

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เวย์ ชินเขต (Vay Chinnakhet) ของบริษัท พรลินี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะสิ้นสุดก่อสร้าง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวอยู่เสมอ	-
		ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)	
1.2. คุณภาพอากาศ	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ตรวจวัด TSP และ PM10 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกเดือน - ตรวจวัด CO, NO2, SO2 และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกเดือน		-
	1. บริเวณพื้นที่โครงการ				-
	2. พื้นที่อ่อนไหว (ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย)*				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเขต (Vay Chinnakhet) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวอยู่เสมอ	-
		ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
1.3 เสียง	บริเวณพื้นที่โครงการ	$L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max} , L_{dn} , L_{10} , L_{90} และเสียงรบกวน	ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากจากนั้นสุ่มตรวจสัปดาห์ละ 1 วัน ในวันและเวลาที่มีการทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการโดยต้องดำเนินการตรวจวัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลักสี่ ทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22)	-
	พื้นที่อ่อนไหว (ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย)*	$L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max} และเสียงรบกวน			

หมายเหตุ *พื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.4 ความสั่นสะเทือน	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. พื้นที่อ่อนไหว (ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย)*	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	ตรวจวัดทุกวันที่มีงานเสาเข็มและงานฐานราก และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตและพนักงานเขตทราบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลักสี่ทุกเดือน	- โครงการ ได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22)	-
	พื้นที่ก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
1.5 การพังทลายของดิน	พื้นที่ก่อสร้าง	การเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer)	ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและงานเสาเข็ม	- โครงการ จัดให้มีการตรวจวัดการการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) ในตลอดช่วงที่มีการทำฐานราก	-
	พื้นที่ก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)	-

หมายเหตุ *พื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเขต (Vay Chinnakhet) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำด้านหน้าโครงการ	น้ำทิ้งของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22)	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การบำบัดน้ำเสีย	บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN)	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22)	-

หมายเหตุ *พื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.2 การจราจร	พื้นที่ก่อสร้าง	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจะมีการซ่อมแซมพื้นผิวถนนทันที กรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	พื้นที่ก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
3.2 ระบบน้ำใช้	พื้นที่ก่อสร้าง	ท่อระบบน้ำใช้และถังเก็บน้ำสำรอง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีระบบน้ำใช้ และถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่ก่อสร้าง	รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	พื้นที่ก่อสร้าง	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	พื้นที่ก่อสร้าง	ปริมาณมูลฝอยก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	พื้นที่ก่อสร้าง	บันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3)	
3.5 ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	พื้นที่ก่อสร้าง	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า (ดังภาคผนวกที่ 13)	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีสถิติการเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
4.2 สุขภาพ 1) อุบัติเหตุ	พื้นที่ก่อสร้าง	เครื่องจักรอุปกรณ์	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 7)	
2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
4.3 สุขภาพ	พื้นที่ก่อสร้าง	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	บ้านเรือนและสถานประกอบการ ในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ทั้งครัวเรือนประชาชน และสถานประกอบการ ระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่น ๆ ที่เกิดผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง จนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
4.5 การรับเรื่องร้องเรียน	- จุดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ - สำนักงานควบคุมการก่อสร้างของโครงการ	- จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิม และระยะเวลาแก้ไขข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน ติดอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังรายงาน บทที่ 3 และภาคผนวกที่ 18)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. คุณภาพอากาศ โดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP 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) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W_2 - W_1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{st} = 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) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vst = 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 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq, 1\text{ hr}}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24\text{ hr}}$) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq, 24\text{ hr}} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \text{ เดซิเบล (เอ)}$$

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left(\frac{\square\square}{\square\square} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกในช่วงงานฐานราก และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 8.52-13.37 ส่วนในล้าน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-2

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ โดยตรวจวัดค่าของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป (พ.ศ.2565) โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. โดยผลการตรวจวัดแสดงดังภาพผนวกที่ 6

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 กรกฎาคม 2568	0.125	0.078
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.112	0.076
	27-28 กรกฎาคม 2568	0.085	0.066
	15-16 สิงหาคม 2568	0.051	0.041
	16-17 สิงหาคม 2568	0.057	0.036
	17-18 สิงหาคม 2568	0.108	0.067
	5-6 กันยายน 2568	0.240	0.109
	6-7 กันยายน 2568	0.062	0.031
	7-8 กันยายน 2568	0.060	0.038
	7-8 ตุลาคม 2568	0.082	0.054
	8-9 ตุลาคม 2568	0.089	0.068
	9-10 ตุลาคม 2568	0.094	0.070
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	CO (ppm)	THC (ppm)
25-26 กรกฎาคม 2568	0.7252	3.56
26-27 กรกฎาคม 2568	0.7258	4.41
27-28 กรกฎาคม 2568	0.7353	4.27
15-16 สิงหาคม 2568	0.7185	5.21
16-17 สิงหาคม 2568	0.7191	4.40
17-18 สิงหาคม 2568	0.7286	4.76
5-6 กันยายน 2568	0.7243	3.49
6-7 กันยายน 2568	0.7249	3.98
7-8 กันยายน 2568	0.7344	4.02
7-8 ตุลาคม 2568	0.7134	4.49
8-9 ตุลาคม 2568	0.7229	4.22
9-10 ตุลาคม 2568	0.7333	4.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 กรกฎาคม 2568	0.0060	0.0076
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.0055	0.0078
	27-28 กรกฎาคม 2568	0.0055	0.0066
	15-16 สิงหาคม 2568	0.0056	0.0071
	16-17 สิงหาคม 2568	0.0051	0.0073
	17-18 สิงหาคม 2568	0.0051	0.0062
	5-6 กันยายน 2568	0.0060	0.0075
	6-7 กันยายน 2568	0.0055	0.0078
	7-8 กันยายน 2568	0.0056	0.0076
	7-8 ตุลาคม 2568	0.0062	0.0087
	8-9 ตุลาคม 2568	0.0062	0.0085
	9-10 ตุลาคม 2568	0.0063	0.0087
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

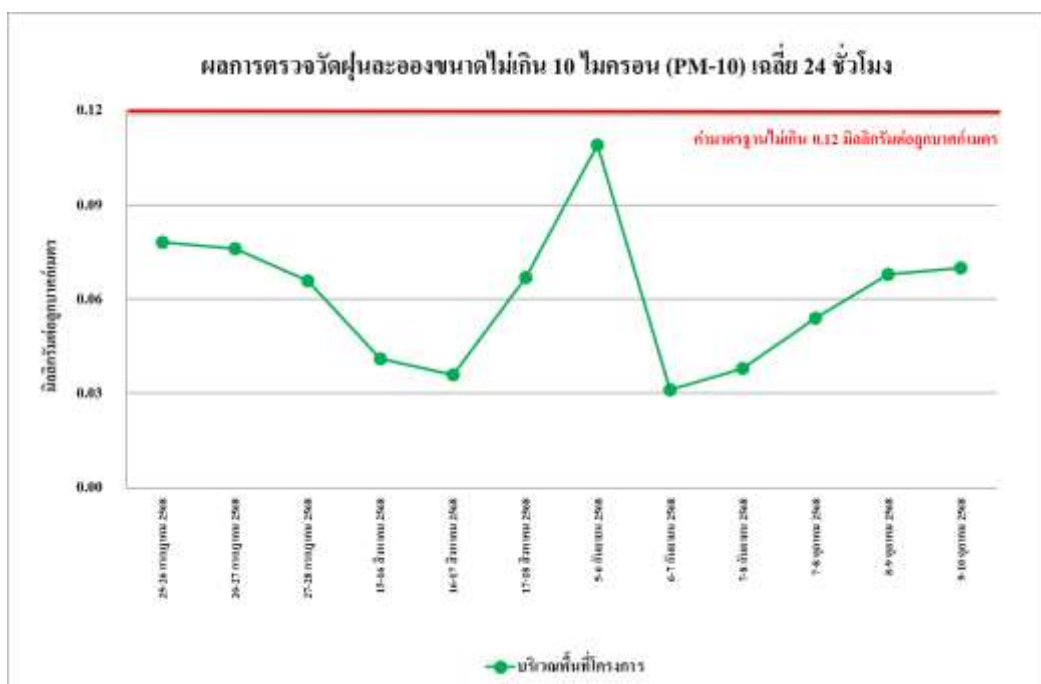
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 กรกฎาคม 2568	0.0150	0.0166
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.0135	0.0156
	27-28 กรกฎาคม 2568	0.0129	0.0148
	15-16 สิงหาคม 2568	0.0147	0.0163
	16-17 สิงหาคม 2568	0.0133	0.0152
	17-18 สิงหาคม 2568	0.0126	0.0145
	5-6 กันยายน 2568	0.0149	0.0166
	6-7 กันยายน 2568	0.0134	0.0153
	7-8 กันยายน 2568	0.0130	0.0152
	7-8 ตุลาคม 2568	0.0132	0.0157
	8-9 ตุลาคม 2568	0.0132	0.0159
	9-10 ตุลาคม 2568	0.0131	0.0159
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

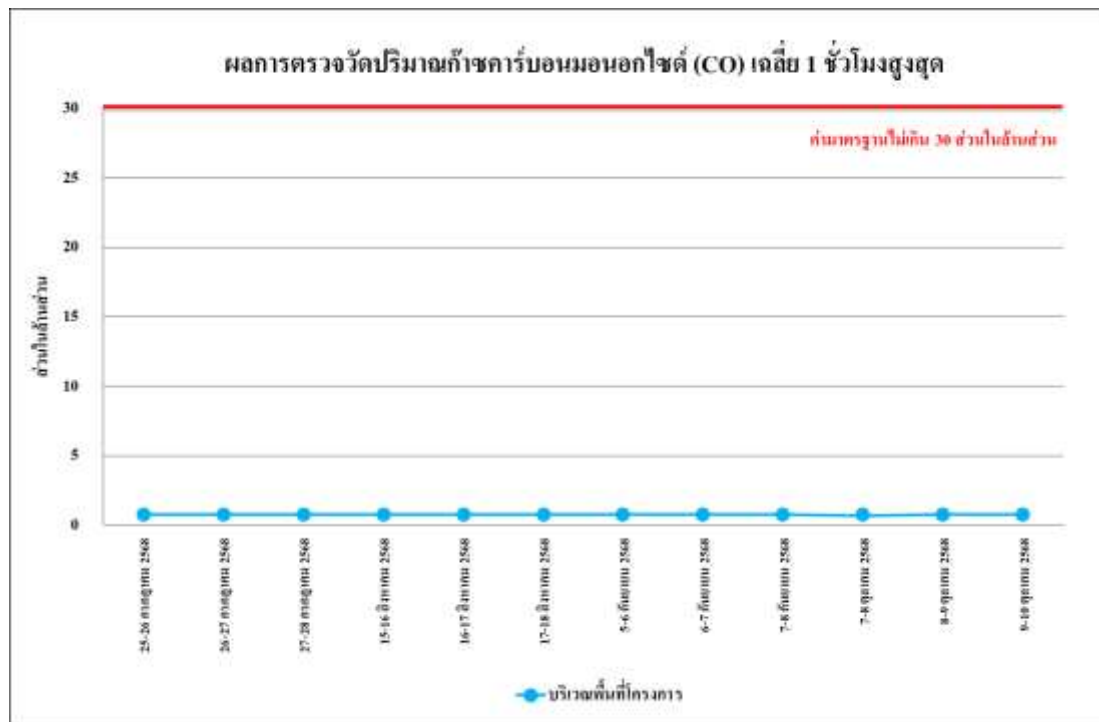
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



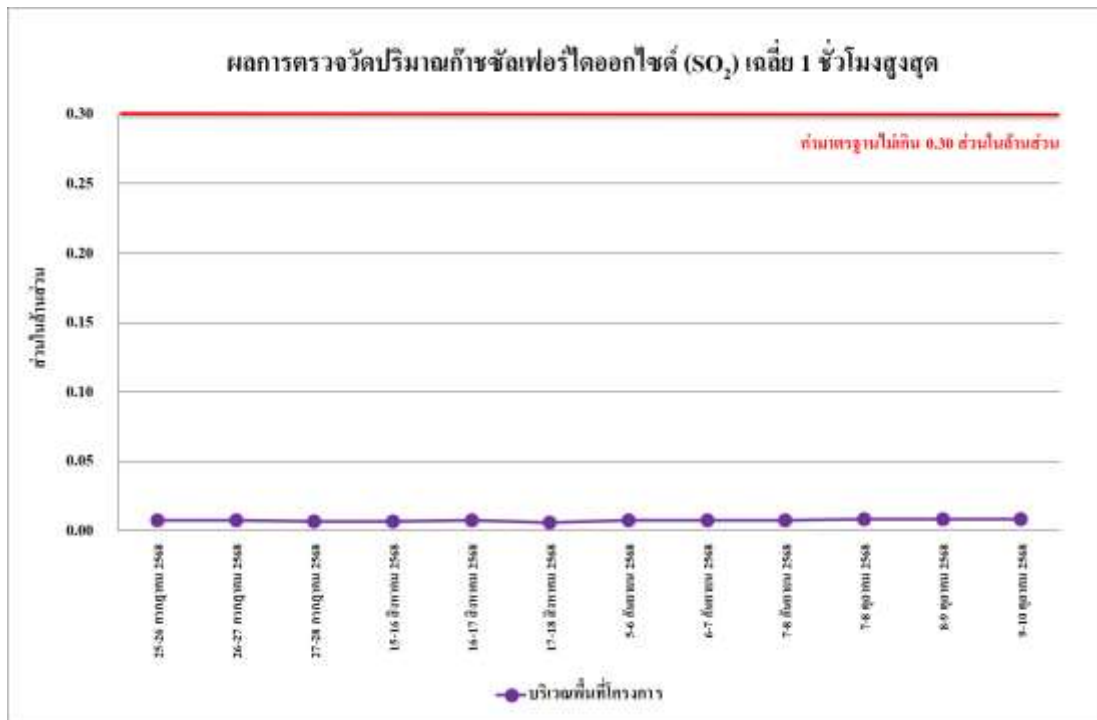
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



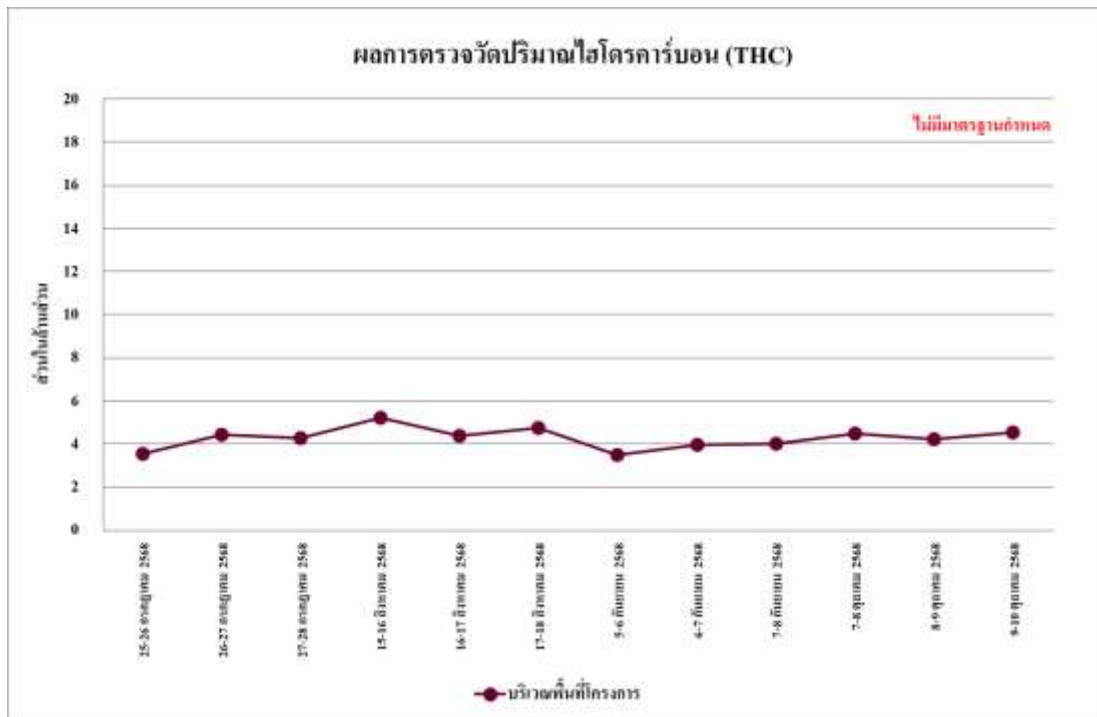
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนมกราคม - ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนมากมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	21-22 มกราคม 2567	0.090	0.033
	22-23 มกราคม 2568	0.089	0.046
	23-24 มกราคม 2568	0.101	0.076
	24-25 มกราคม 2568	0.195	0.115
	25-26 มกราคม 2568	0.226	0.102
	26-27 มกราคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	27-28 มกราคม 2568	0.161	0.090
	28-29 มกราคม 2568	0.090	0.065
	29-30 มกราคม 2568	0.109	0.077
	30-31 มกราคม 2568	0.093	0.056
	31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2568	0.142	0.096
	1-2 กุมภาพันธ์ 2568	0.110	0.064
	2-3 กุมภาพันธ์ 2568	0.118	0.089
	3-4 กุมภาพันธ์ 2568	0.240	0.117
	4-5 กุมภาพันธ์ 2568	0.221	0.120
	5-6 กุมภาพันธ์ 2568	0.097	0.078
	6-7 กุมภาพันธ์ 2568	0.192	0.048
	7-8 กุมภาพันธ์ 2568	0.198	0.119
	8-9 กุมภาพันธ์ 2568	0.110	0.096
	9-10 กุมภาพันธ์ 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	10-11 กุมภาพันธ์ 2568	0.082	0.045
	11-12 กุมภาพันธ์ 2568	0.130	0.071
	12-13 กุมภาพันธ์ 2568	หยุดวันมาฆบูชา	
	13-14 กุมภาพันธ์ 2568	0.114	0.056
	14-15 กุมภาพันธ์ 2568	0.099	0.059
	15-16 กุมภาพันธ์ 2568	0.207	0.075
	16-17 กุมภาพันธ์ 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	17-18 กุมภาพันธ์ 2568	0.048	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	18-19 กุมภาพันธ์ 2568	0.116	0.041
	19-20 กุมภาพันธ์ 2568	0.039	0.026
	20-21 กุมภาพันธ์ 2568	0.062	0.047
	21-22 กุมภาพันธ์ 2568	0.103	0.060
	22-23 กุมภาพันธ์ 2568	0.052	0.022
	23-24 กุมภาพันธ์ 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	24-25 กุมภาพันธ์ 2568	0.050	0.050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2568	0.196	0.196
	26-27 กุมภาพันธ์ 2568	0.124	0.124
	27-28 กุมภาพันธ์ 2568	0.086	0.086
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568	0.049	0.049
	1-2 มีนาคม 2568	0.086	0.086
	2-3 มีนาคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	3-4 มีนาคม 2568	0.092	0.092
	4-5 มีนาคม 2568	0.114	0.114
	5-6 มีนาคม 2568	0.103	0.103
	6-7 มีนาคม 2568	0.095	0.095
	7-8 มีนาคม 2568	0.076	0.076
	8-9 มีนาคม 2568	0.062	0.062
	9-10 มีนาคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	10-11 มีนาคม 2568	0.116	0.091
	11-12 มีนาคม 2568	0.098	0.030
	12-13 มีนาคม 2568	0.084	0.041
	13-14 มีนาคม 2568	0.072	0.035
	14-15 มีนาคม 2568	0.105	0.074
	15-16 มีนาคม 2568	โครงการถอดปลั๊กไฟ ไม่มีผลการตรวจวัด	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	16-17 มีนาคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	17-18 มีนาคม 2568	0.048	0.020
	18-19 มีนาคม 2568	0.196	0.120
	19-20 มีนาคม 2568	0.058	0.038
	20-21 มีนาคม 2568	0.120	0.046
	21-22 มีนาคม 2568	0.071	0.043
	22-23 มีนาคม 2568	0.162	0.060
	23-24 มีนาคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	24-25 มีนาคม 2568	0.087	0.065
	25-26 มีนาคม 2568	0.012	0.008
	26-27 มีนาคม 2568	0.119	0.079
	27-28 มีนาคม 2568	0.124	0.094
	28-29 มีนาคม 2568	0.092	0.063
	29-30 มีนาคม 2568	0.080	0.057
	30-31 มีนาคม 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568	0.119	0.072
	1-2 เมษายน 2568	0.093	0.053
	2-3 เมษายน 2568	0.094	0.047
	3-4 เมษายน 2568	0.084	0.064
	4-5 เมษายน 2568	0.035	0.019
	5-6 เมษายน 2568	0.067	0.046
	6-7 เมษายน 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	7-8 เมษายน 2568	0.048	0.028
	8-9 เมษายน 2568	0.024	0.018
	9-10 เมษายน 2568	0.124	0.062
	10-11 เมษายน 2568	0.024	0.011
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	11-12 เมษายน 2568	0.033	0.018
	12-13 เมษายน 2568	หยุดวันสงกรานต์	
	13-14 เมษายน 2568		
	14-15 เมษายน 2568		
	15-16 เมษายน 2568		
	16-17 เมษายน 2568		
	17-18 เมษายน 2568	0.076	0.033
	18-19 เมษายน 2568	0.039	0.027
	19-20 เมษายน 2568	0.042	0.025
	20-21 เมษายน 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	21-22 เมษายน 2568	0.089	0.035
	22-23 เมษายน 2568	0.087	0.046
	23-24 เมษายน 2568	0.068	0.054
	24-25 เมษายน 2568	0.060	0.049
	25-26 เมษายน 2568	0.047	0.022
	26-27 เมษายน 2568	0.058	0.027
	27-28 เมษายน 2568	หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
	28-29 เมษายน 2568	0.067	0.049
	29-30 เมษายน 2568	0.107	0.072
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2568	0.083	0.058
	16-17 พฤษภาคม 2568	0.170	0.030
	17-18 พฤษภาคม 2568	0.097	0.077
	18-19 พฤษภาคม 2568	0.062	0.033
	27-28 มิถุนายน 2568	0.089	0.066
	28-29 มิถุนายน 2568	0.055	0.028
	29-30 มิถุนายน 2568	0.078	0.064
	25-26 กรกฎาคม 2568	0.125	0.078
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	26-27 กรกฎาคม 2568	0.112	0.076
	27-28 กรกฎาคม 2568	0.085	0.066
	15-16 สิงหาคม 2568	0.051	0.041
	16-17 สิงหาคม 2568	0.057	0.036
	17-18 สิงหาคม 2568	0.108	0.067
	5-6 กันยายน 2568	0.240	0.109
	6-7 กันยายน 2568	0.062	0.031
	7-8 กันยายน 2568	0.060	0.038
	7-8 ตุลาคม 2568	0.082	0.054
	8-9 ตุลาคม 2568	0.089	0.068
	9-10 ตุลาคม 2568	0.094	0.070
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	CO (ppm)	THC (ppm)
25-26 มกราคม 2568	0.7594	7.96
26-27 มกราคม 2568	0.7271	10.70
27-28 มกราคม 2568	0.7366	7.61
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	0.8436	4.09
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	0.8506	4.30
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	0.8379	5.01
28-29 มีนาคม 2568	0.8761	6.81
29-30 มีนาคม 2568	0.8646	4.44
30-31 มีนาคม 2568	0.8174	8.09
26-27 เมษายน 2568	0.7216	6.98
27-28 เมษายน 2568	0.8006	6.03
28-29 เมษายน 2568	0.7641	6.20
16-17 พฤษภาคม 2568	0.7688	7.72
17-18 พฤษภาคม 2568	0.8321	6.28
18-19 พฤษภาคม 2568	0.7881	6.19
27-28 มิถุนายน 2568	0.7216	2.98
28-29 มิถุนายน 2568	0.7305	4.26
29-30 มิถุนายน 2568	0.7249	4.12
25-26 กรกฎาคม 2568	0.7252	3.56
26-27 กรกฎาคม 2568	0.7258	4.41
27-28 กรกฎาคม 2568	0.7353	4.27
15-16 สิงหาคม 2568	0.7185	5.21
16-17 สิงหาคม 2568	0.7191	4.40
17-18 สิงหาคม 2568	0.7286	4.76
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 มกราคม 2568	0.0060	0.0076
	26-27 มกราคม 2568	0.0056	0.0078
	27-28 มกราคม 2568	0.0057	0.0076
	20-21 กุมภาพันธ์ 2568	0.0061	0.0081
	21-22 กุมภาพันธ์ 2568	0.0064	0.0085
	22-23 กุมภาพันธ์ 2568	0.0065	0.0089
	28-29 มีนาคม 2568	0.0061	0.0083
	29-30 มีนาคม 2568	0.0063	0.0087
	30-31 มีนาคม 2568	0.0062	0.0088
	26-27 เมษายน 2568	0.0058	0.0076
	27-28 เมษายน 2568	0.0059	0.0074
	28-29 เมษายน 2568	0.0061	0.0077
	16-17 พฤษภาคม 2568	0.0061	0.0075
	17-18 พฤษภาคม 2568	0.0058	0.0078
	18-19 พฤษภาคม 2568	0.0055	0.0072
	27-28 มิถุนายน 2568	0.0063	0.0088
	28-29 มิถุนายน 2568	0.0061	0.0090
	29-30 มิถุนายน 2568	0.0062	0.0085
	25-26 กรกฎาคม 2568	0.0060	0.0076
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.0055	0.0078
	27-28 กรกฎาคม 2568	0.0055	0.0066
	15-16 สิงหาคม 2568	0.0056	0.0071
	16-17 สิงหาคม 2568	0.0051	0.0073
	17-18 สิงหาคม 2568	0.0051	0.0062
	5-6 กันยายน 2568	0.0060	0.0075
	6-7 กันยายน 2568	0.0055	0.0078
	7-8 กันยายน 2568	0.0056	0.0076
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ	7-8 ตุลาคม 2568	0.0062	0.0087
	8-9 ตุลาคม 2568	0.0062	0.0085
	9-10 ตุลาคม 2568	0.0063	0.0087
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 มกราคม 2568	0.0166
	26-27 มกราคม 2568	0.0162
	27-28 มกราคม 2568	0.0152
	20-21 กุมภาพันธ์ 2568	0.0158
	21-22 กุมภาพันธ์ 2568	0.0158
	22-23 กุมภาพันธ์ 2568	0.0160
	28-29 มีนาคม 2568	0.0160
	29-30 มีนาคม 2568	0.0158
	30-31 มีนาคม 2568	0.0158
	26-27 เมษายน 2568	0.0128
	27-28 เมษายน 2568	0.0132
	28-29 เมษายน 2568	0.0164
	16-17 พฤษภาคม 2568	0.0162
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

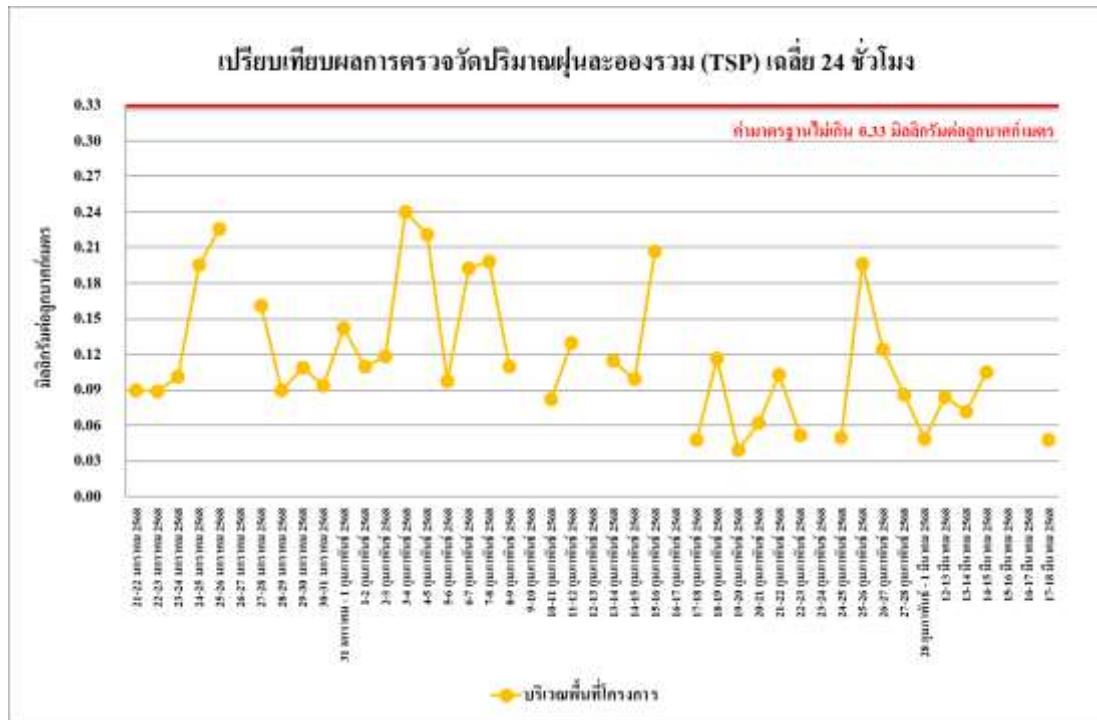
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - ตุลาคม 2568

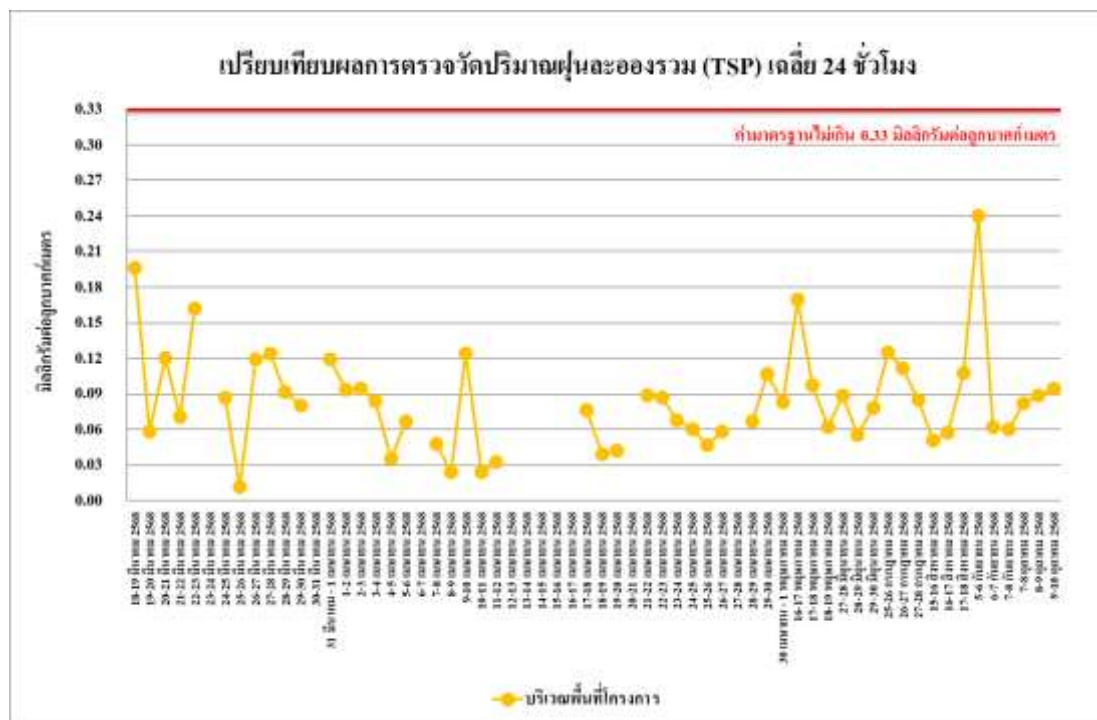
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ	17-18 พฤษภาคม 2568	0.0157
	18-19 พฤษภาคม 2568	0.0160
	27-28 มิถุนายน 2568	0.0156
	28-29 มิถุนายน 2568	0.0159
	29-30 มิถุนายน 2568	0.0164
	25-26 กรกฎาคม 2568	0.0150
	7-8 ตุลาคม 2568	0.0132
	8-9 ตุลาคม 2568	0.0132
	9-10 ตุลาคม 2568	0.0131
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.0135
	27-28 กรกฎาคม 2568	0.0129
	15-16 สิงหาคม 2568	0.0147
	16-17 สิงหาคม 2568	0.0133
	17-18 สิงหาคม 2568	0.0126
	5-6 กันยายน 2568	0.0149
	6-7 กันยายน 2568	0.0134
	7-8 กันยายน 2568	0.0130
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

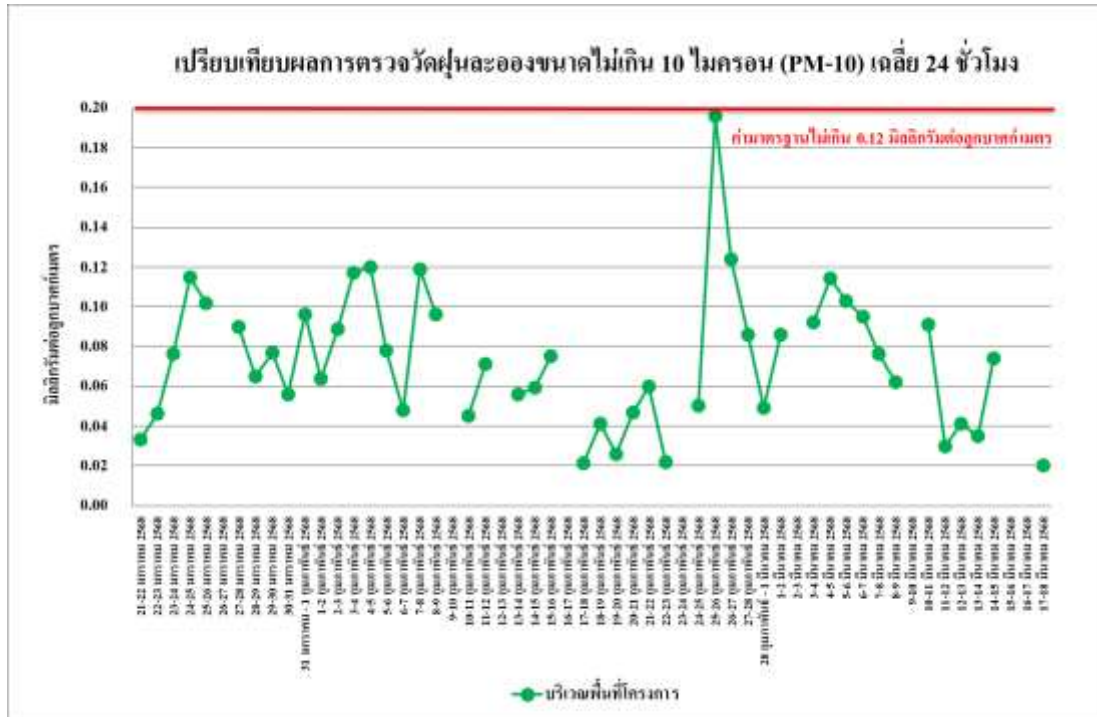
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

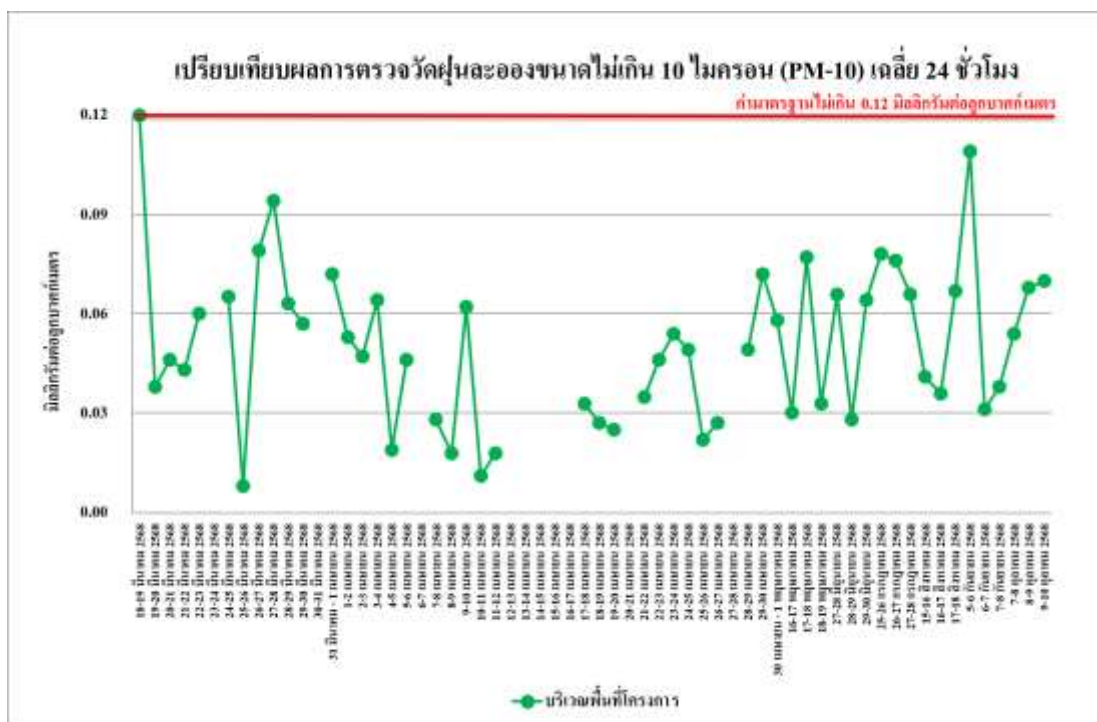


รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568

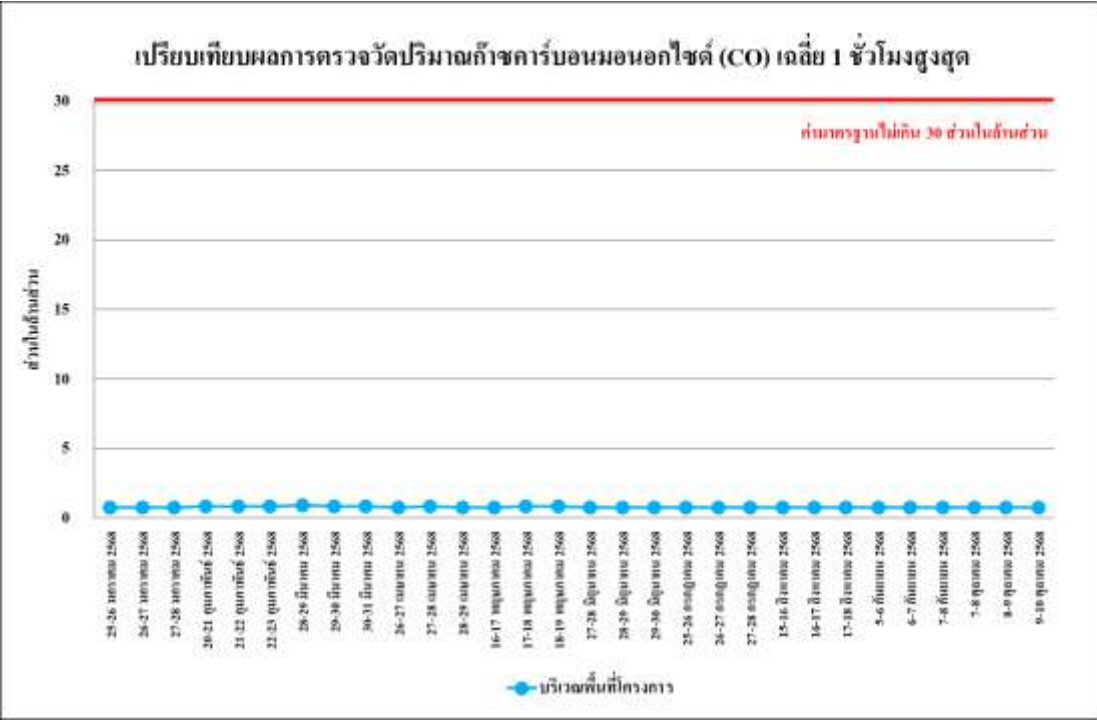




รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568



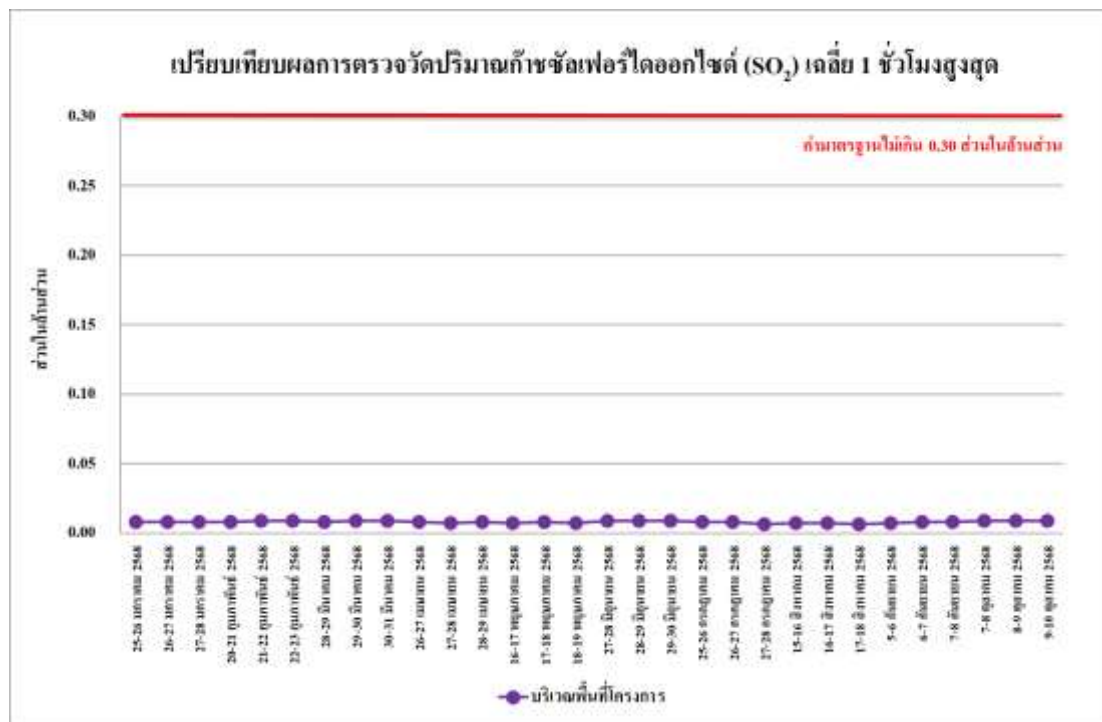
รูปที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568



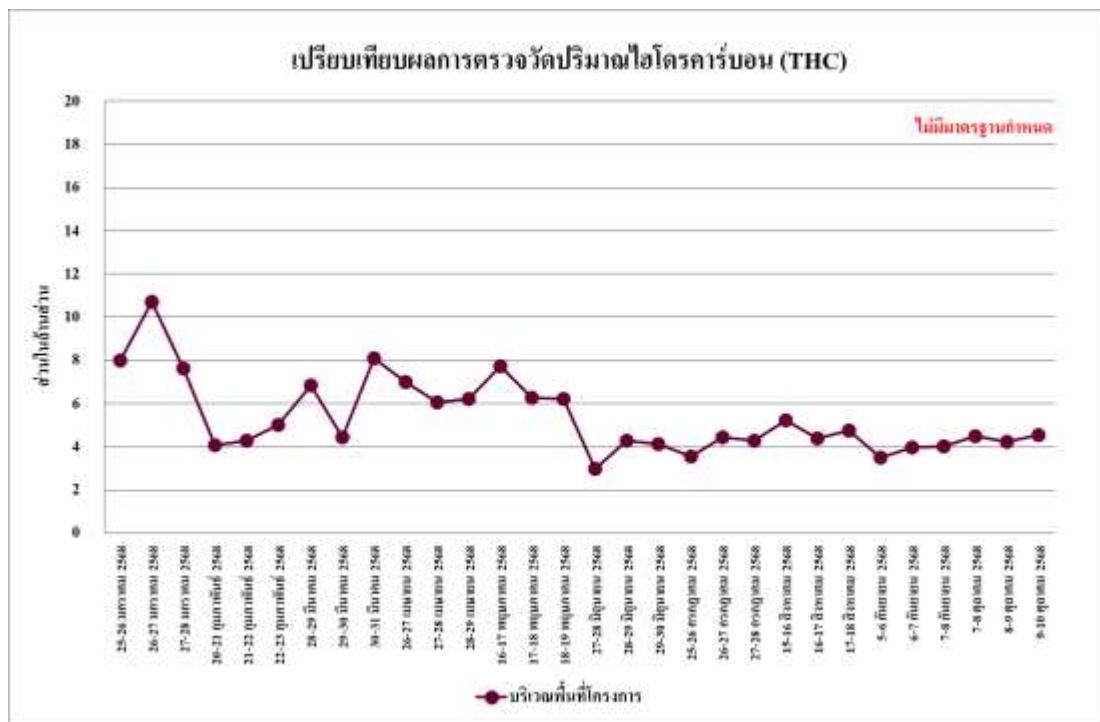
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจสัปดาห์ละ 1 วัน ในวันและเวลาที่มีการทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-17 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
4-5 กรกฎาคม 2568	69.8	99.5	82.2	46.9	70.1	9.4
11-12 กรกฎาคม 2568	68.7	88.5	80.0	42.4	69.2	8.9
18-19 กรกฎาคม 2568	69.0	95.5	79.8	46.7	71.3	9.9
25-26 กรกฎาคม 2568	69.2	103.2	81.0	46.3	70.3	8.7
8-9 สิงหาคม 2568	62.8	86.1	68.8	56.0	68.2	*
15-16 สิงหาคม 2568	67.4	99.1	78.9	40.3	67.9	9.8
22-23 สิงหาคม 2568	63.0	87.0	69.4	58.7	67.8	*
29-30 สิงหาคม 2568	64.8	110.8	71.3	49.9	67.9	9.3
5-6 กันยายน 2568	68.1	107.1	77.7	49.2	68.9	9.5
12-13 กันยายน 2568	64.7	95.1	70.7	61.4	69.3	5.3
19-20 กันยายน 2568	63.3	91.3	66.0	60.4	68.5	8.0
26-27 กันยายน 2568	66.5	94.3	71.8	60.2	69.4	9.7
7-8 ตุลาคม 2568	63.0	97.3	70.3	48.0	65.5	4.6
14-15 ตุลาคม 2568	66.0	98.0	76.2	46.3	66.3	7.9
21-22 ตุลาคม 2568	65.5	110.3	71.6	48.5	66.6	9.8
28-29 ตุลาคม 2568	62.7	96.6	72.2	43.5	64.7	9.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}		ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

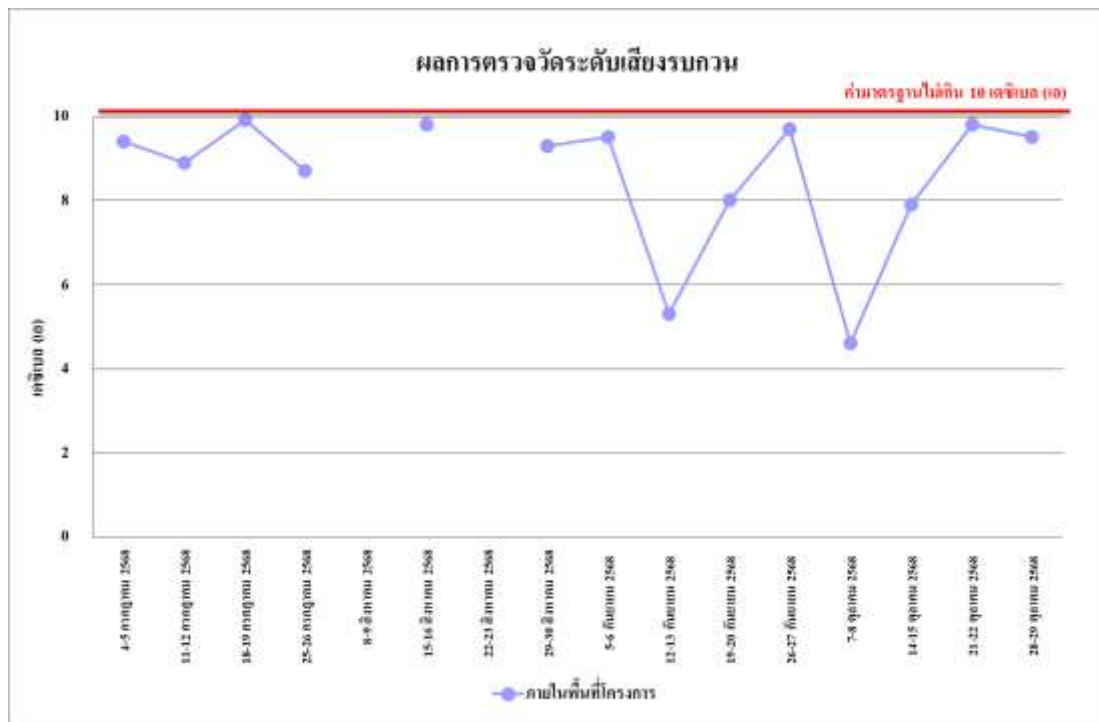
* ไม่มีระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจสัปดาห์ละ 1 วัน ในวันและเวลาที่มีการทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-18 ถึง รูปที่ 4.4-20 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
21 มกราคม 2568	61.6	97.8	71.2	44.6	65.5	9.5
22 มกราคม 2568	60.7	100.0	68.8	46.8	64.8	8.2
23 มกราคม 2568	60.8	98.4	67.9	48.4	64.6	6.8
24 มกราคม 2568	61.4	90.3	69.6	50.3	64.3	8.8
25 มกราคม 2568	59.1	92.9	68.4	37.4	61.8	4.9
26 มกราคม 2568	55.6	82.0	63.1	40.3	61.1	7.8
27 มกราคม 2568	66.0	98.0	76.7	45.5	66.9	10.0
28 มกราคม 2568	61.5	87.9	70.0	44.6	63.3	6.8
29 มกราคม 2568	61.9	88.9	69.1	43.7	63.1	8.6
30 มกราคม 2568	65.5	108.3	73.3	44.6	67.0	8.2
31 มกราคม 2568	67.7	105.0	79.4	55.0	69.8	9.8
1 กุมภาพันธ์ 2568	67.4	101.2	83.1	45.0	68.9	10.0
2 กุมภาพันธ์ 2568	58.2	95.3	64.3	45.1	62.6	4.2
3 กุมภาพันธ์ 2568	62.6	97.4	70.1	44.9	64.6	8.8
4 กุมภาพันธ์ 2568	66.2	97.8	76.0	48.2	67.3	9.7
5 กุมภาพันธ์ 2568	67.5	105.1	82.5	39.9	68.3	9.4
6 กุมภาพันธ์ 2568	67.8	106.9	80.3	53.2	68.9	8.7
7 กุมภาพันธ์ 2568	66.5	108.1	75.0	54.3	68.3	8.6
8 กุมภาพันธ์ 2568	68.6	102.7	82.7	52.0	68.5	9.5
9 กุมภาพันธ์ 2568	59.1	83.6	68.0	40.7	64.1	4.8
10 กุมภาพันธ์ 2568	68.1	106.5	79.5	53.2	69.3	9.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
11 กุมภาพันธ์ 2568	68.3	104.8	79.5	41.7	70.0	9.8
12 กุมภาพันธ์ 2568	58.3	83.7	66.1	41.1	64.2	8.0
13 กุมภาพันธ์ 2568	67.6	109.2	77.1	40.9	69.2	9.7
14 กุมภาพันธ์ 2568	68.0	103.6	76.2	49.7	69.8	9.3
15 กุมภาพันธ์ 2568	67.5	109.2	76.1	44.3	68.4	9.1
16 กุมภาพันธ์ 2568	57.9	94.1	66.3	41.7	62.5	5.7
17 กุมภาพันธ์ 2568	68.3	104.9	80.5	41.4	68.8	9.6
18 กุมภาพันธ์ 2568	68.0	107.2	78.4	44.4	68.4	9.8
19 กุมภาพันธ์ 2568	67.4	98.4	77.5	44.9	67.8	9.7
20 กุมภาพันธ์ 2568	66.1	96.5	75.8	42.4	66.9	9.2
21 กุมภาพันธ์ 2568	65.4	102.9	77.2	40.9	66.1	10.0
22 กุมภาพันธ์ 2568	66.6	98.5	77.9	41.4	67.5	9.8
23 กุมภาพันธ์ 2568	55.3	85.2	63.0	39.2	60.8	5.7
24 กุมภาพันธ์ 2568	68.1	102.3	78.8	44.6	68.6	10.0
25 กุมภาพันธ์ 2568	68.5	103.7	79.4	50.4	71.0	9.2
26 กุมภาพันธ์ 2568	67.4	102.8	80.6	46.0	67.6	9.6
27 กุมภาพันธ์ 2568	68.4	108.8	77.5	49.5	69.0	10.0
28 กุมภาพันธ์ 2568	64.1	106.9	74.5	50.3	67.7	8.7
1 มีนาคม 2568	63.8	98.4	74.5	42.9	67.7	8.4
2 มีนาคม 2568	56.2	87.7	65.3	42.0	61.4	6.6
3 มีนาคม 2568	66.3	112.0	81.1	45.8	67.2	10.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
4 มีนาคม 2568	62.8	92.9	71.6	43.3	64.0	9.0
5 มีนาคม 2568	63.6	96.9	70.9	45.8	65.0	10.0
6 มีนาคม 2568	69.6	97.6	79.1	42.4	70.1	9.7
7 มีนาคม 2568	66.6	109.5	78.5	49.6	67.9	9.3
8 มีนาคม 2568	67.1	101.7	80.0	48.8	67.9	10.0
9 มีนาคม 2568	55.6	90.1	60.5	42.6	61.1	4.3
10 มีนาคม 2568	67.2	105.4	85.2	43.8	67.8	9.8
11 มีนาคม 2568	63.9	98.2	72.5	46.7	65.7	9.5
12 มีนาคม 2568	62.5	93.3	71.3	45.0	63.9	8.8
13 มีนาคม 2568	61.8	89.7	70.2	44.2	63.6	6.5
14 มีนาคม 2568	62.9	90.7	71.5	44.3	64.3	9.0
15 มีนาคม 2568	61.7	97.4	71.3	45.8	64.0	8.3
16 มีนาคม 2568	55.3	80.5	61.5	43.5	60.6	3.9
17 มีนาคม 2568	61.6	88.0	70.5	45.0	63.6	9.3
18 มีนาคม 2568	62.1	90.7	71.4	45.9	64.0	9.8
19 มีนาคม 2568	62.2	91.3	79.3	44.9	64.3	8.4
20 มีนาคม 2568	64.0	95.7	80.6	45.2	65.4	8.1
21 มีนาคม 2568	62.4	94.3	71.5	44.1	64.2	6.2
22 มีนาคม 2568	65.1	97.6	73.1	43.9	66.1	9.7
23 มีนาคม 2568	62.2	92.8	70.3	46.6	65.1	8.8
24 มีนาคม 2568	63.0	95.4	72.3	43.8	65.2	9.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
25 มีนาคม 2568	64.2	95.9	72.3	38.5	65.7	8.0
26 มีนาคม 2568	62.5	94.8	70.1	44.5	64.7	9.1
27 มีนาคม 2568	62.0	91.9	70.0	44.9	66.4	9.4
28 มีนาคม 2568	61.2	96.8	69.7	44.4	66.1	7.0
29 มีนาคม 2568	62.4	95.0	71.3	47.2	65.1	8.0
30 มีนาคม 2568	57.8	81.3	67.4	40.8	63.5	2.7
31 มีนาคม 2568	60.1	93.7	68.1	37.2	66.1	8.8
1 เมษายน 2568	60.6	92.1	67.8	47.2	63.4	6.3
2 เมษายน 2568	59.9	85.6	67.3	44.1	61.9	7.2
3 เมษายน 2568	63.3	99.7	73.6	44.1	64.6	8.5
4 เมษายน 2568	61.9	99.4	69.2	43.0	63.9	3.5
5 เมษายน 2568	62.8	91.0	72.7	39.5	64.8	8.5
6 เมษายน 2568	60.5	93.7	68.9	44.2	63.1	7.0
7 เมษายน 2568	59.4	84.9	68.4	41.7	62.2	8.0
8 เมษายน 2568	61.1	95.0	68.8	38.4	63.2	7.3
9 เมษายน 2568	62.2	89.9	72.5	42.1	63.8	8.4
10 เมษายน 2568	61.0	102.8	68.5	37.5	64.0	9.4
11 เมษายน 2568	60.9	92.7	69.1	36.9	62.8	4.9
12 เมษายน 2568	57.3	95.1	67.2	36.3	61.8	6.0
13 เมษายน 2568	58.1	84.4	68.0	38.1	63.0	7.0
14 เมษายน 2568	56.1	77.3	65.6	36.9	60.6	6.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
15 เมษายน 2568	55.1	76.6	62.2	45.5	59.6	4.6
16 เมษายน 2568	57.0	80.5	64.2	44.0	59.2	9.5
17 เมษายน 2568	56.3	82.6	65.6	37.7	59.2	4.4
18 เมษายน 2568	63.8	94.9	74.3	36.5	65.2	9.8
19 เมษายน 2568	66.4	103.9	78.3	44.0	68.7	9.7
20 เมษายน 2568	56.0	80.7	65.3	44.4	61.7	6.7
21 เมษายน 2568	64.8	96.8	73.7	43.6	66.7	9.4
22 เมษายน 2568	61.4	94.8	71.6	43.3	62.6	6.0
23 เมษายน 2568	63.8	101.1	72.7	39.3	64.8	7.4
24 เมษายน 2568	67.2	105.9	75.6	40.8	67.8	9.3
25 เมษายน 2568	64.4	96.2	73.3	44.5	65.5	6.8
26 เมษายน 2568	63.3	102.8	71.8	42.4	64.7	9.8
27 เมษายน 2568	55.7	83.2	65.1	39.9	60.3	7.9
28 เมษายน 2568	65.0	94.3	74.0	36.5	65.7	9.4
29 เมษายน 2568	66.7	99.7	76.5	36.7	67.4	9.7
30 เมษายน 2568	67.2	91.8	74.0	37.8	71.0	9.1
2-3 พฤษภาคม 2568	67.1	110.2	76.8	39.7	67.3	10.0
9-10 พฤษภาคม 2568	64.5	95.0	74.9	51.3	66.3	8.4
16-17 พฤษภาคม 2568	68.1	98.0	77.9	44.8	68.7	10.0
23-24 พฤษภาคม 2568	62.2	100.8	70.8	48.5	63.9	8.7
6-7 มิถุนายน 2568	57.3	91.4	67.2	45.5	60.1	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
13-14 มิถุนายน 2568	63.2	99.6	71.2	40.3	63.8	7.1
20-21 มิถุนายน 2568	58.4	88.4	69.1	42.2	62.5	4.0
27-28 มิถุนายน 2568	67.5	95.7	77.9	47.0	68.1	8.0
4-5 กรกฎาคม 2568	69.8	99.5	82.2	46.9	70.1	9.4
11-12 กรกฎาคม 2568	68.7	88.5	80.0	42.4	69.2	8.9
18-19 กรกฎาคม 2568	69.0	95.5	79.8	46.7	71.3	9.9
25-26 กรกฎาคม 2568	69.2	103.2	81.0	46.3	70.3	8.7
8-9 สิงหาคม 2568	62.8	86.1	68.8	56.0	68.2	*
15-16 สิงหาคม 2568	67.4	99.1	78.9	40.3	67.9	9.8
22-23 สิงหาคม 2568	63.0	87.0	69.4	58.7	67.8	*
29-30 สิงหาคม 2568	64.8	110.8	71.3	49.9	67.9	9.3
5-6 กันยายน 2568	68.1	107.1	77.7	49.2	68.9	9.5
12-13 กันยายน 2568	64.7	95.1	70.7	61.4	69.3	5.3
19-20 กันยายน 2568	63.3	91.3	66.0	60.4	68.5	8.0
26-27 กันยายน 2568	66.5	94.3	71.8	60.2	69.4	9.7
7-8 ตุลาคม 2568	63.0	97.3	70.3	48.0	65.5	4.6
14-15 ตุลาคม 2568	66.0	98.0	76.2	46.3	66.3	7.9
21-22 ตุลาคม 2568	65.5	110.3	71.6	48.5	66.6	9.8
28-29 ตุลาคม 2568	62.7	96.6	72.2	43.5	64.7	9.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

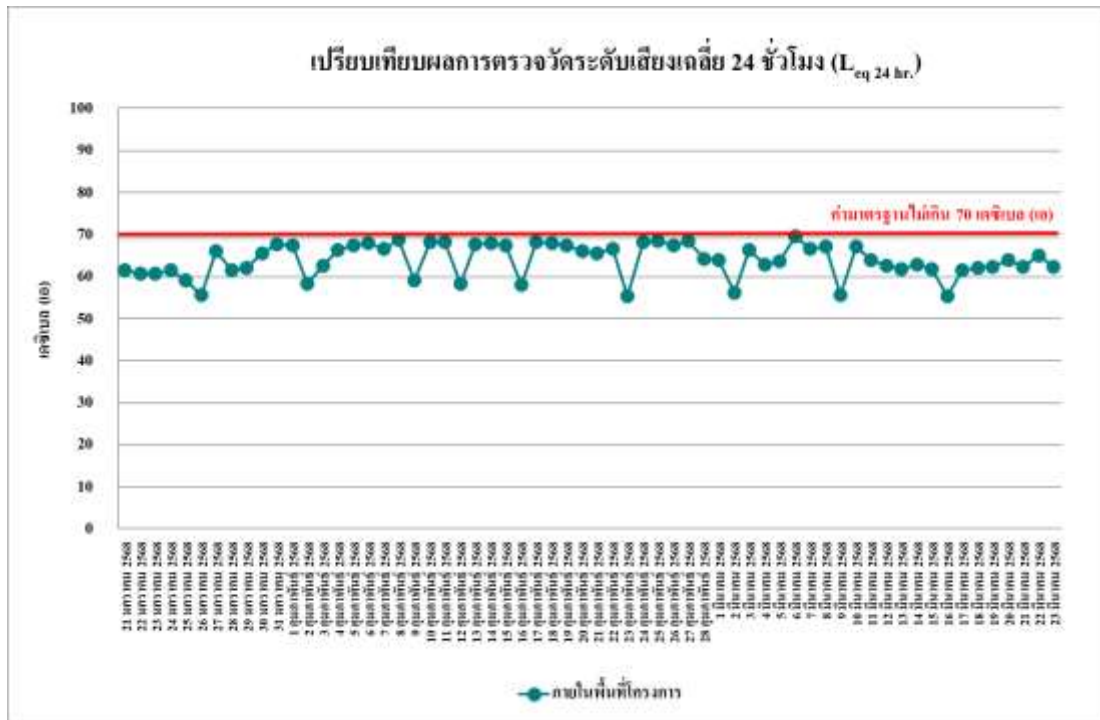
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568



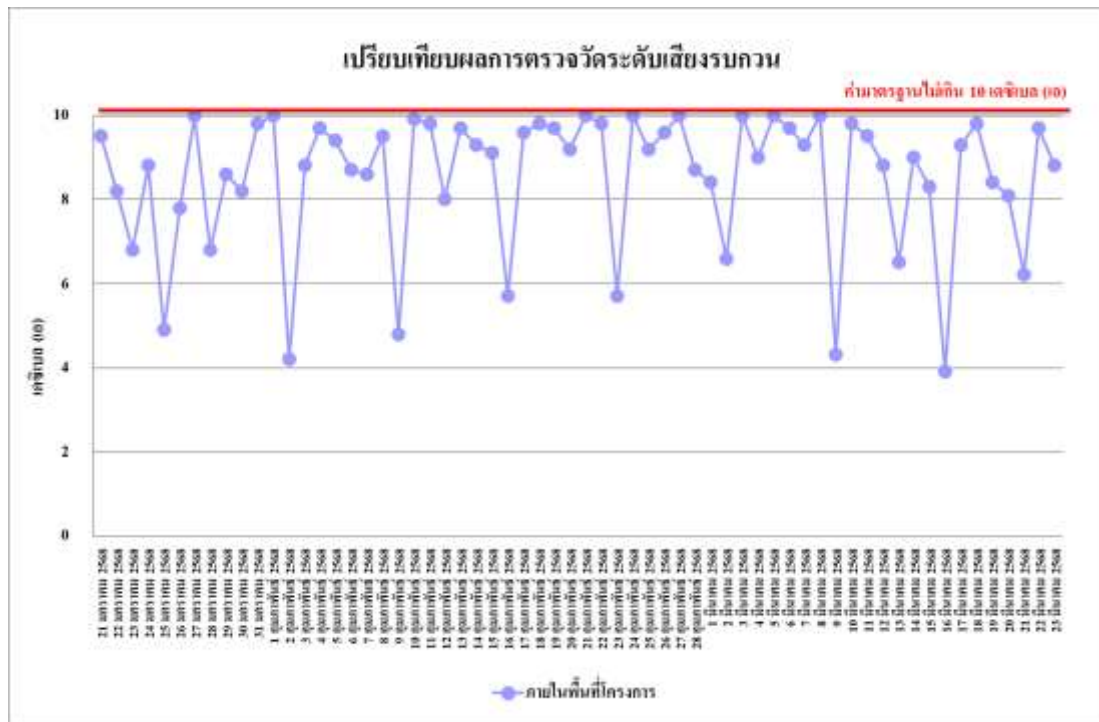
รูปที่ 4.4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดัง ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการบริเวณทิศตะวันตกก่อน
แนวรั้วโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25-26 กรกฎาคม 2568	17:00-18:00	0.552	56.9	1.561	56.9	0.473	>100	15.690	50<f≤100
26-27 กรกฎาคม 2568	15:00-16:00	0.173	2.3	0.512	3.3	0.150	4.2	5.000	f≤10
27-28 กรกฎาคม 2568	09:00-10:00	2.380	<1.0	2.049	13.1	2.089	<1.0	5.000	f≤10
15-16 สิงหาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16-17 สิงหาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17-18 สิงหาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5-6 กันยายน 2568	16:00-17:00	0.189	1.5	0.702	2.5	0.158	1.0	5.000	f≤10
6-7 กันยายน 2568	16:00-17:00	4.453	3.3	2.633	10.7	1.742	2.9	5.000	f≤10
7-8 กันยายน 2568	14:00-15:00	2.830	14.2	3.547	26.3	1.490	12.3	9.075	10<f≤50
7-8 ตุลาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8-9 ตุลาคม 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9-10 ตุลาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-28 และ ภาพที่ 4.4

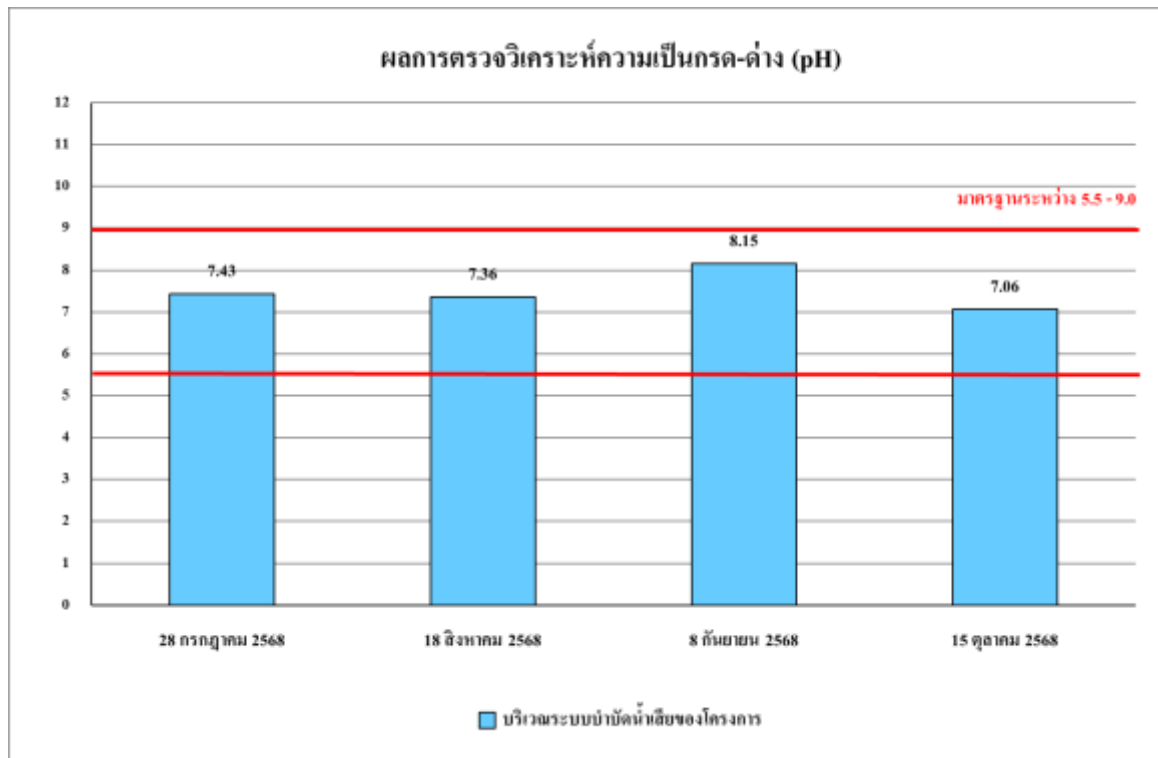
ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		28 กรกฎาคม 2568	18 สิงหาคม 2568	8 กันยายน 2568	15 ตุลาคม 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.43	7.36	8.15	7.06	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	7	6	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	156	170	126	58	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	<0.2*	<0.2*	0.3	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.76	0.89	1.34	0.44	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.5	1.3	1.2	0.8	ไม่เกิน 20

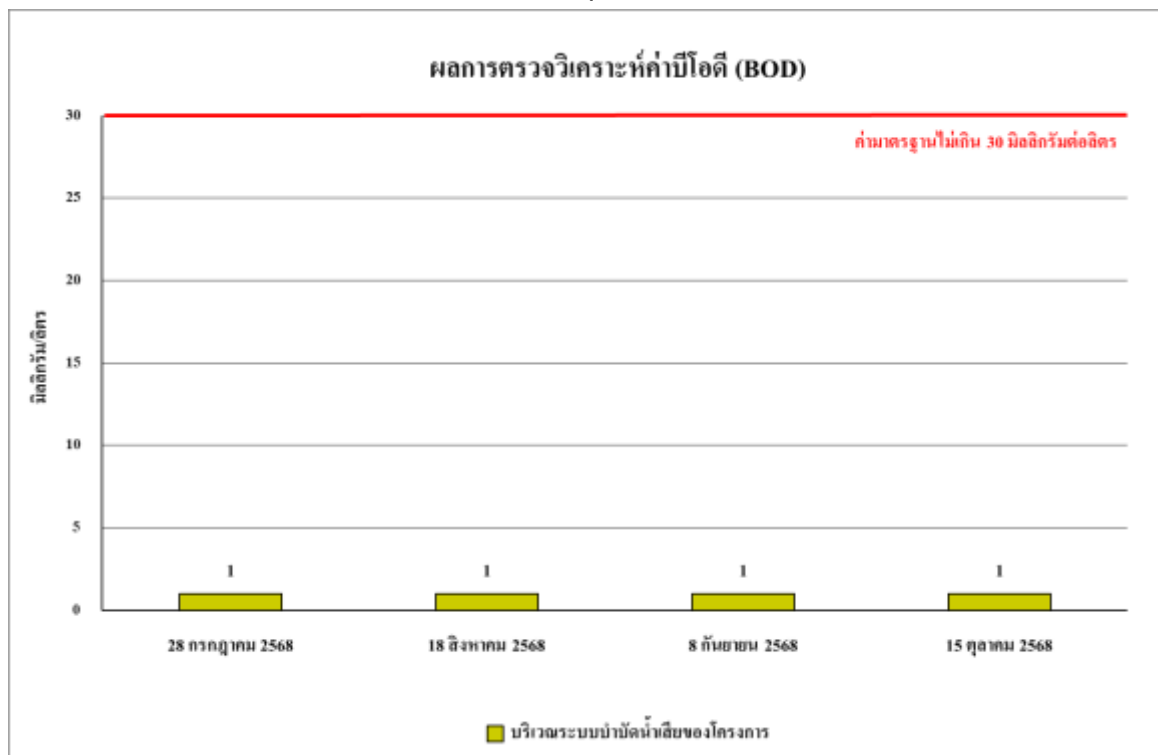
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

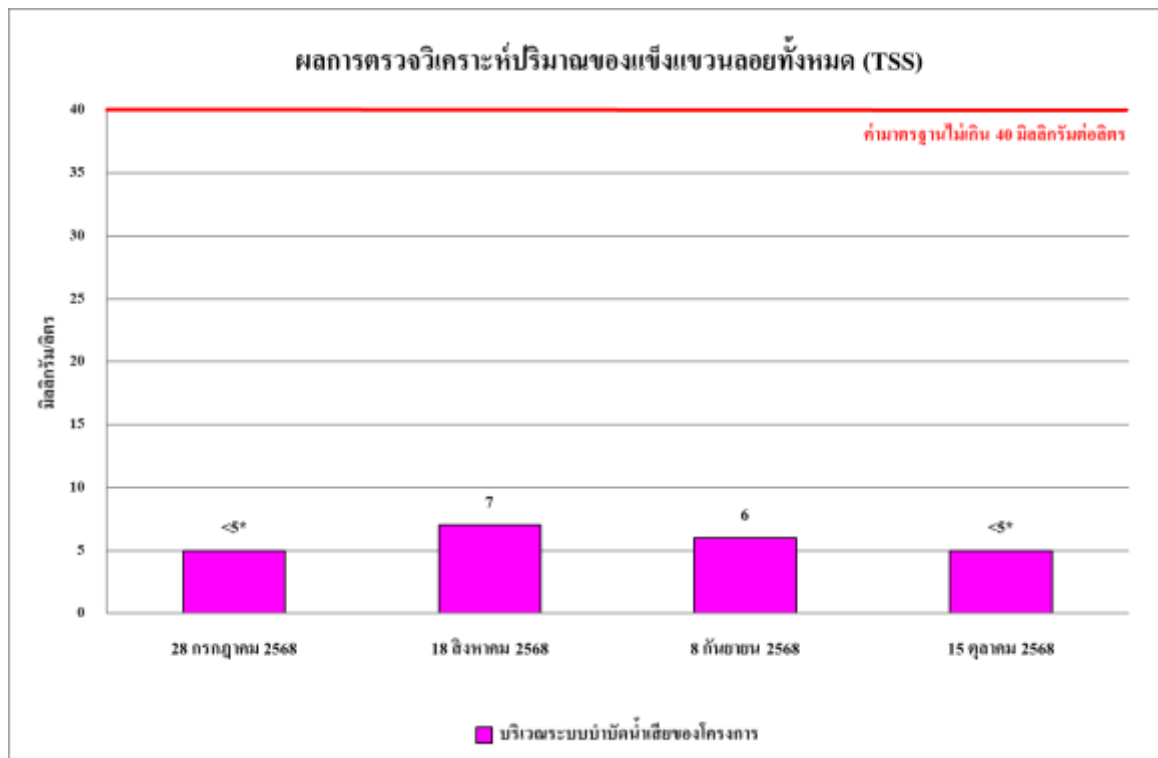
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



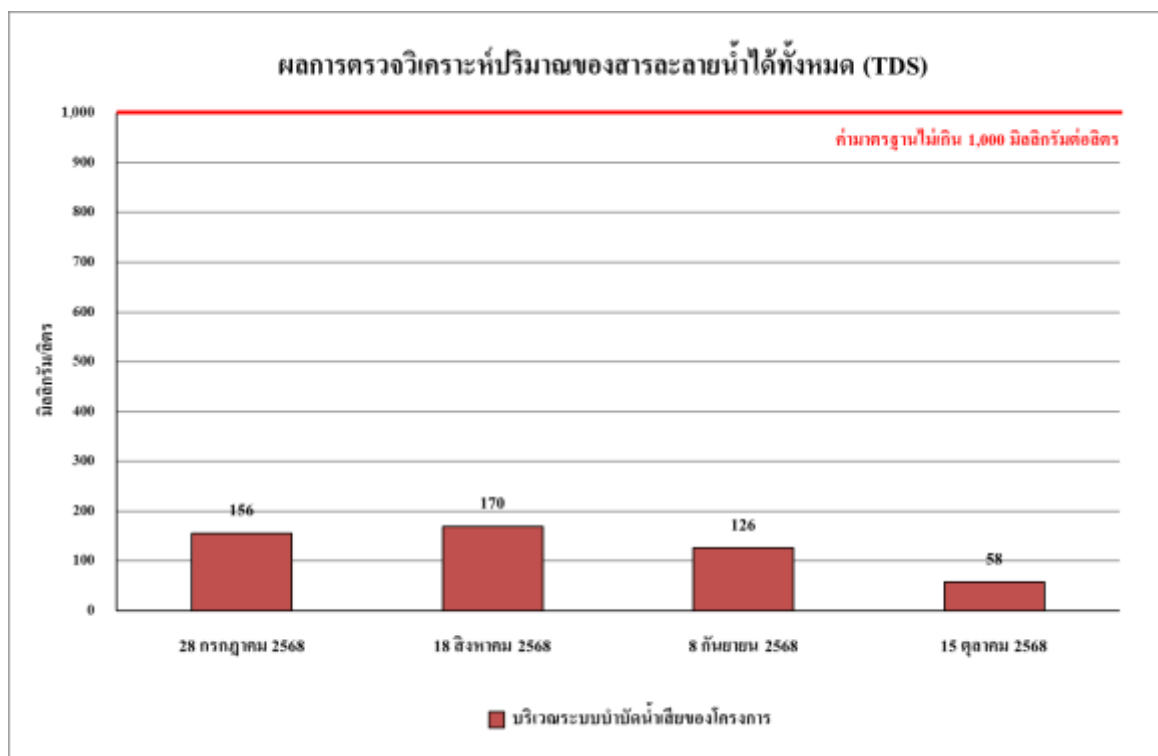
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



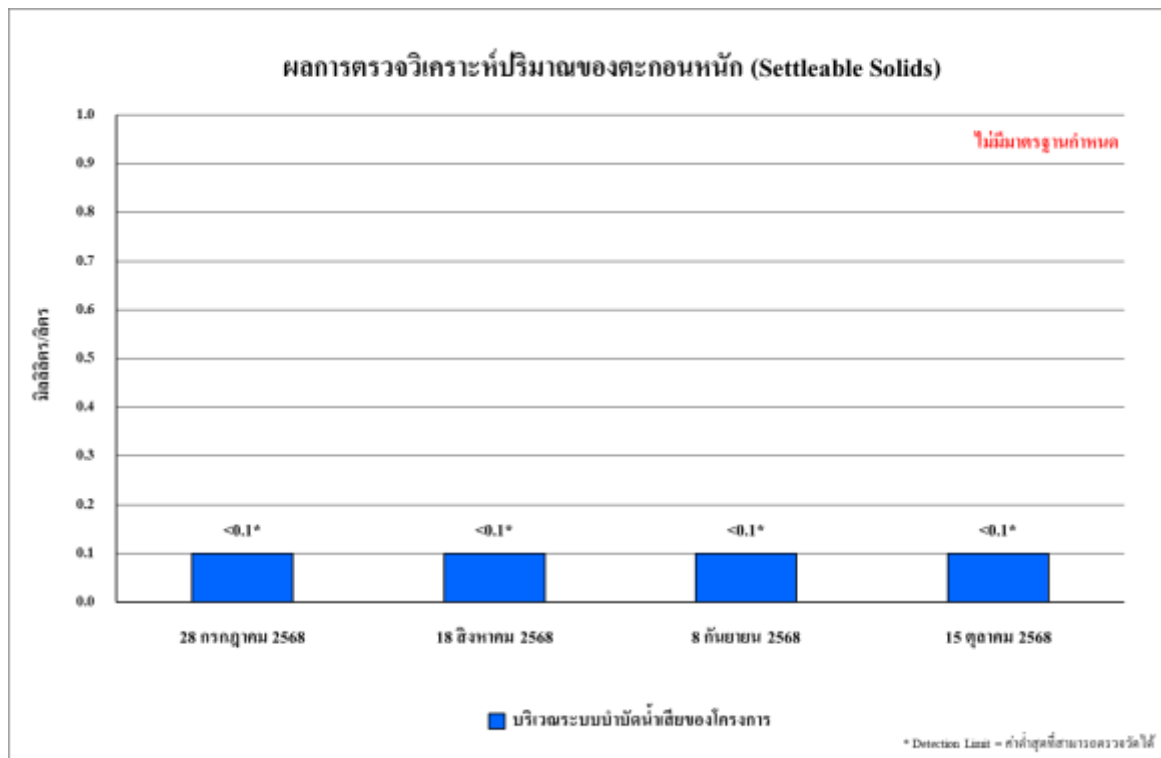
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



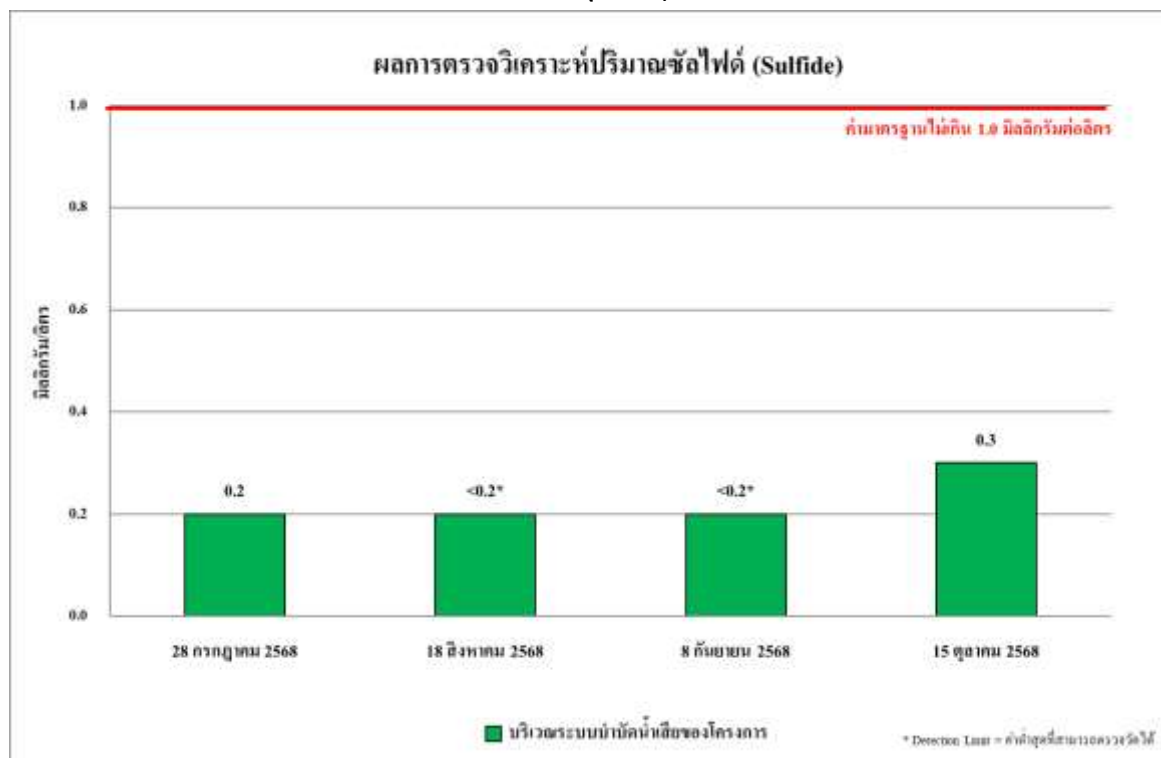
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



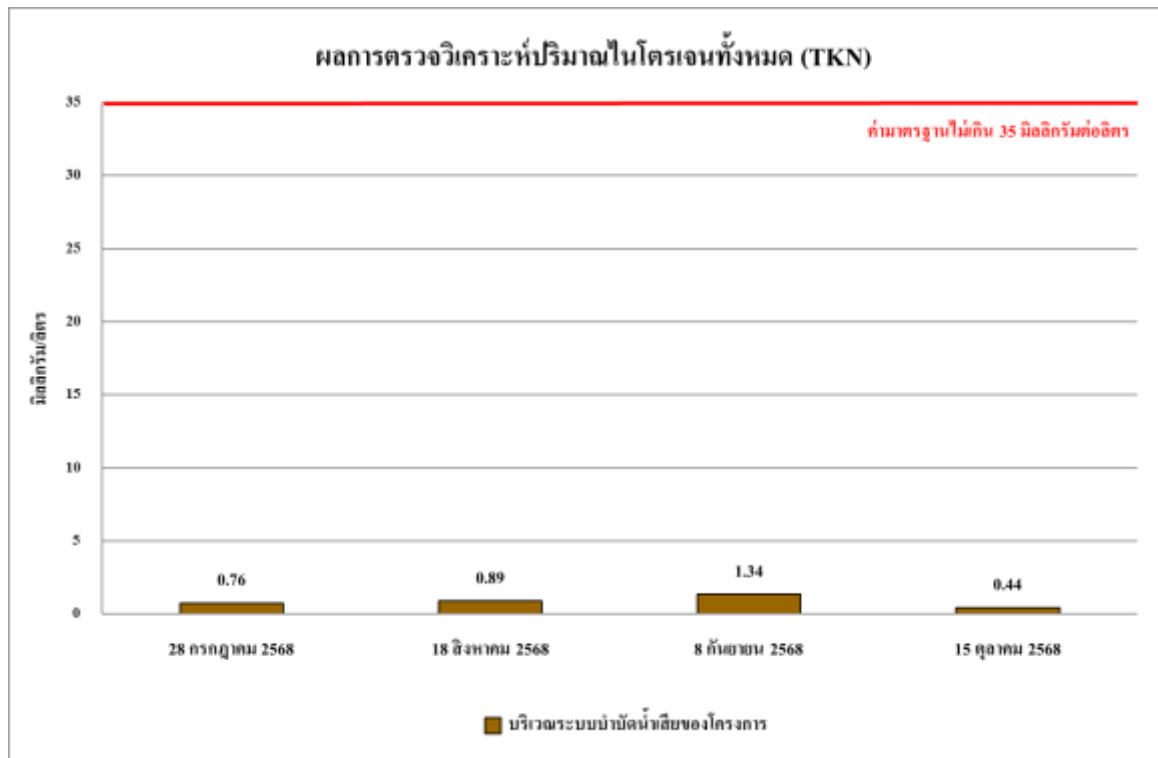
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



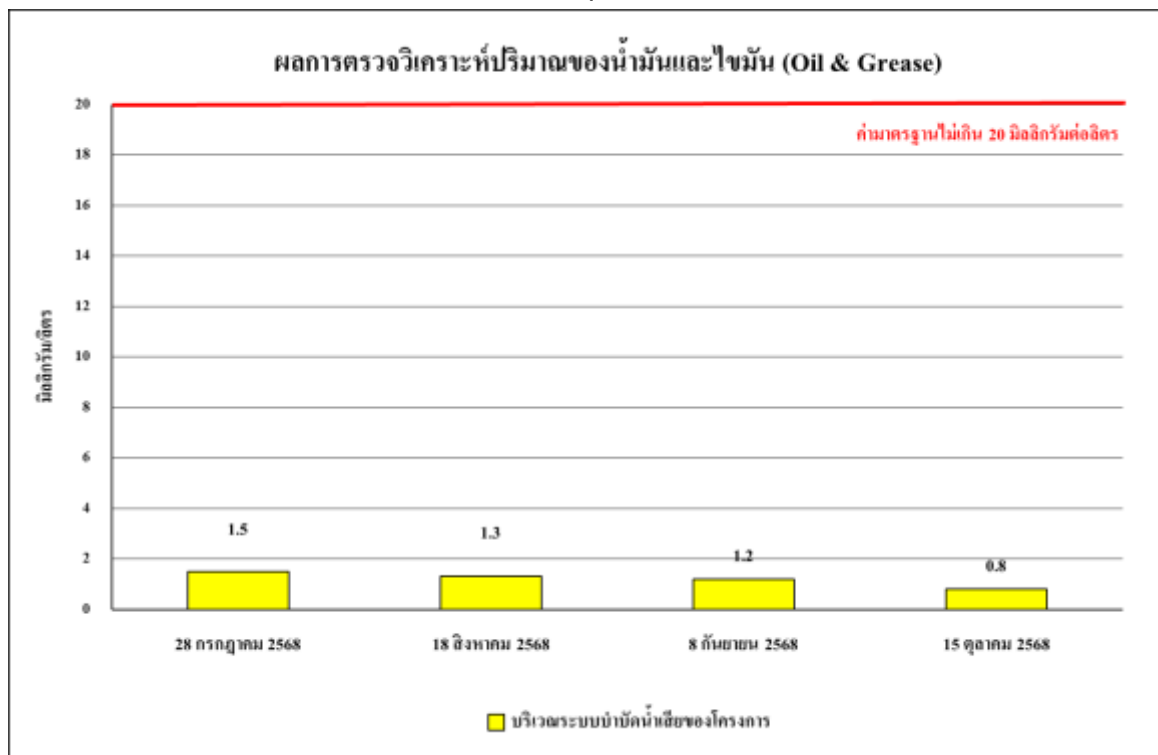
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-29 ถึง รูปที่ 4.4-36 และ ภาพที่ 4.4

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		16 พฤษภาคม 2568	30 มิถุนายน 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.65	7.03	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7	10	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 1,000
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	218	180	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.47	0.94	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.1	1.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

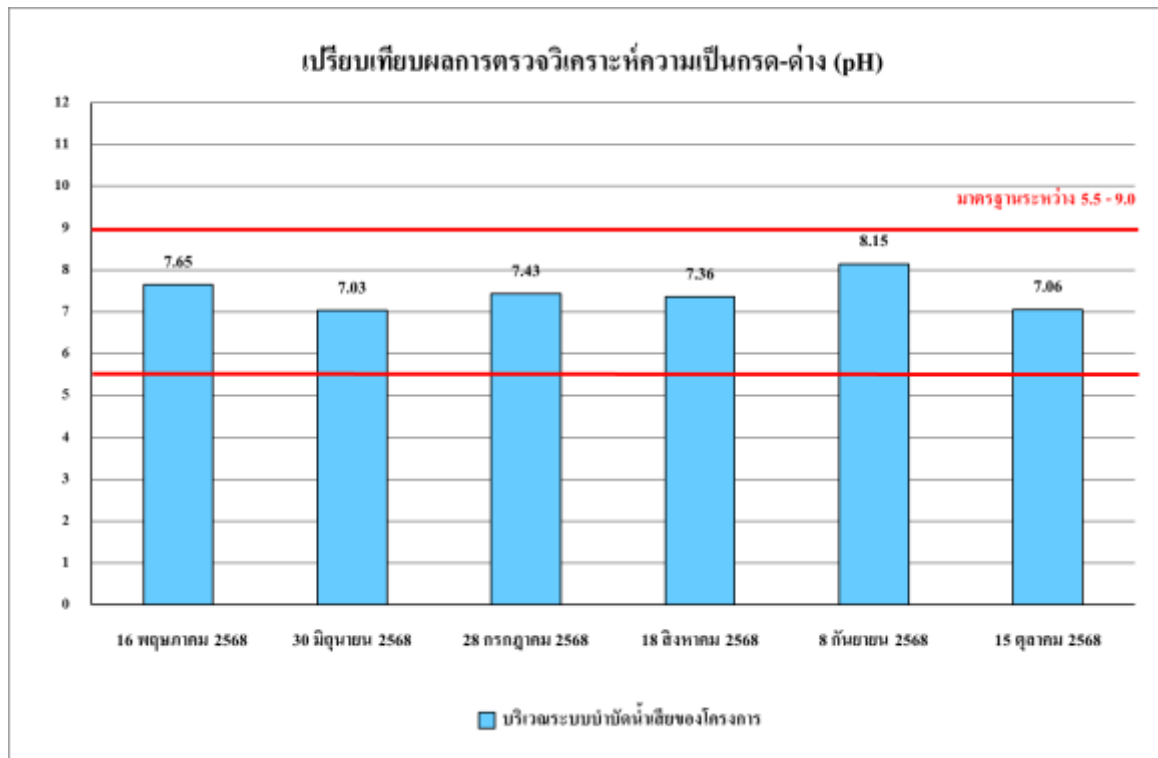
ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		28 กรกฎาคม 2568	18 สิงหาคม 2568	8 กันยายน 2568	15 ตุลาคม 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.43	7.36	8.15	7.06	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	7	6	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	156	170	126	58	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	<0.2*	<0.2*	0.3	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.76	0.89	1.34	0.44	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.5	1.3	1.2	0.8	ไม่เกิน 20

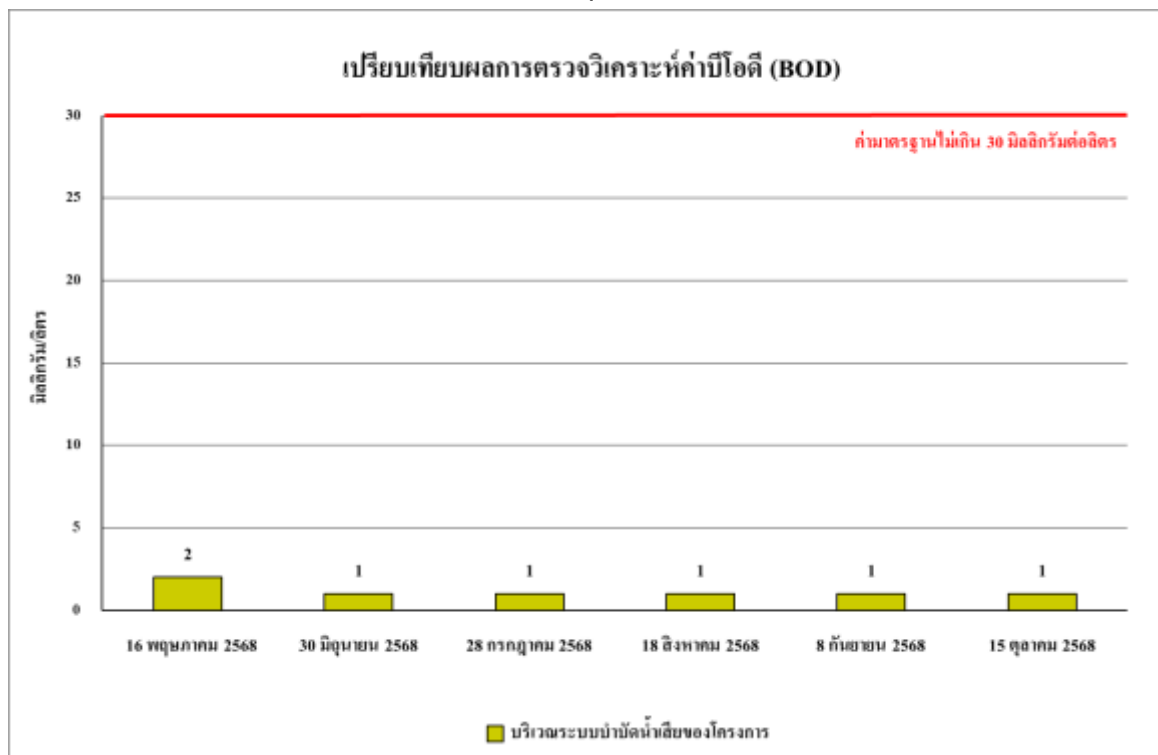
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

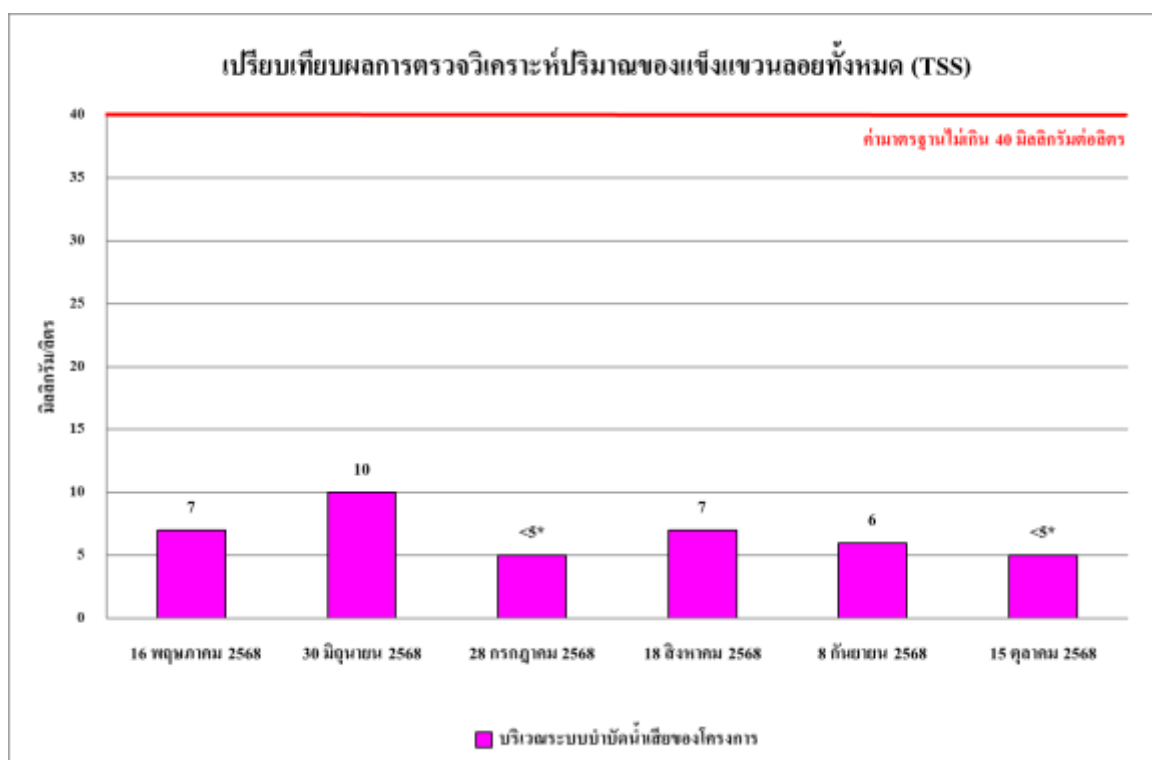
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



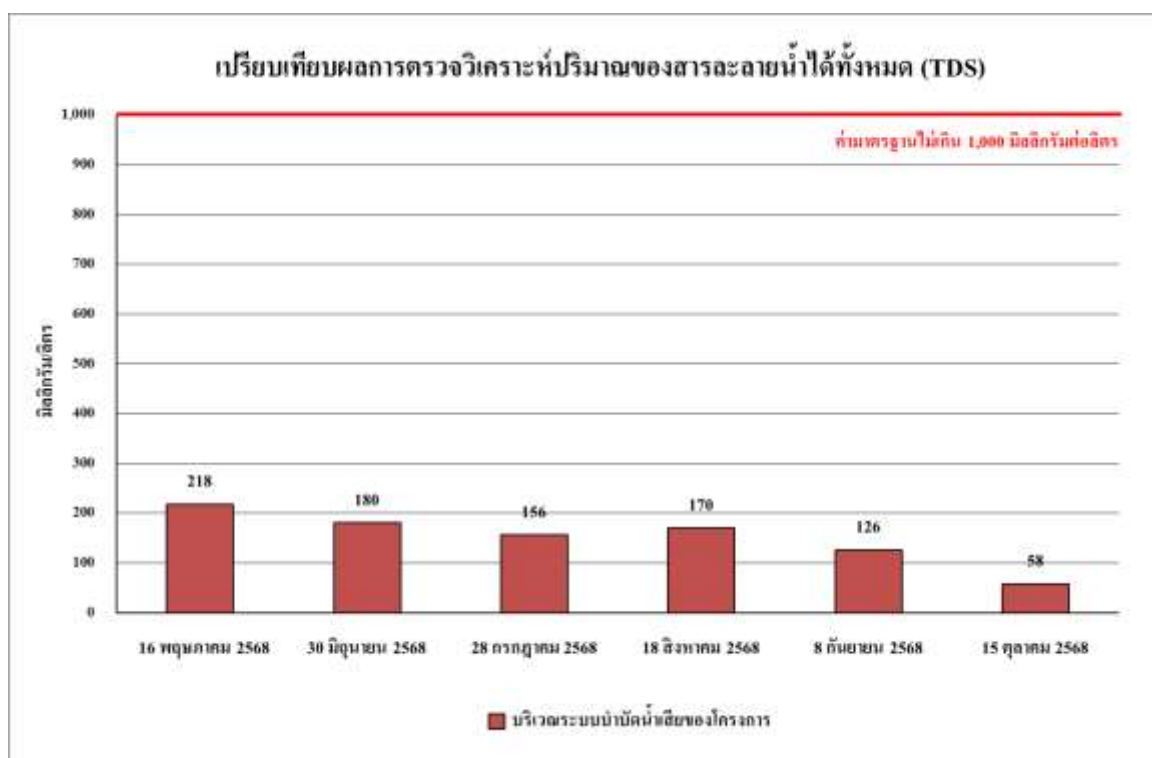
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



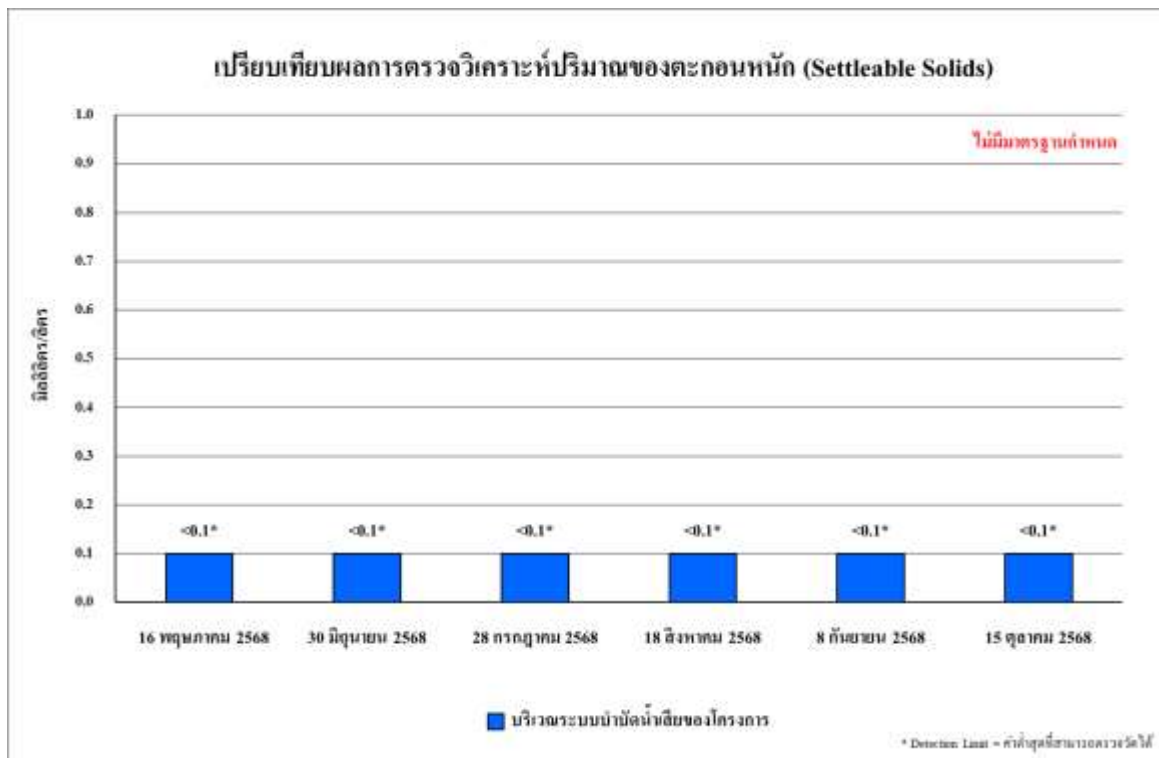
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



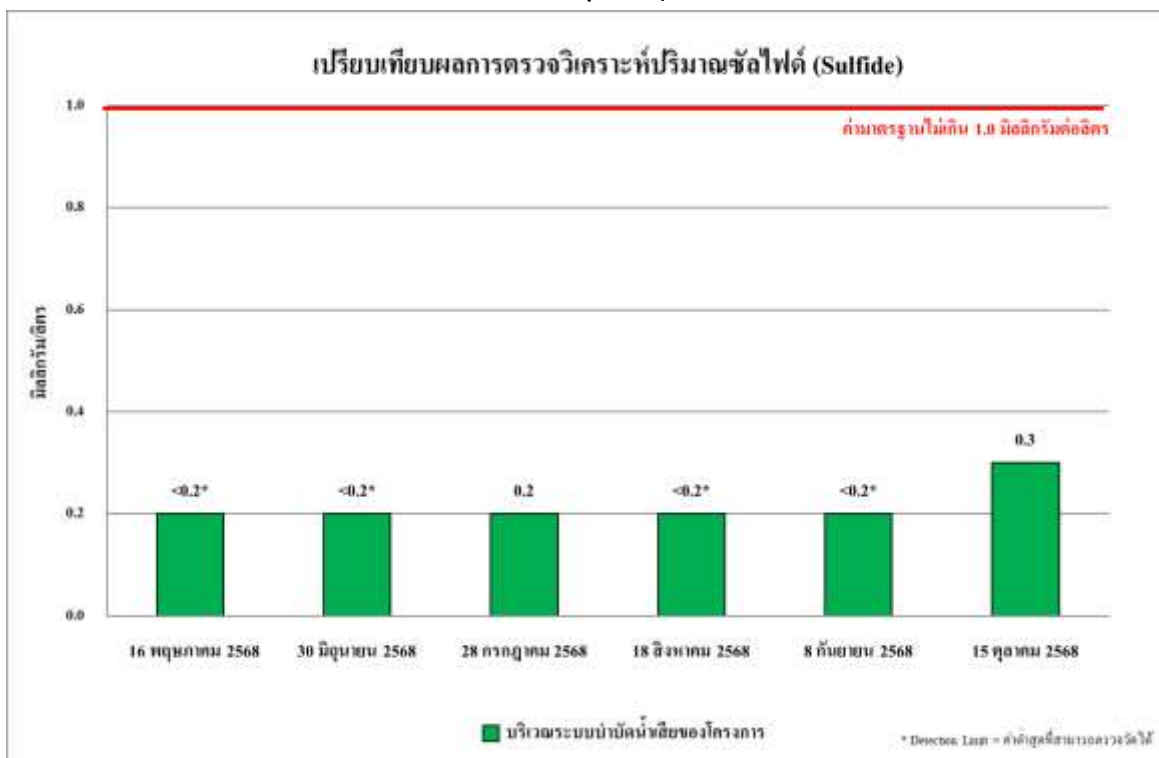
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



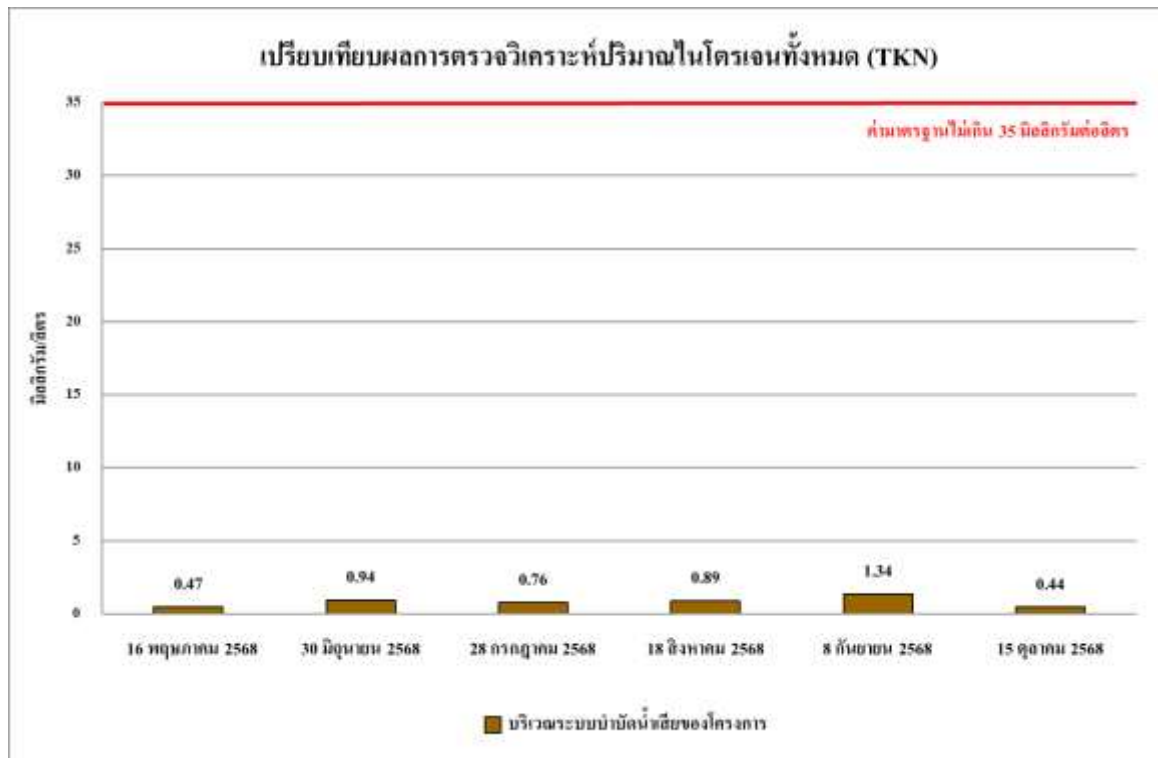
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



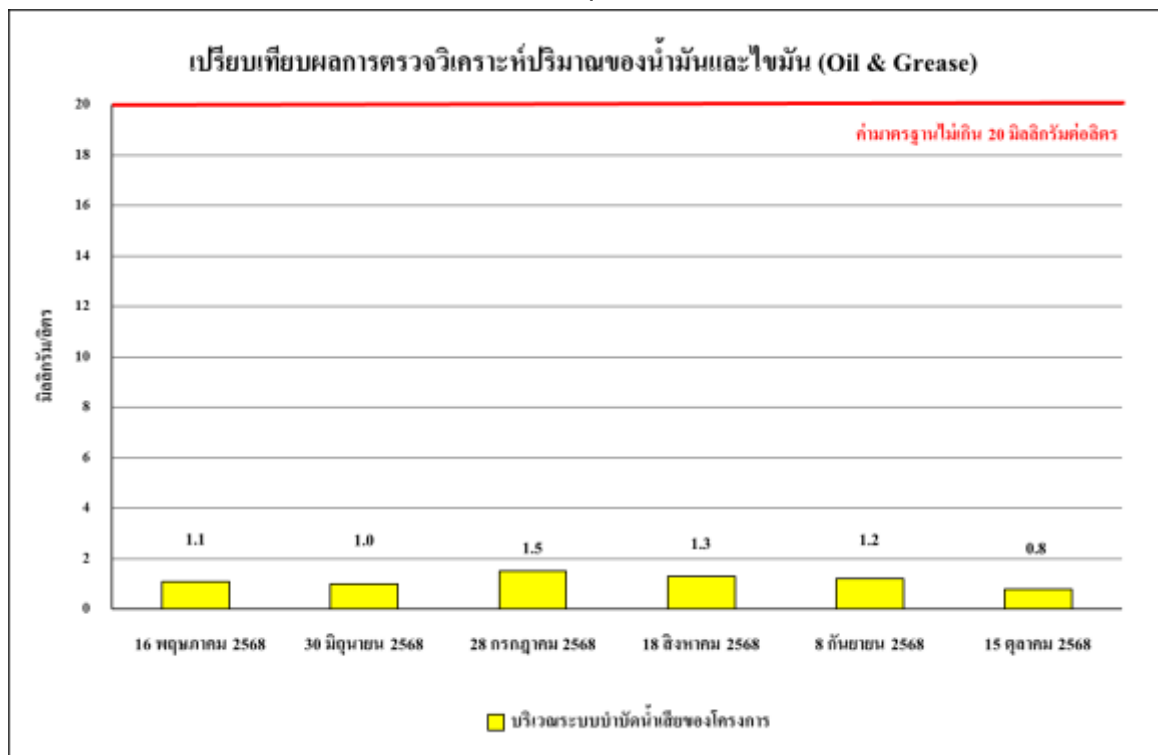
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568	
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	