์ : 081-350-7432  
เลขทะเบียน : ว-209-จ-6173

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด อาคาร	01/64-ปัจจุบัน	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A	01/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	18/02/64	7.6	235	35	0.6	<0.06	24	27	<0.10	>160000
อาคาร A	18/03/64	7.6	103	29	<0.5	<0.06	26	11	<0.10	>160000
อาคาร A	29/04/64	7.3	230	68	1.1	1.0	68	13	<0.10	13000
อาคาร A	05/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	06/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	07/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	20/08/64	7.3	77.3	14.6	0.1	1.6	28.0	17.0	0	44590
อาคาร A	09/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	10/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	29/11/64	6.7	26.7	15.5	<0.1	1.1	22.4	9.2	0	10550
อาคาร A	12/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	01/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	25/02/65	7.6	118.5	49.5	0.1	2	42	27	-	42000
อาคาร A	03/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	04/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	20/05/65	7.9	12.8	<2.5	<0.1	0.4	18.2	7.4	-	95
อาคาร A	06/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	07/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mV/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
อาคาร A	09/08/65	7.4	27.3	30	<0.1	0.5	31.1	13	0	1590
อาคาร A	09/65	ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	10/65									
อาคาร A	11/65									
อาคาร A	12/65									
อาคาร A	01/66									
อาคาร A	02/66	7.4	121.5	46	0.4	2	45.1	28.8	0	60,000
อาคาร A	03/66	ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	04/66									
อาคาร A	05/66									
อาคาร A	06/66	ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	07/66									
อาคาร A	22/08/66	7.5	145.5	83	0.5	2.4	52.6	35	0	>160,000
อาคาร A	09/66	ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร A	10/66									
อาคาร A	21/11/66	7.2	132.8	84	2.5	2	35.8	33	0	>160,000
อาคาร A	12//66	ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	01/64									
อาคาร B	18/02/64	7.0	215	36	0.8	0.8	78	26	<0.10	>160000
อาคาร B	18/03/64	7.2	138	25	<0.5	<0.06	69	8	<0.10	>160000
อาคาร B	29/04/64	7.3	240	89	1.4	1.1	81	11	<0.10	13000

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria				
อาคาร B	05/64	-												
อาคาร B	06/64													
อาคาร B	07/64													
อาคาร B	20/08/64	7.9	49.5	27.0	<0.1	1.6	24.6	20.8	0	32000				
อาคาร B	/09/64													
อาคาร B	10/64													
อาคาร B	29/11/64	8.0	16.8	<2.5	<0.1	<1	17.9	4.6	0	60				
อาคาร B	12/64													
อาคาร B	/01/65													
อาคาร B	25/02/65	5.4	19.8	<2.5	<0.1	<1	16.5	8.8	-	250				
อาคาร B	03/65													
อาคาร B	04/65													
อาคาร B	20/05/65	7.5	63.8	34	<0.1	<1	30	26.8	-	21000				
อาคาร B	06/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้												
อาคาร B	07/65													
อาคาร B	08/65													
อาคาร B	09/65													
อาคาร B	10/65										ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้			
อาคาร B	11/65													
อาคาร B	12/65													
อาคาร B	01/66													
อาคาร B	02/66													
อาคาร B	02/66	7.8	72	37	0.1	1.5	35	22.4	0	39,700				

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
อาคาร B	03/66	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร B	04/66									
อาคาร B	05/66	7.3	213	100	4	2	33.6	30	0	>160,000
อาคาร B	06/66	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร B	07/66									
อาคาร B	22/08/66	7.6	121.5	16	0.1	2	39.2	30	0	84800
อาคาร B	09/66	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร B	10/66									
อาคาร B	21/11/66	7.2	144	41	0.5	2	38.6	36	0	>160,000
อาคาร B	12/66	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	01/64									
อาคาร C										
อาคาร C	18/02/64	7.4	113	34	0.7	<0.06	50	18	<0.10	4600
อาคาร C	18/03/64	7.2	178	21	<0.5	<0.06	73	10	<0.10	160000
อาคาร C	29/04/64	7.9	138	48	<0.5	<0.06	44	16	<0.10	13000
อาคาร C	05/64	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร C	06/64									
อาคาร C	07/64									
อาคาร C	20/08/64	7.2	160.5	34.8	<0.1	2	37.5	26	0	98800
อาคาร C	09/64	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร C	10/64									
อาคาร C	29/11/64	7.8	112.5	55.8	0.1	1.6	49	28	0	44800





ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mV/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
อาคาร C	10/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร C	21/11/66	7.1	15	75	0.8	0.5	20.2	10	0	1,870
อาคาร C	12/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	01/64									
อาคาร D	18/02/64	7.6	158	36	0.9	2.8	102	10	<0.10	1300
อาคาร D	18/03/64	7.6	65	21	<0.5	<0.06	12	<5	<0.10	4900
อาคาร D	29/04/64	7.9	138	48	<0.5	<0.06	44	16	<0.10	13000
อาคาร D	18/02/64	7.6	158	36	0.9	2.8	102	10	<0.10	1300
อาคาร D	18/03/64	7.6	65	21	<0.5	<0.06	12	<5	<0.10	4900
อาคาร D	29/04/64	7.9	138	48	<0.5	<0.06	44	16	<0.10	13000
		ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร D	05/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร D	06/64									
อาคาร D	07/64									
อาคาร D	20/08/64	7.8	23.1	7.8	<0.1	<1	19	11	0	1040
อาคาร D	09/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร D	10/64									
อาคาร D	29/11/64	7.7	9.5	<2.5	<0.1	<1	7	3	0	45
อาคาร D	12/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร D	01/65									
อาคาร D	25/02/65	7.9	60.8	20.3	0.1	1.1	27.2	18	-	30000
อาคาร D	03/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
อาคาร D	04/65									
อาคาร D	20/05/65	7.7	34	15.3	0.3	0.5	25.8	12.6	-	665
อาคาร D	06/65									
อาคาร D	07/65									
อาคาร D	08/65									
อาคาร D	09/65									
อาคาร D	10/65									
อาคาร D	11/65									
อาคาร D	12/65									
อาคาร D	01/66									
อาคาร D	02/66	7.7	90	51.2	0.3	1.5	36.7	24.6	0	55,000
อาคาร D	03/66									
อาคาร D	04/66									
อาคาร D	05/66	7	99	52	0.5	1.2	25.2	21.2	0	77,600
อาคาร D	06/66									
อาคาร D	07/66									
อาคาร D	22/08/66	7.1	201.1	778	20	2.3	58	47	0	>160,000
อาคาร D	09/66									
อาคาร D	10/66									
อาคาร D	21/11/66	7	73.5	41	<0.1	1.3	29.7	23	0	55,090
อาคาร D	12/66									

ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้

ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้

ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้

ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้

ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร E	01/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร E	18/02/64	7.8	173	33	0.6	2.2	93	10	<0.10	35000
อาคาร E	18/03/64	7.5	128	16	<0.6	<0.06	21	11	<0.10	160000
อาคาร E	29/04/64	7.5	115	34	<0.5	1.2	74	18	<0.10	54000
อาคาร E	05/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร E	06/64									
อาคาร E	07/64									
อาคาร E	20/08/64	8.0	50.0	5.5	<0.1	<1	26.6	13.2	0.05	2310
อาคาร E	09/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร E	10/64									
อาคาร E	29/11/64	7.2	15.0	<2.5	<0.1	<1	16.2	2.6	0	65
อาคาร E	12/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร E	01/65									
อาคาร E	25/02/65	7.9	43.5	14.5	0.1	1.1	21	16.4	-	22710
อาคาร E	03/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร E	04/65									
อาคาร E	20/05/65	7.9	13.4	5	<0.1	0.5	19.6	8	-	95
อาคาร E	06/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร E	07/65									
อาคาร E	08/65									
อาคาร E	09/65									

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
อาคาร E	10/65	-								
อาคาร E	11/65									
อาคาร E	12/65									
อาคาร E	01/66									
อาคาร E	02/66	7.7	82.5	47.6	0.4	1.5	35	24	0	40,810
อาคาร E	03/66									
อาคาร E	04/66									
อาคาร E	05/66									
อาคาร E	06/66									
อาคาร E	07/66									
อาคาร E	22/08/66									
อาคาร E	09/66									
อาคาร E	10/66									
อาคาร E	21/11/66	7.3	87	34	0.1	1.5	30.8	24	0	56,800
อาคาร E	12/66									
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	01/64									
อาคาร F	18/02/64	7.6	260	52	0.8	1.4	83	23	<0.10	>160000
อาคาร F	18/03/64	7.3	143	22	<0.5	<0.06	47	10	<0.10	160000
อาคาร F	04/64									
อาคาร F	05/64									
อาคาร F	06/64									

