

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ I'm China Town ของบริษัท ไอแอมไชน่าทาวน์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ I'm China Town (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน/การใช้ที่ดิน/สุนทรียภาพ	- จัดทำพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 751 ตารางเมตร และจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 743 ตารางเมตร - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา	- 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวประจำโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method จำนวน 2 จุด 1. พื้นที่โครงการ 2. บริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล 1 จุด - ตรวจวัดด้วยวิธีและเครื่องมือมาตรฐานตาม Standard Method จำนวน 2 จุด 1. พื้นที่โครงการ 2. บริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล 1 จุด	- 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง) - 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง)	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแอ็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 21) - โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแอ็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 21)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ I'm China Town (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำประกอบด้วย - ค่าความเป็นกรดและด่าง(pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ 1 ตัวอย่าง/ระบบรวมทั้งหมด 1 ตัวอย่าง - น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทั้งสาธารณะ 1 ตัวอย่าง/ระบบรวมทั้งหมด 2 ตัวอย่าง	- การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมผลรายงานต่อ สผ. ทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 21)	-
	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดกตะกอน และวางระบายน้ำ	- บ่อดกตะกอนและวางระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าสู่บ่อดกตะกอนส่วนเกินไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวกที่ 16)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ I'm China Town (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ(ต่อ)	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และออกแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน ส่งต่อกรุงเทพมหานครเป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 เดือนถัดไป)	- การจัดเก็บสถิติ ตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน - การสรุปรายงานตามแบบ ทส.2 จัดทำเดือนละ 1 ครั้ง และส่งรายงานต่อกรุงเทพมหานครภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการได้มีการจัดทำเอกสารบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังภาคผนวกที่ 14)	-
4. การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอย - กลิ่นมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย	- ความสะอาดห้องพักมูลฝอยที่ขึ้นพื้น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและทำความสะอาดที่พักมูลฝอยเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบแจ้งเตือน และระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย 2 ครั้ง/ปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง)	- โครงการจัดให้มีตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ I'm China Town (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบแจ้งเตือน และระบบดับเพลิง	- จัดให้มีการอบรม/ทบทวนความเข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนอพยพหนีไฟฉุกเฉิน ต่อพนักงานโครงการ	- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนอพยพหนีฉุกเฉิน ต่อพนักงานโครงการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกดับเพลิงและจัดตรวจสอบ อุปกรณ์ ป้องกัน อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
6. การจราจร	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก - อุปกรณ์อำนวยความสะดวกจราจรภายในโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ - ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บันทึกอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุประจำโครงการทุกสัปดาห์ - โครงการจัดให้มีการดูแลป้ายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
7. การระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู บันได - ระบบระบายอากาศชั้นใต้ดินเครื่องอัดอากาศลิฟต์ดับเพลิง	- ตรวจสอบบริเวณช่องระบายอากาศเพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องระบายอากาศชั้นใต้ดิน และเครื่องอัดอากาศลิฟต์ดับเพลิงให้เป็นปกติเสมอ	- ทุกวัน - ทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ I'm China Town (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. คุณภาพดินและพื้นที่สีเขียว	- ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา	- ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวประจำโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
9. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ	- ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
10. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์	- ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง ปัญหาความเดือดร้อน ผลกระทบจากการดำเนินการ ขอร้องเรียน และข้อเสนอแนะ - ขอร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ	- อาศัยชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - มีจุดรับเรื่องร้องเรียน ที่สำนักงานฯ ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยมวลชนสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
11. การรบกวนทางสายตาและสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	- การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ หรือต่อเติมอาคาร - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยมวลชนสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นประจำ ทั้งนี้หากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 11)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569					
			ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป* - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดคณิกาผล	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	-	-	-	-	-	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

			ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569					
			ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
2. คุณภาพน้ำทิ้ง* - บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก ระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	- pH - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - sulfide - Oil & Grease - TKN	- Electrometric Method (4500-H ⁺ B) - 5-Day BOD Test (4500-O C, 5210 B) - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D) - Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (2540 C) - ZnS Precipitation, Iodometric - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) - Macro Kjeldahl, Titrimetric	-	-	-	-	-	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร $\times$ 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว $\times$ 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W_2 - W_1)}{V_{std}} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

- W_1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W_2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองแล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $Vstd$ = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ
 $(Vstd)$ ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโทกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำ โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ไม่ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประจำเดือนมิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัด ประจำเดือนมิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผลพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการตรวจวัด ประจำเดือนมิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผลพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ดำเนินการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผลพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ประจำเดือนมิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผลพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ประจำเดือนมิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผลพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ประจำเดือนมิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผลพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 10.01 และ 10.53 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมิถุนายน 2569

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ						
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)	THC (ppm)
29 มิถุนายน 2569	25	20	1.45	3.14	4.91	10.96	10.01
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

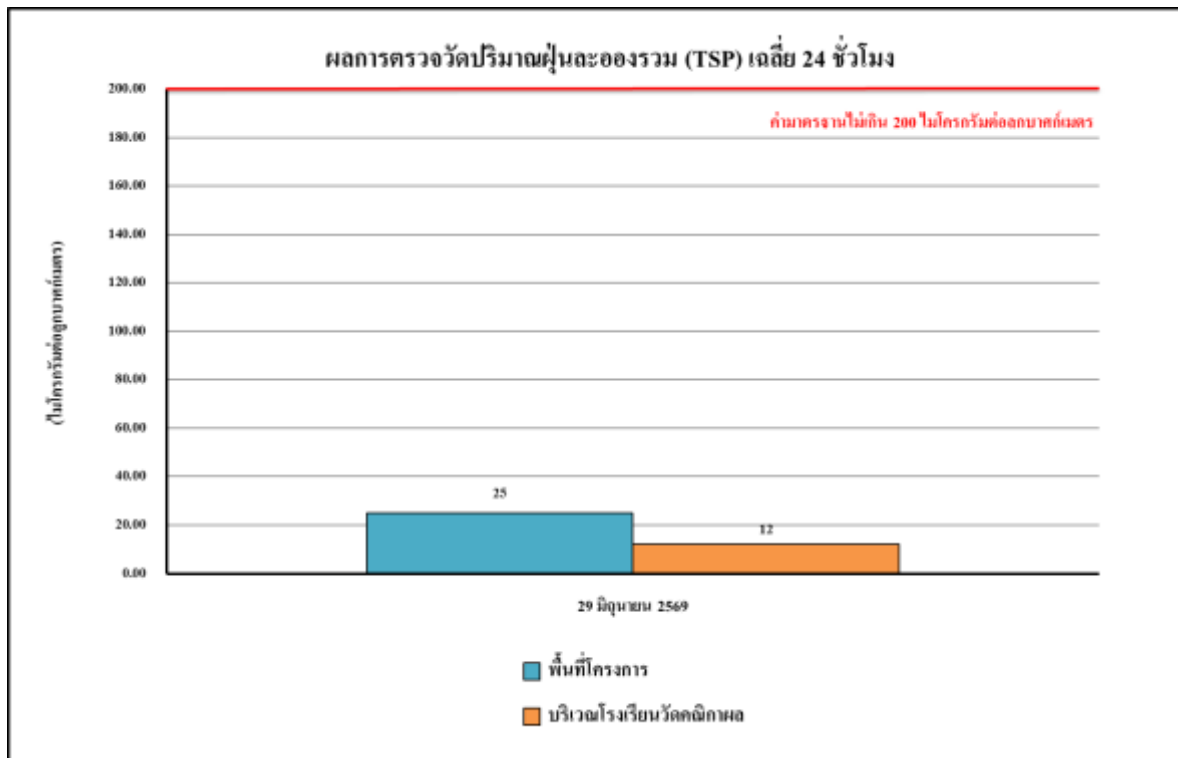
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมิถุนายน 2569

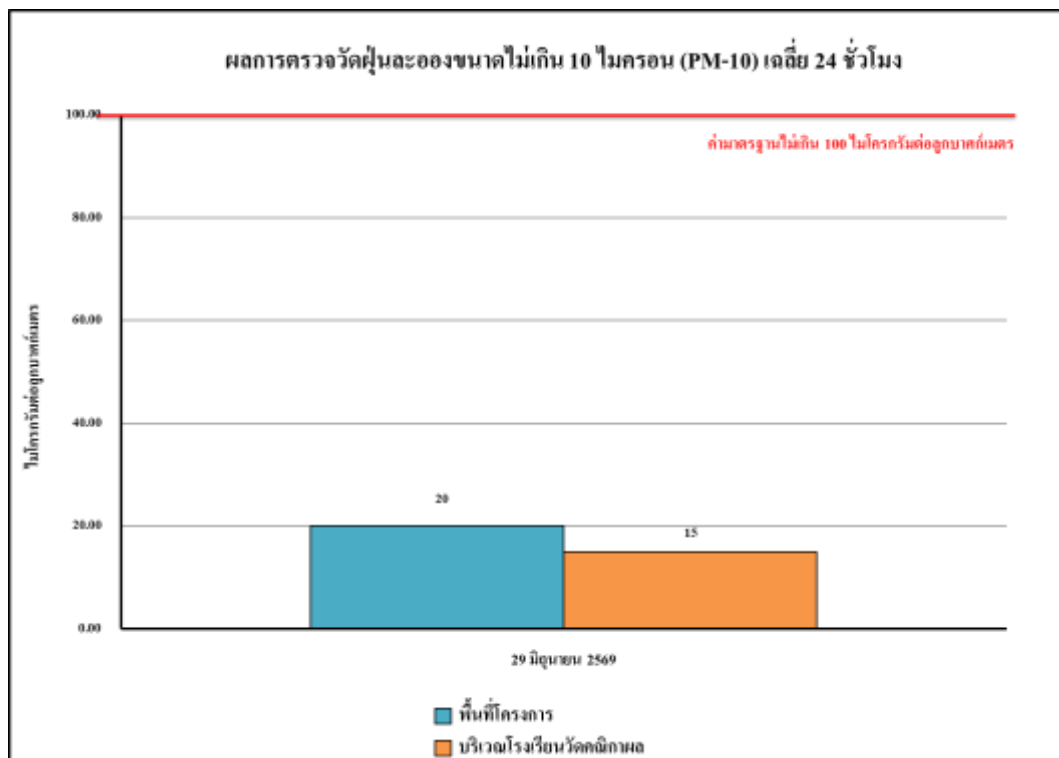
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล						
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)	THC (ppm)
29 มิถุนายน 2569	12	15	1.62	3.20	4.92	10.79	10.53
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

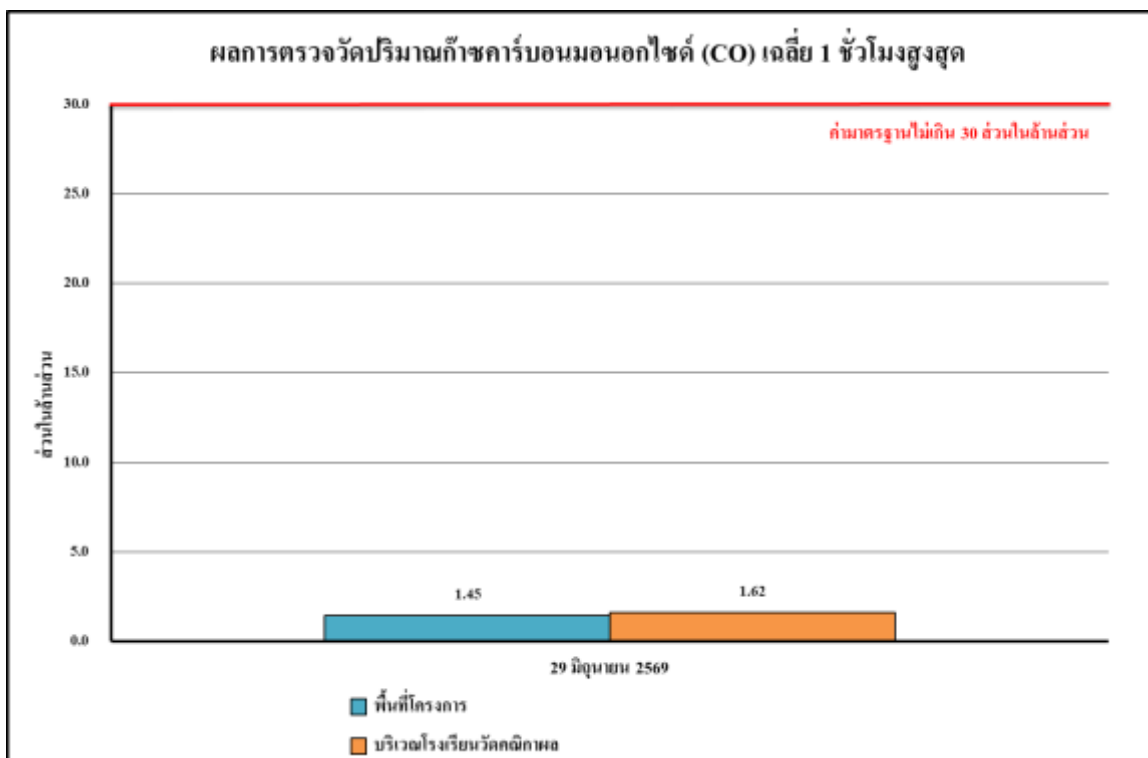
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



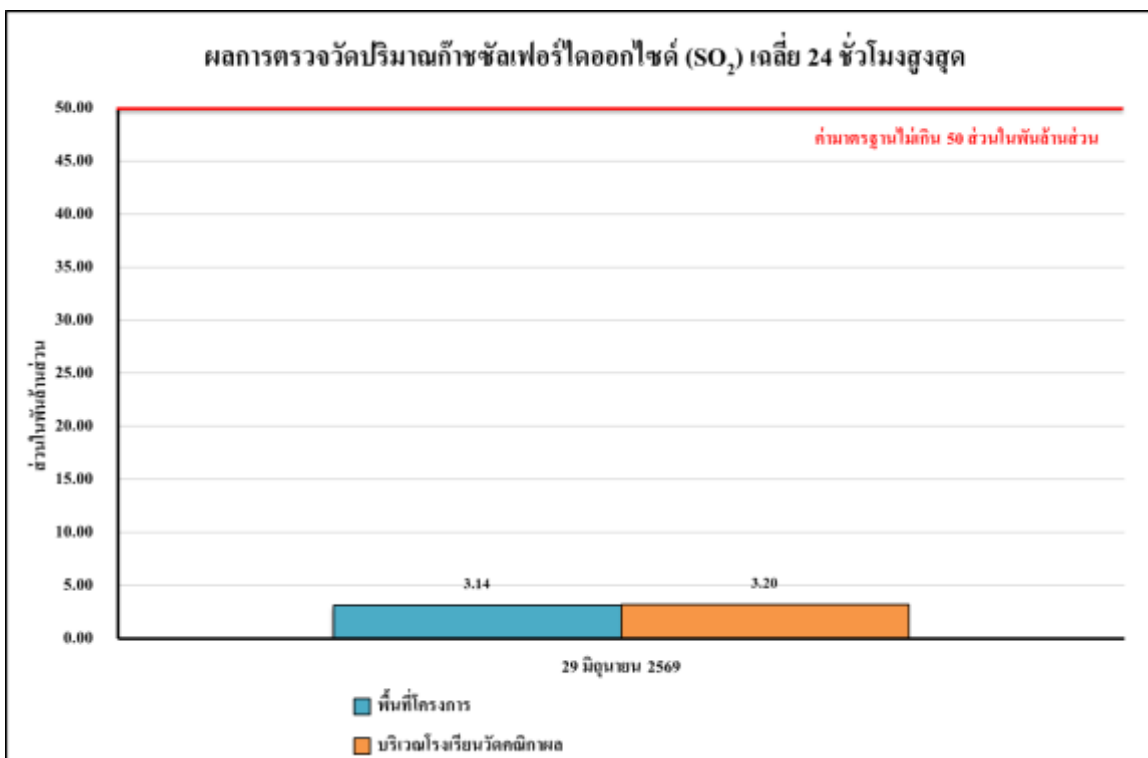
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล ประจำเดือนมิถุนายน 2569



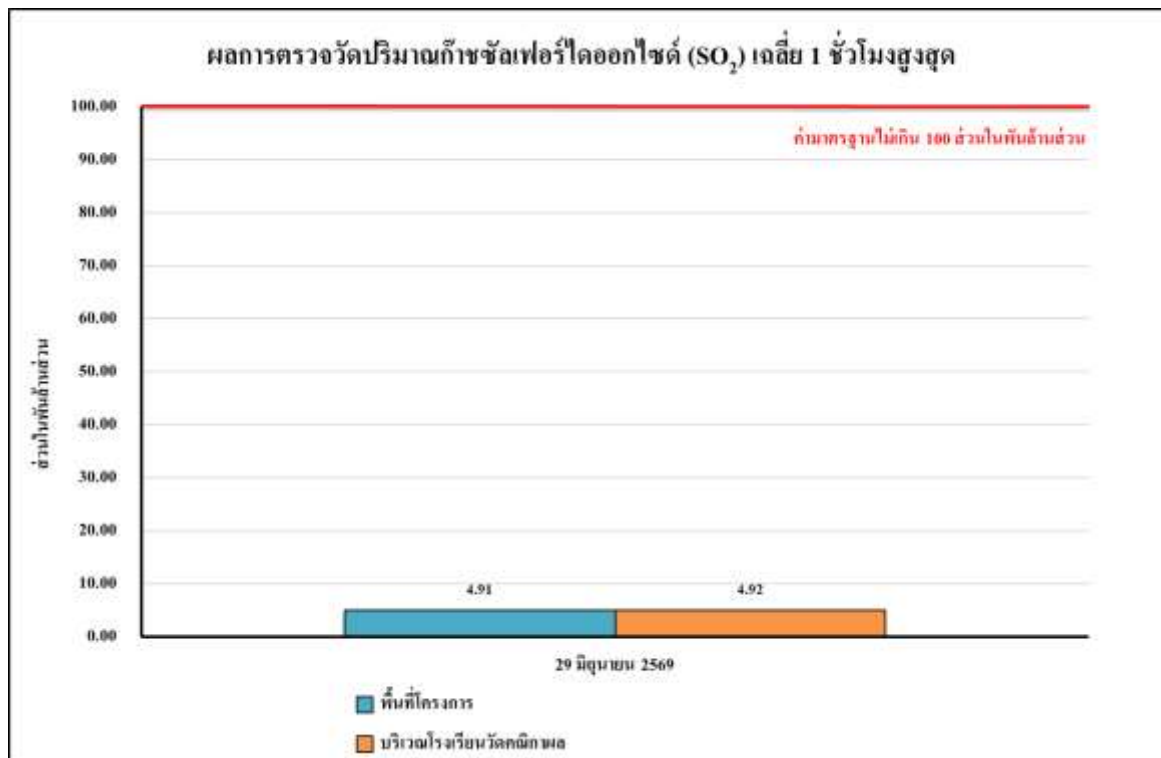
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล ประจำเดือนมิถุนายน 2569



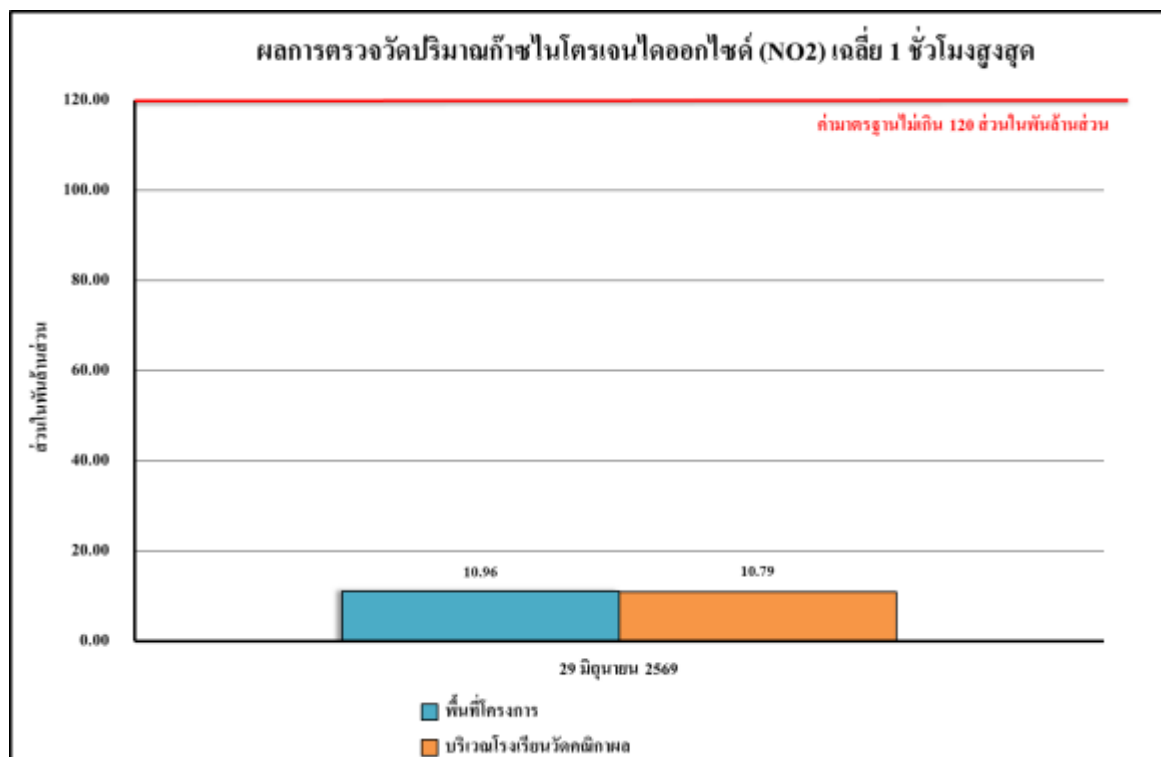
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล ประจำเดือนมิถุนายน 2569



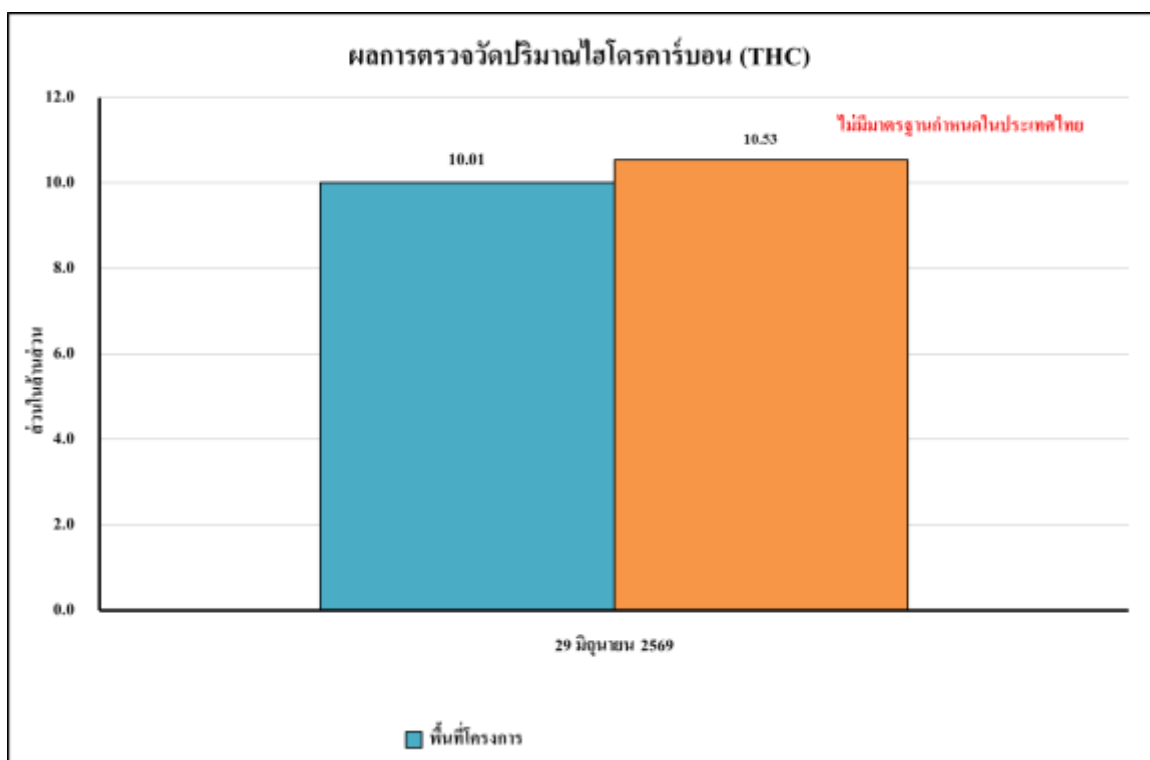
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล ประจำเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล ประจำเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล ประจำเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล ประจำเดือนมิถุนายน 2569

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ I'm China Town (ระยะดำเนินการ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลวังก์สิว ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2568 และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล ในเดือน มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลและสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - มิถุนายน 2569

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
22-23 มิถุนายน 2565	0.032	0.021	0.61	0.0061	0.0075	0.0147	4.42
22-23 ธันวาคม 2565	0.057	0.020	0.76	0.0062	0.0090	0.0148	4.86
29-30 มิถุนายน 2566	0.030	0.011	1.06	0.0032	0.0056	0.0112	3.17
23-24 ธันวาคม 2566	0.096	0.070	1.07	0.0034	0.0050	0.0106	3.48
17-18 มิถุนายน 2567	0.041	0.014	0.32	0.0030	0.0054	0.0136	6.94
6-7 ธันวาคม 2567	0.103	0.077	1.90	0.0029	0.0039	0.0088	6.50
24-25 มิถุนายน 2568	0.037	0.023	0.52	0.0055	0.0067	0.0115	3.99
4-5 ธันวาคม 2568	0.028	0.022	1.72	0.0057	0.0066	0.0123	6.24
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - มิถุนายน 2569

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ						
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)	THC (ppm)
29 มิถุนายน 2569	25	20	1.45	3.14	4.91	10.96	10.01
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - มิถุนายน 2569

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณโรงพยาบาลวังก์สิว						
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
22-23 มิถุนายน 2565	0.027	0.012	0.43	0.0059	0.0072	0.0148	4.17
22-23 ธันวาคม 2565	0.043	0.017	0.31	0.0055	0.0074	0.0127	4.33
29-30 มิถุนายน 2566	0.024	0.007	1.56	0.0031	0.0038	0.0116	5.53
23-24 ธันวาคม 2566	0.036	0.024	1.21	0.0028	0.0040	0.0096	3.60
17-18 มิถุนายน 2567	0.039	0.029	0.96	0.0029	0.0036	0.0069	5.23
6-7 ธันวาคม 2567	0.058	0.014	1.53	0.022	0.0033	0.0075	6.92
24-25 มิถุนายน 2568	0.033	0.016	0.49	0.0048	0.0064	0.0107	3.68
4-5 ธันวาคม 2568	0.058	0.029	1.69	0.0040	0.0062	0.0092	3.89
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

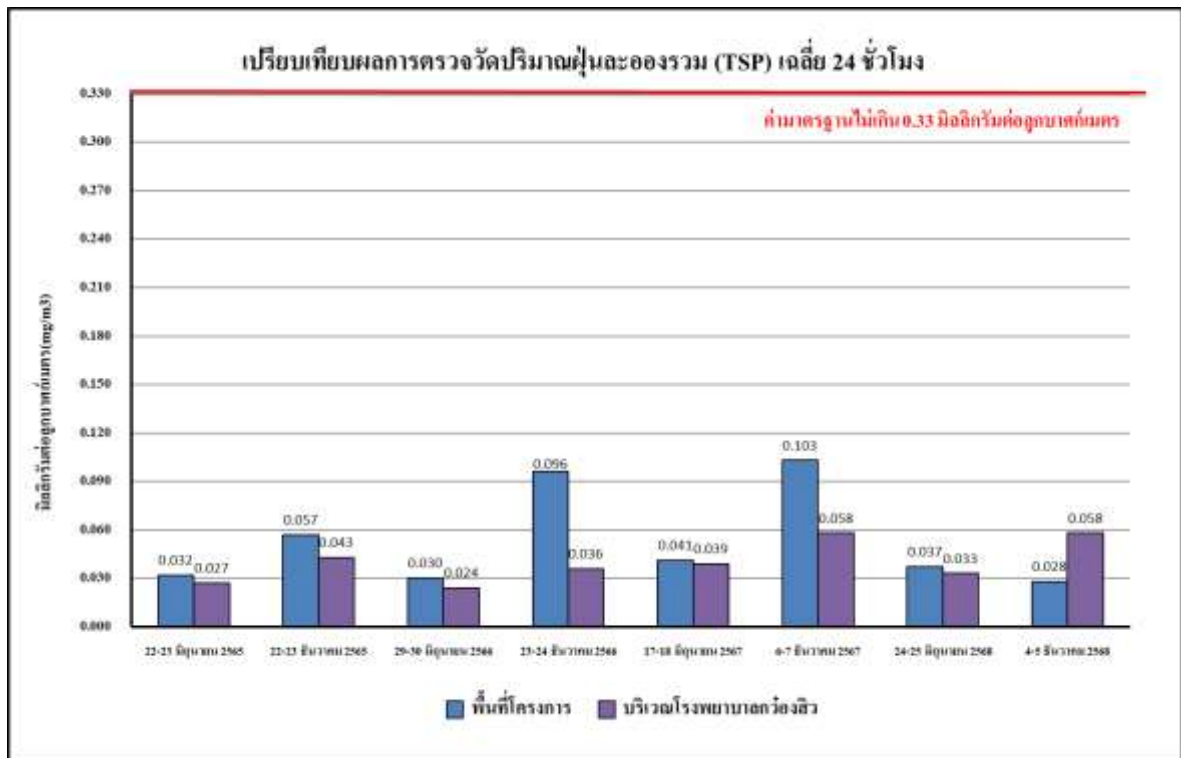
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - มิถุนายน 2569

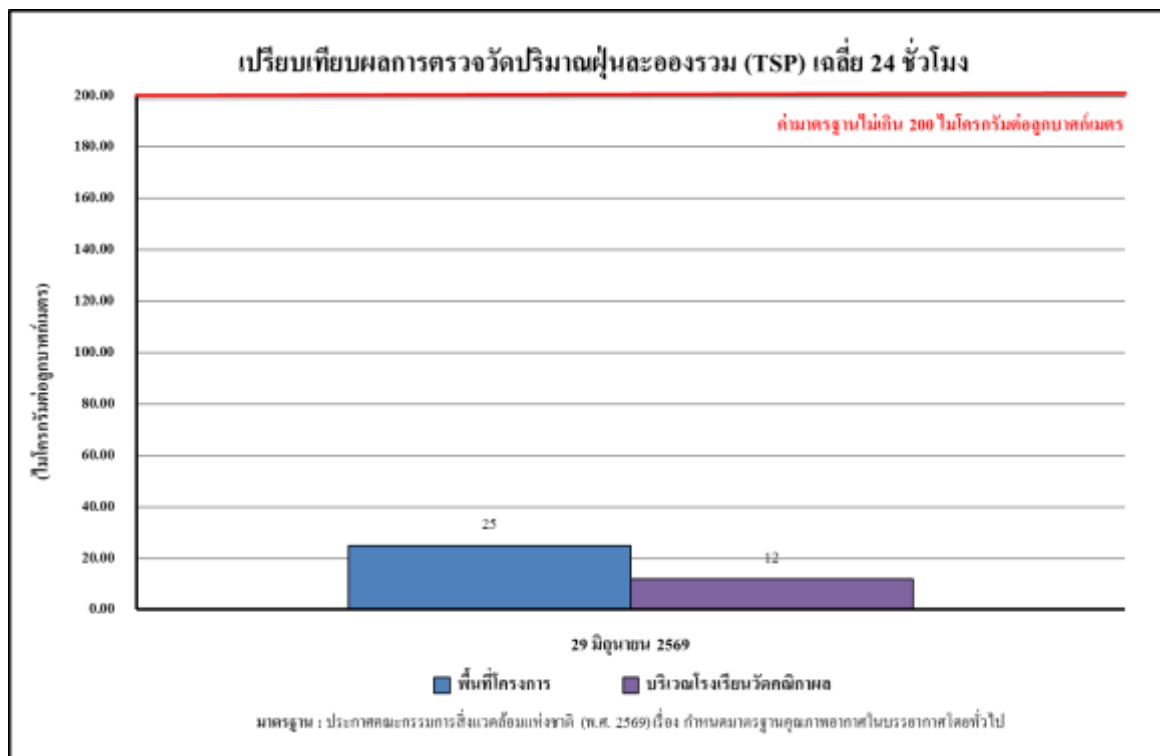
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล						
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)	THC (ppm)
29 มิถุนายน 2569	12	15	1.62	3.20	4.92	10.79	10.53
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

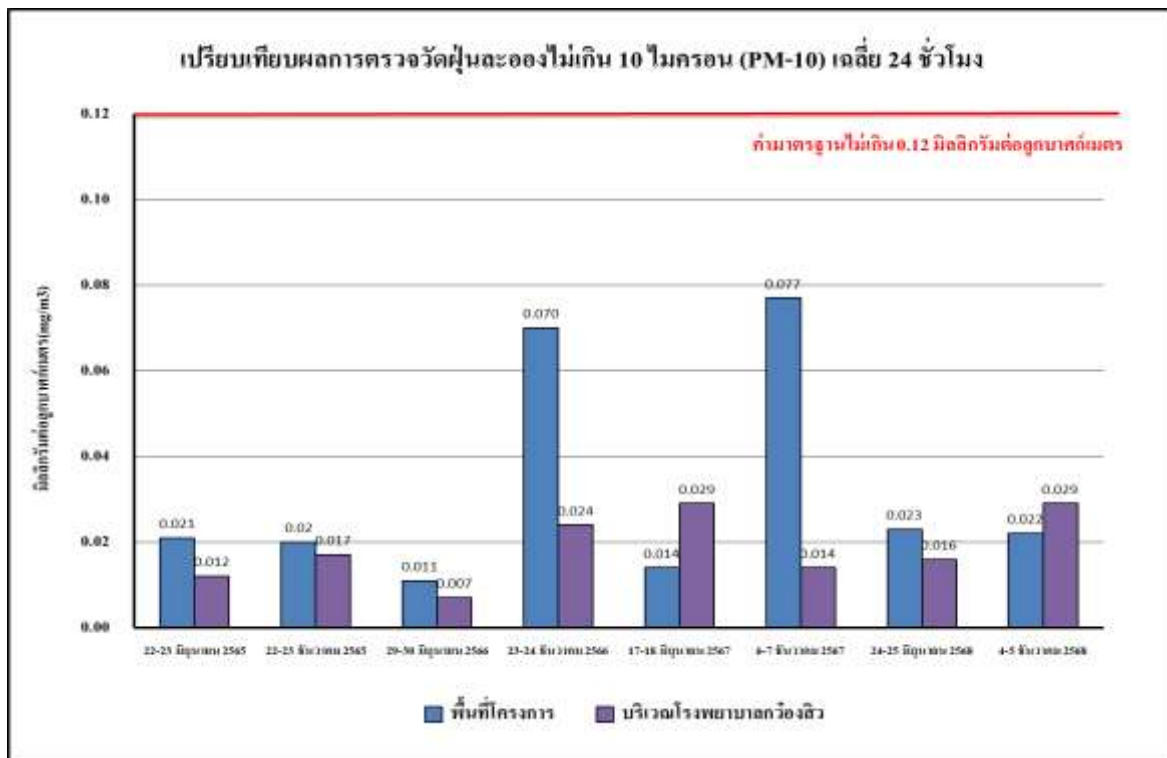
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



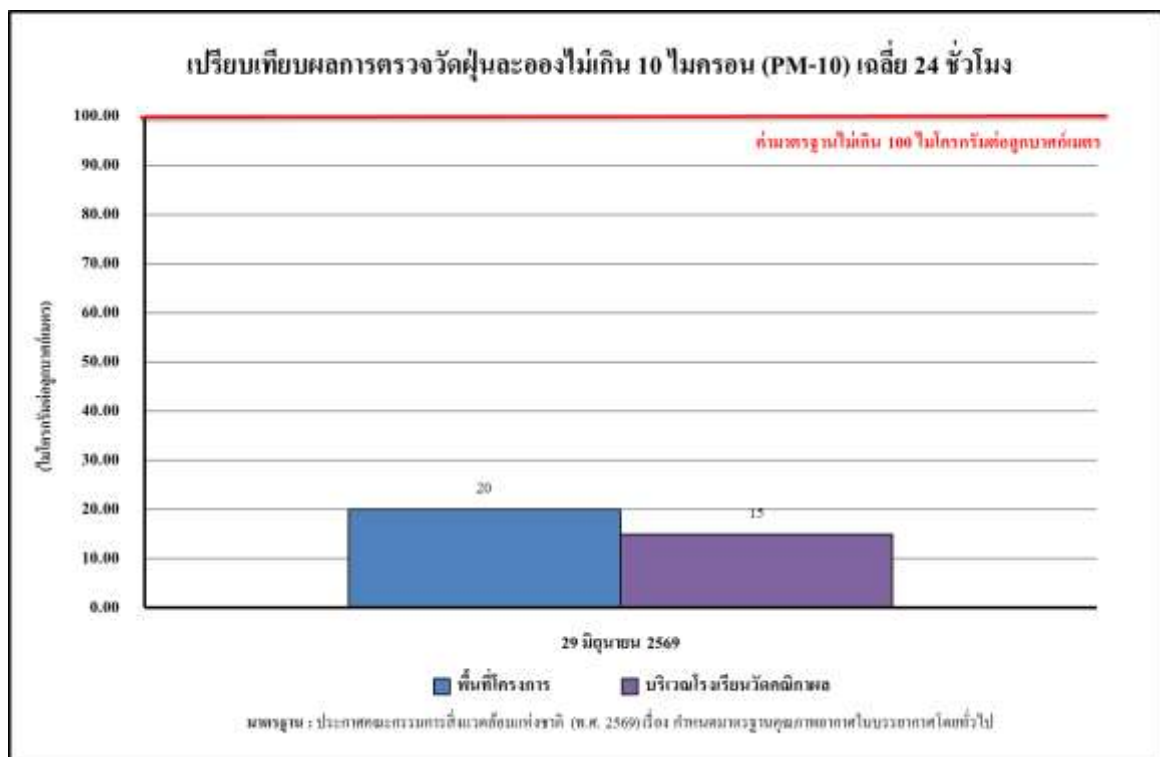
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลวังก์สิริ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2568



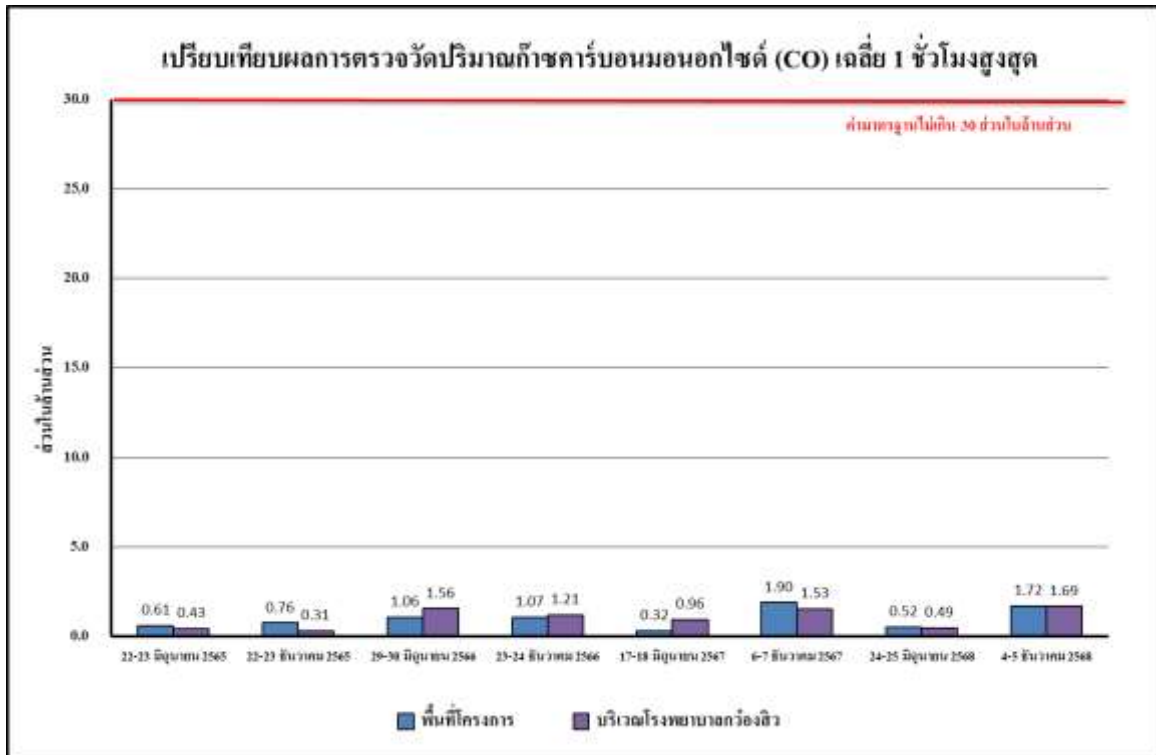
รูปที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล เดือน มิถุนายน 2569



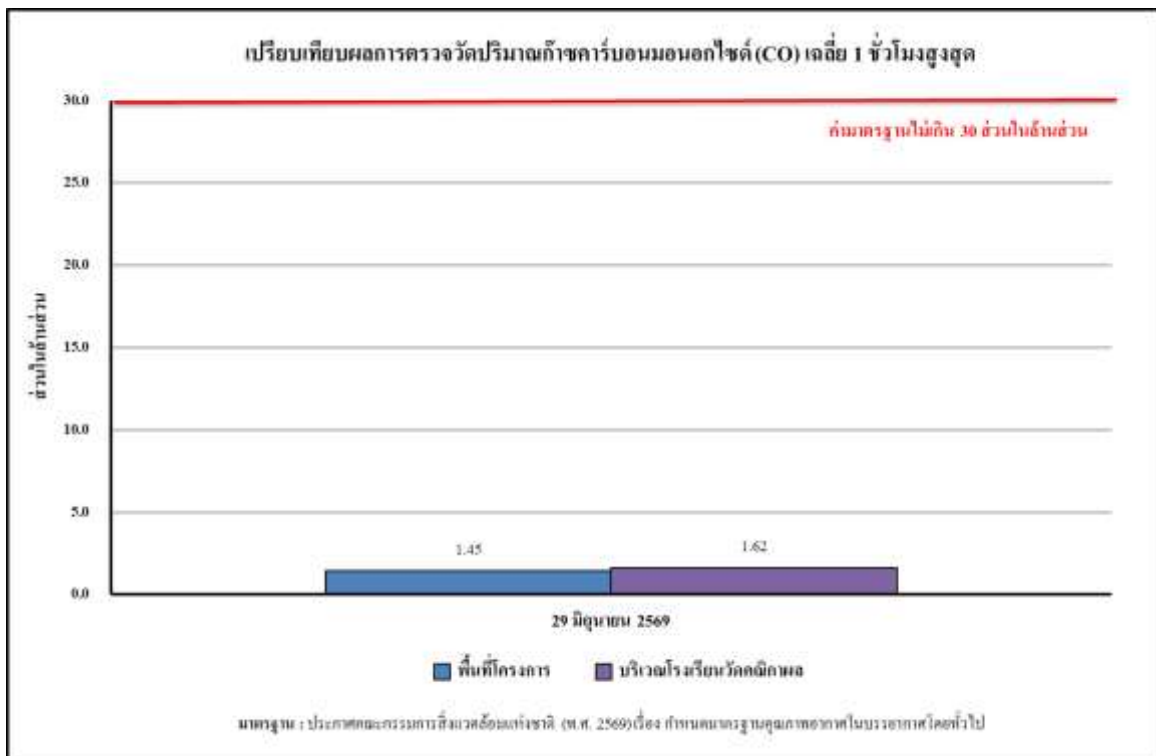
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลก้องสิว ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2568



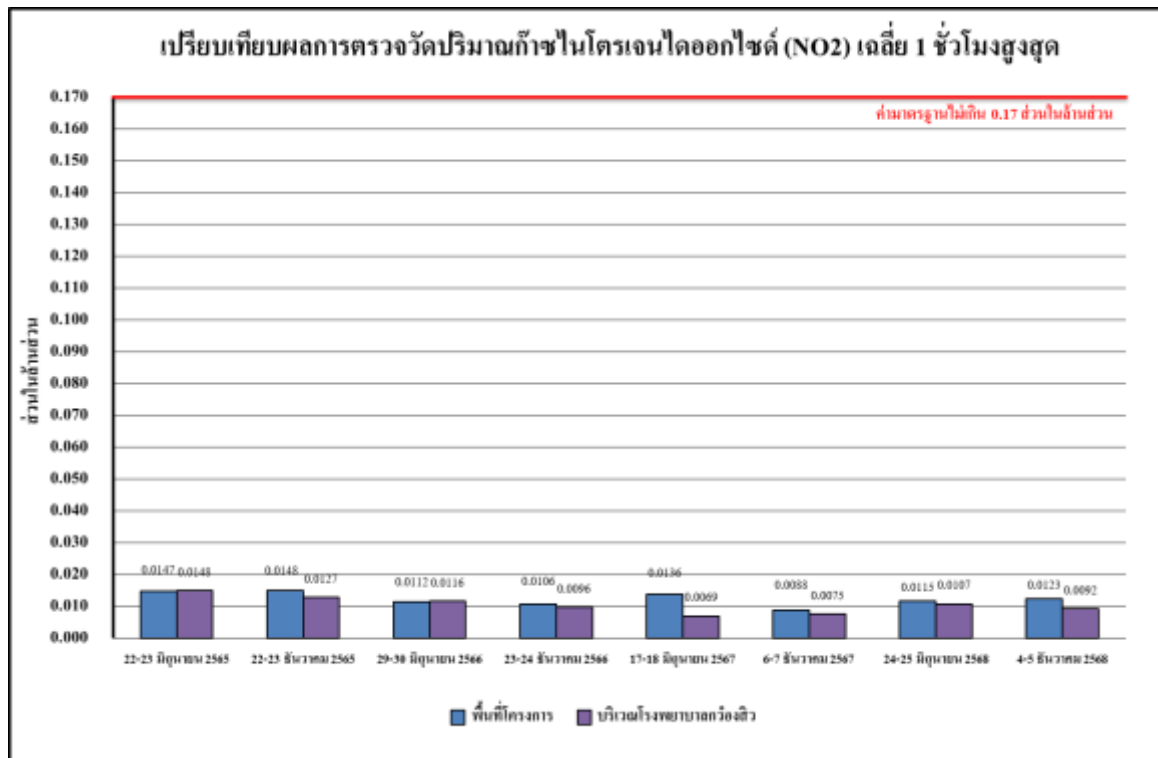
รูปที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล เดือน มิถุนายน 2569



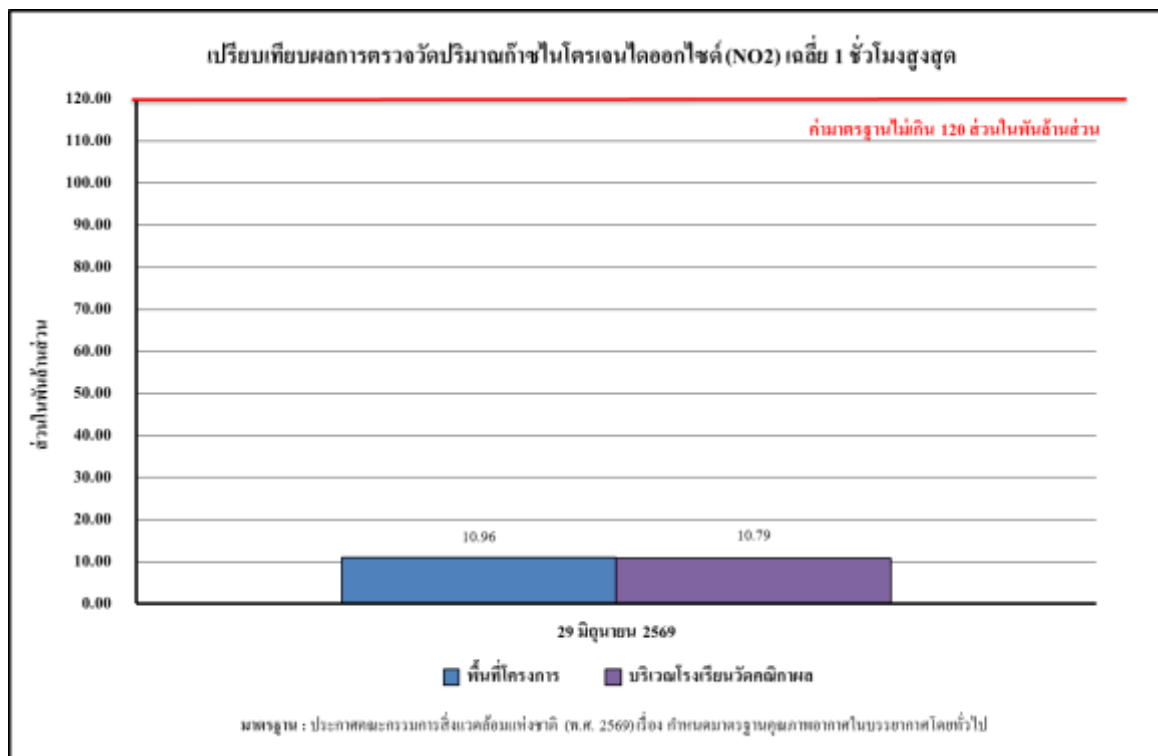
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงพยาบาลวังก์สิว ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 -ธันวาคม 2568



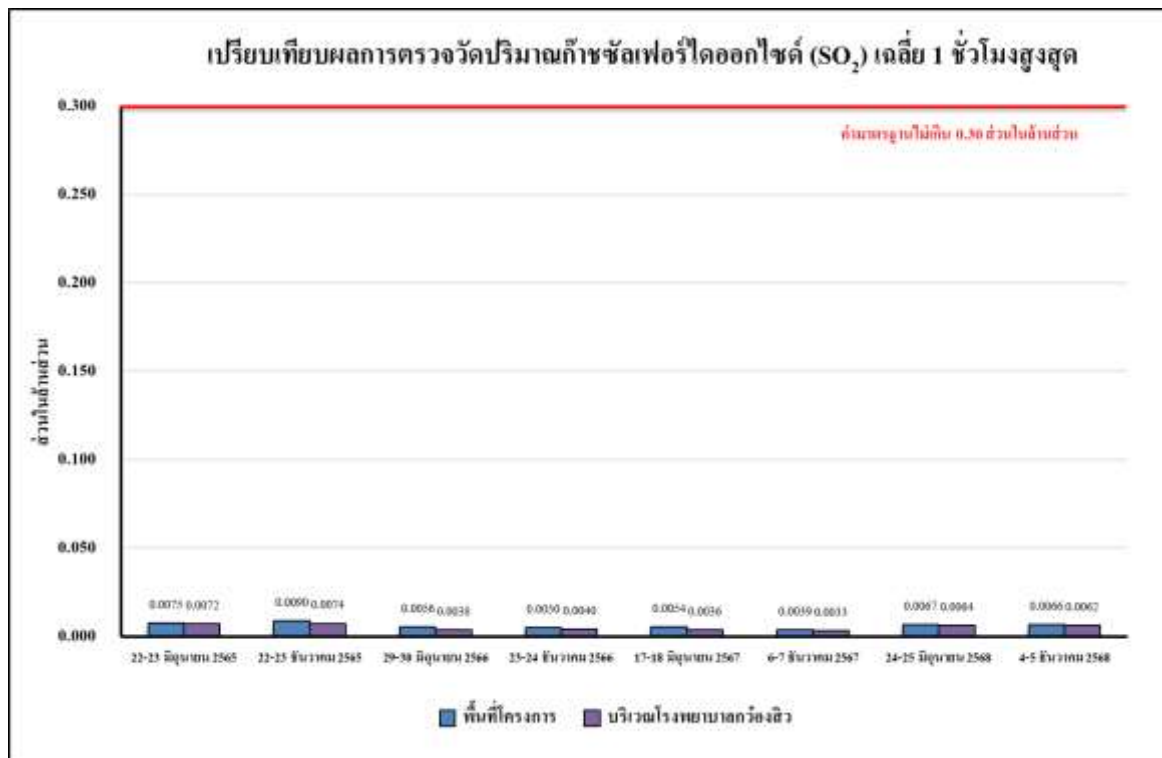
รูปที่ 4.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงเรียนวัดคณิกาผล เดือน มิถุนายน 2569



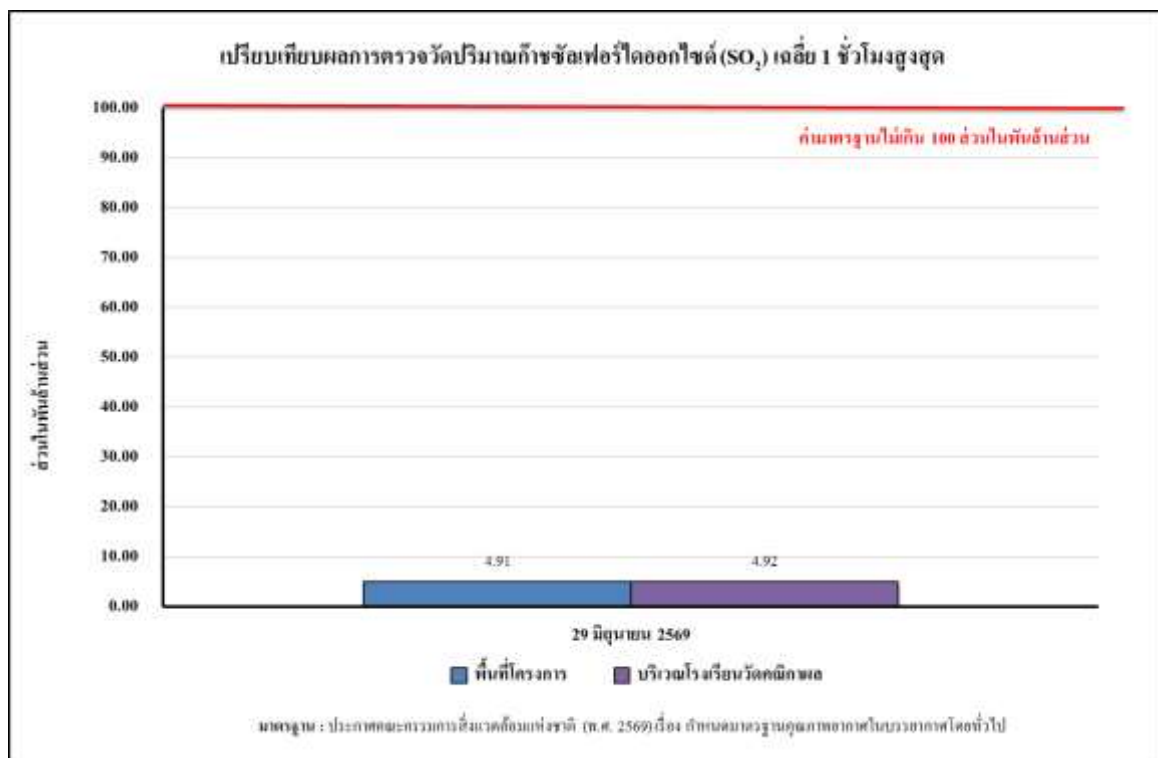
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงพยาบาลว่องสัว ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2568



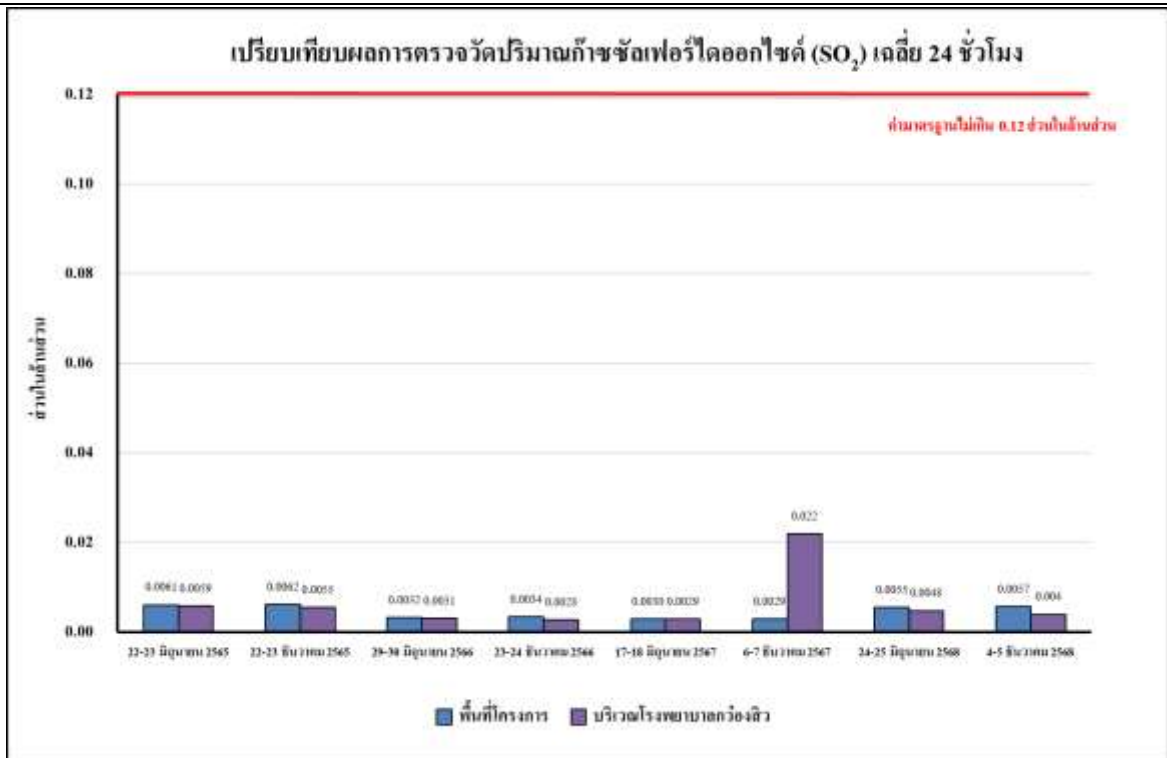
รูปที่ 4.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงเรียนวัดคณิกาผล เดือน มิถุนายน 2569



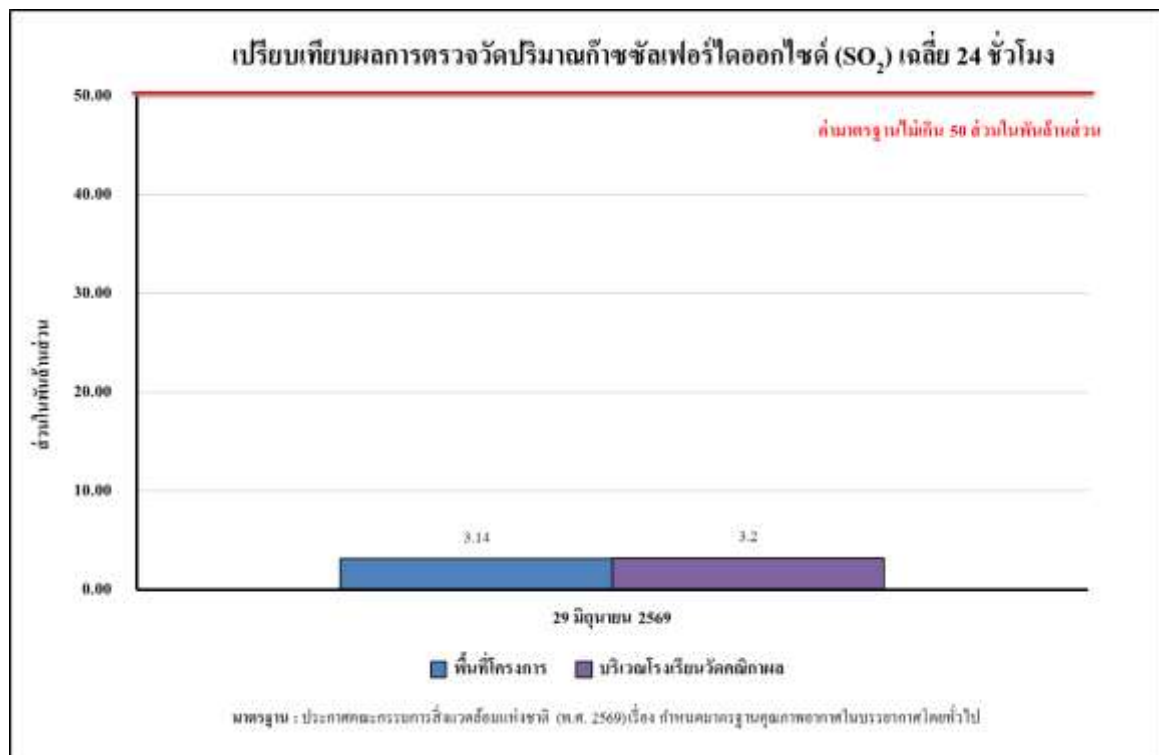
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงพยาบาลวชิรจิต ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2568



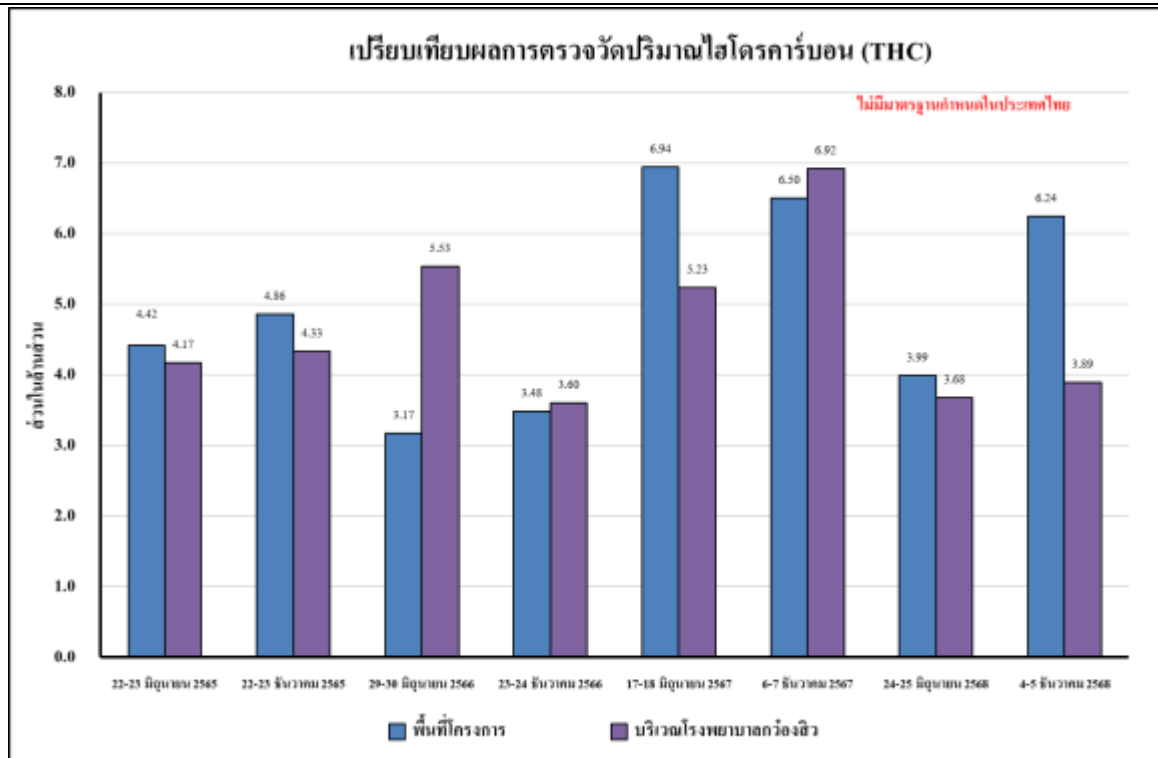
รูปที่ 4.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงเรียนวัดคณิกาผล เดือน มิถุนายน 2569



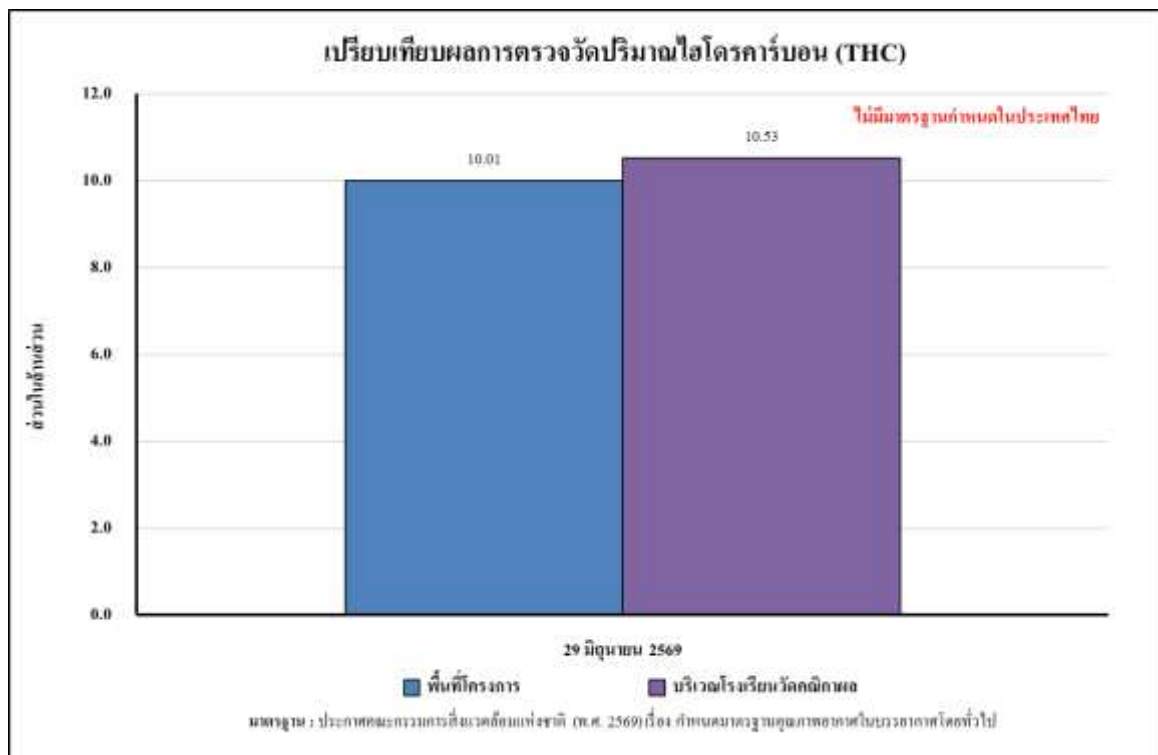
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงพยาบาลวังก์สิว ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 -ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงเรียนวัดคณิกาผล เดือน มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลก้องสิว ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล เดือน มิถุนายน 2569

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ เดือน มิถุนายน 2569 โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ บ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, TKN และ Oil & Grease พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 ถึงตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์
		29 มิถุนายน 2569
pH	-	6.83
BOD	mg/l	62
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	62
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	258
Sulfide	mg/l	1.0
TKN	mg/l	17.85
Oil & Grease	mg/l	9.4

หมายเหตุ : สภาพตัวอย่าง ; ของเหลว เหลืองขุ่น มีตะกอน

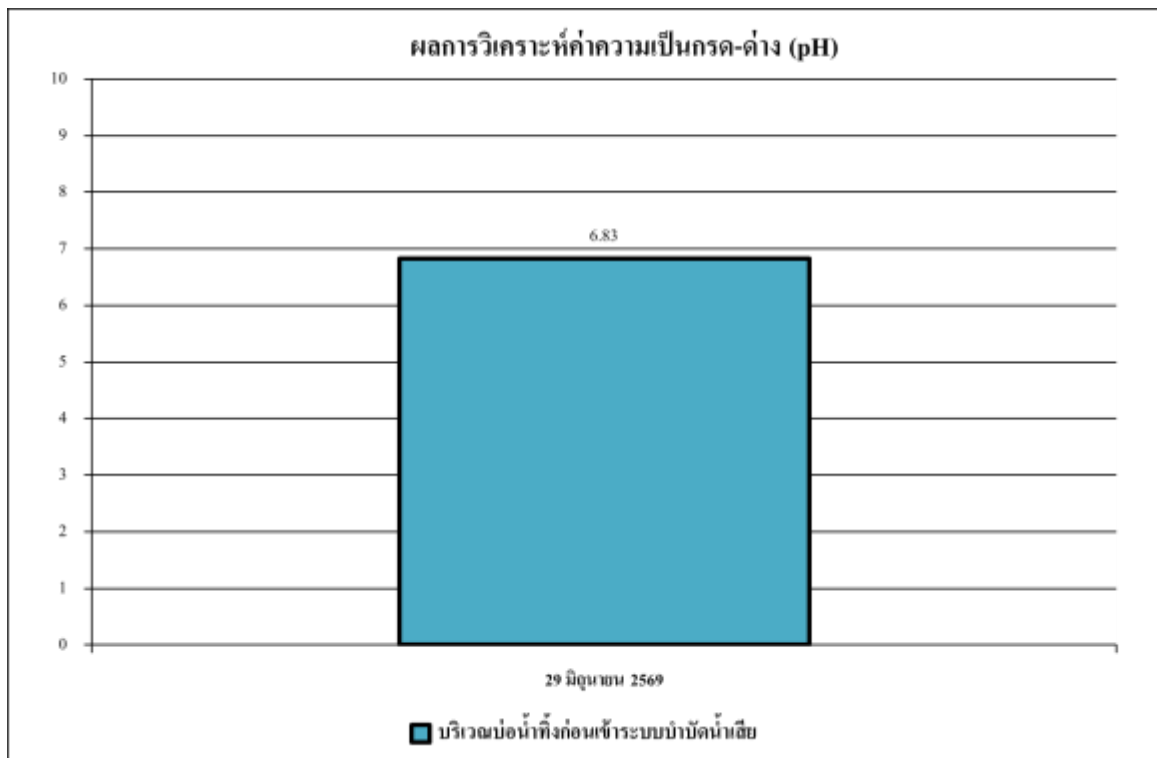
**ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้ง
สาธารณะ**

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		29 มิถุนายน 2569	
pH	-	6.98	5.5-9.0
BOD	mg/l	6	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	248	ไม่เกิน 1,000
Sulfide	mg/l	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	1.17	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.4	ไม่เกิน 20

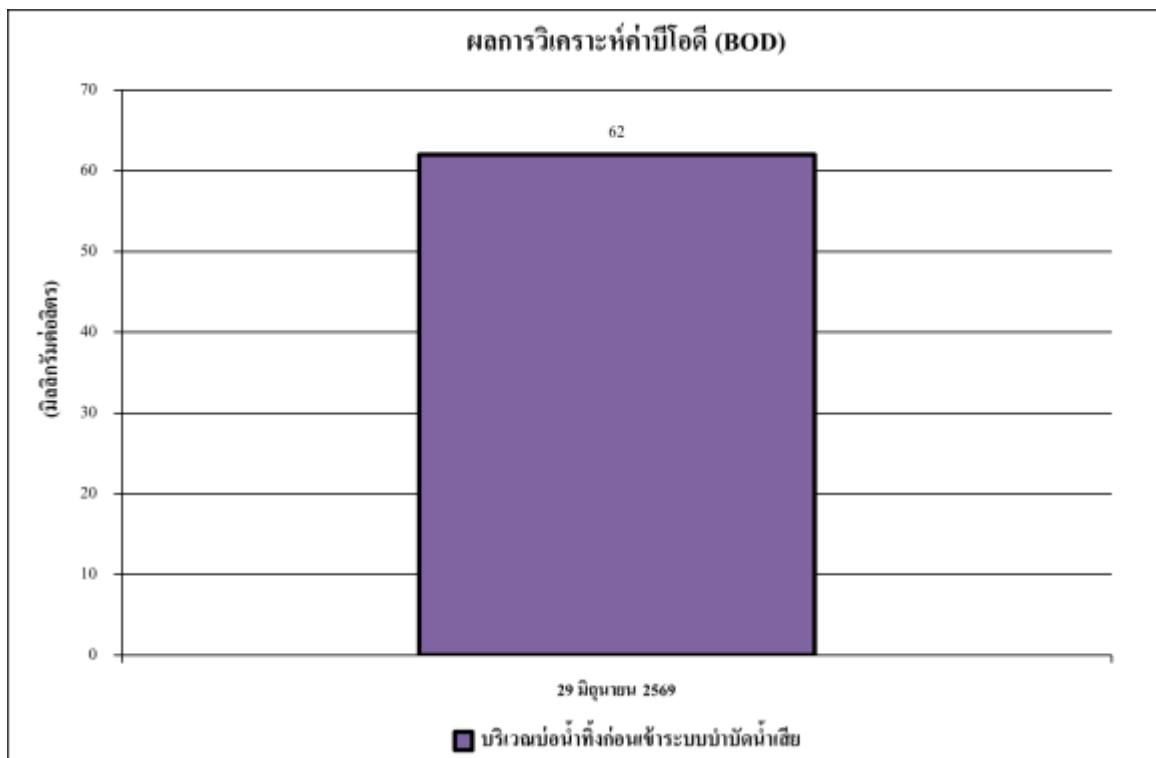
มาตรฐาน: กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ: สภาพตัวอย่าง : ของเหลว เหลืองอ่อน ขุ่นเล็กน้อย

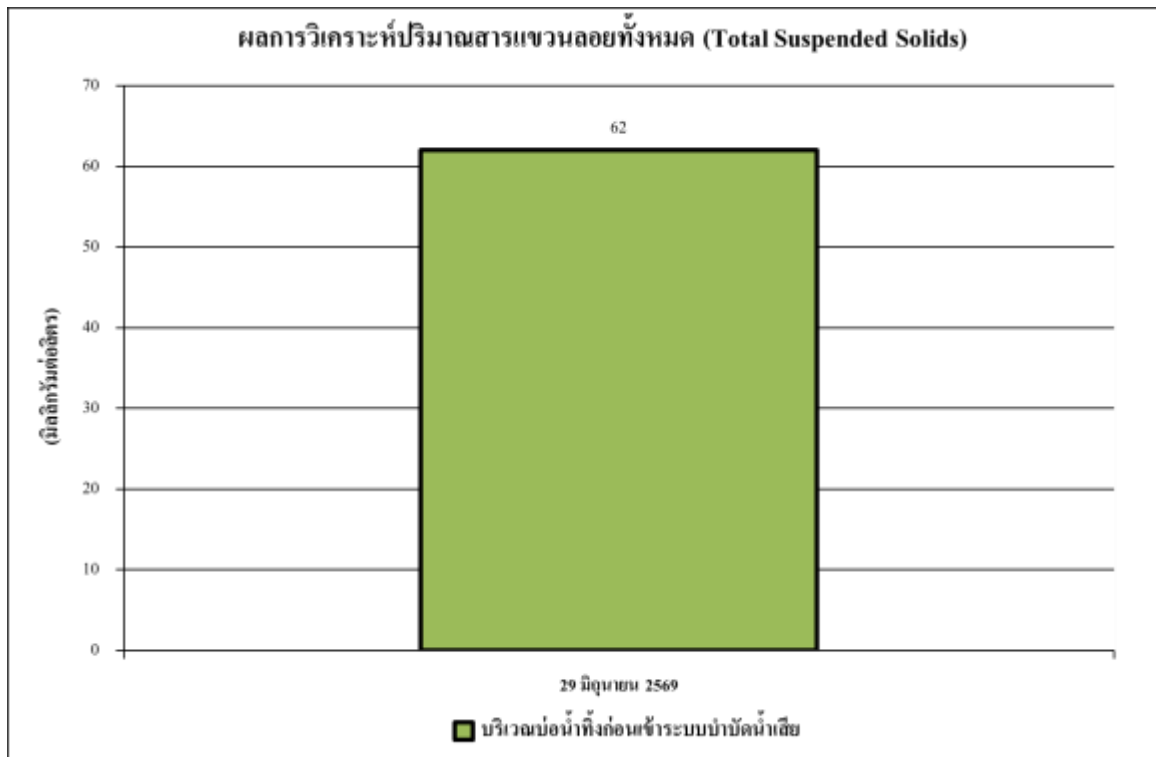
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



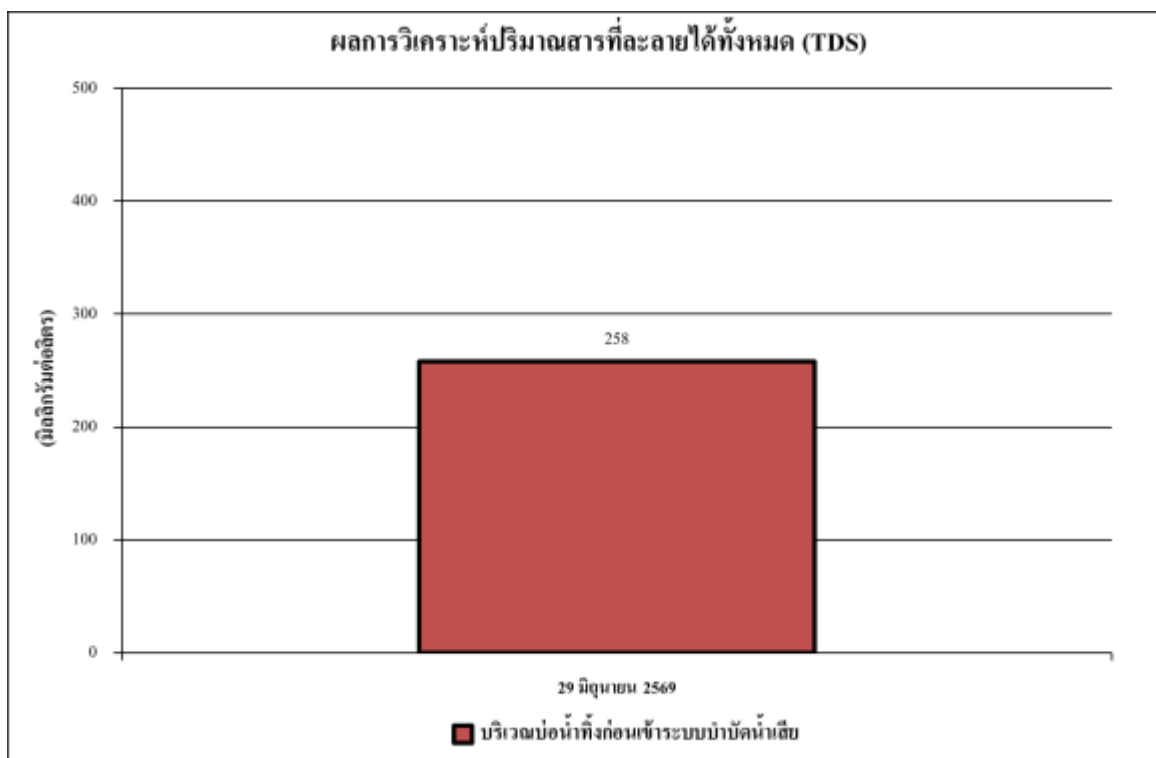
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน มิถุนายน 2569



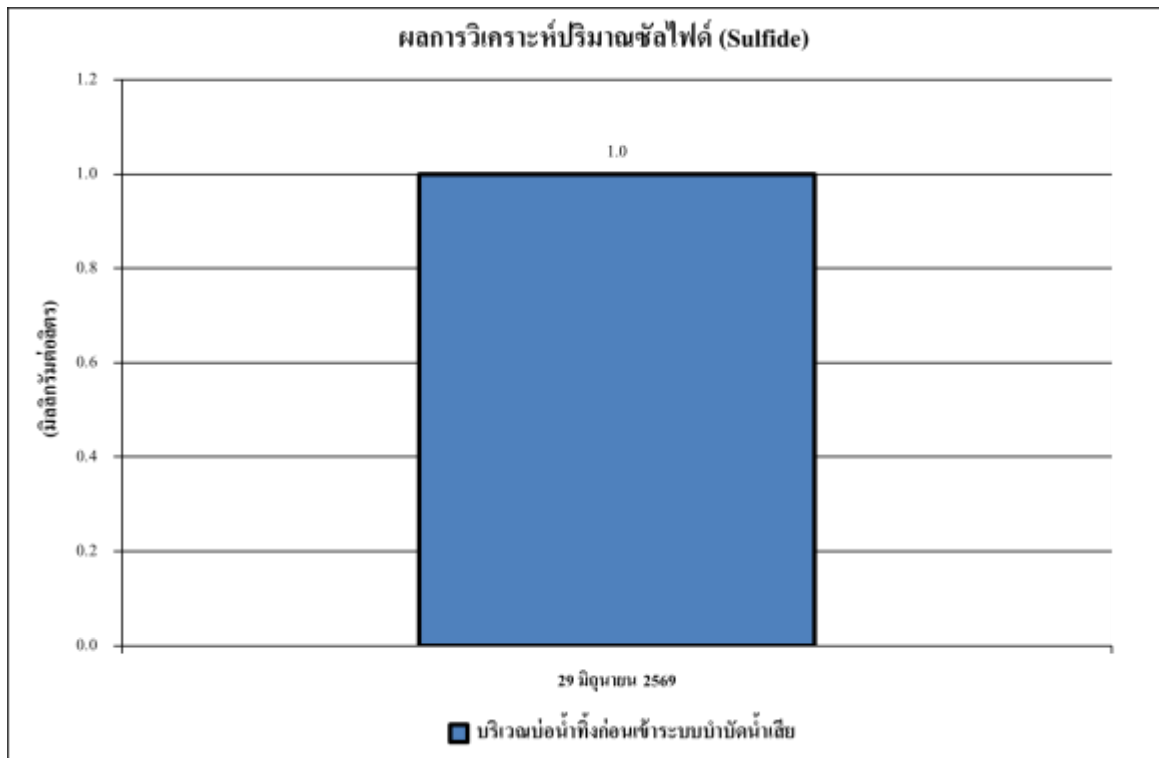
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน มิถุนายน 2569



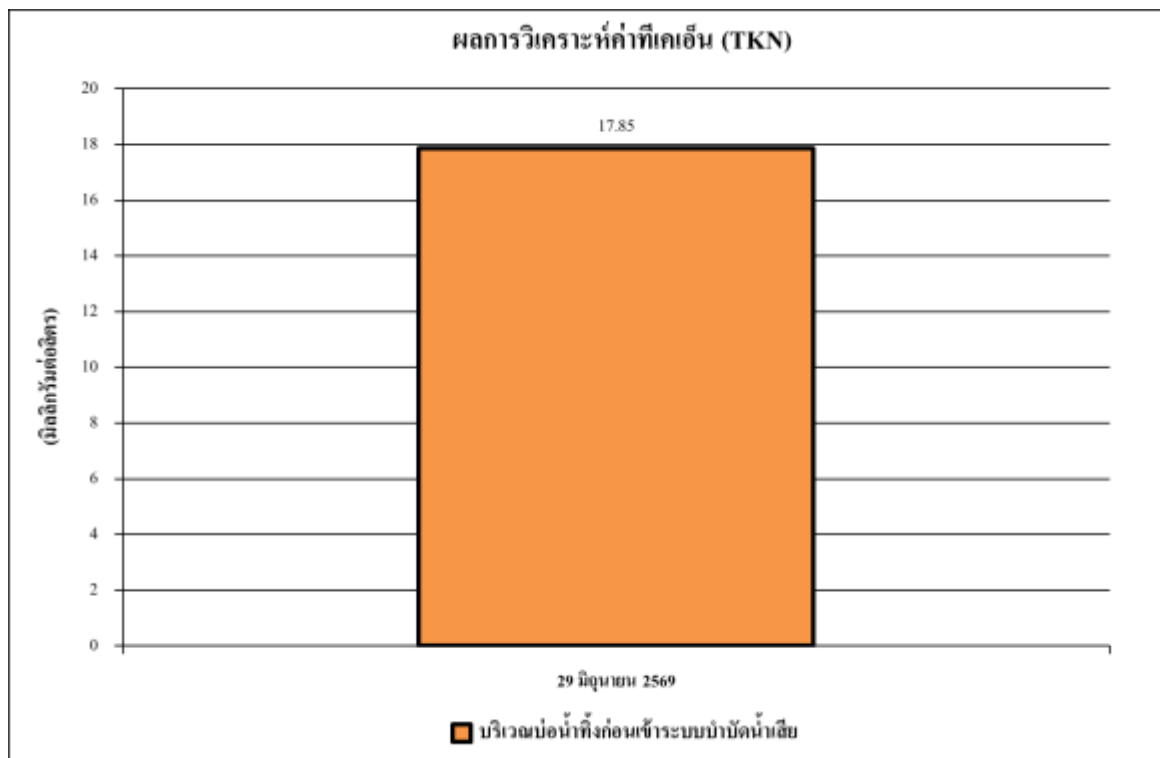
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน มิถุนายน 2569



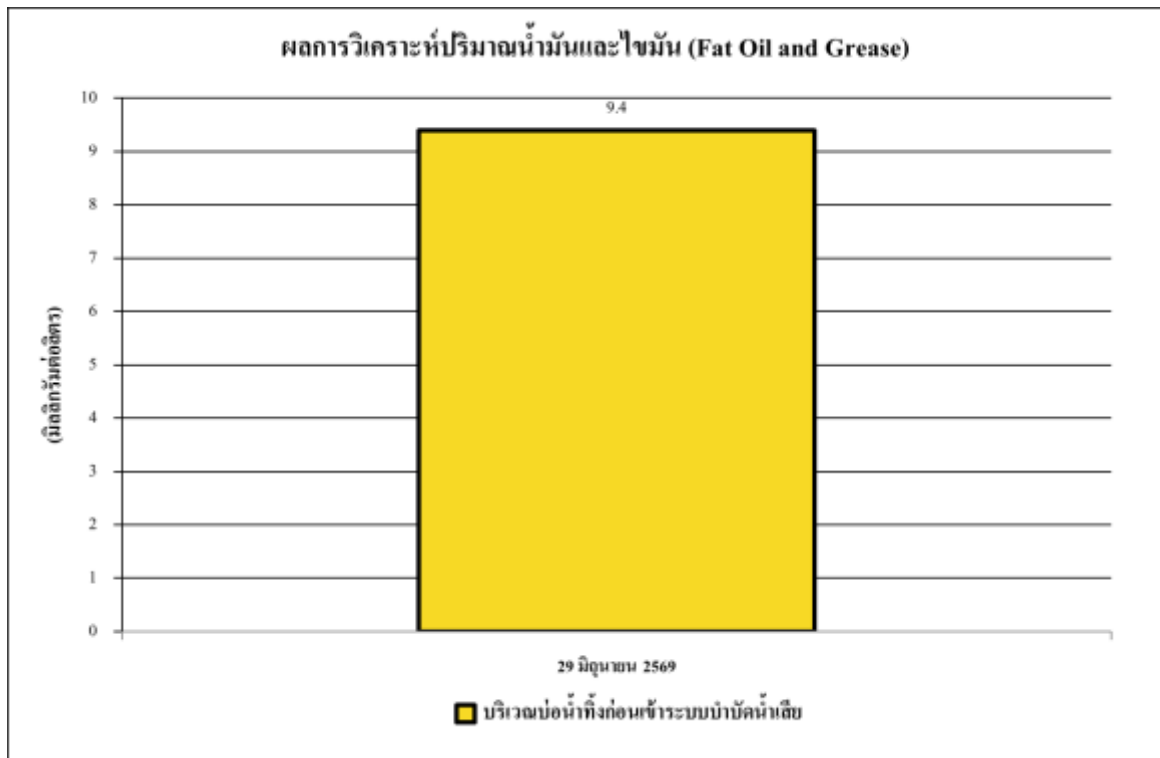
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน มิถุนายน 2569

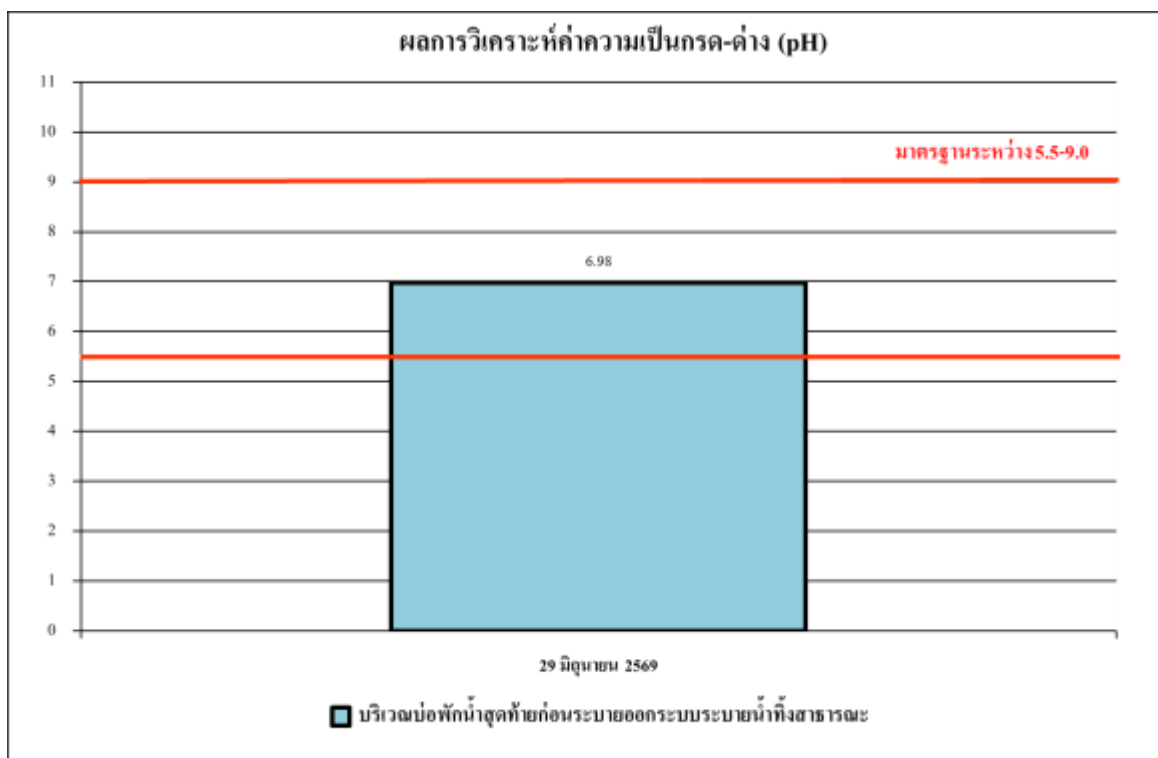


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน มิถุนายน 2569



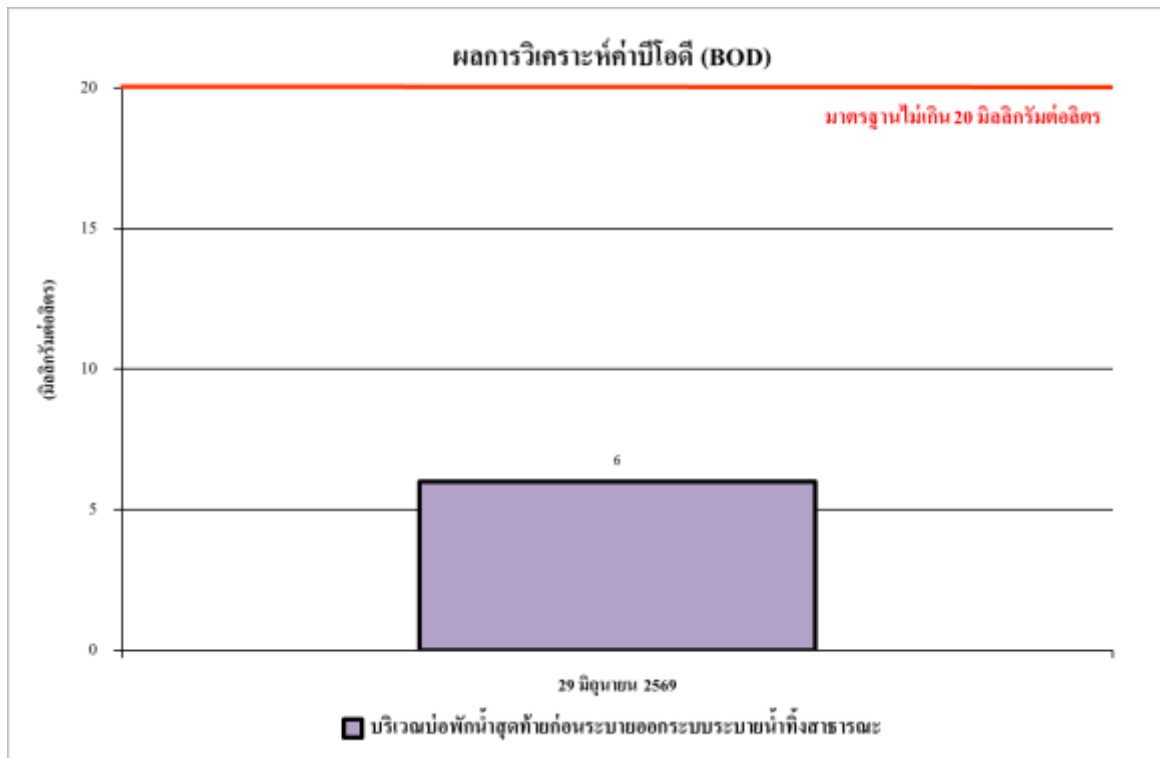
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน มิถุนายน 2569



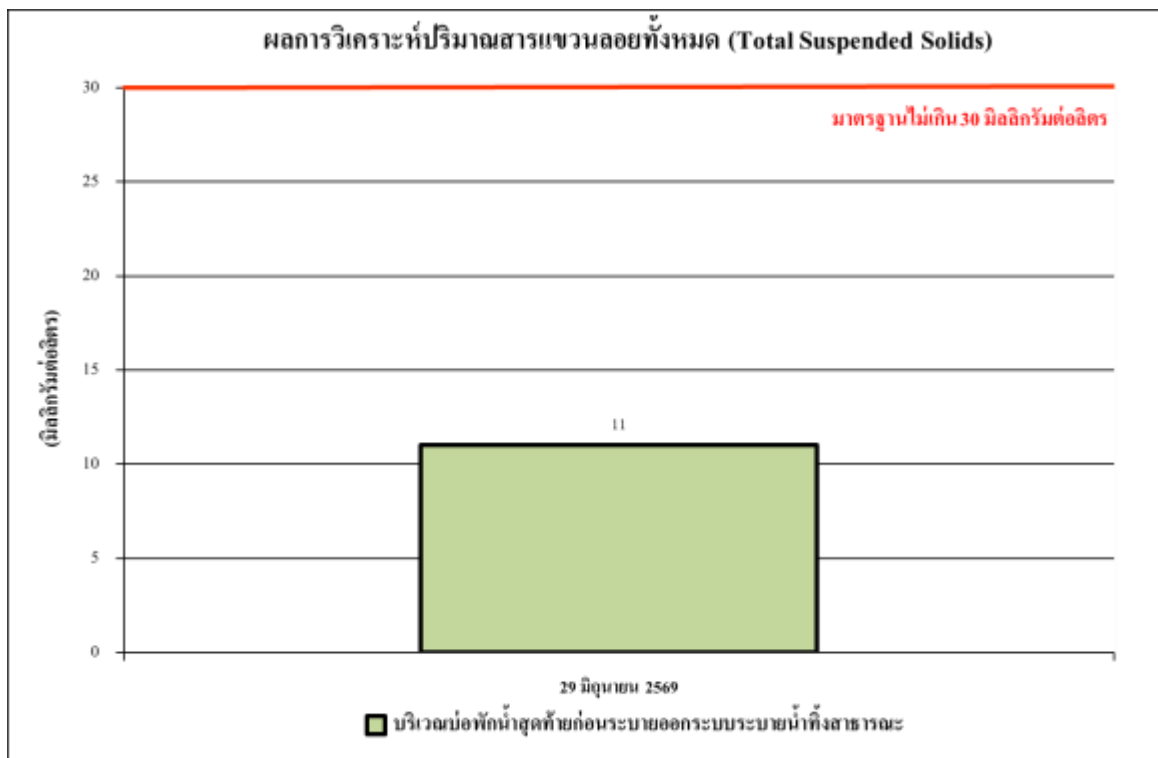
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ เดือน มิถุนายน 2569



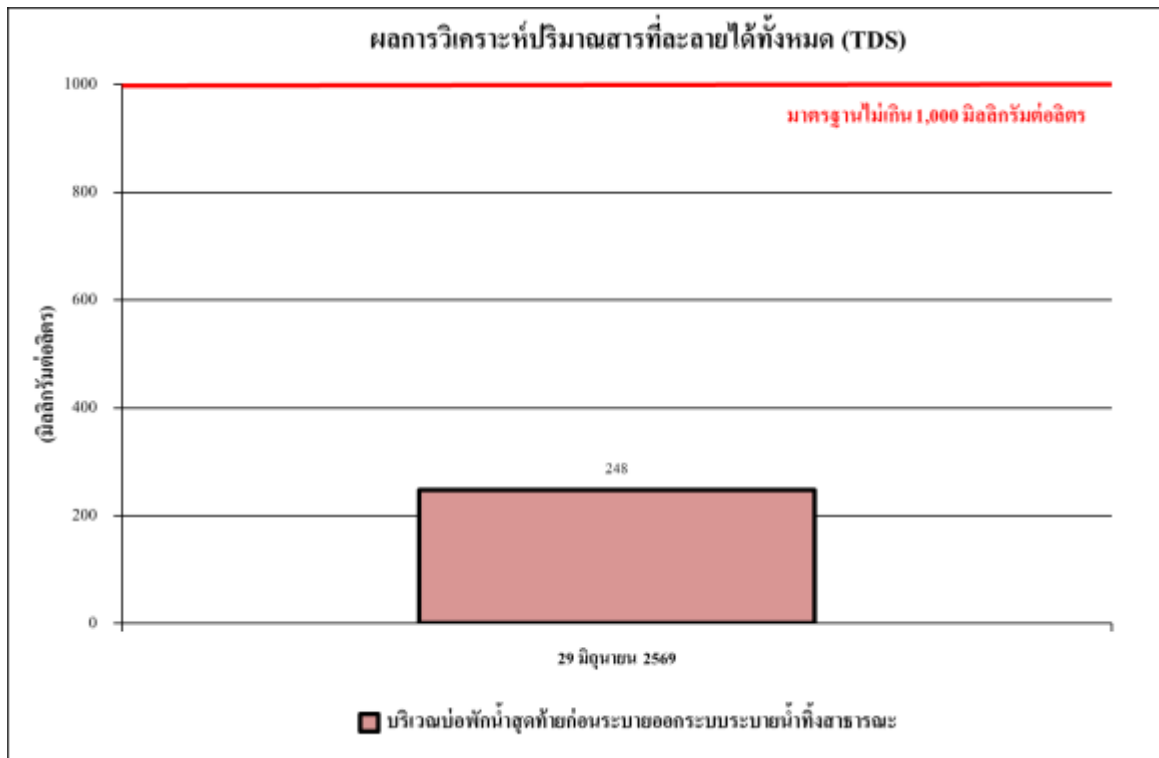
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทั้งสาธารณะ เดือน มิถุนายน 2569



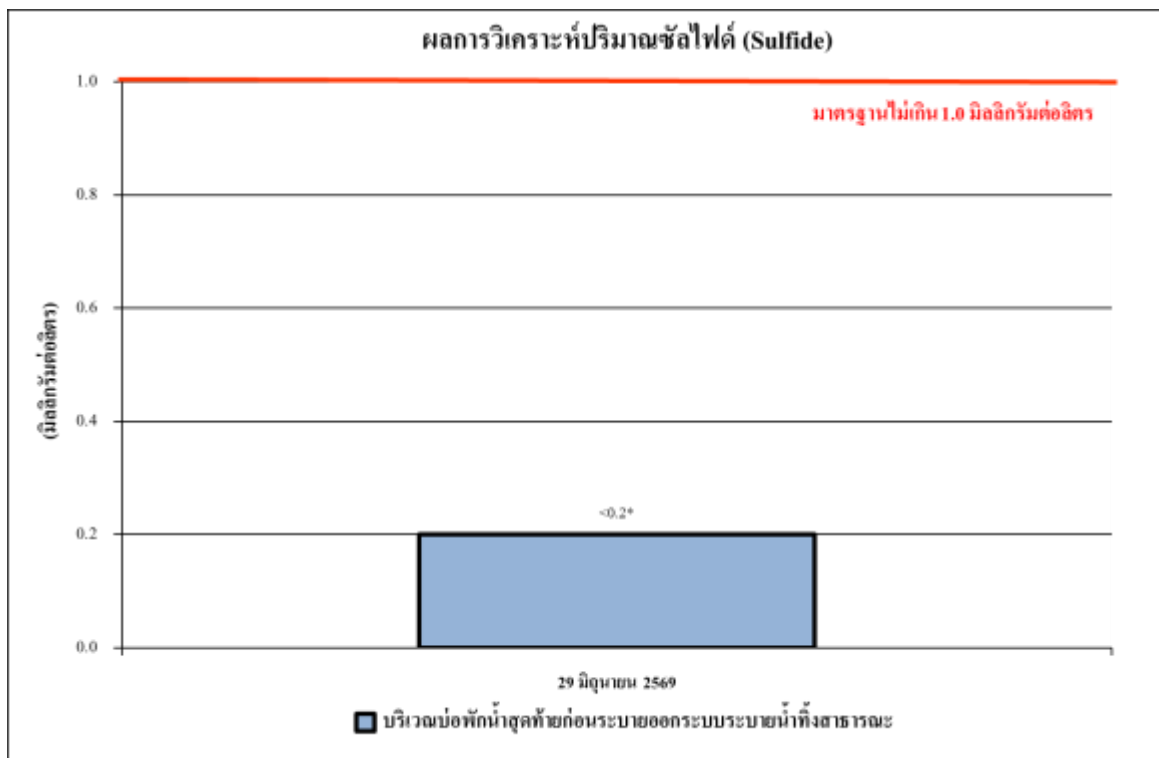
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทั้งสาธารณะ เดือน มิถุนายน 2569



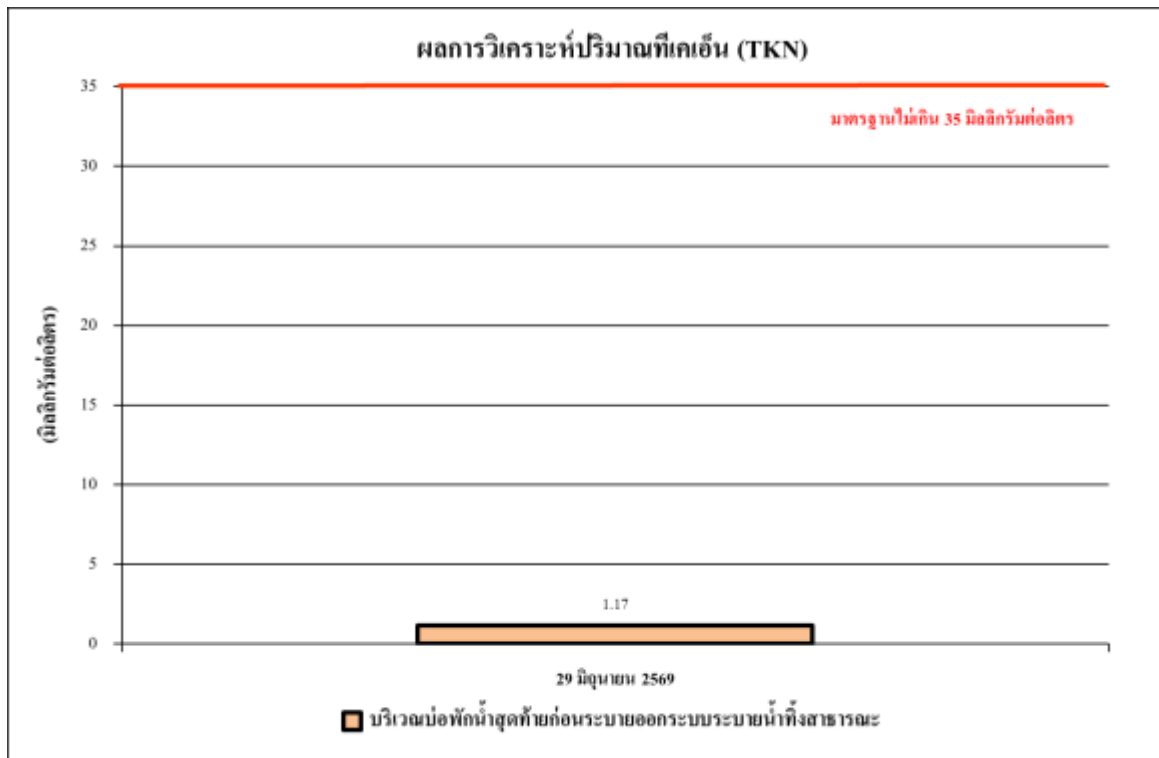
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ เดือน มิถุนายน 2569



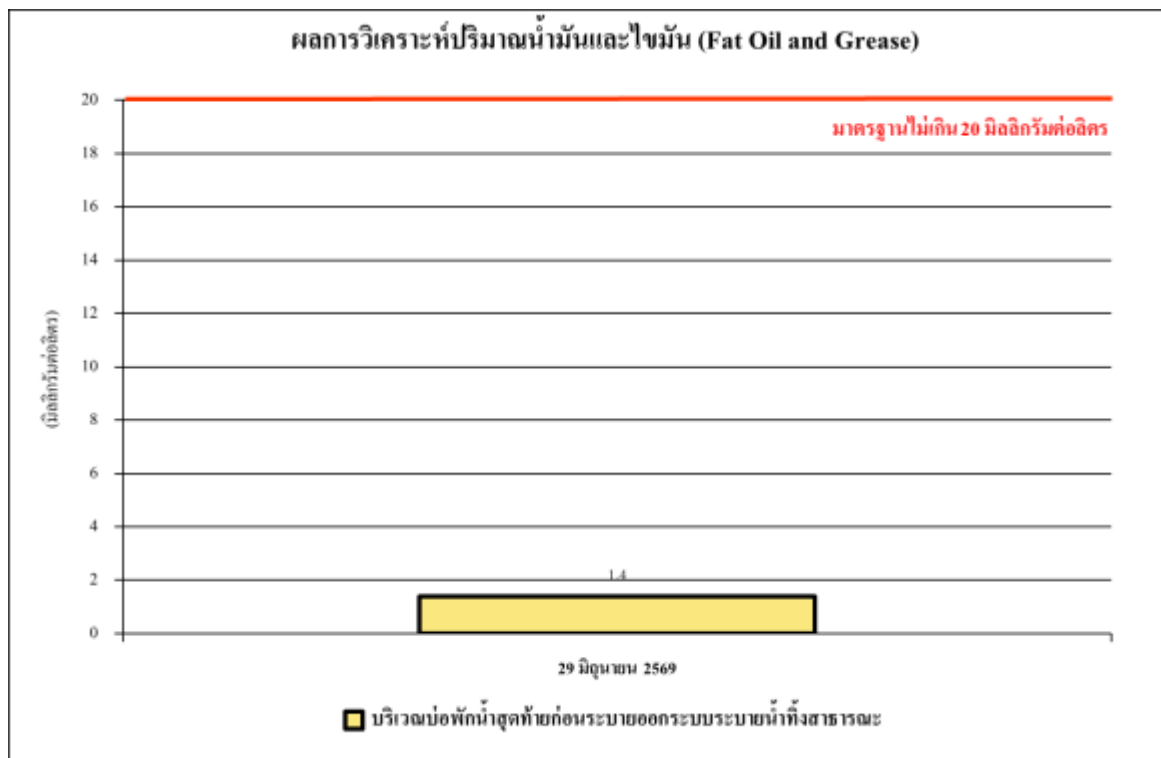
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ เดือน มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ เดือน มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ เดือน มิถุนายน 2569

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ I'm China Town (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือน มกราคม 2565-มิถุนายน 2569 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) (ประกาศใช้จนถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4.-5 ถึง ตารางที่ 4.4.-6 และ รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-56 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		31 มกราคม 2565	9 กุมภาพันธ์ 2565	24 มีนาคม 2565	7 เมษายน 2565	5 พฤษภาคม 2565	23 มิถุนายน 2565
pH	-	6.99	7.00	6.95	6.70	8.11	7.65
BOD	mg/l	278	240	315	228	31	93
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	132	124	114	204	94	468
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	374 ^{2/}	388 ^{2/}	240 ^{2/}	322 ^{2/}	<50* ^{2/}	<50 ^{1/*}
Sulfide	mg/l	5.1	4.5	3.7	4.5	<0.2*	<0.2*
TKN	mg/l	70.24	12.28	68.69	66.21	8.59	37.48
Oil & Grease	mg/l	3.2	1.4	3.9	5.2	1.1	2.2

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		11 กรกฎาคม 2565	9 สิงหาคม 2565	15 กันยายน 2565	24 ตุลาคม 2565	18 พฤศจิกายน 2565	23 ธันวาคม 2565
pH	-	7.61	7.73	8.06	7.18	6.96	6.00
BOD	mg/l	297	46	12	124	251	2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	500	152	43	526	99	<5*
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50 ^{1/*}	<50 ^{1/*}	<50 ^{1/*}	<50 ^{1/*}	236 ^{1/}	596 ^{1/}
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	3.4	0.6	0.2
TKN	mg/l	42.48	12.45	5.36	55.19	49.55	20.60
Oil & Grease	mg/l	0.5	3.3	1.2	13.5	4.5	1.0

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		20 มกราคม 2566	21 กุมภาพันธ์ 2566	3 มีนาคม 2566	5 เมษายน 2566	18 พฤษภาคม 2566	29 มิถุนายน 2566
pH	-	7.56	7.56	6.89	7.09	6.53	7.02
BOD	mg/l	6	6	35	24	64	43
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	5	14	17	70	66
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50 ^{1/*}	<50 ^{1/*}	<50 ^{1/*}	<50 ^{1/*}	320 ^{1/}	<50 ^{1/*}
Sulfide	mg/l	0.3	<0.2*	<0.2*	<0.2*	7.2	<0.2*
TKN	mg/l	0.64	1.92	1.44	7.21	58.79	3.89
Oil & Grease	mg/l	1.5	1.2	1.6	1.2	5.1	3.0

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		12 กรกฎาคม 2566	16 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	9 ตุลาคม 2566	3 พฤศจิกายน 2566	27 ธันวาคม 2566
pH	-	7.07	7.02	7.07	7.05	7.12	6.73
BOD	mg/l	12	11	5	9	73	27
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	34	34	6	19	27	25
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	<50*	<50*	<50*	<50*	<50*	<50*
Sulfide	mg/l	2.5	1.5	0.8	1.0	0.2	<0.2*
TKN	mg/l	13.09	12.28	2.87	2.22	16.32	7.98
Oil & Grease	mg/l	3.6	2.8	1.1	1.5	1.8	1.7

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		11 มกราคม 2567	1 กุมภาพันธ์ 2567	1 มีนาคม 2567	1 เมษายน 2567	3 พฤษภาคม 2567	5 มิถุนายน 2567
pH	-	7.30	6.74	7.37	7.43	7.47	6.59
BOD	mg/l	26	70	32	4	4	21
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	30	36	50	11	9	12
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	<50*	84	<50*	<50*	<50*	<50*
Sulfide	mg/l	<0.2*	1.7	0.4	0.5	<0.2*	0.9
TKN	mg/l	5.93	21.93	5.36	5.36	8.66	8.09
Oil & Grease	mg/l	1.4	2.4	2.2	1.7	5.0	2.0

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		10 กรกฎาคม 2567	2 สิงหาคม 2567	11 กันยายน 2567	5 ตุลาคม 2567	5 พฤศจิกายน 2567	6 ธันวาคม 2567
pH	-	7.40	7.85	8.56	7.09	7.48	7.22
BOD	mg/l	14	28	17	8	4	17
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	45	36	6	20	5	49
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	<50*	<50*	<50*	<50*	106	262
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.2	0.4	0.9	0.5	0.2
TKN	mg/l	15.88	14.74	5.82	9.37	3.73	5.93
Oil & Grease	mg/l	6.8	2.4	3.1	2.4	1.1	2.8

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		14 มกราคม 2568	15 กุมภาพันธ์ 2568	13 มีนาคม 2568	11 เมษายน 2568	22 พฤษภาคม 2568	25 มิถุนายน 2568
pH	-	6.81	6.81	7.67	7.59	6.85	7.30
BOD	mg/l	20	22	22	22	694	82
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	70	75	19	54	846	58
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	178	205	162	236	426	254
Sulfide	mg/l	0.2	<0.2*	0.6	0.3	5.0	0.8
TKN	mg/l	15.18	13.83	6.93	9.21	185.20	46.10
Oil & Grease	mg/l	4.6	4.6	3.9	2.6	114.0	3.8

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		16 กรกฎาคม 2568	15 สิงหาคม 2568	8 กันยายน 2568	9 ตุลาคม 2568	10 พฤศจิกายน 2568	4 ธันวาคม 2568
pH	-	7.52	6.58	7.52	7.84	7.54	7.61
BOD	mg/l	11	42	23	19	11	20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	16	14	12	23	10	8
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	196	184	156	182	146	154
Sulfide	mg/l	<0.2*	1.6	0.2	0.2	0.2	<0.2*
TKN	mg/l	2.78	9.20	8.50	0.44	1.75	12.14
Oil & Grease	mg/l	1.6	1.8	1.3	3.5	1.9	1.7

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์
		29 มิถุนายน 2569
pH	-	6.83
BOD	mg/l	62
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	62
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	258
Sulfide	mg/l	1.0
TKN	mg/l	17.85
Oil & Grease	mg/l	9.4

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 มกราคม 2565	9 กุมภาพันธ์ 2565	24 มีนาคม 2565	7 เมษายน 2565	5 พฤษภาคม 2565	23 มิถุนายน 2565	
pH	-	7.62	7.62	7.63	6.92	7.90	6.85	5 - 9
BOD	mg/l	1	1	1	1	1	19	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5*	<5*	5	<5*	<5*	28	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	144 ^{2/}	216 ^{2/}	421 ^{2/}	166 ^{2/}	56 ^{2/}	98 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	0.5	<0.2*	0.6	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	1.09	2.80	7.19	8.09	6.17	6.50	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	2.1	0.6	4.0	4.8	0.6	1.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		11 กรกฎาคม 2565	9 สิงหาคม 2565	15 กันยายน 2565	24 ตุลาคม 2565	18 พฤศจิกายน 2565	23 ธันวาคม 2565	
pH	-	6.85	8.12	7.42	6.94	7.17	6.00	5 - 9
BOD	mg/l	9	12	5	2	5	18	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	29	39**	15	6	5	27	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	156 ^{2/}	94 ^{2/}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	132 ^{2/}	60 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	0.8	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	6.00	1.31	4.60	0.8	4.37	4.68	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.4	2.8	1.0	2.82	3.7	3.3	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		20 มกราคม 2566	21 กุมภาพันธ์ 2566	3 มีนาคม 2566	5 เมษายน 2566	18 พฤษภาคม 2566	29 มิถุนายน 2566	
pH	-	7.50	7.50	7.43	7.72	7.04	7.10	5 - 9
BOD	mg/l	6	6	3	6	35**	7	ไม่เกิน20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	5	5	10	10	59**	18	ไม่เกิน30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50* ^{2/}	194 ^{2/}	102 ^{2/}	ไม่เกิน500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน1.0
TKN	mg/l	0.48	0.64	0.48	4.65	22.88	15.54	ไม่เกิน35
Oil & Grease	mg/l	1.4	1.2	0.8	1.4	1.5	2.0	ไม่เกิน20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		12 กรกฎาคม 2566	16 สิงหาคม 2566	5 กันยายน 2566	9 ตุลาคม 2566	3 พฤศจิกายน 2566	27 ธันวาคม 2566	
pH	-	7.55	7.20	7.11	6.96	7.13	6.51	5 - 9
BOD	mg/l	2	5	2	8	4	12	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	12	11	5	8	<5*	16	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	8.09	10.24	0.64	3.46	2.08	3.46	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		11 มกราคม 2567	1 กุมภาพันธ์ 2567	1 มีนาคม 2567	1 เมษายน 2567	3 พฤษภาคม 2567	5 มิถุนายน 2567	
pH	-	7.26	7.50	7.32	7.51	7.70	7.26	5 - 9
BOD	mg/l	20	14	22	1	8	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	7	12	15	6	22	<5*	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.4	0.6	0.2	0.4	0.2	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	2.50	7.31	1.89	3.31	5.57	6.10	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.1	1.4	1.2	1.3	4.8	1.5	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		10 กรกฎาคม 2567	2 สิงหาคม 2567	
pH	-	7.66	7.85	5 - 9
BOD	mg/l	5	7	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	7	6	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50*	<50*	ไม่เกิน 500
Sulfide	mg/l	0.4	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	13.93	3.14	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.8	1.1	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		11 กันยายน 2567	5 ตุลาคม 2567	5 พฤศจิกายน 2567	6 ธันวาคม 2567	
pH	-	8.38	7.84	8.11	7.77	5.5 - 9.0
BOD	mg/l	11	6	1	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5*	10	<5*	7	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	<50*	<50*	110	226	ไม่เกิน 1,000
Sulfide	mg/l	0.3	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	4.51	13.89	2.49	6.34	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.3	1.1	1.1	1.5	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 มกราคม 2568	15 กุมภาพันธ์ 2568	13 มีนาคม 2568	11 เมษายน 2568	22 พฤษภาคม 2568	25 มิถุนายน 2568	
pH	-	7.43	7.43	7.96	7.70	7.05	7.34	5.5-9.0
BOD	mg/l	5	5	1	8	70**	41**	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	7	7	<5*	6	65**	72**	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	182	192	184	238	449	382	ไม่เกิน 1,000
Sulfide	mg/l	0.4	0.4	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	7.25	8.27	4.77	3.59	27.16	5.64	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	0.7	0.9	1.0	1.2	2.0	1.8	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 กรกฎาคม 2568	15 สิงหาคม 2568	8 กันยายน 2568	9 ตุลาคม 2568	10 พฤศจิกายน 2568	4 ธันวาคม 2568	
pH	-	7.45	7.32	7.40	7.73	7.20	7.29	5.5-9.0
BOD	mg/l	2	3	6	5	1	5	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5*	5	<5*	7	<5*	28	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	181	168	150	177	160	146	ไม่เกิน 1,000
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.8	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	1.17	1.63	4.92	1.93	0.88	8.48	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.3	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

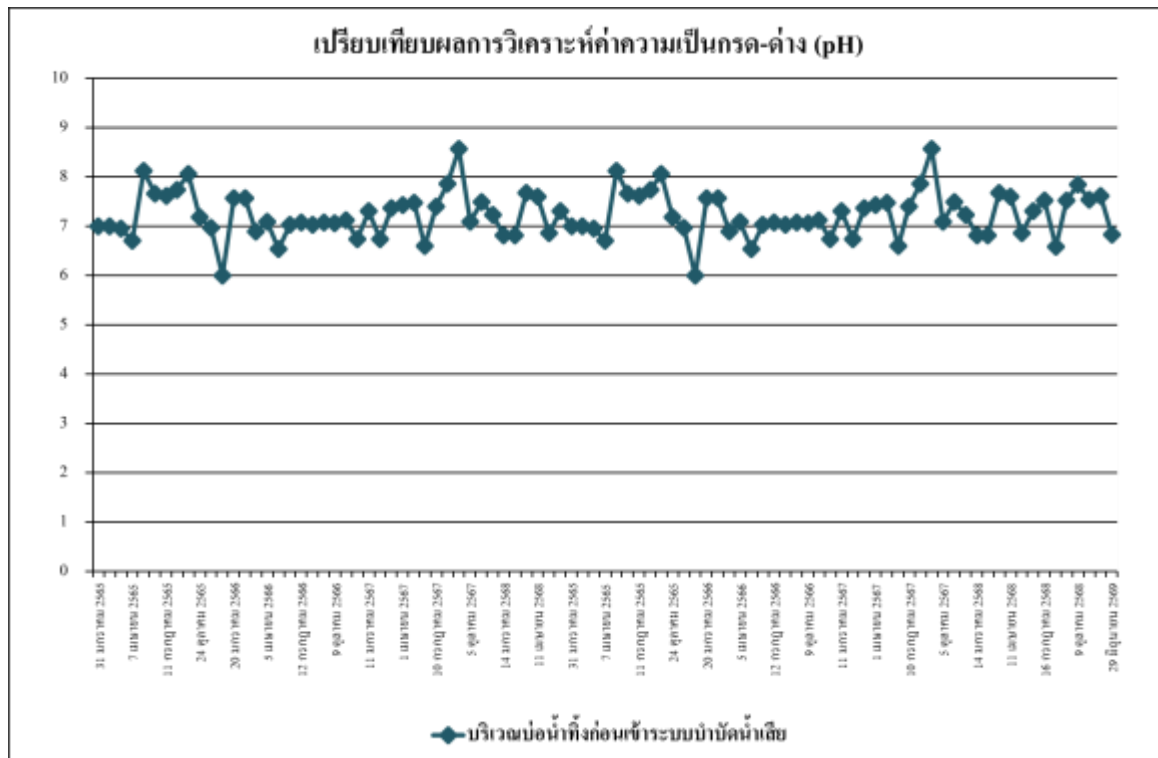
ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		29 มิถุนายน 2569	
pH	-	6.98	5.5-9.0
BOD	mg/l	6	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	248	ไม่เกิน 1,000
Sulfide	mg/l	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	1.17	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.4	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

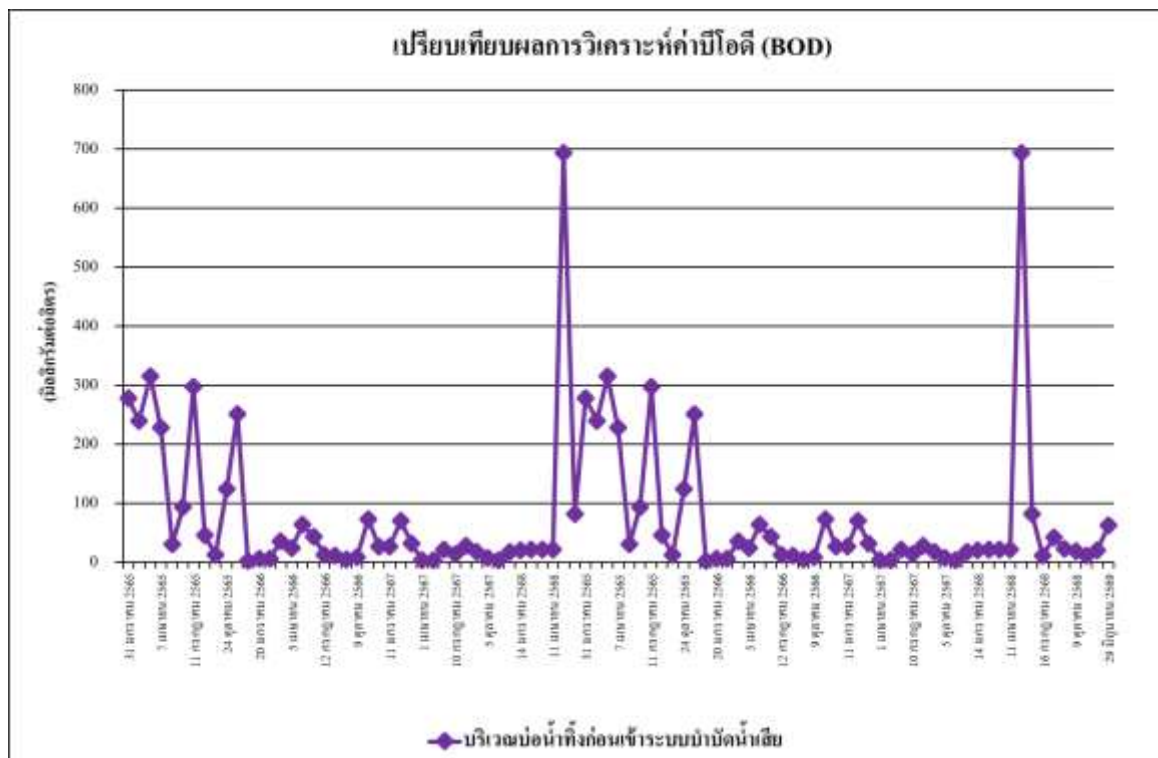
หมายเหตุ : * Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



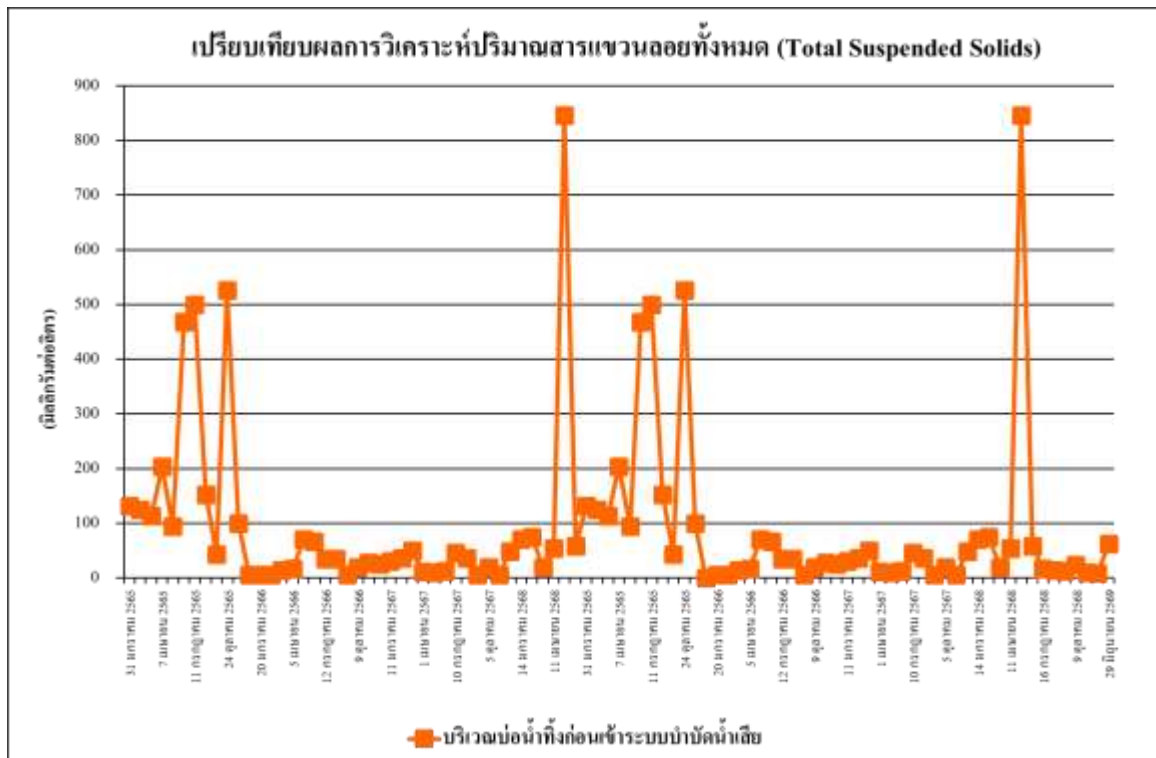
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

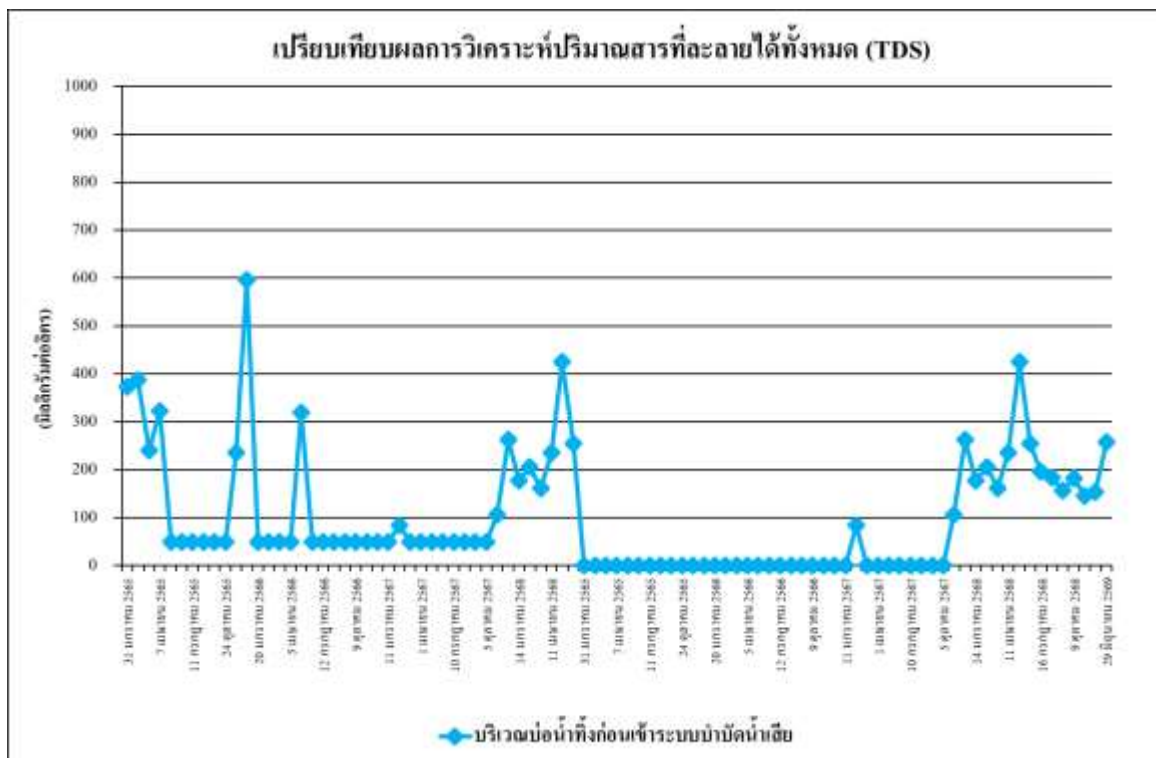


รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

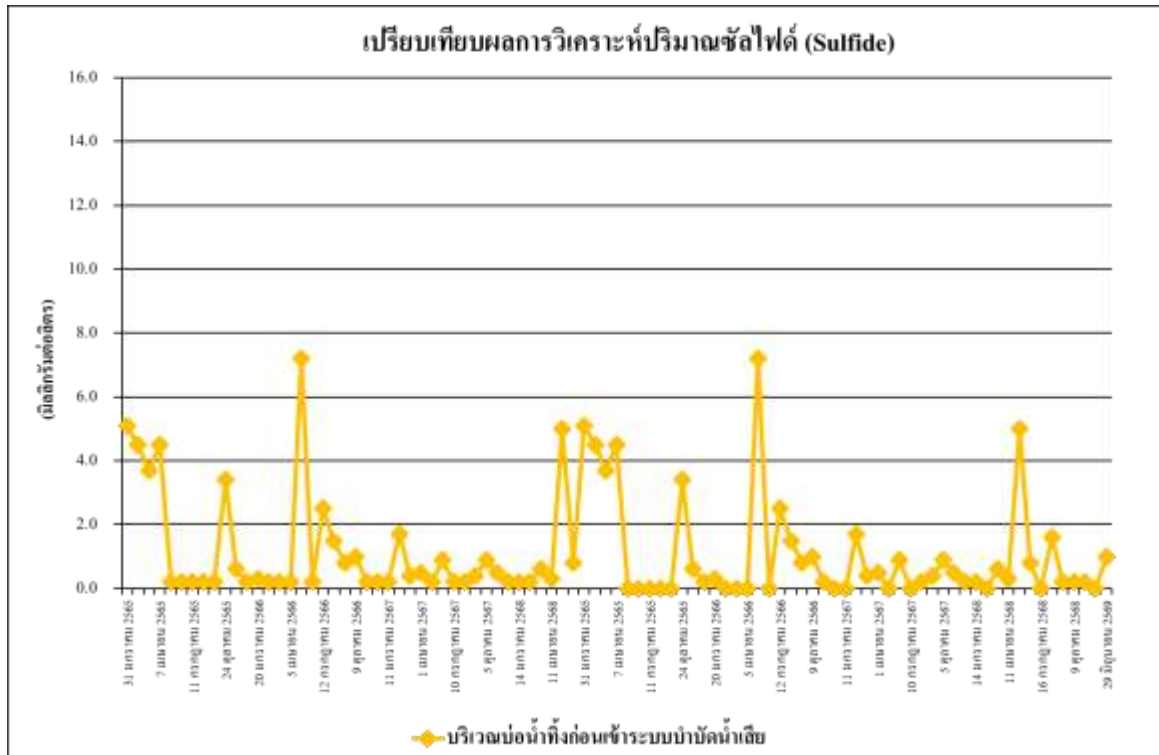
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



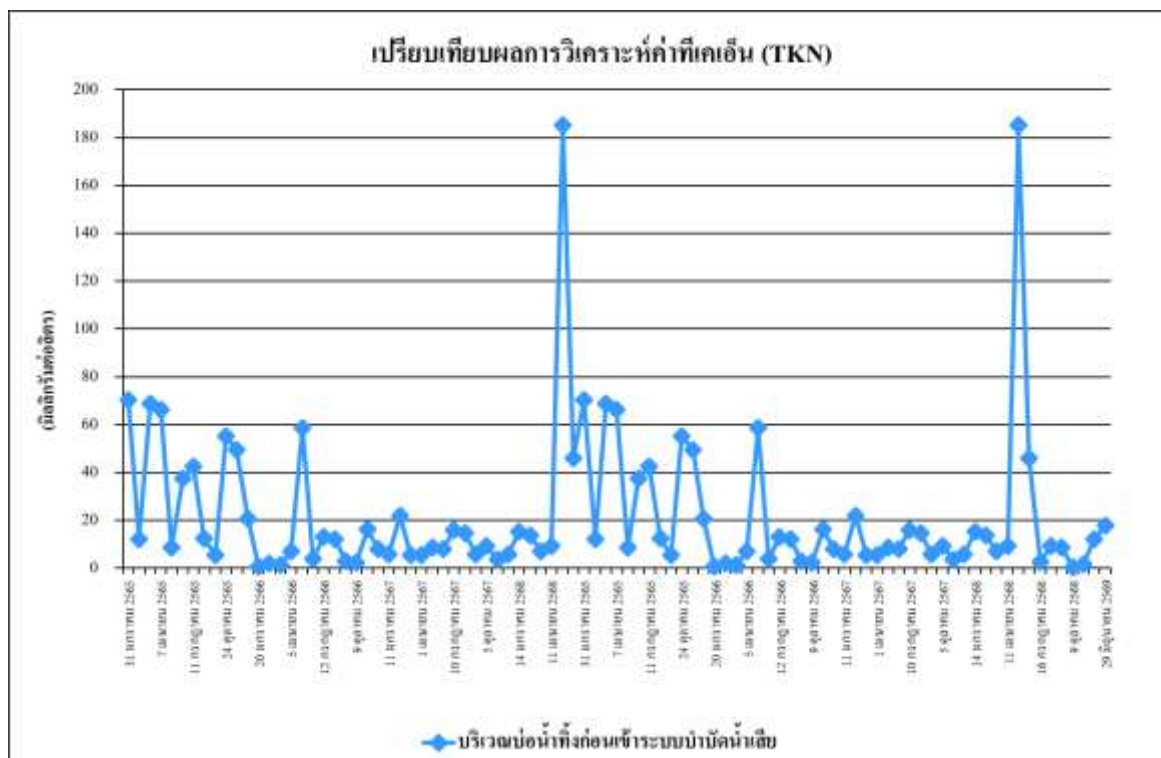
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



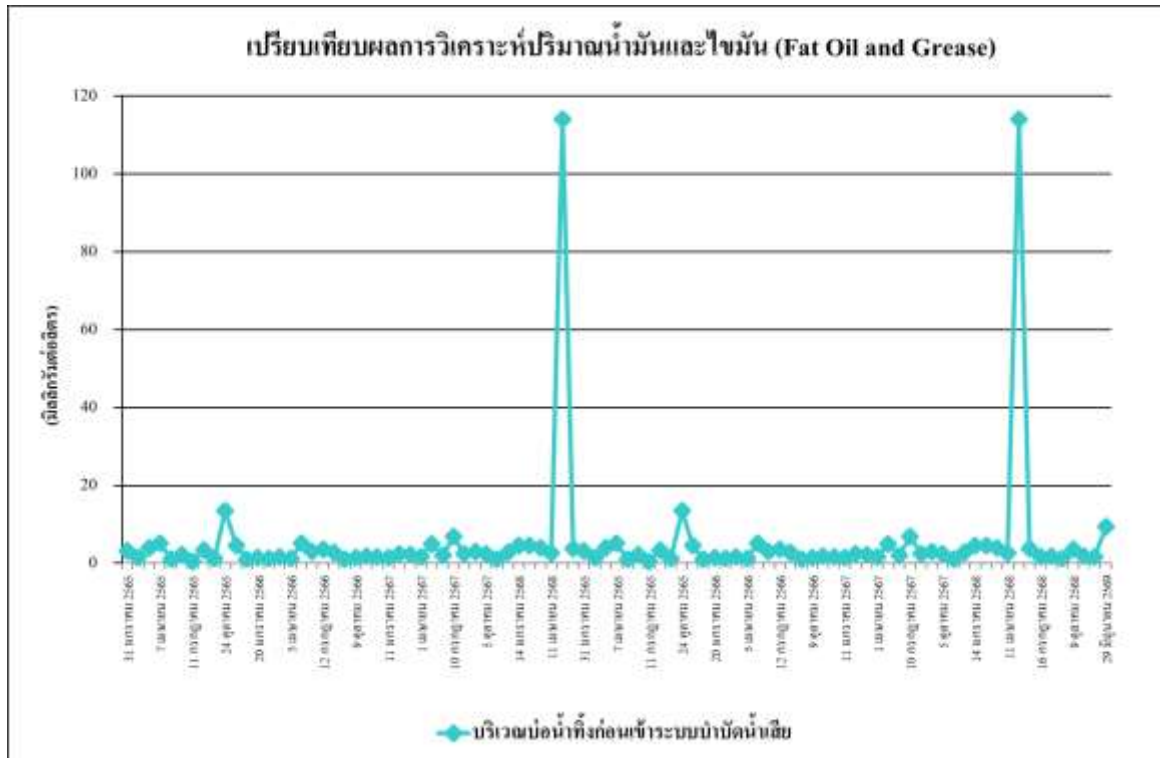
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



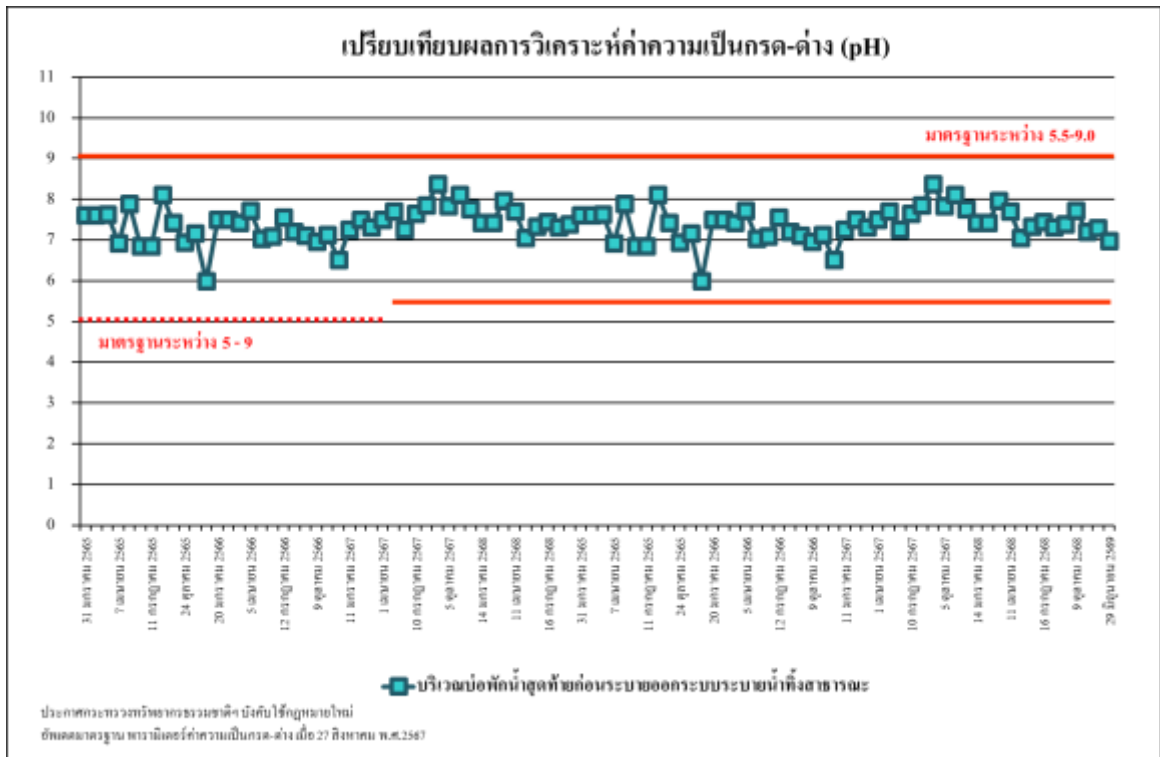
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



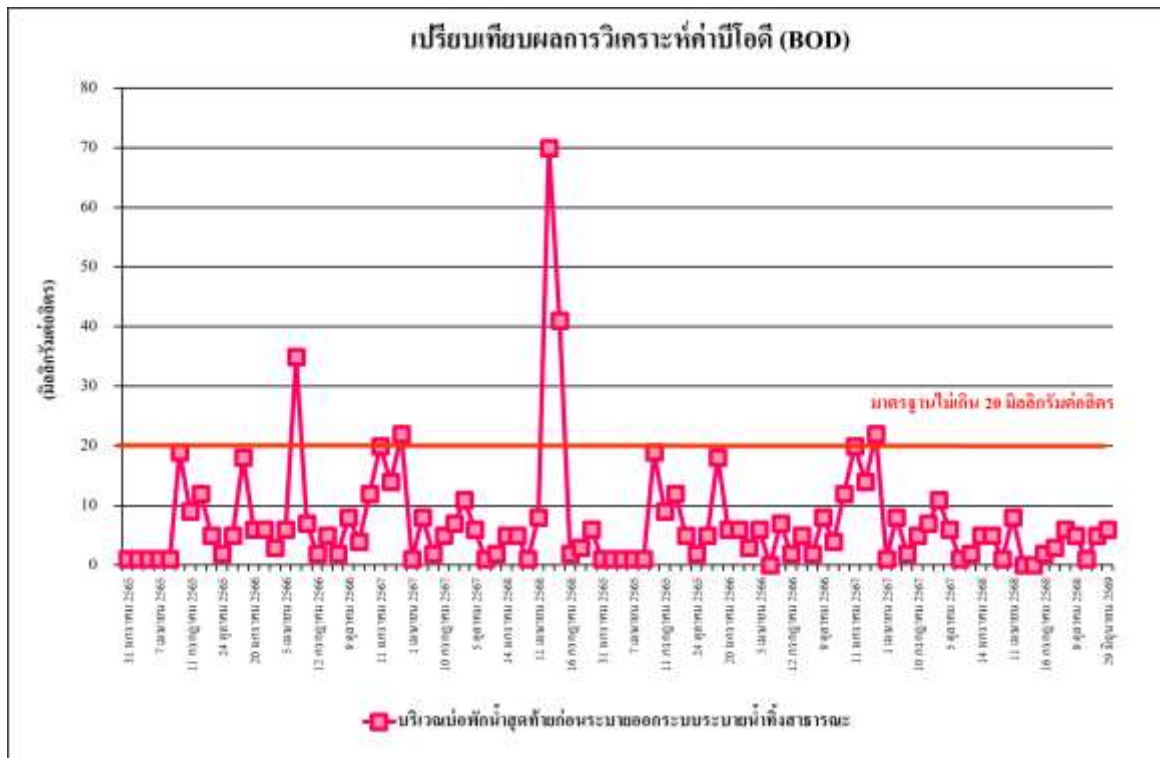
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

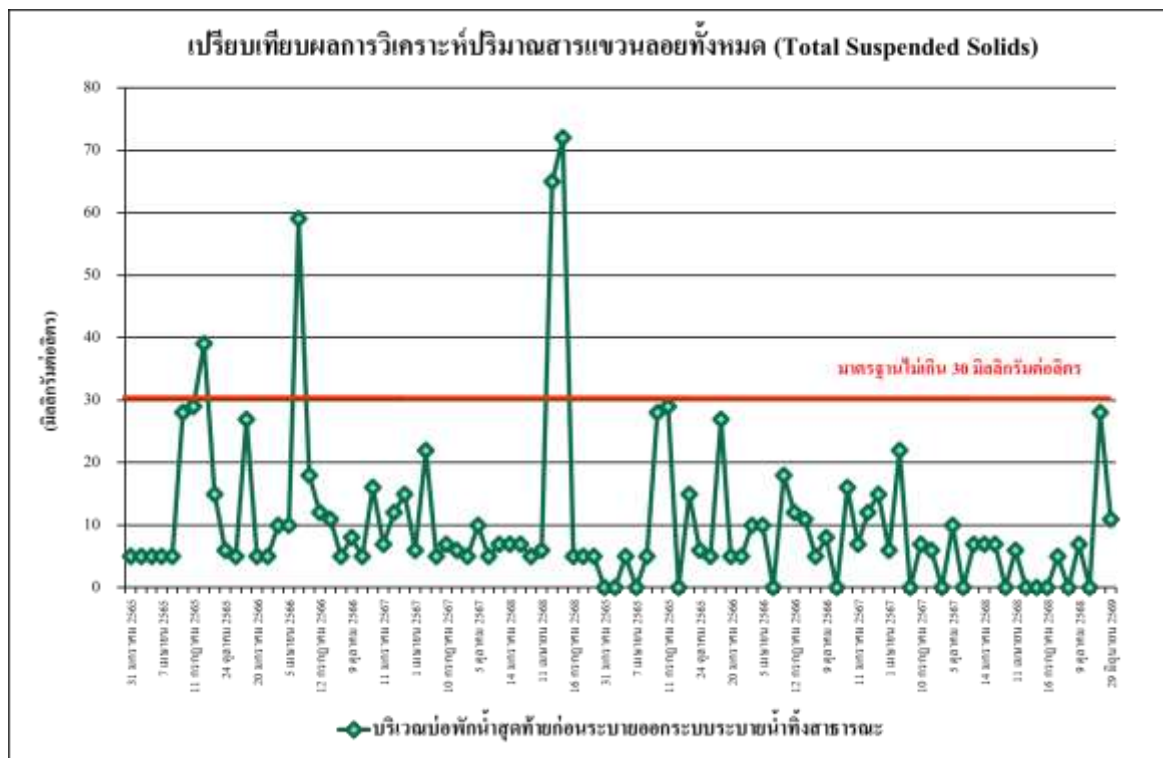


รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) บริเวณบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



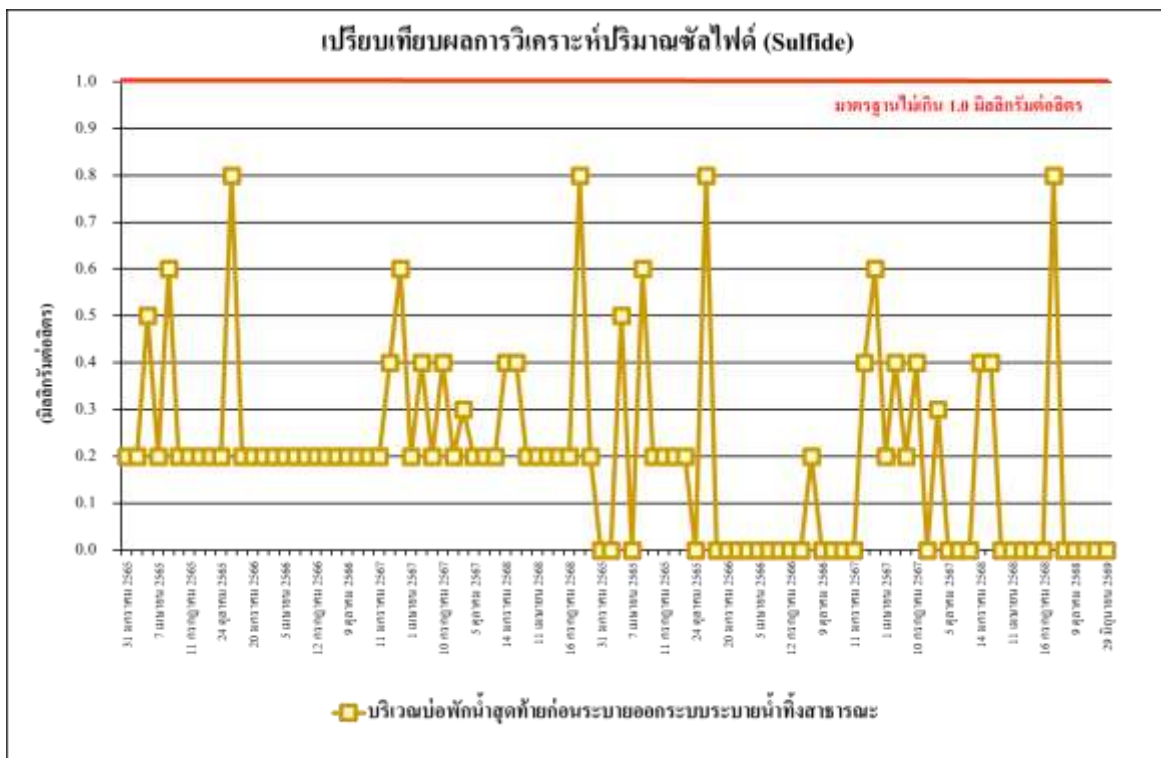
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



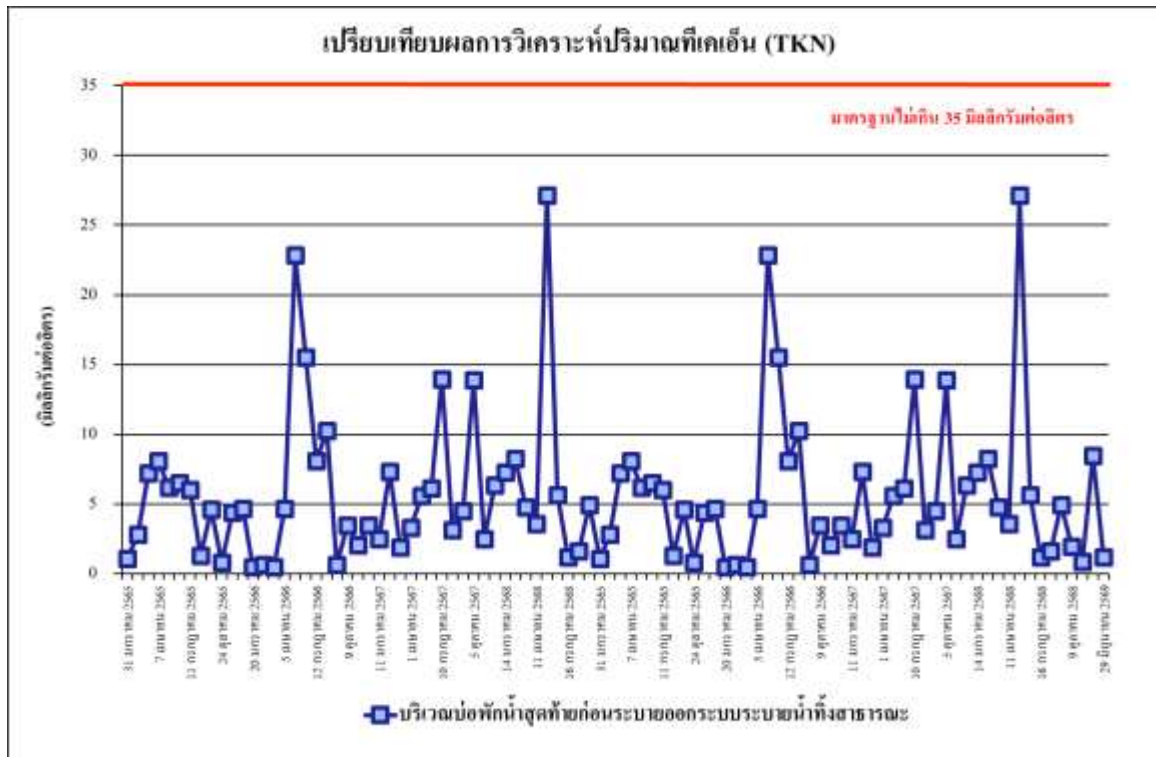
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



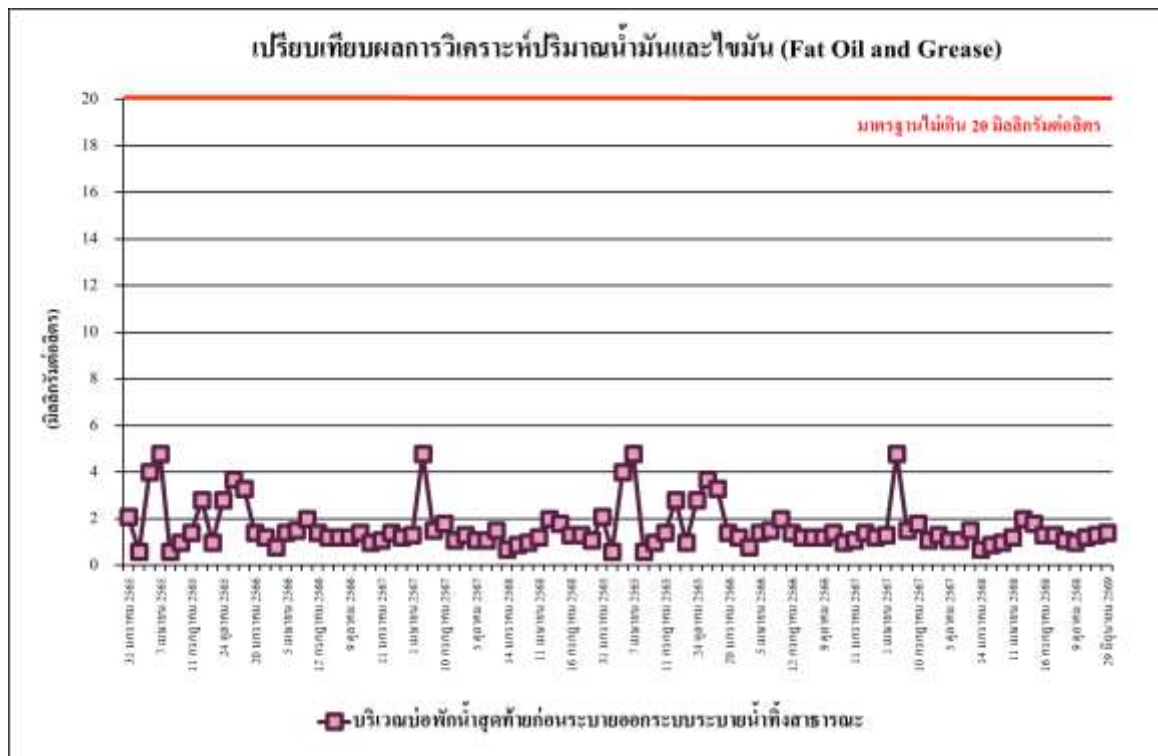
รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2569

	
เดือนมิถุนายน 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณโรงเรียนวัดคณิกาผล
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	


เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณบ่อน้ำที่ก่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาพที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



เดือนมิถุนายน 2569

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบายสาธารณะ

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง