

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The unite อ่อนนุช-พัฒนาการ ของนิติบุคคลอาคารชุด ดิ ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ อาคาร เอ ในระยะดำเนินการ ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำ โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีขอบเขตการ ดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1 โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดัง ตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Total Dissolved Solids Sulfide Total Kjeldahl Nitrogen Oil and Grease Settleable Solids Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดิ ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด ดิ ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ธรณีวิทยา - สภาพการใช้งานของอาคาร	โครงสร้างของอาคารในโครงการ	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลส่วนโครงสร้าง ของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับ การออกแบบไว้ หากเกิดความเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
2. อากาศ - สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	1. บริเวณที่จอดรถยนต์	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล ป้าย/สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	-
- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัด ภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	2. พื้นที่สีเขียวในโครงการ	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้ คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	-
3. การบดบังแสงแดดและลม - การร้องเรียนของประชาชน	การร้องเรียนของประชาชน ในบริเวณใกล้เคียง	ทุก 1 เดือนตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง จนถึงหลังการจดทะเบียน อาคารชุดแล้ว 1 ปี	โครงการได้จัดช่องทางในการรับเรื่องร้อง อันเนื่อง มาจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นทาง เพจ และ Line ของทาง โครงการ	-
4. เสียง - สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	บริเวณที่จอดรถยนต์	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล ป้าย/สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย - ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา	-
ดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	2. บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-3	-
- มีรอยรั่ว แตกหรือไม่ หรือมีกลิ่นรั่วไหลออกมา	3. แนวท่อดูดก๊าซมีเทนจากส่วนบำบัดน้ำเสียไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสียที่เดินท่อไปยังบ่อบำบัดก๊าซมีเทน	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบแนวท่อดูดก๊าซมีเทนจากส่วนบำบัดน้ำเสียไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสียที่เดินท่อไปยังบ่อบำบัดก๊าซมีเทน	-
- สภาพของพืชคลุมดินที่ปลูกไว้มีตามหรือเสื่อมโทรมหรือไม่ - ท่อที่วางไว้แตก รั่ว เสียหายหรือไม่	4. บ่อบำบัดก๊าซมีเทน	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อต่างๆอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
5. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ข้อมูลรายละเอียดตามแบบ ทส.1 - สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ททส.2	5. สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด 6. สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด	ทส.1 ทุกวัน เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจดสถิติ ทส.2 ทุกวัน 15 ของเดือน ถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้ช่างเทคนิคทำหน้าที่บันทึกข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 ทส.2 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 อย่างเคร่งครัด เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้หากพบปัญหาเกิดขึ้น	-
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน - การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การใช้น้ำ - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา - ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ 2. ท่อประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ - คลอรีนอิสระ	3. ถังเก็บน้ำสำรองใช้ชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า 4. ถังเก็บน้ำสำรองใช้ชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หลังจาก ล้าง ถัง เก็ บ น้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้าทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย	-
8. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม - ชยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ - การขุดลอกตะกอนในบ่อหนองน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	1. บ่อพักน้ำในโครงการ 2. บ่อหนองน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดขุดลอกบ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง เพื่อลดการสะสมของตะกอน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการมูลฝอย - สภาพการใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	1. ถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น 2. ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิด โดยมีการคัดแยกประเภทขยะ และมีถุงพลาสติกสีดำรองรับมูลฝอยทุกภาชนะรองรับมูลฝอย และมีเจ้าหน้าที่ขนย้ายมูลฝอยไปห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน	-
- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	3. ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	ทุกครั้งหลังจากที่มรการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ และมีการทำความสะอาดร่างกาย	-
- ประสิทธิภาพและการทำงาน - การชำรุด เสียหาย หรือทำงานไม่สม่ำเสมอ	4. พัดลมระบายอากาศขนาด 20 CFM ที่ติดตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการเพิ่มช่องระบายอากาศด้านล่าง ประตู แทนการติดตั้งเครื่องดูดอากาศในห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นในห้องพักมูลฝอยรวม	-
- มีรอยรั่ว แตกหรือไม่ หรือมีกลิ่นรั่วไหลออกมา	5. แนวท่อระบายอากาศจากห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เดินท่อไปยังบ่อบำบัดกลิ่น	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร - สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	1. ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
- สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของป้าย/สัญญาณจราจร	2. ถนนภายในโครงการและทางเข้า-ออก	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลป้าย/สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
11. ไฟฟ้าและพลังงาน - สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของไฟส่องสว่าง - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ 2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
12. การสื่อสาร - การร้องเรียนของประชาชน	การร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	ทุก 1 เดือน ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงหลังการจดทะเบียนอาคารชุดแล้ว 1 ปี	โครงการได้จัดช่องทางในการรับเรื่องร้องอันเนื่อง มาจากการดำเนินการโครงการซึ่งเป็นทาง เพจ และ Line ของทางโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. สังคมและเศรษฐกิจ ศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	1. ประชาชน สถานที่ ประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	-
14. สุขทรียภาพ การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการ จัดสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	-
15. การป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1. แต่ละชั้นของอาคาร	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะดำเนินการแก้ไขทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
15. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - รายงานแผนการซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานดับเพลิงในท้องถิ่น	2. บริเวณจุดรวมพลและสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดของโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้พักอาศัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งจัดจ้างหน่วยงานจัดฝึกอบรม บริษัท เอ.เอ็น.เอ็น เซฟตี้ จำกัด เข้ามาทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2566	โครงการ ควรพิจารณาซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปีอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
16. ความปลอดภัย - สภาพการใช้งาน	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดในโครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณพื้นที่โครงการและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการใช้งานอยู่เสมอ	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ The Unite อ่อนนุช-พัฒนาการ (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ดิ ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ อาคาร เอ จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยดำเนินการตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง รายละเอียดการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดัง **รูปที่ 4.1-1** ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-3** (รายละเอียดผลการตรวจวัดตาม **ภาคผนวก ง**) และกราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ แสดงดัง**รูปที่ 4.1-2** ถึง **รูปที่ 4.1-10**



ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	31/07/2566	22/08/2566	08/09/2566	10/10/2566	13/11/2566	05/12/2566		
pH	8.1	8.0	8.2	7.7	7.9	8.0	5-9	-
Total Suspended Solids	31.9	34.1	36.4	35.0	26.6	8.6	≤ 40	mg/L
Total Dissolved Solids	300**	205**	222**	328	308	432	≤ 500	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	37.8*	59.0	35.6*	220*	68.4*	70.7*	≤ 30	mg/L
Sulfide	0.88	3.19*	< 0.60	8.00*	< 5.0*	1.20*	≤ 1.0	mg/L
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	8.2	3.80	< 5.0	≤ 20	mg/L
Settleable Solids	0.2	2.0*	0.5	0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	208*	158*	227*	160*	204*	216*	≤ 35	mg/L
Fecal Coliform Bacteria	>160,000	>160,000	1,600	160,000	160,000	35,000	-	MPN/100 ml

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

หมายเหตุ * : หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

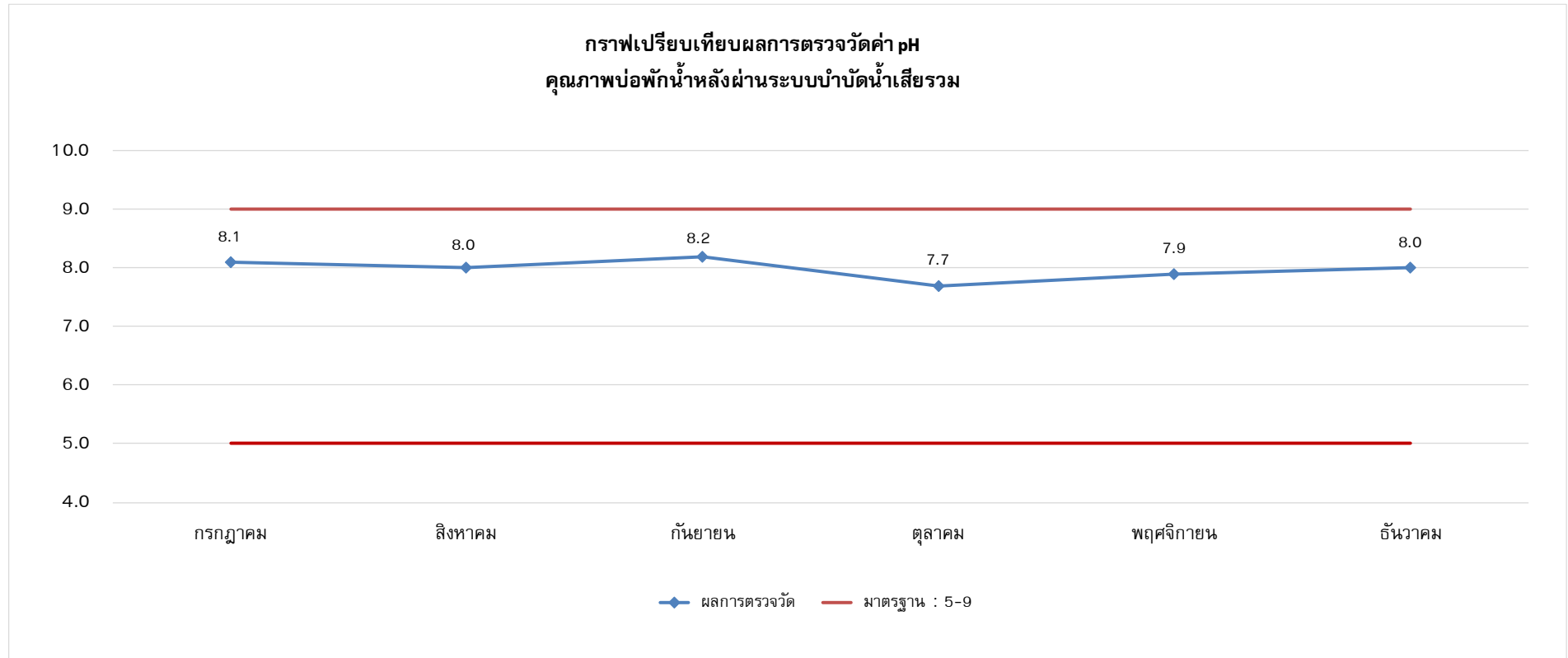
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

เดือนกรกฎาคม TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 564-264 = 300 มิลลิกรัมต่อลิตร

เดือนสิงหาคม TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 492-287 = 205 มิลลิกรัมต่อลิตร

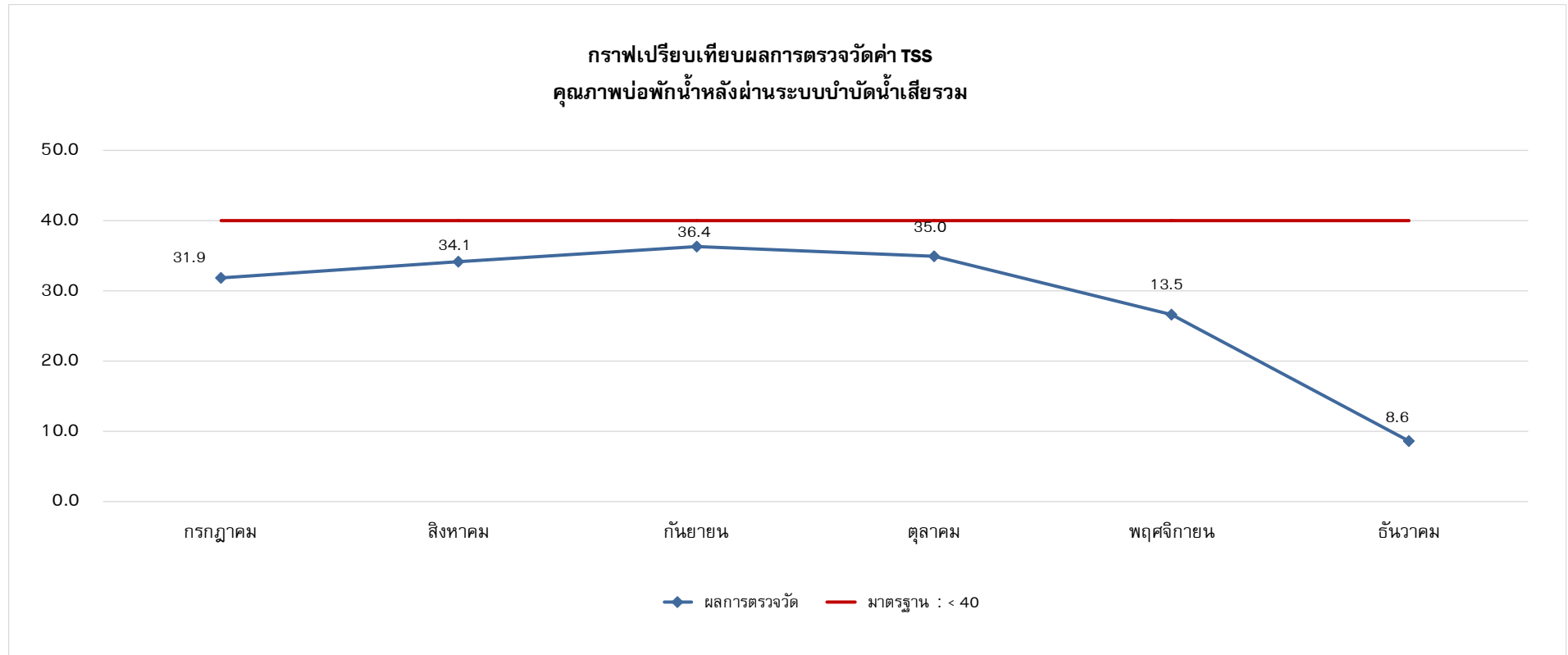
เดือนกันยายน TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 532-310 = 222 มิลลิกรัมต่อลิตร





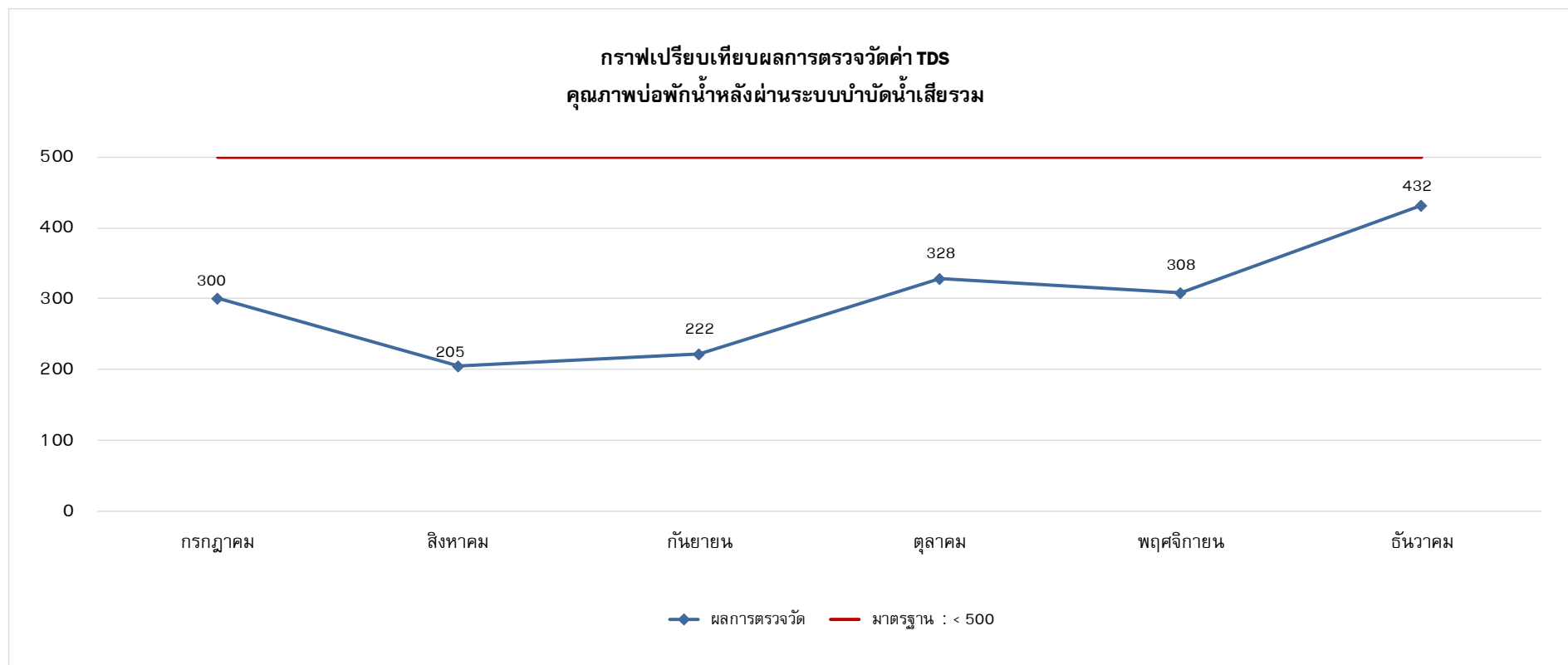
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566





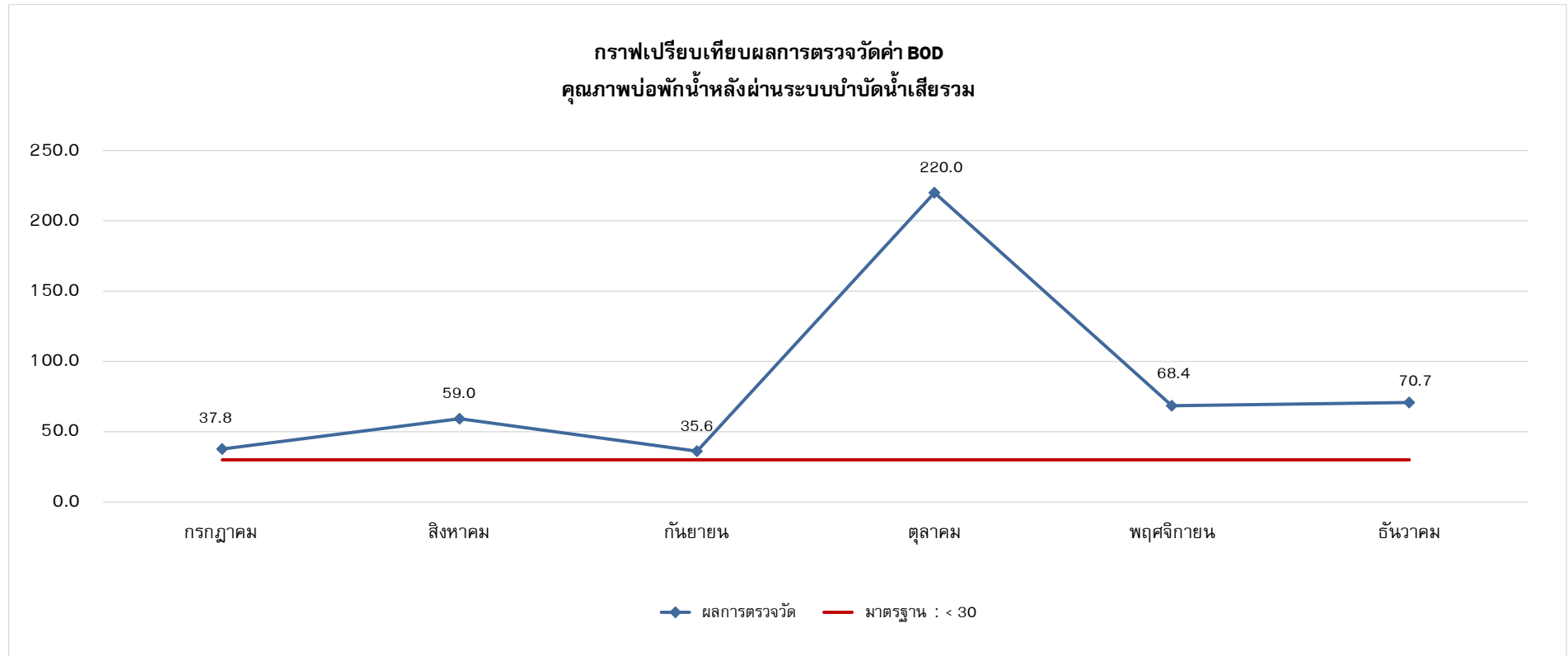
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566





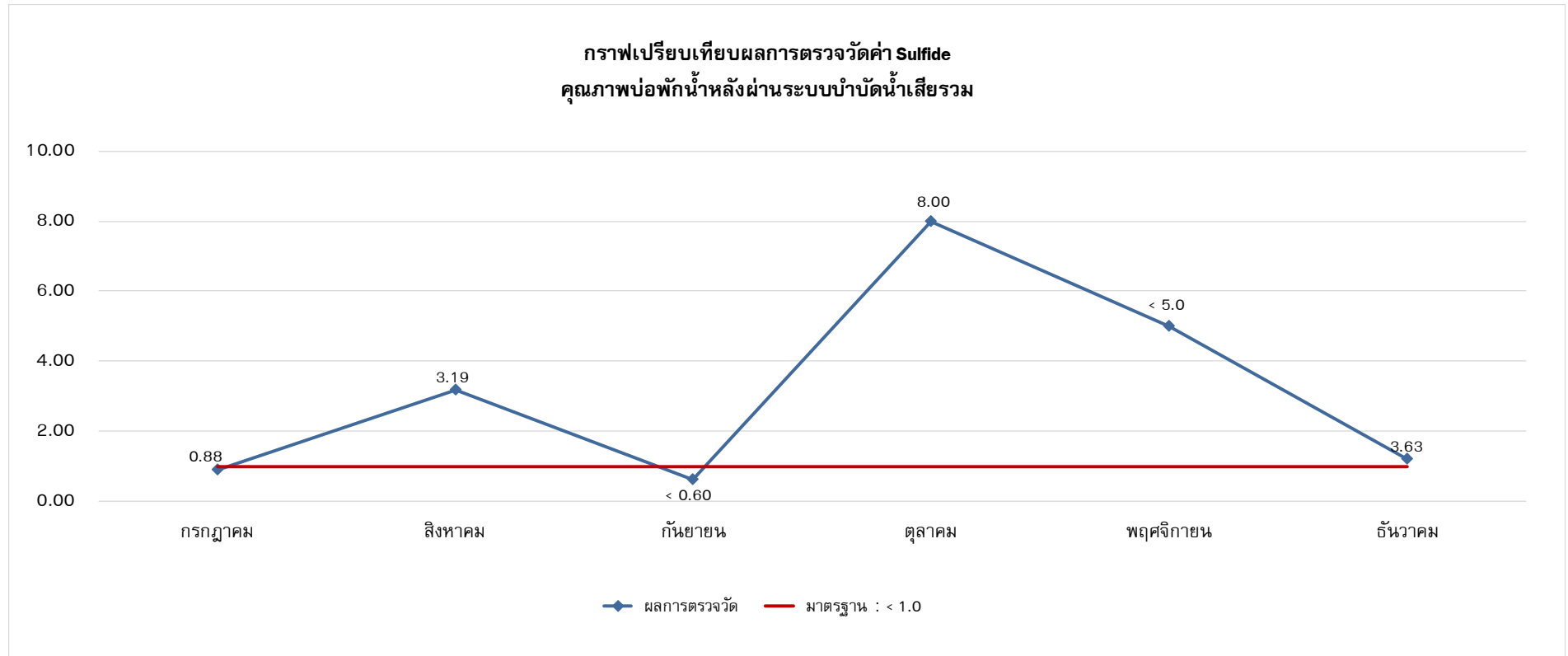
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566





รูปที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

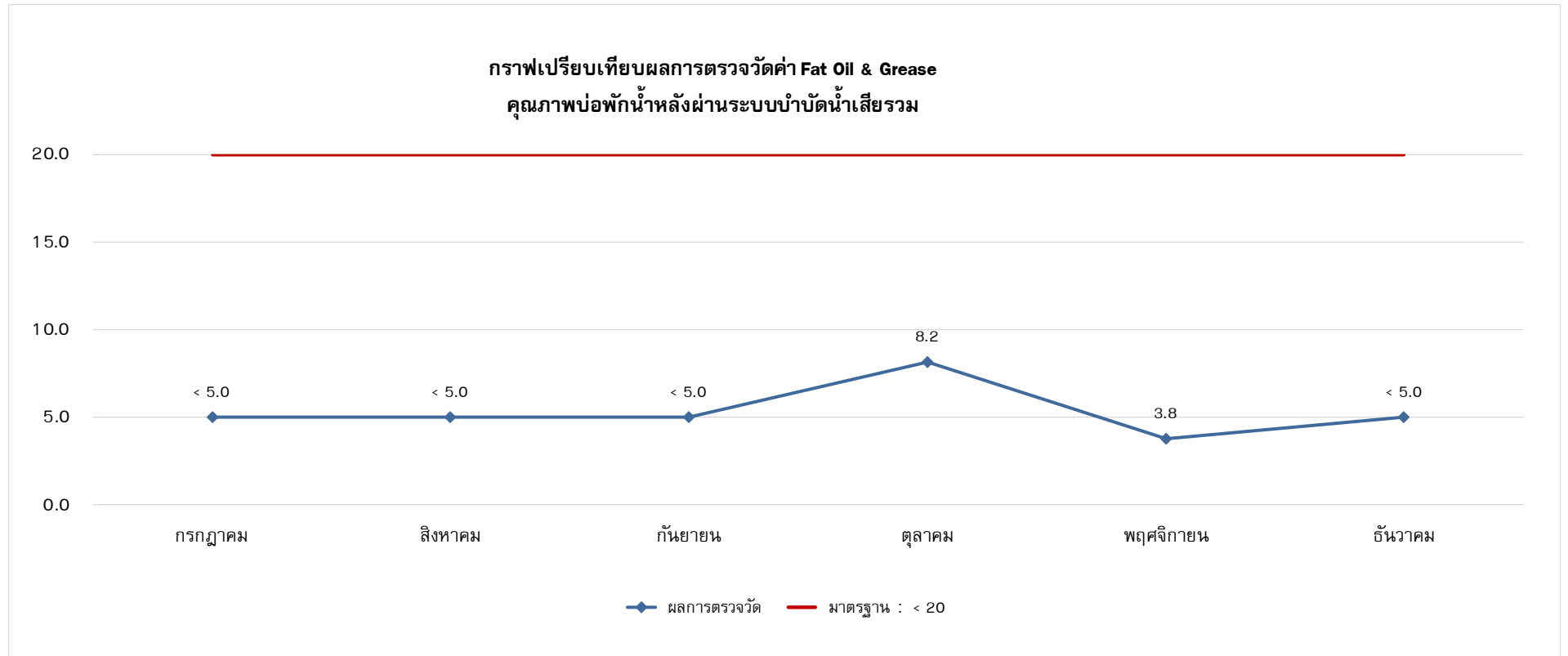




รูปที่ 4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

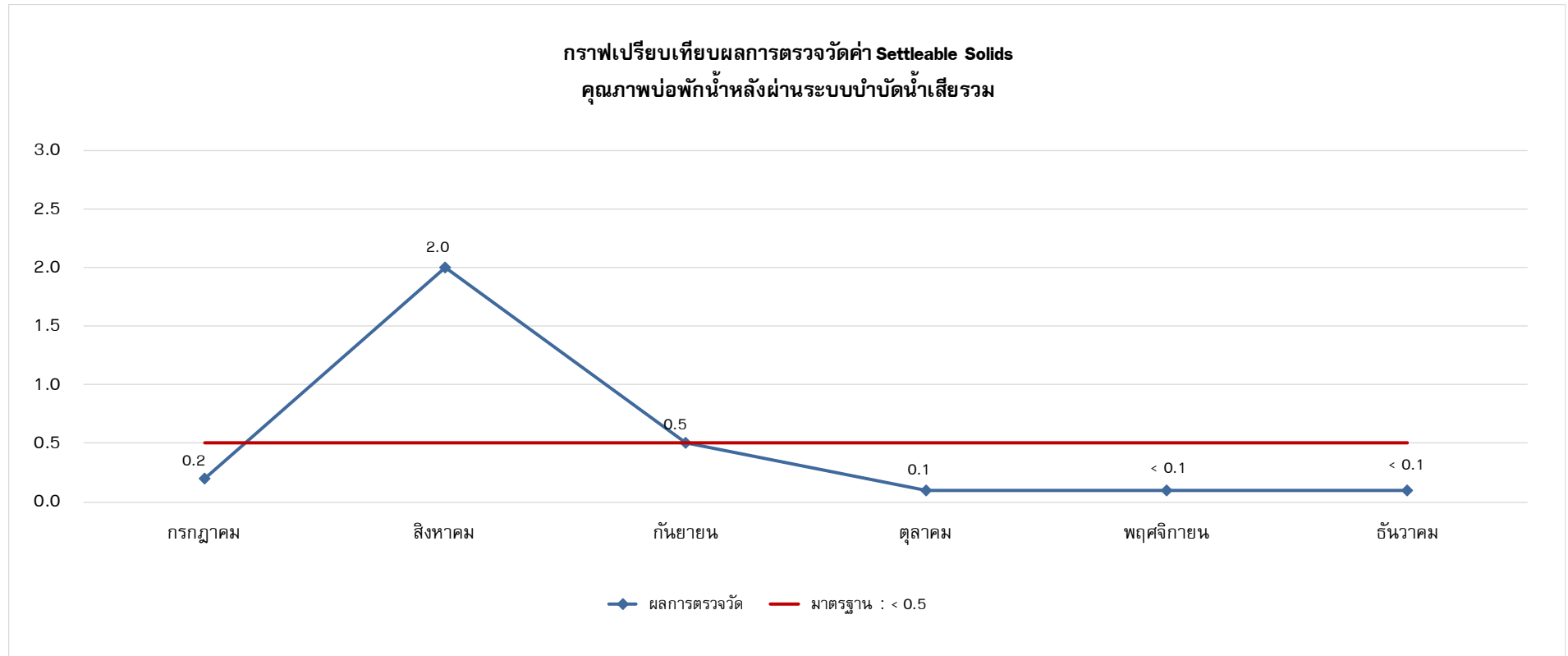
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566





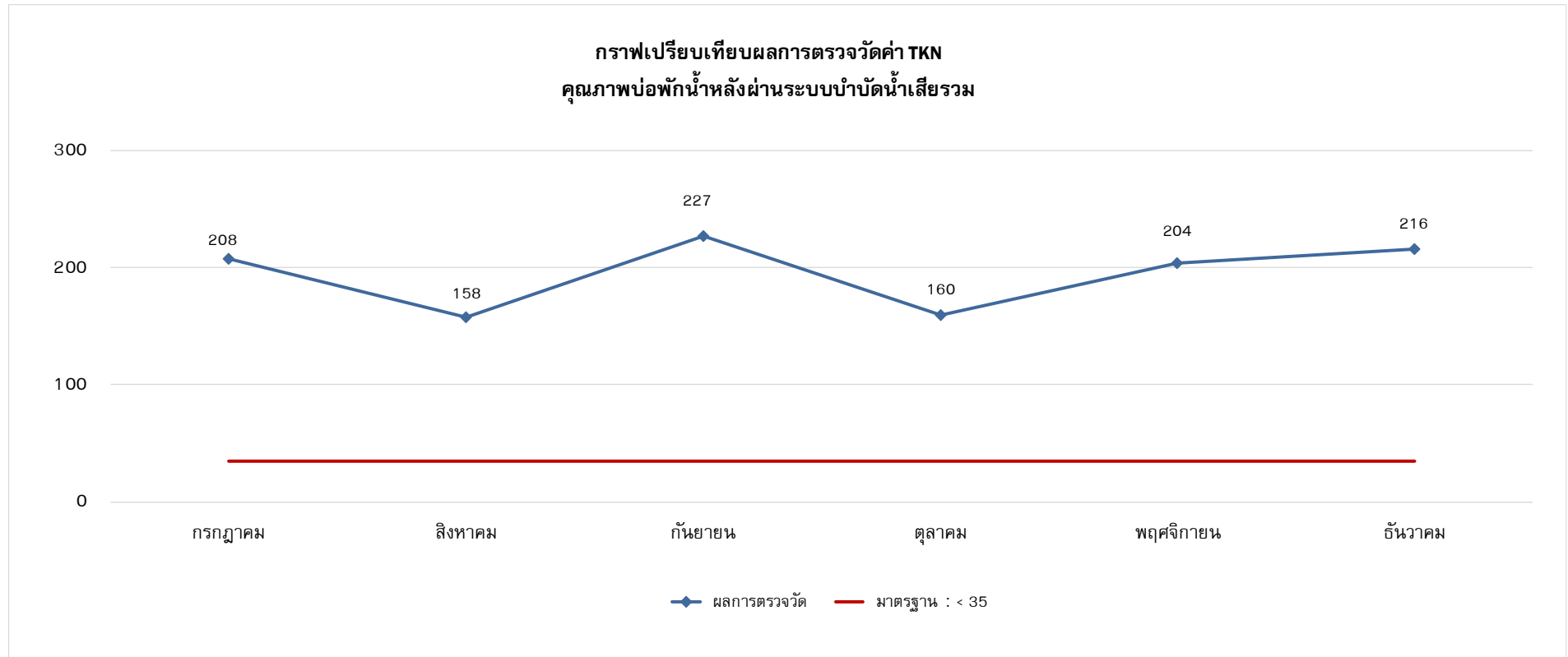
รูปที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566





รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนธันวาคม 2566

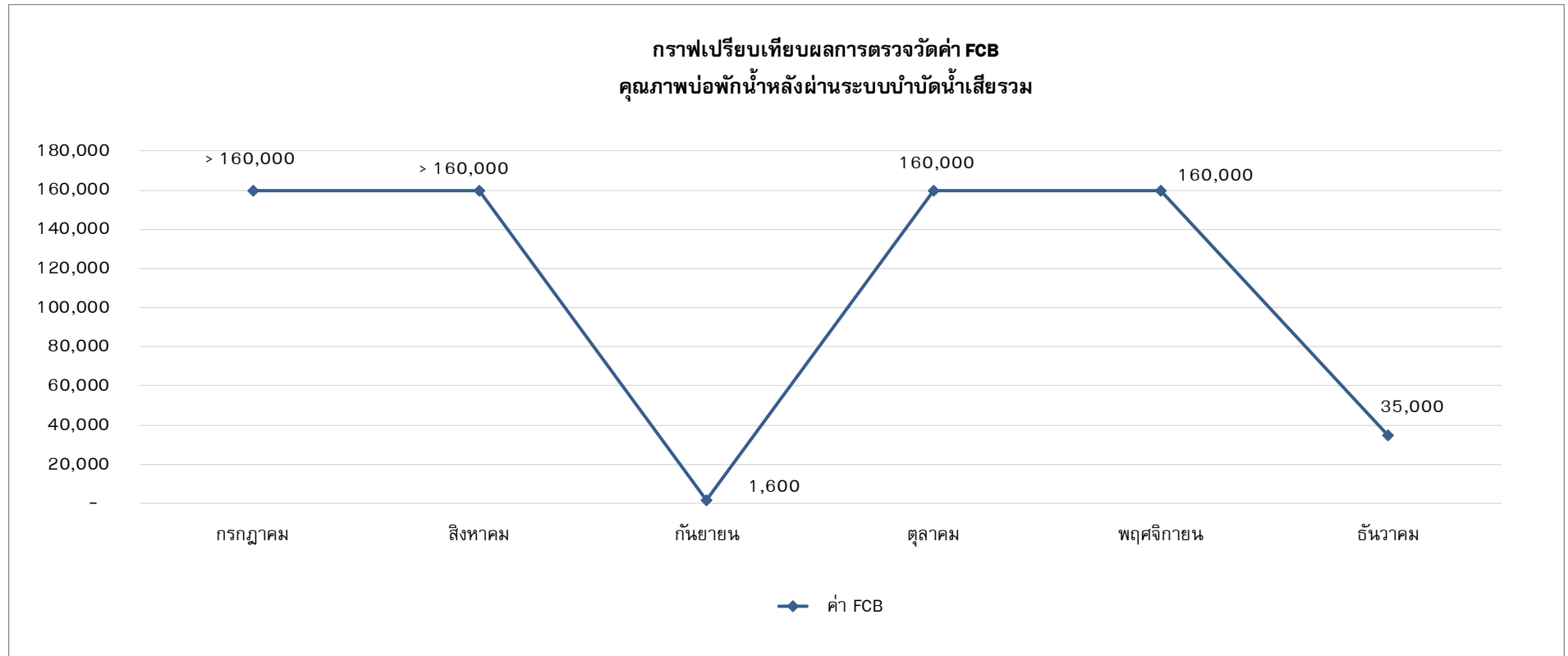




รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566





รูปที่ 4.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Fecal Coliform Bacteria (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566



4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ผลการตรวจสอบ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย (ยกเว้นเดือนสิงหาคม) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณตะกอนหนัก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

จะเห็นได้ว่า ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณบีโอดี ปริมาณซัลไฟด์ และปริมาณที่เคเอ็น บางเดือนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องโครงการเป็นอาคารชุดสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัย จึงมีน้ำเสียจากการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การชำระล้างร่างกาย การล้างภาชนะ และการประกอบอาหาร ในแต่ละวันล้วนเกิดน้ำเสียทั้งสิ้น ส่งผลให้น้ำทิ้งมีความขุ่น มีตะกอนเจือปน และทำให้พารามิเตอร์ดังกล่าวเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้เมื่อทางโครงการได้ทราบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวแล้ว ได้ประสานงานไปยังช่างผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ตรวจสอบ และปรับปรุงระบบบำบัดอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นก่อนที่จะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



4.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราวยก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราวย และดักทิ้งตามความเหมาะสม