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
อาคาร F	07/64									
อาคาร F	20/08/64	7.6	77.3	6.5	<0.1	<1	30.5	15	0.10	3000
อาคาร F	09/64									
อาคาร F	10/64									
อาคาร F	29/11/64	7.7	12.9	<2.5	<0.1	<1	13.2	3	0	45
อาคาร F	12/64									
อาคาร F	01/65									
อาคาร F	25/02/65	7.2	7.7	<2.5	<0.1	<1	7.8	3	-	35
อาคาร F	03/65									
อาคาร F	04/65									
อาคาร F	20/05/65	7.5	28.5	11	<0.1	1.1	24.1	16	-	13400
อาคาร F	06/65									
อาคาร F	07/65									
อาคาร F	08/65									
อาคาร F	09/65									
อาคาร F	10/65									
อาคาร F	11/65									
อาคาร F	12/65									
อาคาร F	01/66									
อาคาร F	02/66	7.7	74.3	42.4	0.1	1.5	36.1	23.8	0	41,060
อาคาร F	03/66									
อาคาร F	04/66									

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
อาคาร F	05/66	7.3	80.6	45	0.5	1.2	24.4	20.6	0	71,000
อาคาร F	06/66	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร F	07/66									
อาคาร F	22/08/66	7.5	102	62	0.3	2	36.4	26	0	>160,000
อาคาร F	09/66	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
อาคาร F	10/66									
อาคาร F	21/11/66	7.1	90	125	8	1.5	31.9	26	0	>160,000
อาคาร F	12/66	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	01/64									
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	18/02/64	7.3	220	43	0.6	<0.06	41	23	<0.10	92000
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	18/03/64	7.6	215	40	<0.5	<0.06	41	18	<0.10	160000
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	29/04/64	7.4	75	34	<0.5	<0.06	7.6	24	<0.10	4900
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	05/64	ทางโครงการไม่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	22/06/64	7.8	62	17	<0.1	2	28	24	0	38500
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	19/07/64	7.3	92.3	28.6	<0.1	2.0	36.1	26.0	0	38520
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	20/08/64	7.8	31.2	14.0	<0.1	1.1	25.8	11.4	0	23440
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	15/09/64	7.3	142.5	27.6	0.2	2.7	37.5	30.0	0	54000
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	19/10/64	7.1	136.5	34.3	0.2	2.3	44.5	30.0	0	58990
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	29/11/64	7.5	87.4	45.2	0.1	2.0	78.4	30.0	0	60000
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	23/12/64	7.6	108	31.4	<0.1	2.0	35.0	28.0	0	29000
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	21/01/65	7.5	111	52.1	0.1	2.4	48.2	31.6	-	40500
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	22/02/65	7.5	129	40.6	0.1	2	39.8	26	-	33040

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	18/03/65	7.5	120	53.8	0.4	1.9	38.9	28.4	-	46500
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	07/04/65	7.5	57	76.5	1	0.7	33.9	18	-	3190
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	20/05/65	7.4	84.8	30	<0.1	2	36.4	26.4	-	30910
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	10/06/65	7.4	88.5	33.3	0.1	1.5	35	26.2	-	29900
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	07/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	09/08/65	7.4	27.3	30	<0.1	0.5	31.1	13	0	1590
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	02/09/65	7.8	37.5	266.7	4.0	0.7	51.2	18	0	4700
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	10/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	11/65									
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	12/65									
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	09/01/66	7.5	44.3	25.9	<0.1	1.5	28	24.4	0	5,440
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	24/02/66	7.7	78.8	42.9	0.1	1.5	36.4	24	0	42,000
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	09/03/66	7.6	72.4	51.7	0.2	1.5	28.8	22.8	0	45,660
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	04/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	30/05/66	7.4	93	53	0.5	1.5	28	20.6	0	44,790
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	27/06/66	7.4	86	45	0.4	1.4	27	19.5	0	32,500
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	11/07/66	7.5	105	52	0.2	2.3	42	34	0	56,300
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	22/08/66	7.5	120	30	0.7	2	38.4	30	0	112,000
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	09/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้								
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	10/10/66	7.3	15.9	11	<0.1	0.7	18.8	8	0	308
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	21/11/66	7.3	39	10	0.3	1.2	24.4	14	0	10,480
น้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย	08/12/66	7.5	114.8	240	<0.1	2	39	26	0	>160,000



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
			pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Settleable Solids (m/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
มาตรฐาน			5.0-9.0	<20	<30	<0.5	<1	<35	<20	-	<1000

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

ข้อมูลเก็บตัวอย่าง : นายอาทิตย์ โพนสงคราม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาง จิตรา ชารีฟา

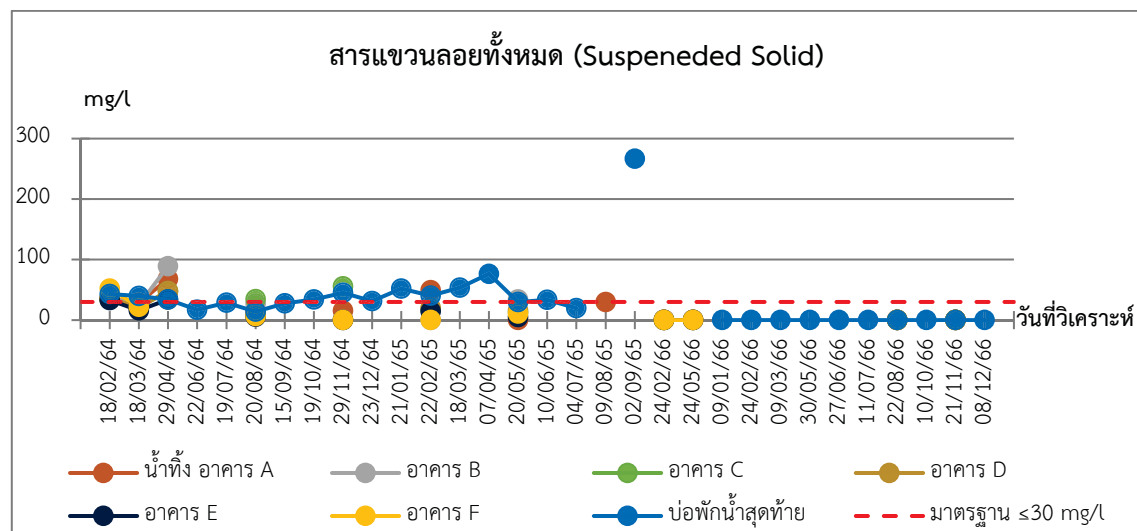
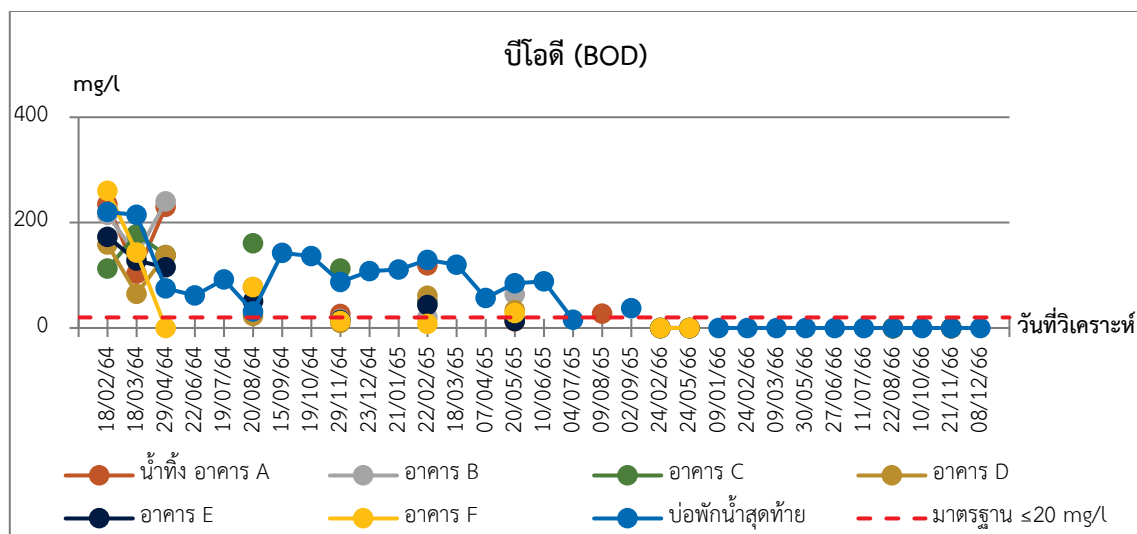
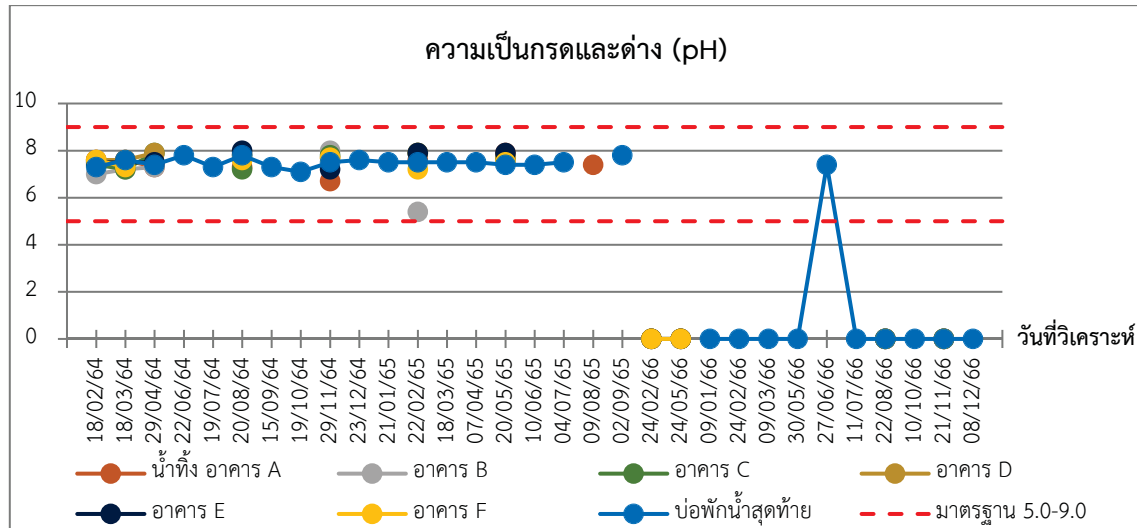
ผู้อุปถัมภ์ : บริษัท วอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้เคราะห์ : นางสาววิสาข์ กัญหาสิ

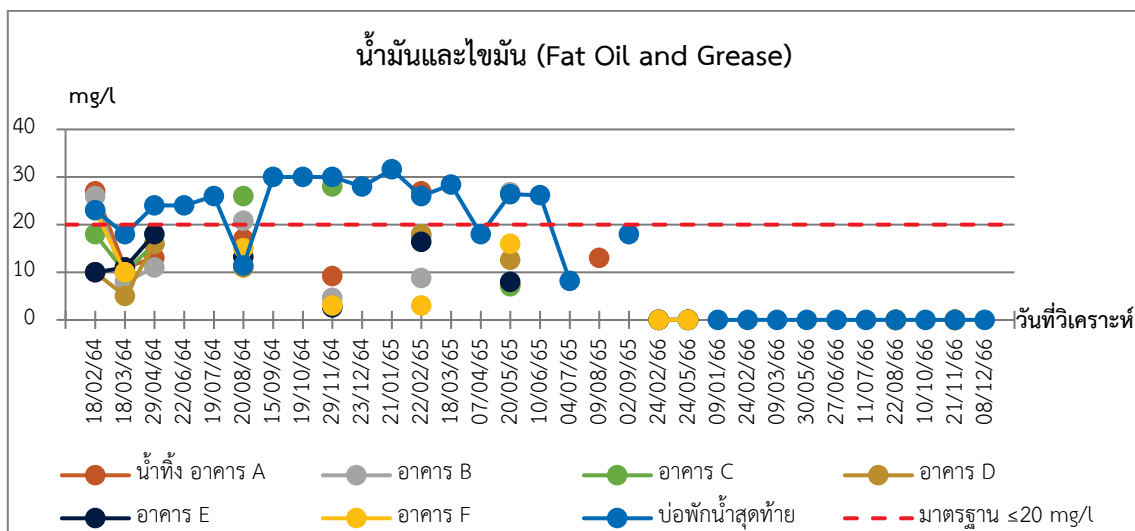
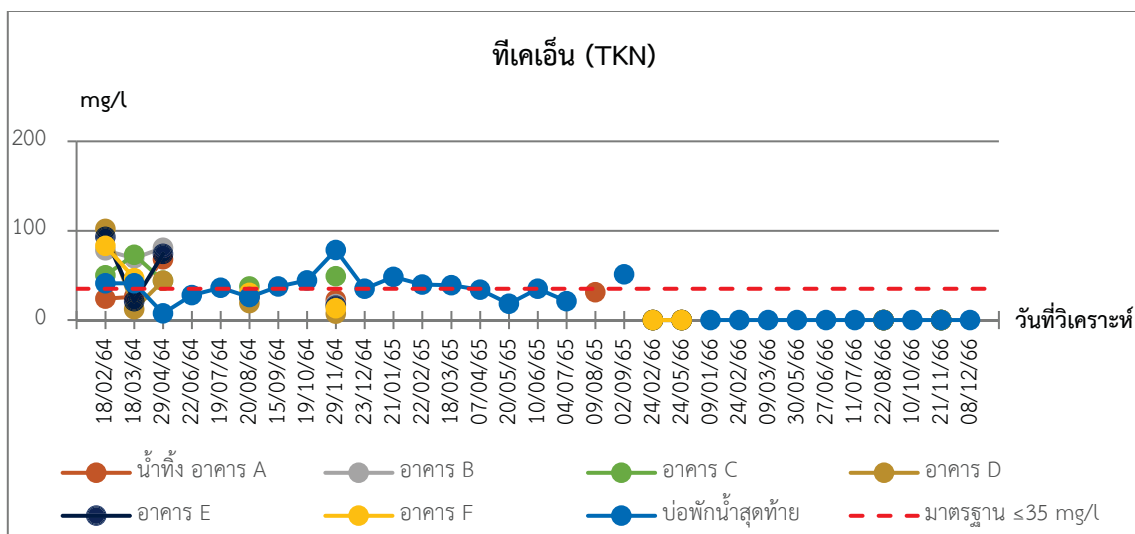
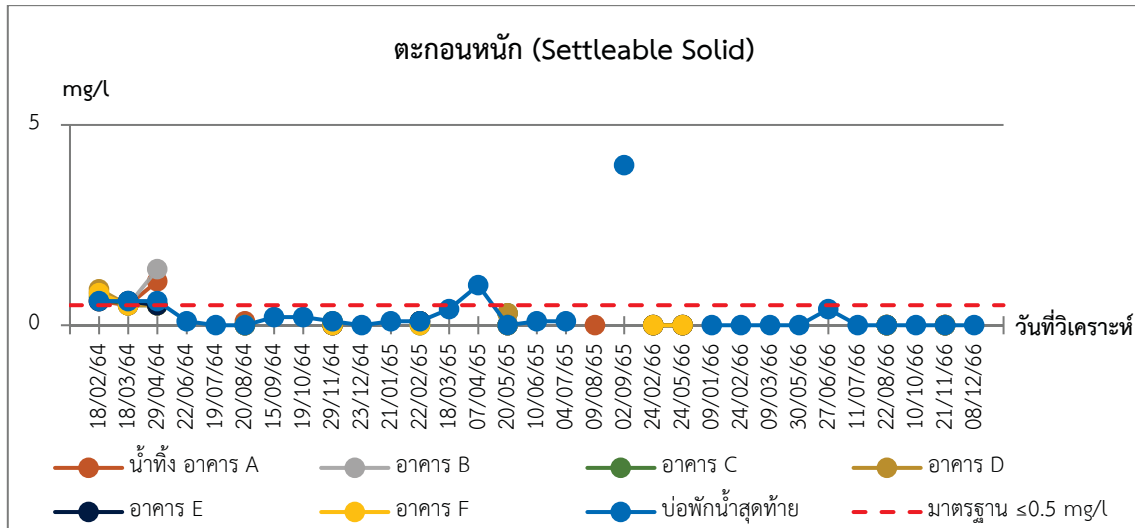
เลขทะเบียน : ว-209-ค-6172

เบอร์โทรศัพท์ : 081-350-7432

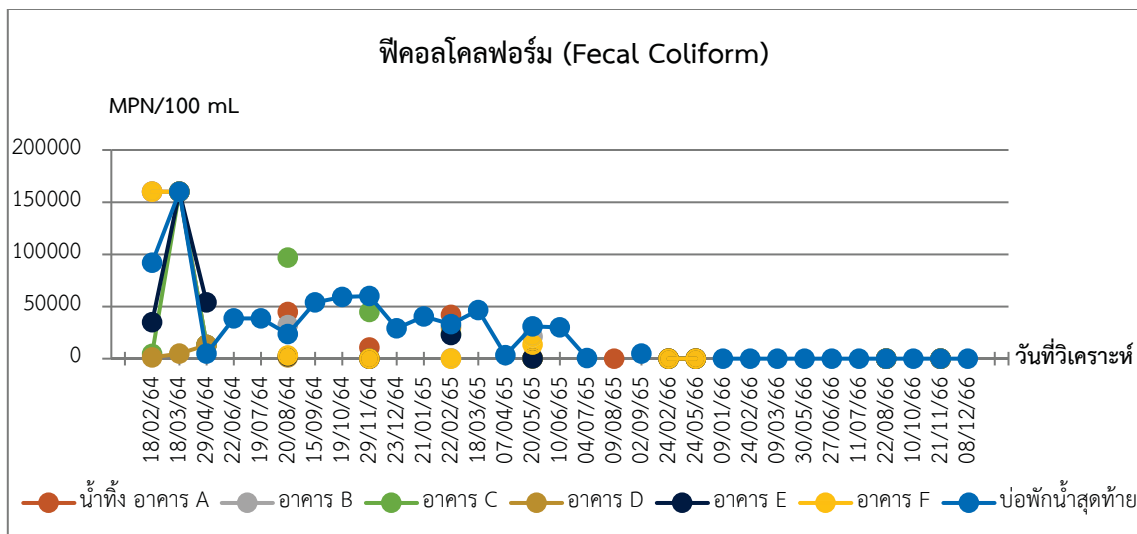
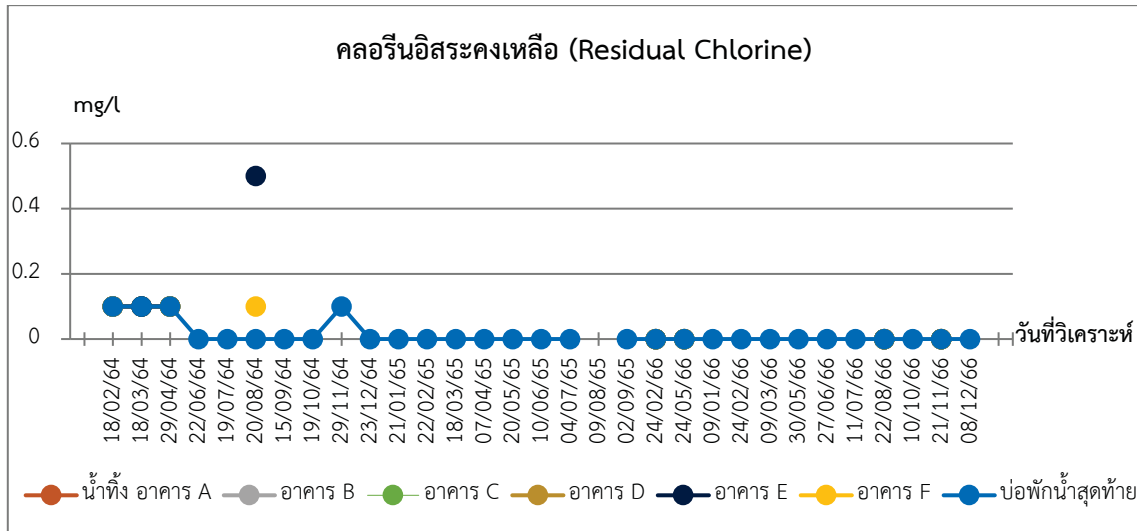
เลขทะเบียน : ว-209-จ-6173



ภาพที่ 3.5.3-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดและน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดและน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำเสีย ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดและน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้าย ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน