

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107) ของบริษัท แอสเสิรี จำกัด (มหาชน) จำกัดได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่

4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ	- รั้วโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบรั้วทึบบริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
1.2 คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1.ภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ 2.ตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- ทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ในวันที่มีการก่อสร้าง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ในวันที่มีการก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 - โครงการ ได้ จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) - สภาพเครื่องยนต์ ของรถบรรทุก - ควันดำจากยานพาหนะ และเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซลที่นำมาใช้ในการก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> 2.ตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ - สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศกรมควบคุมมลพิษ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ยานพาหนะ และเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล - ยานพาหนะ และเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ประเภทดีเซล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, NO₂, SO₂, และ THC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ในวันที่มีการก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเขตบางนาตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ไม่เกิน 3 เดือนก่อนการใช้งานและทุก 6 เดือน ตลอดการใช้งาน - ไม่เกิน 3 เดือนก่อนการใช้งานและทุก 6 เดือน ตลอดการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 	-
				<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ สถานีที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ 	-
				<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์ ของรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ - โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจวัดควันดำจากยานพาหนะ และเครื่องจักร หากดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานในรอบถัดไป 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.3 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 หลังกำแพงกันเสียงทางด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างในช่วงเดือนที่ 1-6 (ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก) และช่วงเดือนที่ 14 (ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค ซ้อนทับกับกิจกรรมงานตกแต่งภายในภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด) ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุด โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกสัปดาห์และ 1 ครั้ง ในวันที่มีการก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือน - ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ในวันที่มีการก่อสร้าง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-2 - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-2 	<ul style="list-style-type: none"> - -
		2.ตลาดมิ่งไกล่กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้			

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak particle Velocity PPV) - ความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	- พื้นที่ข้างเคียงโครงการด้านทิศใต้	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างในช่วงเดือนที่ 1-6 (ช่วงงานฐานราก) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ให้สุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในวันที่มีการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนาทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-3	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	จำนวน 1 จุดได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-4	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.1 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพและประสิทธิภาพถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ความสะอาดของห้องส้วม - การรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม - การรั่วซึมน้ำจากห้องส้วม - กลิ่นรบกวนจากห้องส้วม 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอดการก่อสร้าง - โครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดของห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3) 	
3.2 การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพของระบบ/รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง - การสะสมของตะกอนดินในบ่อคัดตะกอน - การอุดตันของรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ/รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ่อคัดตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการระบายน้ำและการอุดตันของรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	
3.3 การจัดการมูลฝอย 3.3.1 มูลฝอยจาก คนงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอย - ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย - สภาพความสมบูรณ์ของถังรองรับมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และส่งกำจัดตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยไม่ให้เกิดความเสียหาย (ดังรายงานบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.3.2 การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง (ต่อ)	- ปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง - วิธีการจัดการและการส่งกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้างและตามรอบการส่งกำจัด รวมทั้งจัดทำรายงานผลเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุ ทั้งนี้หากพบว่าเศษวัสดุมีปริมาณมาก จะประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดทันที	-
3.4 ไฟฟ้า	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนใช้งาน	-
3.5 การจราจร	- ความเสียหายของผิวทางซอยแบริ่ง 5 หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- เส้น ทางจราจรด้าน หน้าโครงการ และถนนโครงการตามเส้นทางขนส่ง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบพื้นผิวจราจรด้านหน้าโครงการ และถนนโครงการตามเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	-
	- สภาพ และ ความ พร้อม ของ ยานพาหนะและเครื่องจักร	- ยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน	-
4. ค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและคุณภาพชีวิต	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- พื้นที่ติดโครงการ ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางโครงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและคุณภาพชีวิต	- แบบบันทึกข้อร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างและรายงานผลทุก 6 เดือน	- รอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บ - การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยจับบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง	-
	- สภาพความสมบูรณ์และความพร้อมของทาวเวอร์เครน	- ทาวเวอร์เครน ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนและหลังการใช้งานทาวเวอร์เครนทุกครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบสภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครนทุกครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	-
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพทางหนีไฟ - ความพร้อมในการใช้งานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุให้พร้อมใช้งาน - ความพร้อมในการใช้งานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความปลอดภัยของปริมาณและการเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด	- บริเวณทางหนีไฟ - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ - ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง - บริเวณที่ติดตั้งป้ายและแผนผังเส้นทางหนีไฟ - บริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบทางหนีไฟ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ติดตั้งป้ายและแผนผังเส้นทางหนีไฟ และพื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ อย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	- ความพร้อมในการใช้งานของป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ				

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr})	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓

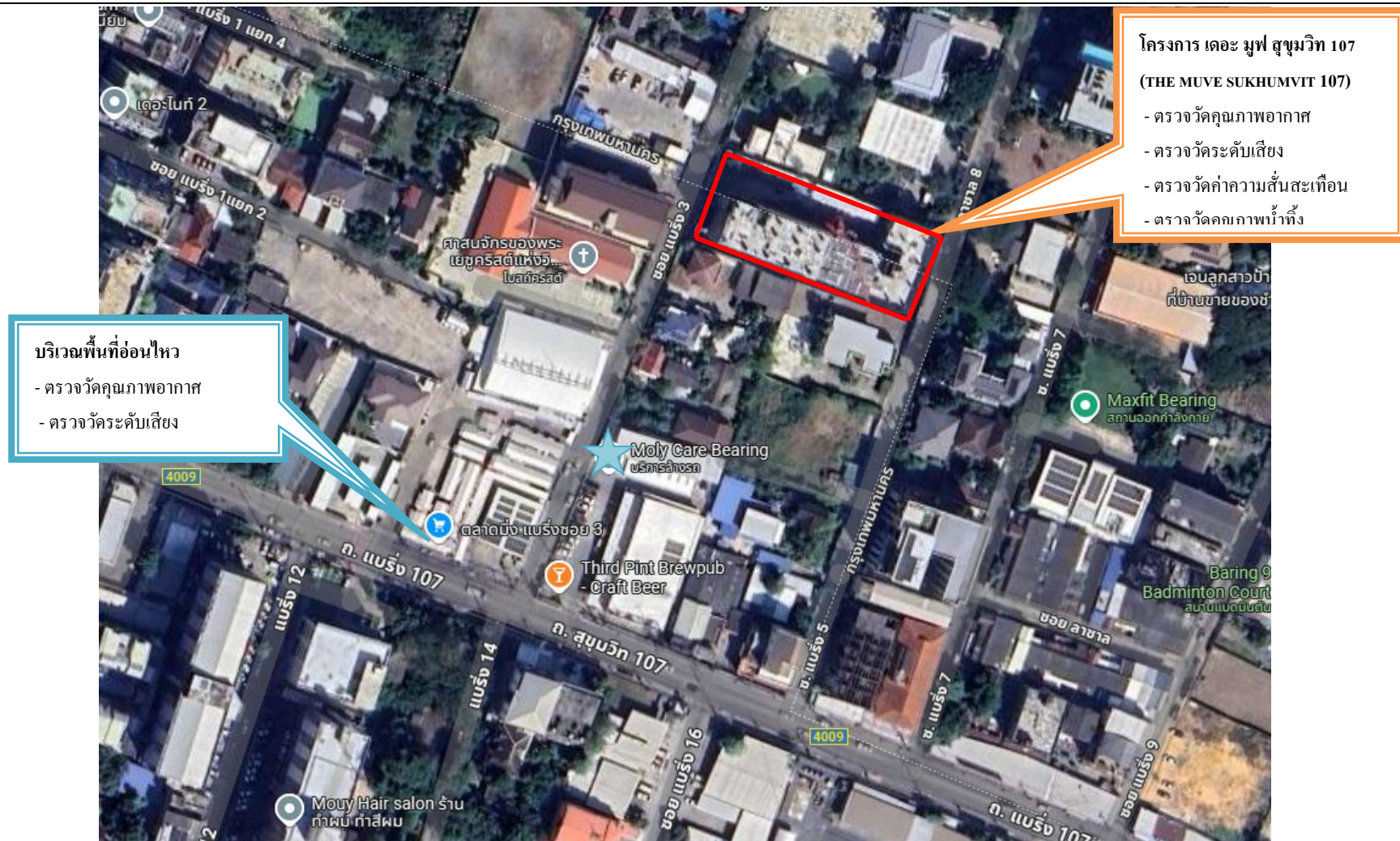
หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat 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

- เดือนกรกฎาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง
- * เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม 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) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

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 โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรอง ด้วยอัตรา 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติที่พร้อมคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

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

$$(A) - (B) \text{ ตามสมการ} = (C)$$

$$(C) - (D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความ-สั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และบริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และบริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และบริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และบริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และบริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และบริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.09-11.67 และ 3.64-11.38 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 กรกฎาคม 2566	0.043	0.028
2-3 กรกฎาคม 2566	0.052	0.030
3-4 กรกฎาคม 2566	0.058	0.036
4-5 กรกฎาคม 2566	0.043	0.032
5-6 กรกฎาคม 2566	0.050	0.027
6-7 กรกฎาคม 2566	0.042	0.031
7-8 กรกฎาคม 2566	0.041	0.030
8-9 กรกฎาคม 2566	0.050	0.026
9-10 กรกฎาคม 2566	0.056	0.032
10-11 กรกฎาคม 2566	0.049	0.028
11-12 กรกฎาคม 2566	0.055	0.030
12-13 กรกฎาคม 2566	0.040	0.024
13-14 กรกฎาคม 2566	0.041	0.027
14-15 กรกฎาคม 2566	0.060	0.030
15-16 กรกฎาคม 2566	0.054	0.025
16-17 กรกฎาคม 2566	0.041	0.026
17-18 กรกฎาคม 2566	0.052	0.028
18-19 กรกฎาคม 2566	0.043	0.018
19-20 กรกฎาคม 2566	0.044	0.021
20-21 กรกฎาคม 2566	0.041	0.022
21-22 กรกฎาคม 2566	0.048	0.024
22-23 กรกฎาคม 2566	0.041	0.026
23-24 กรกฎาคม 2566	0.058	0.031
24-25 กรกฎาคม 2566	0.053	0.025
25-26 กรกฎาคม 2567	0.038	0.023
22-23 กรกฎาคม 2567	0.035	0.026
27-28 กรกฎาคม 2567	0.038	0.024
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
28-29 กรกฎาคม 2567	0.034	0.016
29-30 กรกฎาคม 2567	0.049	0.026
30-31 กรกฎาคม 2567	0.047	0.032
1 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567	0.050	0.024
1-2 สิงหาคม 2567	0.054	0.031
2-3 สิงหาคม 2567	0.100	0.068
3-4 สิงหาคม 2567	0.089	0.054
4-5 สิงหาคม 2567	0.035	0.025
5-6 สิงหาคม 2567	0.092	0.049
6-7 สิงหาคม 2567	0.119	0.040
7-8 สิงหาคม 2567	0.214	0.104
8-9 สิงหาคม 2567	0.161	0.027
9-10 สิงหาคม 2567	0.062	0.034
10-11 สิงหาคม 2567	0.072	0.056
11-12 สิงหาคม 2567	0.082	0.039
12-13 สิงหาคม 2567	0.098	0.036
13-14 สิงหาคม 2567	0.064	0.046
14-15 สิงหาคม 2567	0.062	0.034
15-16 สิงหาคม 2567	0.068	0.026
16-17 สิงหาคม 2567	0.043	0.016
17-18 สิงหาคม 2567	0.081	0.037
18-19 สิงหาคม 2567	0.069	0.028
19-20 สิงหาคม 2567	0.064	0.027
20-21 สิงหาคม 2567	0.041	0.023
21-22 สิงหาคม 2567	0.092	0.039
22-23 สิงหาคม 2567	0.065	0.037
23-24 สิงหาคม 2567	0.089	0.048
24-25 สิงหาคม 2567	0.054	0.027
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
27-28 สิงหาคม 2567	0.029	0.023
28-29 สิงหาคม 2567	0.078	0.056
29-30 สิงหาคม 2567	0.047	0.028
30-31 สิงหาคม 2567	0.249	0.098
1 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567	0.119	0.065
1-2 กันยายน 2567	0.067	0.015
2-3 กันยายน 2567	0.071	0.037
3-4 กันยายน 2567	0.276	0.025
4-5 กันยายน 2567	0.055	0.039
5-6 กันยายน 2567	0.050	0.033
6-7 กันยายน 2567	0.062	0.040
7-8 กันยายน 2567	0.034	0.024
8-9 กันยายน 2567	0.144	0.089
9-10 กันยายน 2567	0.050	0.032
10-11 กันยายน 2567	0.057	0.046
11-12 กันยายน 2567	0.072	0.055
12-13 กันยายน 2567	0.058	0.036
13-14 กันยายน 2567	0.051	0.039
14-15 กันยายน 2567	0.127	0.096
15-16 กันยายน 2567	0.079	0.040
16-17 กันยายน 2567	0.102	0.071
17-18 กันยายน 2567	0.069	0.053
18-19 กันยายน 2567	0.053	0.041
19-20 กันยายน 2567	0.026	0.013
20-21 กันยายน 2567	0.081	0.064
21-22 กันยายน 2567	0.078	0.059
22-23 กันยายน 2567	0.310	0.105
23-24 กันยายน 2567	0.180	0.098
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
24-25 กันยายน 2567	0.032	0.020
25-26 กันยายน 2567	0.050	0.039
26-27 กันยายน 2567	0.103	0.078
27-28 กันยายน 2567	0.082	0.056
28-29 กันยายน 2567	0.079	0.054
29-30 กันยายน 2567	0.058	0.020
30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2567	0.077	0.039
1-2 ตุลาคม 2567	0.066	0.028
2-3 ตุลาคม 2567	0.090	0.053
3-4 ตุลาคม 2567	0.067	0.044
4-5 ตุลาคม 2567	0.082	0.066
5-6 ตุลาคม 2567	0.089	0.062
6-7 ตุลาคม 2567	0.093	0.052
7-8 ตุลาคม 2567	0.115	0.082
8-9 ตุลาคม 2567	0.136	0.094
9-10 ตุลาคม 2567	0.045	0.036
10-11 ตุลาคม 2567	0.069	0.043
11-12 ตุลาคม 2567	0.060	0.036
12-13 ตุลาคม 2567	0.078	0.038
13-14 ตุลาคม 2567	0.058	0.035
14-15 ตุลาคม 2567	0.085	0.057
15-16 ตุลาคม 2567	0.077	0.057
16-17 ตุลาคม 2567	0.071	0.056
17-18 ตุลาคม 2567	0.091	0.074
18-19 ตุลาคม 2567	0.064	0.045
19-20 ตุลาคม 2567	0.045	0.030
20-21 ตุลาคม 2567	0.038	0.025
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
21-22 ตุลาคม 2567	0.065	0.048
22-23 ตุลาคม 2567	0.106	0.074
23-24 ตุลาคม 2567	0.069	0.055
24-25 ตุลาคม 2567	-	0.082
25-26 ตุลาคม 2567	0.094	0.058
26-27 ตุลาคม 2567	0.092	0.069
27-28 ตุลาคม 2567	0.053	0.040
28-29 ตุลาคม 2567	0.060	0.022
29-30 ตุลาคม 2567	0.098	0.061
30-31 ตุลาคม 2567	0.068	0.046
31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2567	0.074	0.049
19-20 พฤศจิกายน 2567	0.131	0.056
17-18 ธันวาคม 2567	0.306	0.062
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ - ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจาก คนงานก่อสร้างดึงปลั๊กไฟเครื่องเก็บตัวอย่าง TSP

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณตลาดมิ่งไกล่กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
26-27 สิงหาคม 2567	0.029	0.019
17-18 กันยายน 2567	0.056	0.036
30-31 ตุลาคม 2567	0.055	0.040
19-20 พฤศจิกายน 2567	0.030	0.017
17-18 ธันวาคม 2567	0.074	0.058
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 กรกฎาคม 2567	0.7934	0.0063	0.0084	0.0148	4.09
26-27 สิงหาคม 2567	0.6649	0.0056	0.0069	0.0153	11.67
17-18 กันยายน 2567	0.7885	0.0067	0.0083	0.0149	4.97
30-31 ตุลาคม 2567	0.7589	0.0067	0.0085	0.0157	7.75
19-20 พฤศจิกายน 2567	0.8144	0.0070	0.0086	0.0148	10.60
17-18 ธันวาคม 2567	0.8994	0.0068	0.0083	0.0146	8.08
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽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

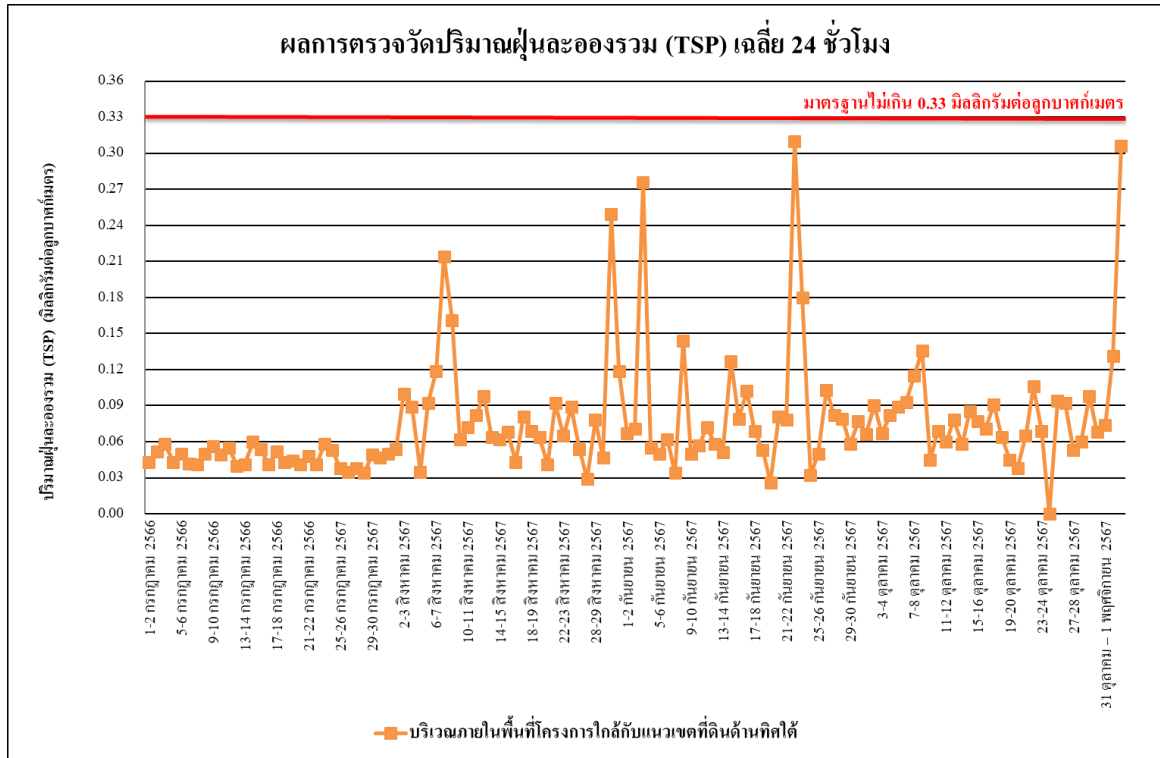
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

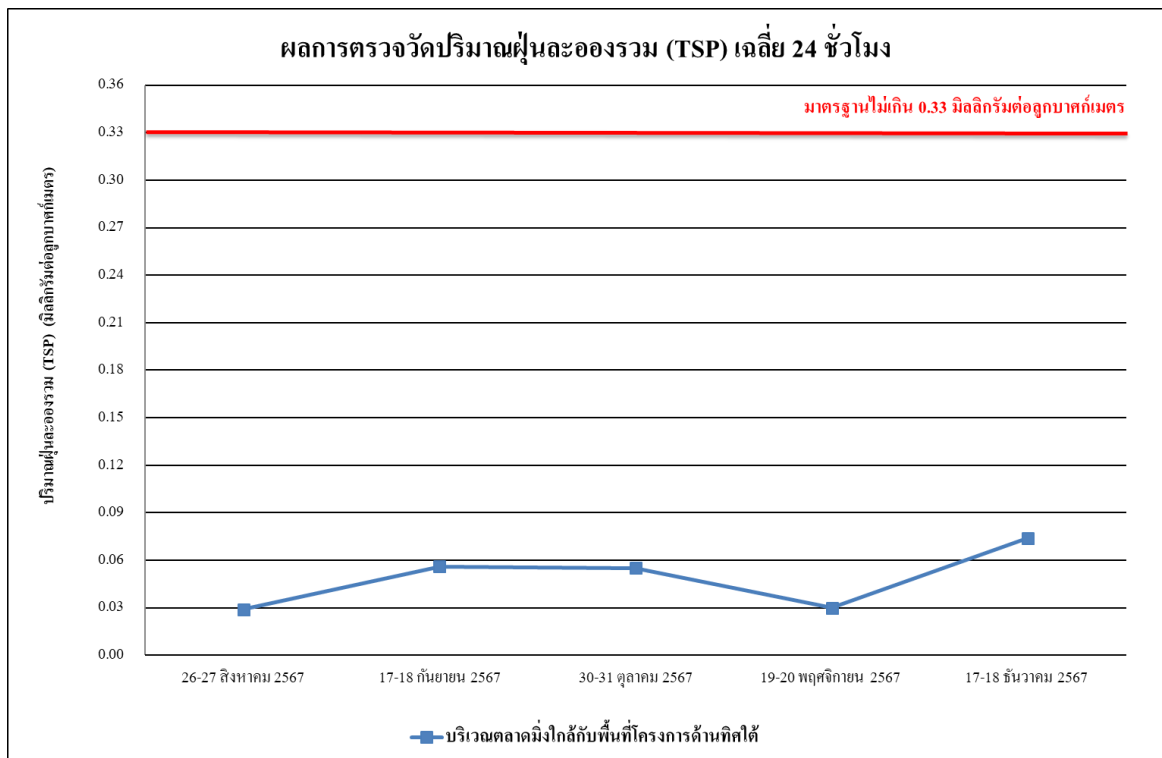
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณบริเวณตลาดมิ่ง ใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 สิงหาคม 2567	0.7511	0.0056	0.0069	0.0138	3.64
17-18 กันยายน 2567	0.7514	0.0057	0.0071	0.0136	8.43
30-31 ตุลาคม 2567	0.7373	0.0058	0.0075	0.0136	5.66
19-20 พฤศจิกายน 2567	0.7952	0.0057	0.0071	0.0126	11.38
17-18 ธันวาคม 2567	0.8351	0.0059	0.0071	0.0128	6.97
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽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

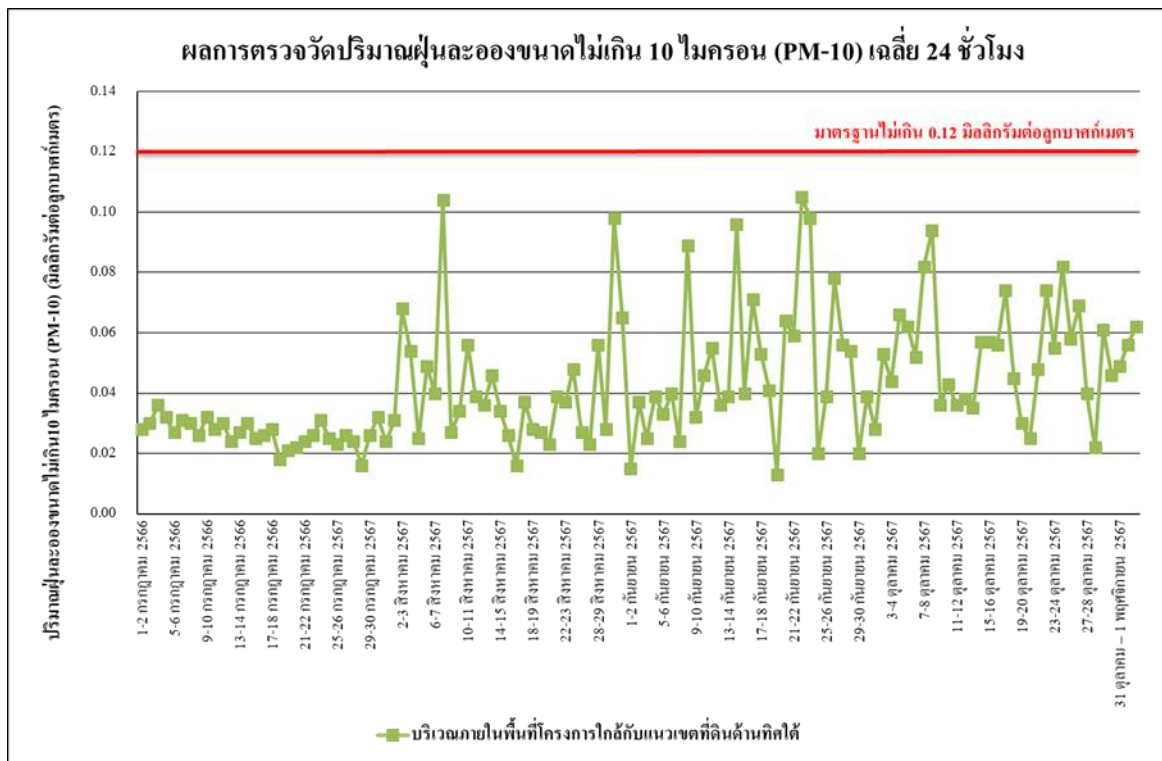
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

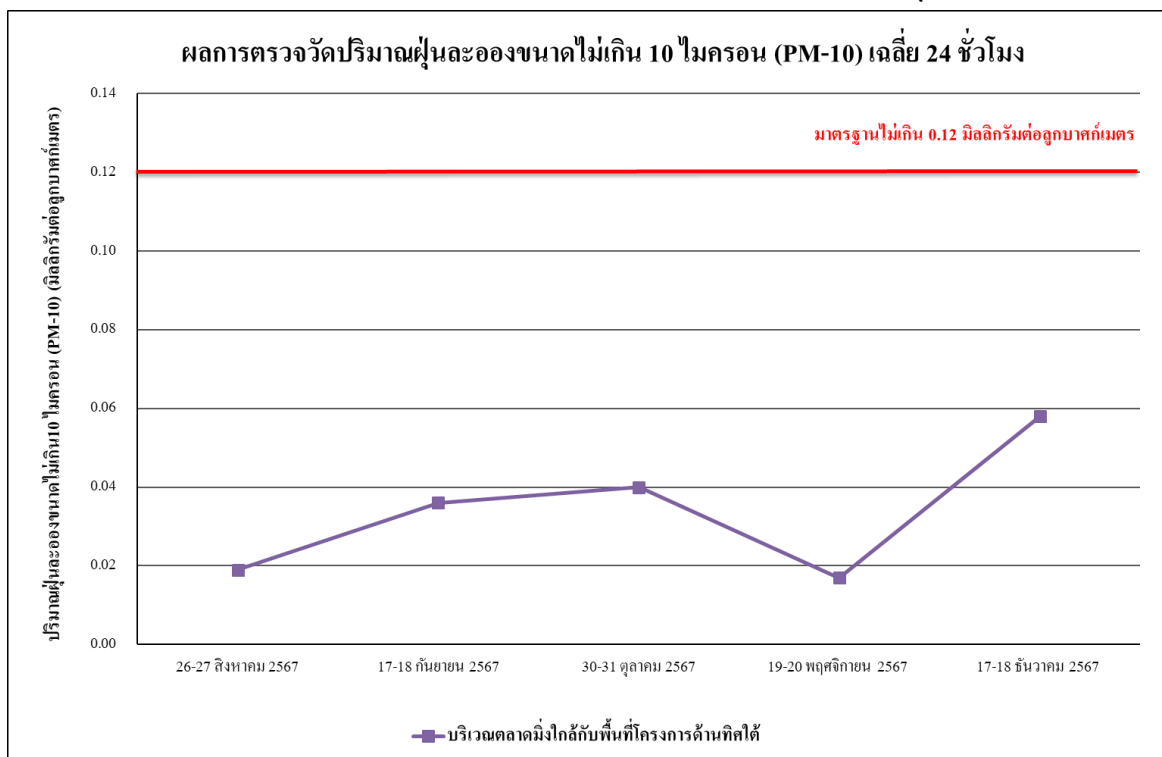


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567



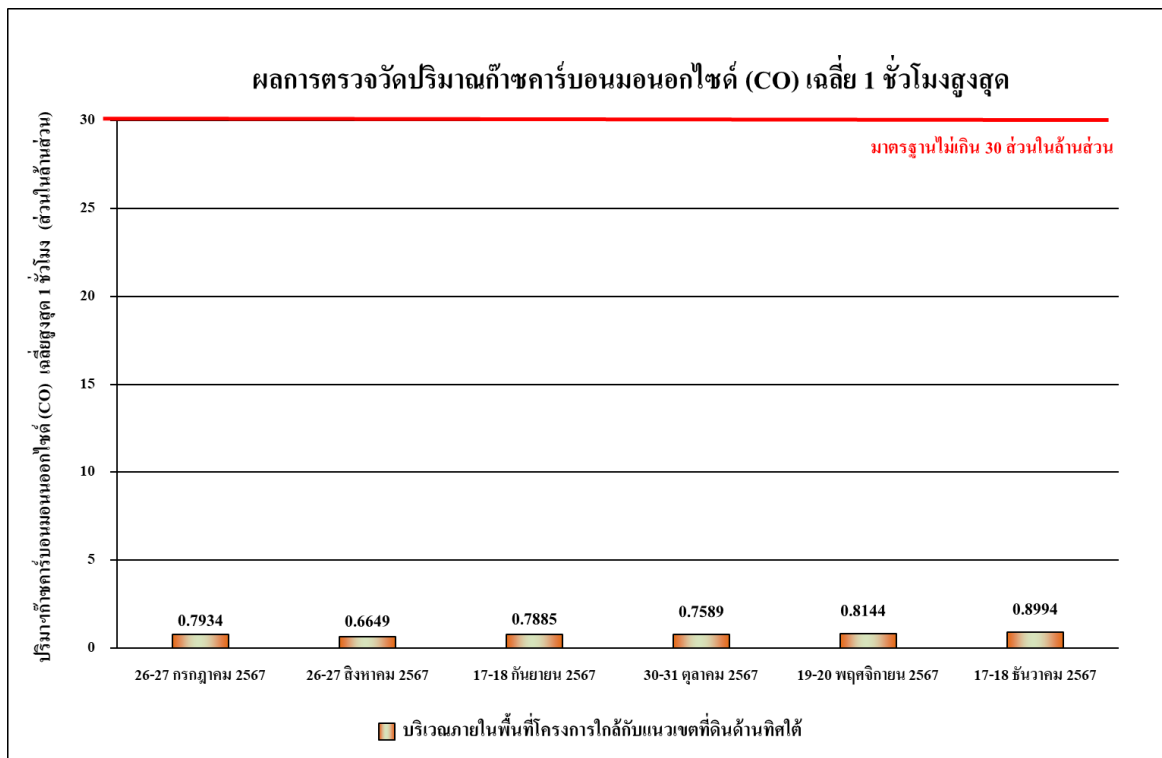
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

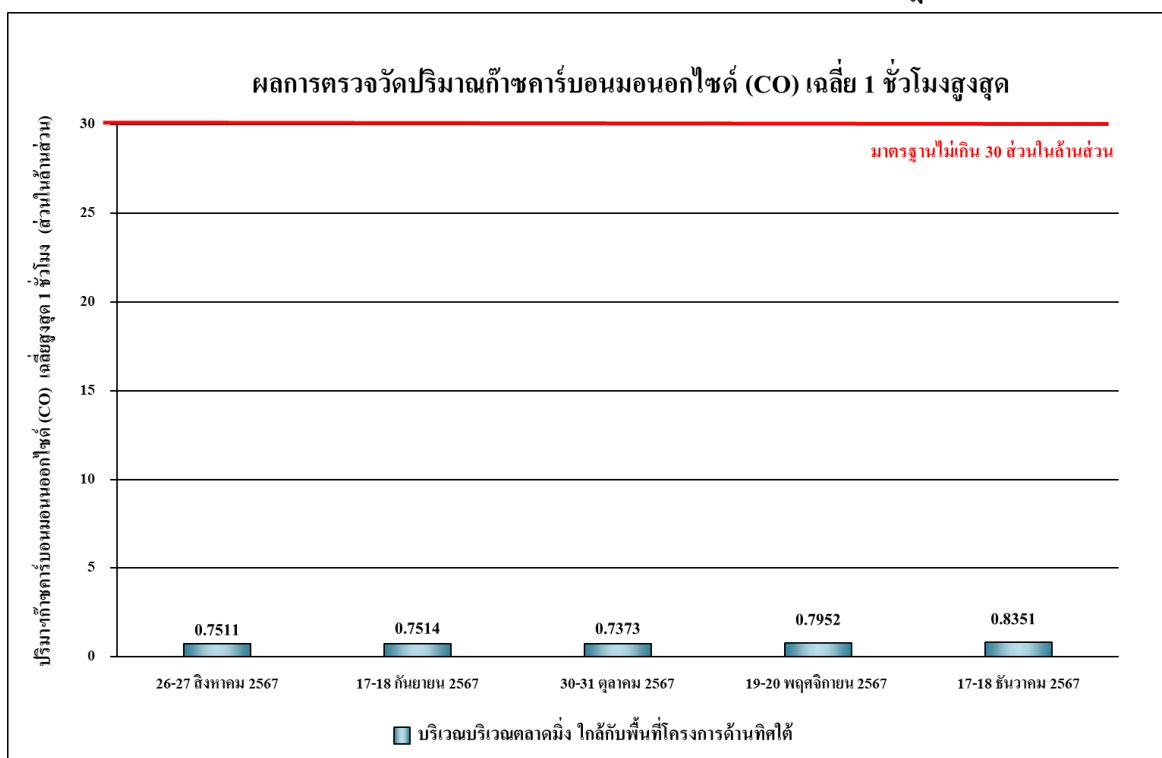


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

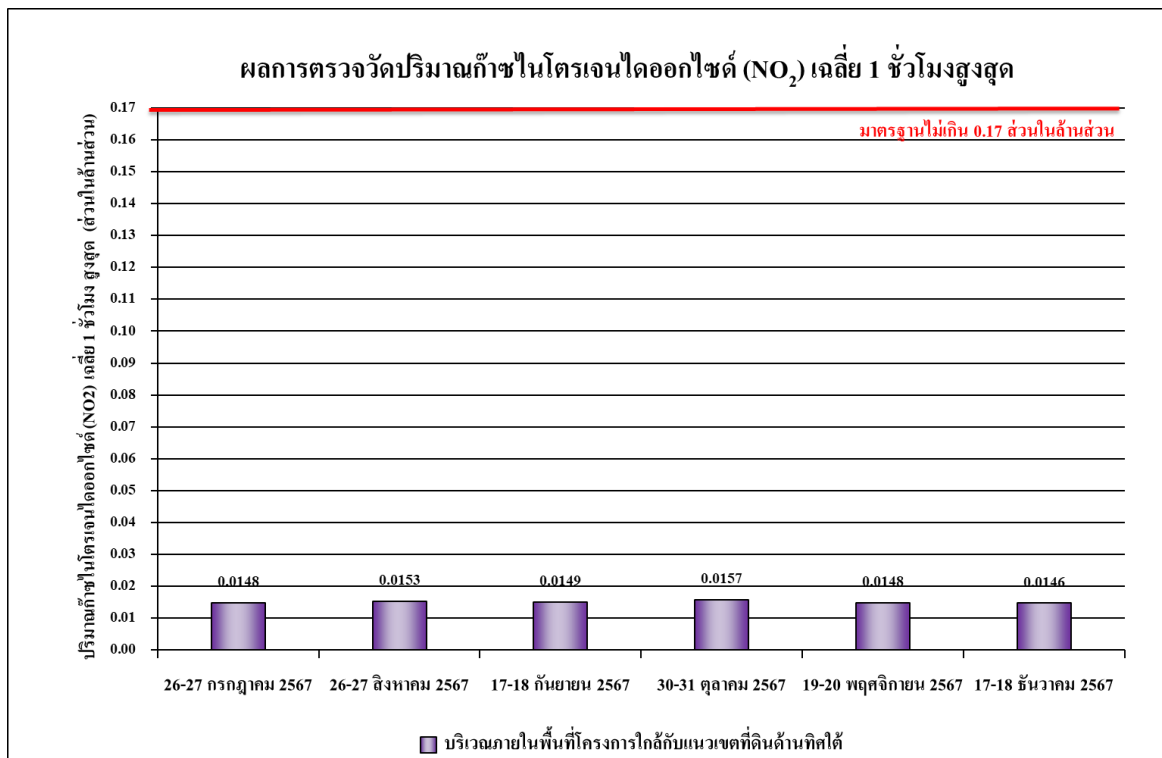
บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567



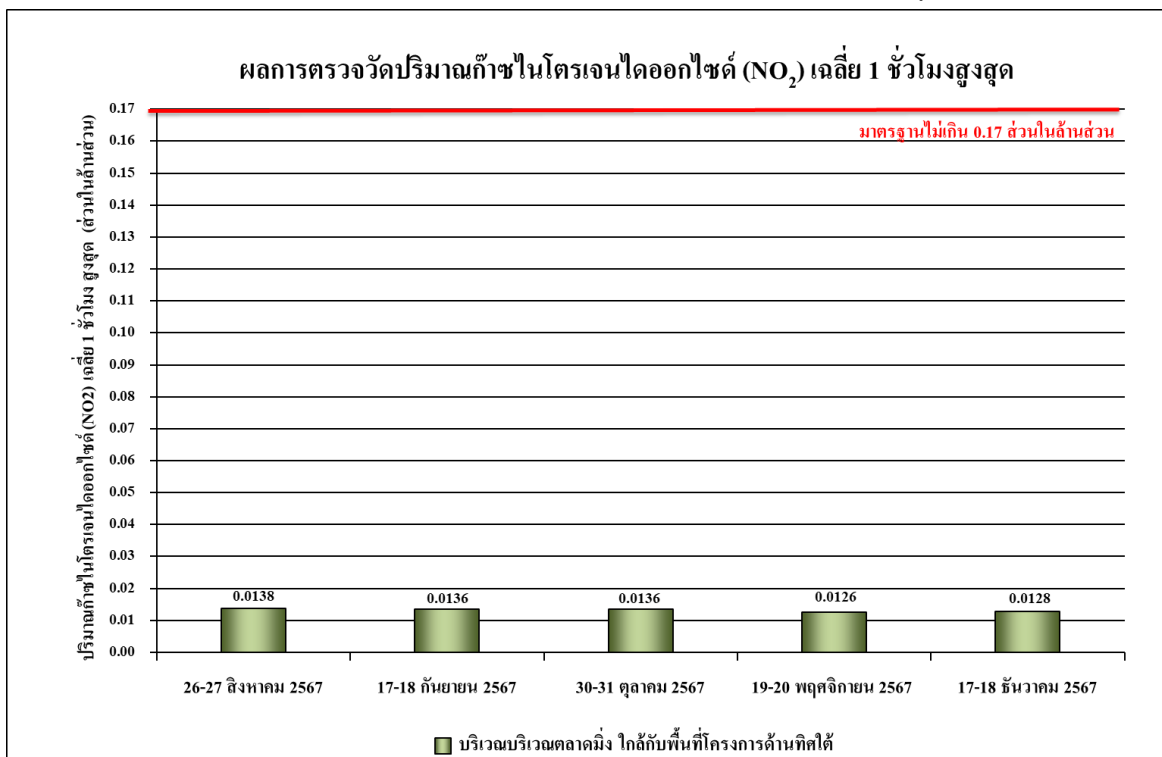
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



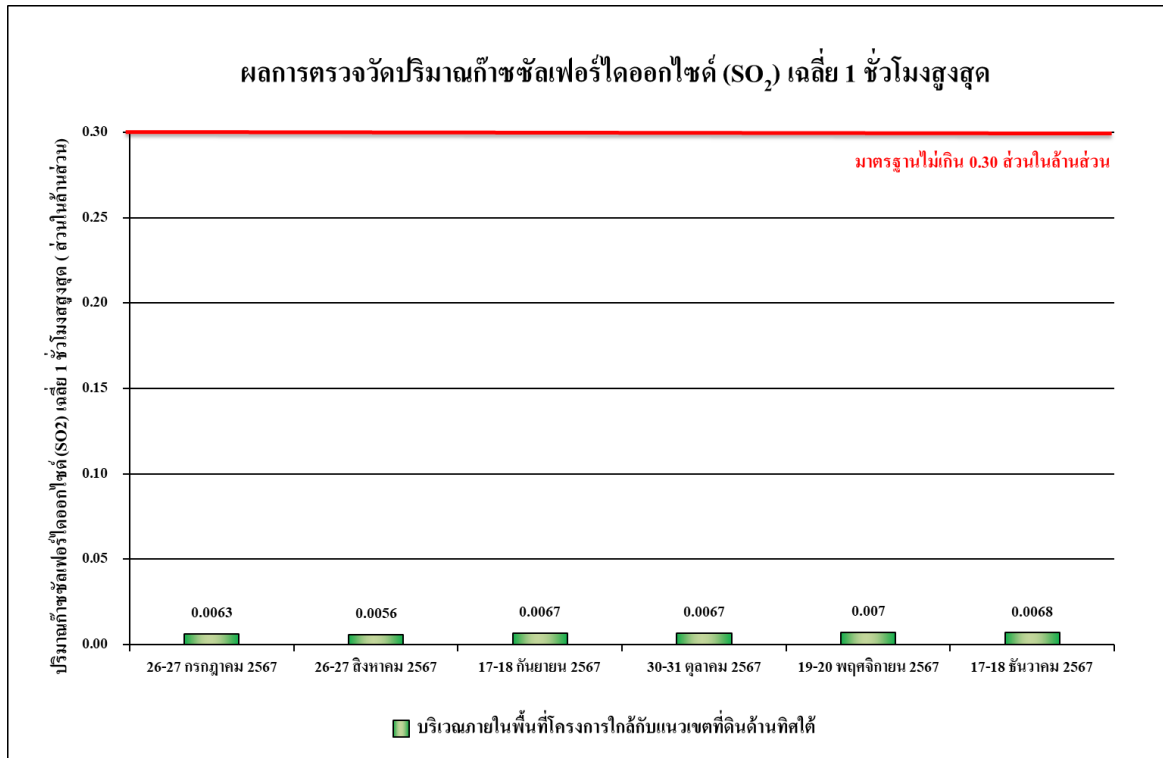
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567



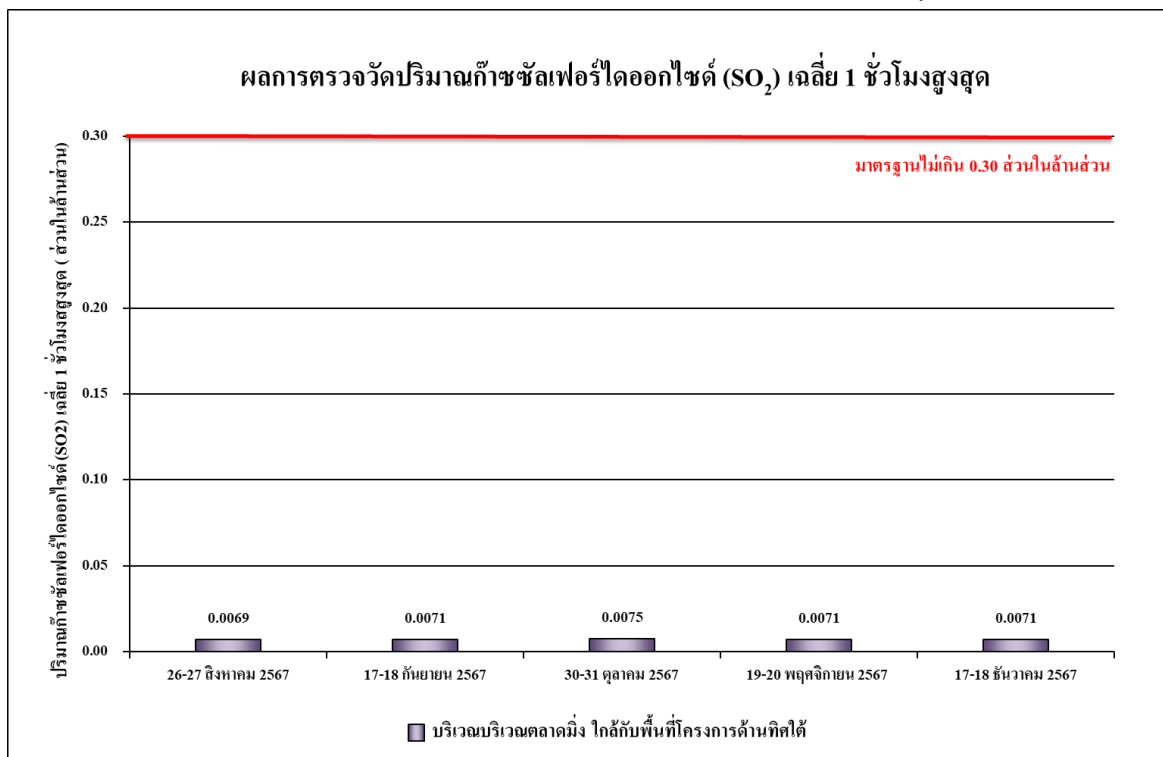
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



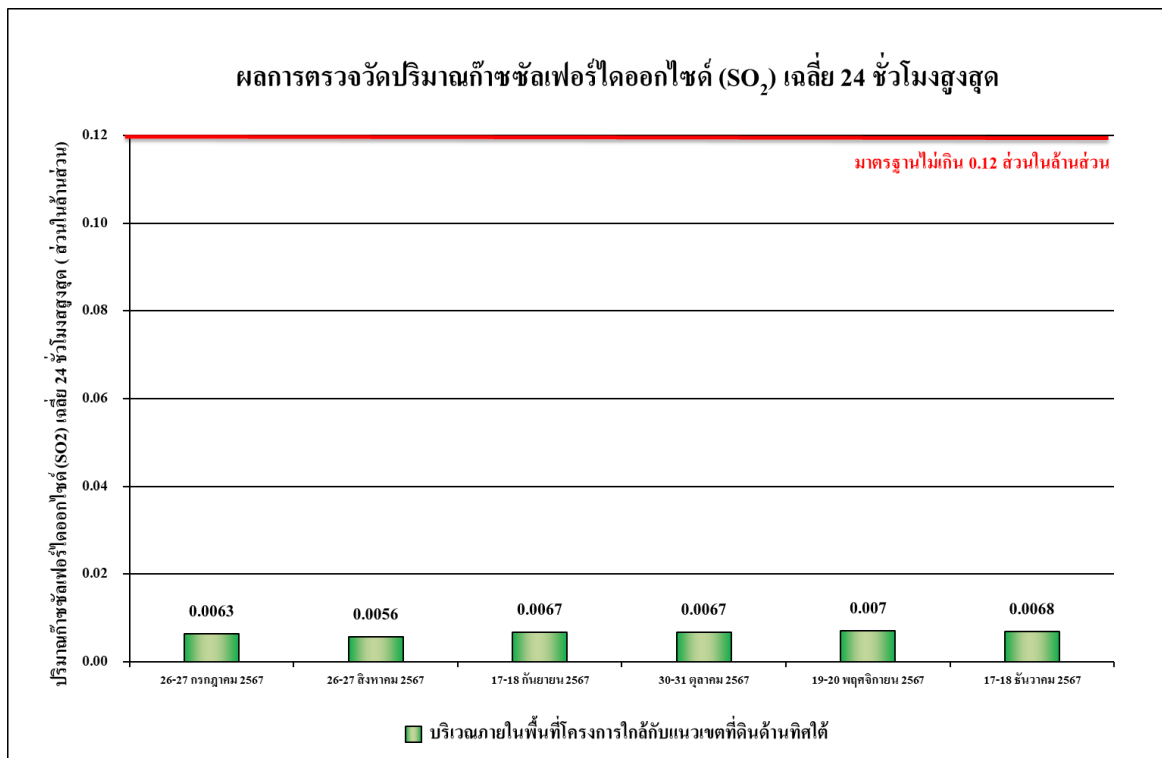
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567



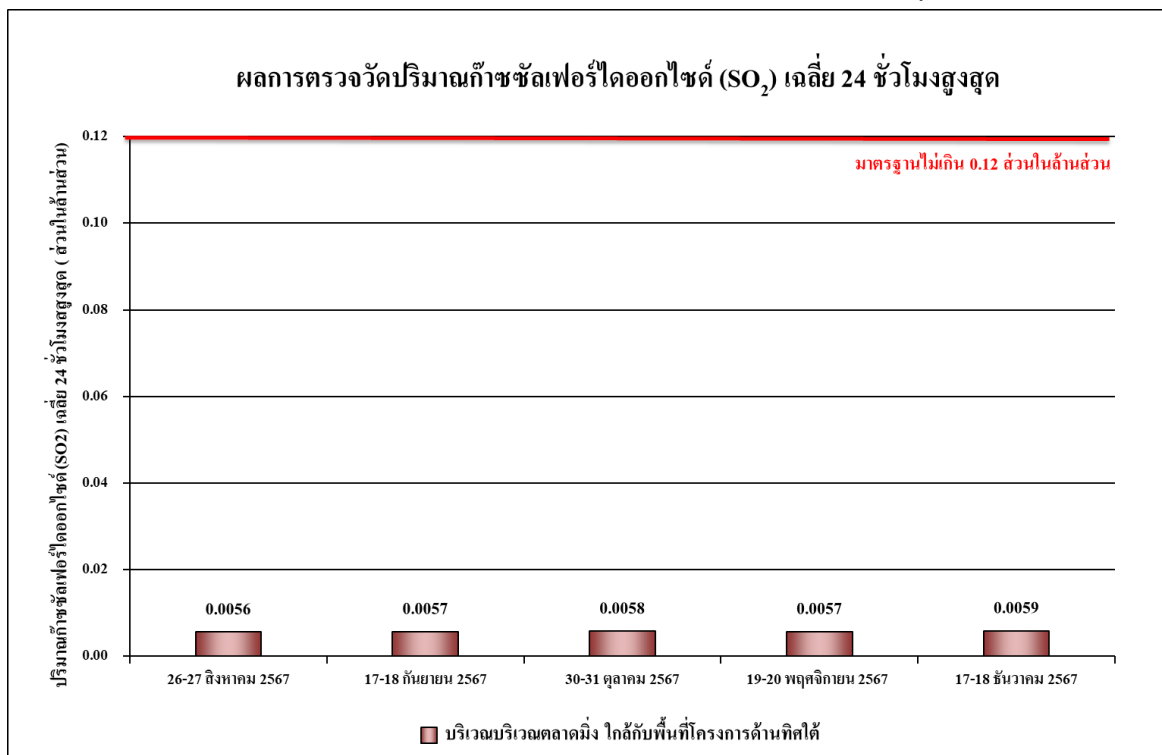
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



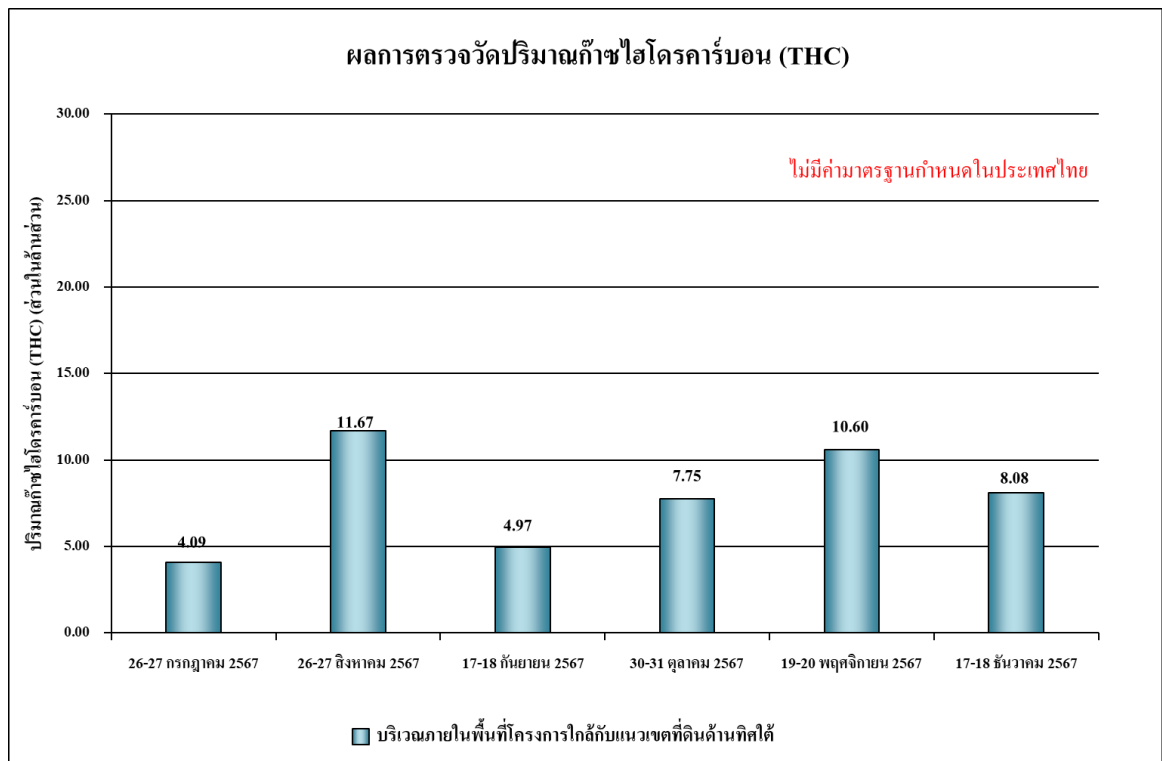
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567



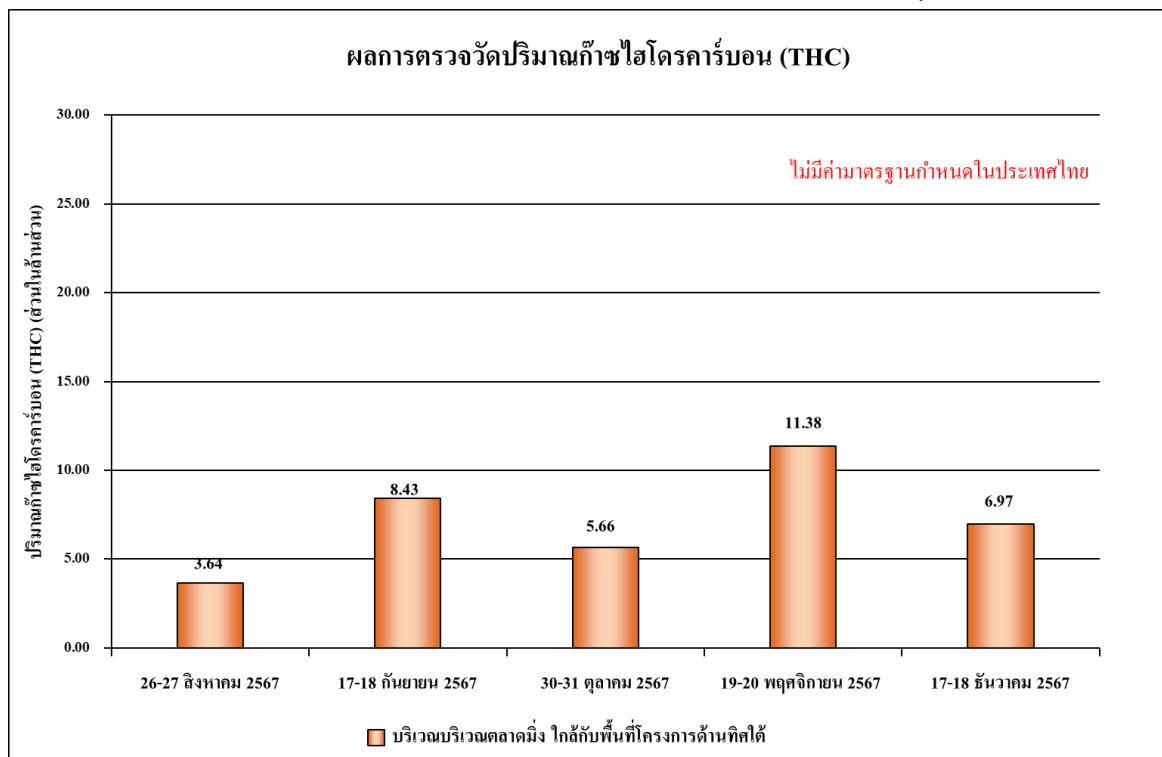
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 (L_5) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และบริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-20 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน -กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
1 กรกฎาคม 2567	69.5	103.1	46.2	69.8	9.8
2 กรกฎาคม 2567	59.5	94.3	45.8	63.1	9.3
3 กรกฎาคม 2567	69.7	101.1	46.8	70.2	10.0
4 กรกฎาคม 2567	66.4	100.4	46.5	64.1	9.3
5 กรกฎาคม 2567	68.7	104.3	46.3	69.3	9.8
6 กรกฎาคม 2567	69.0	96.4	44.3	69.3	9.7
7 กรกฎาคม 2567	69.8	103.8	47.0	70.1	10.0
8 กรกฎาคม 2567	69.7	102.9	47.9	70.0	10.0
9 กรกฎาคม 2567	64.7	98.5	46.4	65.7	9.5
10 กรกฎาคม 2567	69.9	104.1	49.1	70.4	9.7
12 กรกฎาคม 2567	69.2	100.4	45.1	69.8	10.0
13 กรกฎาคม 2567	69.4	103.7	46.0	69.9	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
14 กรกฎาคม 2567	69.6	99.4	46.2	70.2	9.5
15 กรกฎาคม 2566	69.5	103.3	46.4	70.1	9.8
16 กรกฎาคม 2566	62.4	96.8	45.9	63.8	8.1
17 กรกฎาคม 2566	69.3	99.2	44.9	69.5	10.0
18 กรกฎาคม 2566	69.7	99.3	47.4	70.1	9.7
19 กรกฎาคม 2566	69.5	107.5	42.5	69.6	9.6
20 กรกฎาคม 2566	69.8	108.4	42.6	70.2	9.9
21 กรกฎาคม 2566	69.5	101.6	44.1	70.1	9.0
22 กรกฎาคม 2566	69.9	107.7	45.0	70.2	9.9
23 กรกฎาคม 2566	64.9	98.8	45.8	65.9	7.9
24 กรกฎาคม 2566	69.4	105.2	43.0	69.7	9.9
25 กรกฎาคม 2567	54.1	86.2	43.3	56.2	2.7
26 กรกฎาคม 2567	54.0	93.0	42.6	57.2	5.5
27 กรกฎาคม 2567	57.7	89.8	43.6	59.3	7.8
28 กรกฎาคม 2567	54.8	85.2	45.0	58.2	8.2
29 กรกฎาคม 2567	56.3	87.7	43.5	58.0	7.0
30 กรกฎาคม 2567	55.5	86.3	43.7	57.7	5.2
31 กรกฎาคม 2567	54.7	85.5	44.3	57.5	5.6
1 สิงหาคม 2567	55.3	83.0	43.3	58.4	8.3
2 สิงหาคม 2567	57.0	94.9	44.7	58.7	7.1
3 สิงหาคม 2567	60.3	90.9	45.4	65.5	6.7
4 สิงหาคม 2567	58.0	100.3	44.5	61.3	3.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
5 สิงหาคม 2567	56.9	88.5	46.1	59.6	9.1
6 สิงหาคม 2567	55.0	90.4	46.0	61.1	6.3
7 สิงหาคม 2567	55.2	92.3	39.9	58.8	5.0
8 สิงหาคม 2567	56.2	90.0	37.1	57.3	6.6
9 สิงหาคม 2567	55.0	89.3	47.7	58.8	7.1
10 สิงหาคม 2567	55.7	87.6	46.1	58.1	4.0
11 สิงหาคม 2567	58.1	85.3	44.3	59.5	8.1
12 สิงหาคม 2567	53.8	81.7	41.9	56.7	5.0
13 สิงหาคม 2567	57.1	86.4	45.6	59.6	7.8
14 สิงหาคม 2567	56.4	84.1	46.1	59.4	6.1
15 สิงหาคม 2567	55.0	81.4	46.2	59.0	6.2
16 สิงหาคม 2567	54.9	81.9	47.0	59.5	7.8
17 สิงหาคม 2567	55.9	84.7	46.3	58.7	7.8
18 สิงหาคม 2567	54.7	79.7	45.4	59.7	7.8
19 สิงหาคม 2567	58.1	90.5	45.8	59.7	4.5
20 สิงหาคม 2567	55.7	86.4	43.4	58.7	6.9
21 สิงหาคม 2567	56.6	86.6	44.9	60.2	8.6
22 สิงหาคม 2567	58.3	87.9	42.1	60.3	4.1
23 สิงหาคม 2567	57.2	90.2	42.6	58.8	3.8
24 สิงหาคม 2567	59.6	87.9	42.1	61.0	7.7
25 สิงหาคม 2567	56.0	85.5	37.2	57.6	7.7
26 สิงหาคม 2567	57.4	87.1	37.1	65.1	4.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
27 สิงหาคม 2567	55.6	92.3	38.7	62.9	6.3
28 สิงหาคม 2567	54.8	87.2	46.2	58.9	6.8
29 สิงหาคม 2567	57.1	85.2	42.2	60.0	2.7
30 สิงหาคม 2567	53.6	79.5	38.6	56.3	8.6
31 สิงหาคม 2567	56.0	82.6	44.5	59.2	8.5
1 กันยายน 2567	58.8	88.8	41.8	62.4	9.2
2 กันยายน 2567	54.8	87.4	41.7	59.7	5.2
3 กันยายน 2567	57.2	95.4	41.6	64.0	5.4
4 กันยายน 2567	53.9	83.8	39.8	57.7	4.4
5 กันยายน 2567	55.5	85.3	46.7	59.0	7.4
6 กันยายน 2567	56.9	85.1	45.9	58.8	7.9
7 กันยายน 2567	58.8	84.7	45.4	60.4	6.7
8 กันยายน 2567	56.3	91.5	44.4	58.1	9.4
9 กันยายน 2567	57.3	88.7	42.4	59.1	8.6
10 กันยายน 2567	57.1	77.5	39.5	58.3	9.1
11 กันยายน 2567	54.6	81.7	39.3	57.4	9.4
12 กันยายน 2567	54.6	83.6	42.1	58.1	7.0
13 กันยายน 2567	55.8	88.4	42.1	57.5	4.5
14 กันยายน 2567	57.3	84.1	43.1	60.0	6.4
15 กันยายน 2567	52.4	76.4	42.2	55.2	7.3
16 กันยายน 2567	56.6	84.7	42.1	57.8	9.5
17 กันยายน 2567	55.1	78.5	41.9	56.8	7.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
18 กันยายน 2567	57.3	83.0	41.7	61.9	7.0
19 กันยายน 2567	55.6	87.4	40.0	57.6	8.0
20 กันยายน 2567	56.2	82.1	41.7	57.9	8.3
21 กันยายน 2567	57.6	90.2	39.2	58.4	6.8
22 กันยายน 2567	59.5	87.9	43.5	61.3	9.8
23 กันยายน 2567	59.0	87.9	43.5	61.4	7.2
24 กันยายน 2567	59.7	87.9	42.6	62.1	3.3
25 กันยายน 2567	61.2	89.5	42.4	62.6	9.1
26 กันยายน 2567	56.8	83.7	41.6	57.9	4.8
27 กันยายน 2567	54.9	82.7	40.5	56.5	4.9
28 กันยายน 2567	55.0	82.4	40.8	56.5	4.9
29 กันยายน 2567	56.4	85.7	42.1	60.2	8.8
30 กันยายน 2567	54.7	81.6	40.6	56.7	4.3
1 ตุลาคม 2567	55.0	81.9	41.4	57.2	3.0
2 ตุลาคม 2567	56.7	84.7	40.0	61.2	6.7
3 ตุลาคม 2567	58.2	87.9	41.9	61.0	4.1
4 ตุลาคม 2567	58.3	87.8	41.7	59.8	2.6
5 ตุลาคม 2567	55.0	87.5	40.7	56.9	6.5
6 ตุลาคม 2567	56.6	86.5	41.0	58.8	9.6
7 ตุลาคม 2567	56.8	85.8	40.6	58.7	3.1
8 ตุลาคม 2567	59.1	85.3	40.4	60.6	4.7
9 ตุลาคม 2567	57.6	90.0	40.6	58.6	2.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
10 ตุลาคม 2567	58.8	93.1	39.7	59.6	6.7
11 ตุลาคม 2567	55.2	86.2	41.6	59.3	8.2
12 ตุลาคม 2567	55.8	80.8	40.1	59.7	1.7
13 ตุลาคม 2567	52.1	83.3	40.1	55.9	9.4
14 ตุลาคม 2567	55.2	82.5	40.5	57.5	3.7
15 ตุลาคม 2567	57.3	83.1	40.0	59.2	2.1
16 ตุลาคม 2567	55.3	88.4	40.1	58.4	7.4
17 ตุลาคม 2567	55.5	83.8	39.8	56.7	7.9
18 ตุลาคม 2567	59.7	101.8	40.4	60.3	9.6
19 ตุลาคม 2567	57.7	88.5	40.5	58.7	4.8
20 ตุลาคม 2567	54.6	84.5	40.7	56.3	9.7
21 ตุลาคม 2567	59.6	100.4	42.3	62.9	7.8
22 ตุลาคม 2567	64.2	99.4	40.6	64.8	9.7
23 ตุลาคม 2567	57.4	83.0	40.2	58.4	7.1
24 ตุลาคม 2567	59.1	83.9	40.3	59.9	9.6
25 ตุลาคม 2567	55.9	86.9	40.6	58.0	7.4
26 ตุลาคม 2567	58.6	89.4	40.7	60.7	2.7
27 ตุลาคม 2567	51.6	82.4	37.3	54.5	7.4
28 ตุลาคม 2567	56.1	84.7	39.8	57.3	2.2
29 ตุลาคม 2567	55.3	91.8	40.1	56.6	6.8
30 ตุลาคม 2567	57.8	89.7	41.8	61.6	7.9
31 ตุลาคม 2567	56.6	83.1	40.2	57.8	5.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
2-3 พฤศจิกายน 2567	67.3	96.7	48.2	68.3	7.2
11-12 พฤศจิกายน 2567	68.5	100.2	47.3	69.2	9.1
19-20 พฤศจิกายน 2567	65.9	108.8	52.6	67.9	7.3
25-26 พฤศจิกายน 2567	67.2	99.7	48.3	68.0	8.6
7-8 ธันวาคม 2567	68.3	100.0	42.3	68.9	9.6
15-16 ธันวาคม 2567	64.9	104.7	41.9	65.3	9.5
17-18 ธันวาคม 2567	69.0	97.6	59.5	71.2	8.8
26-27 ธันวาคม 2567	62.1	92.8	54.3	66.7	5.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณตลาดมิ่ง ใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
26-27 สิงหาคม 2567	61.9	112.9	45.1	64.0	8.9
17-18 กันยายน 2567	61.5	112.8	47.7	64.1	8.6
30-31 ตุลาคม 2567	52.6	84.2	43.7	57.7	6.9
19-20 พฤศจิกายน 2567	47.7	86.4	36.8	52.0	4.6
17-18 ธันวาคม 2567	48.5	66.3	42.3	53.5	6.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

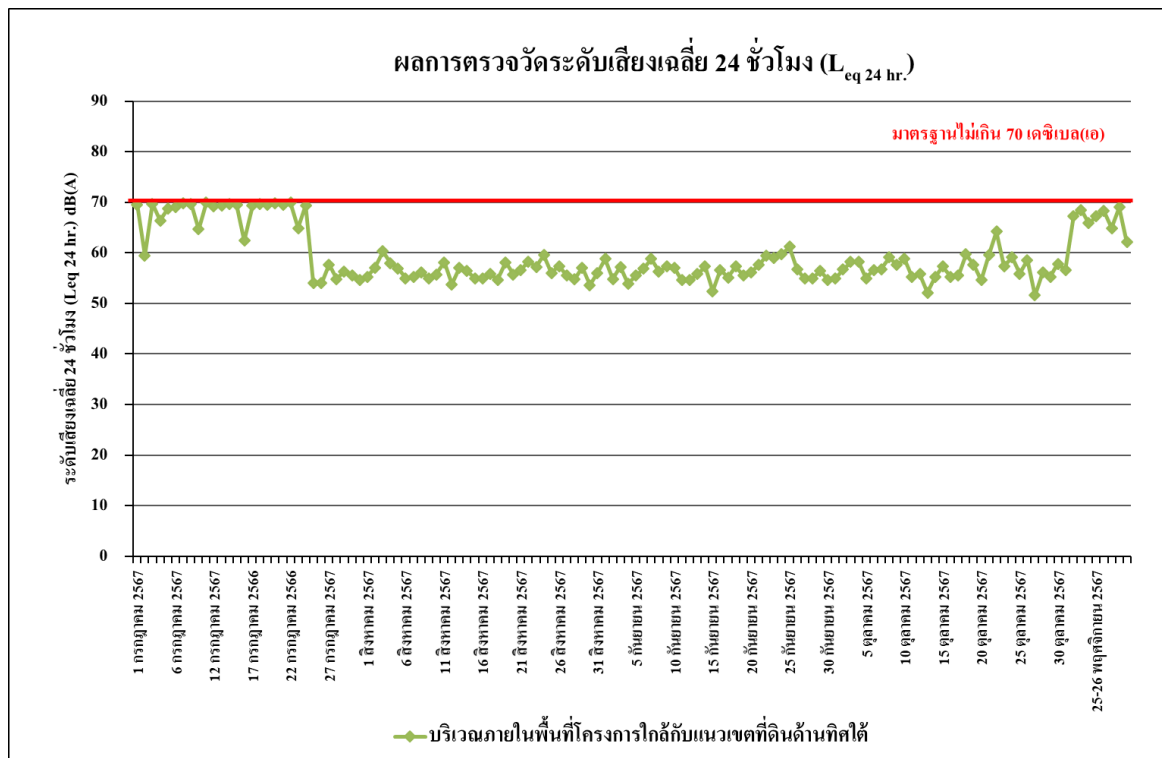
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน

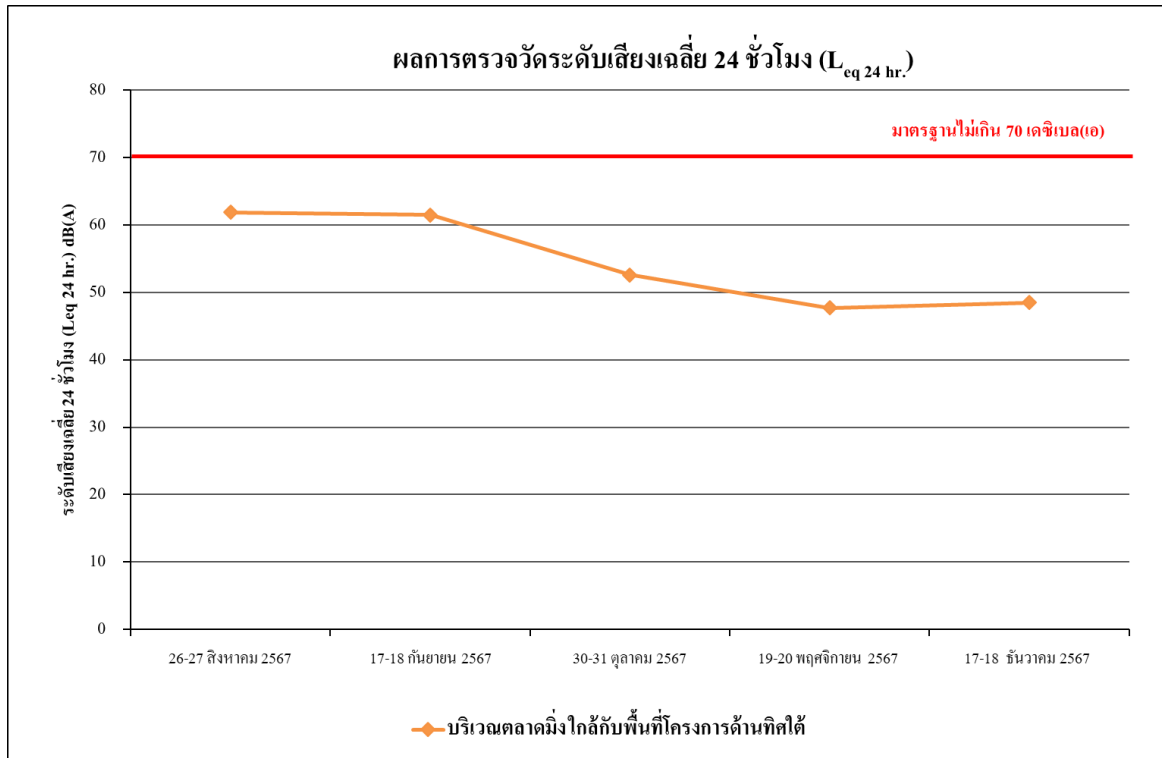
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565



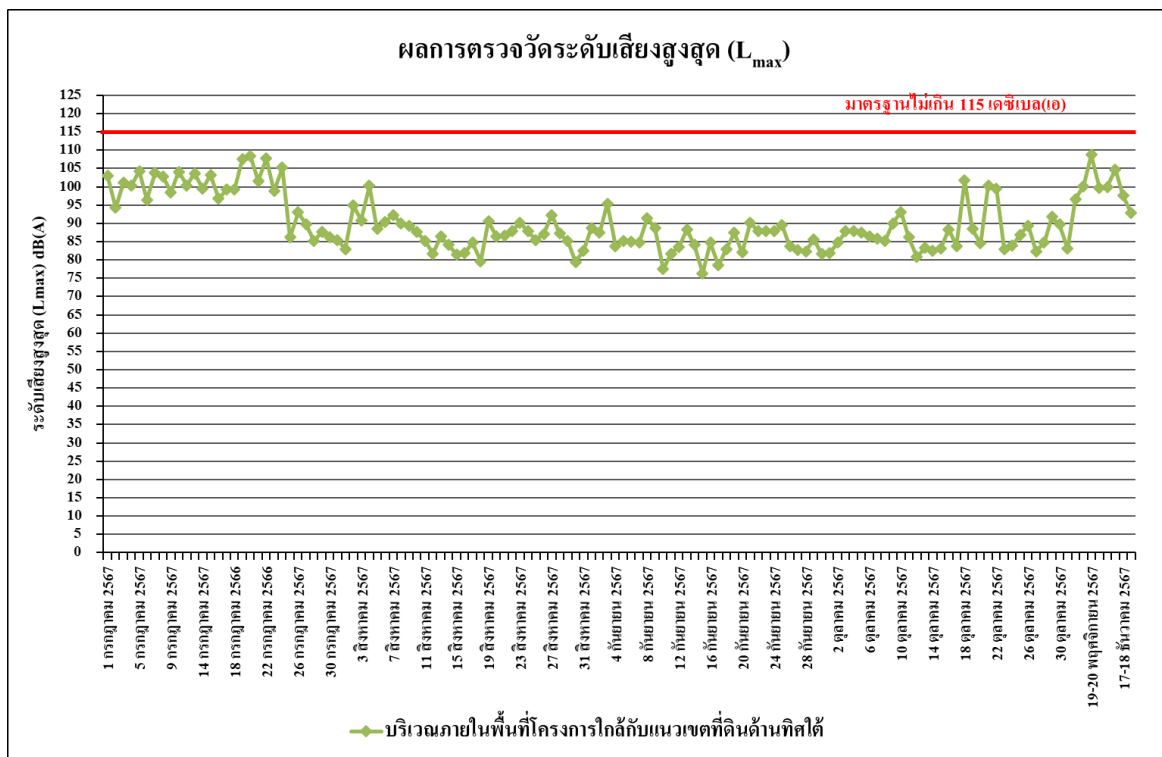
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



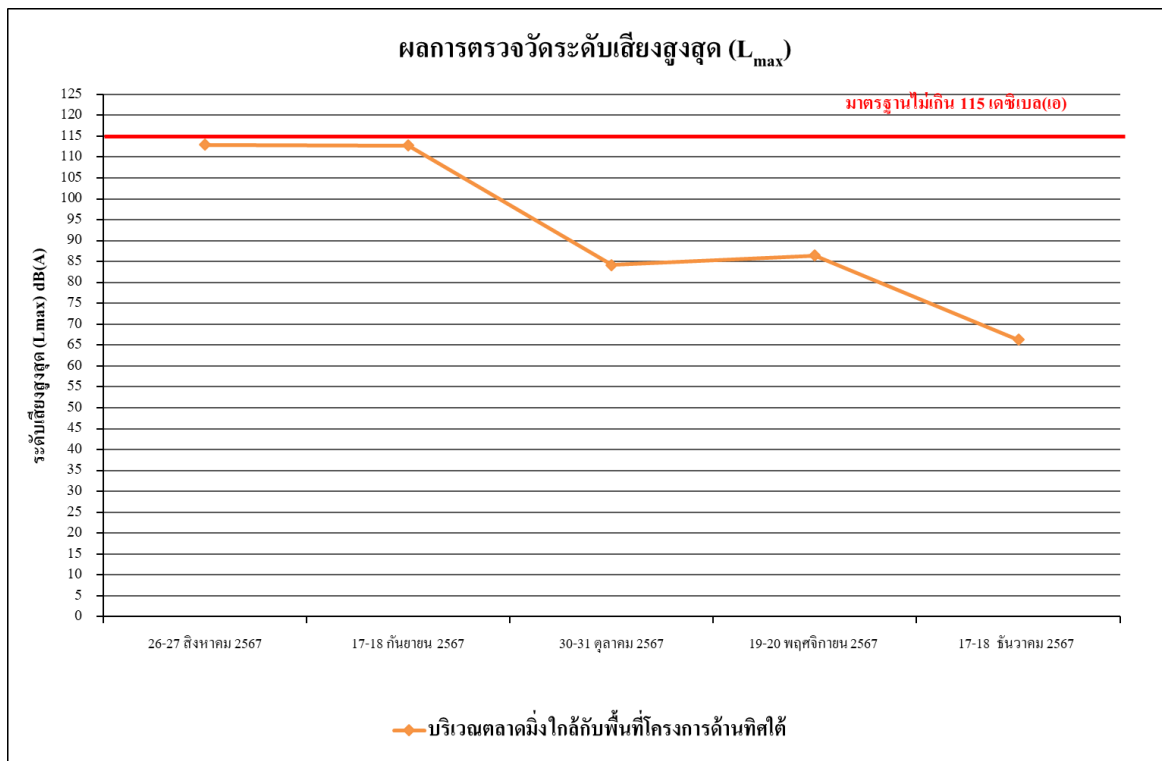
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

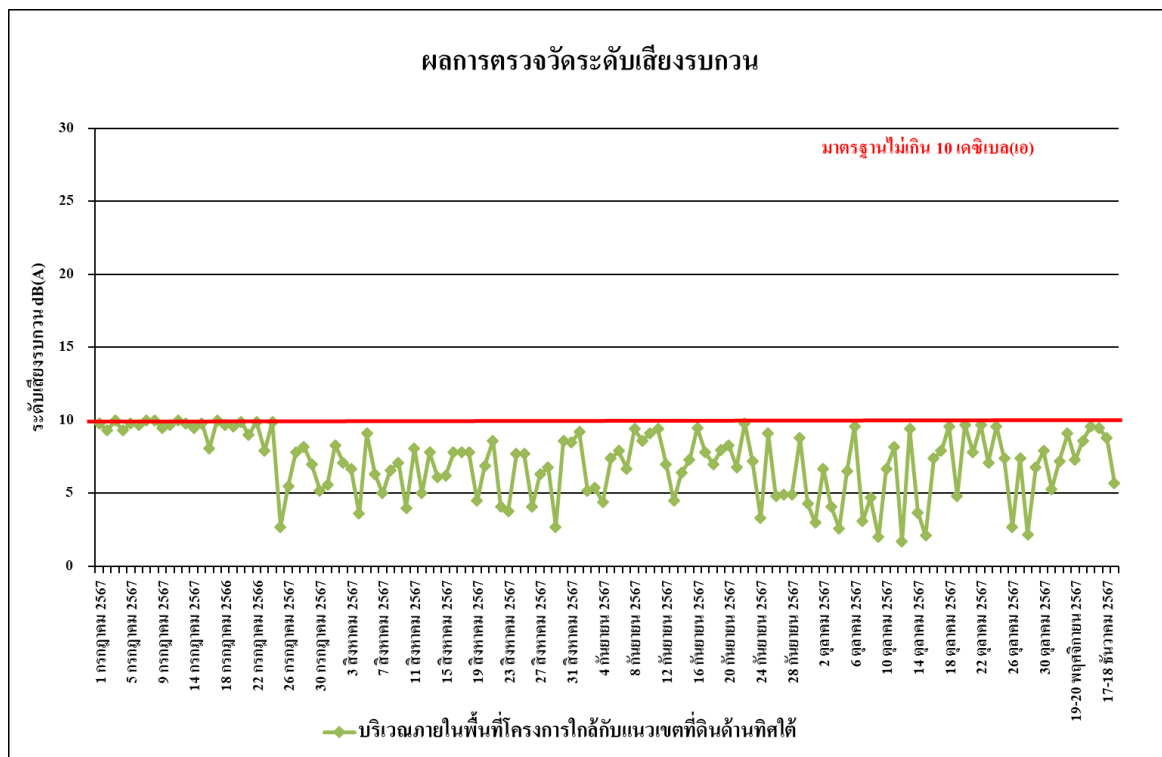


รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

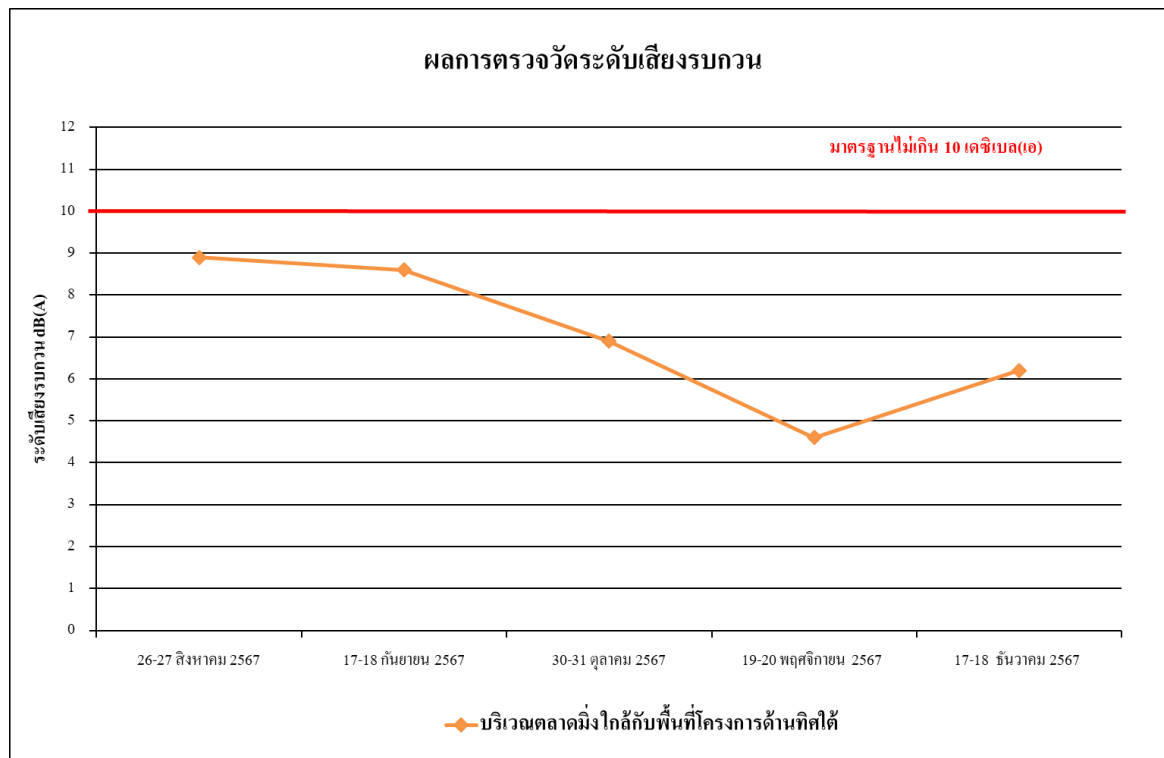
บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 ถึงตารางที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
2 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	0.394	2.5	1.269	3.3	0.607	3.2	5.000	f≤ 10
3 กรกฎาคม 2567	09:00-10:00	0.820	4.0	1.742	4.6	1.182	5.3	5.000	f≤ 10
4 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
5 กรกฎาคม 2567	12:00-13:00	0.457	3.7	1.608	3.8	0.434	3.1	5.000	f≤ 10
6 กรกฎาคม 2567	14:00-15:00	0.434	4.2	1.947	5.5	1.135	5.5	5.000	f≤ 10
7 กรกฎาคม 2567	14:00-15:00	0.733	5.6	1.482	4.9	0.489	4.5	5.000	f≤ 10
8 กรกฎาคม 2567	12:00-13:00	0.560	3.7	2.073	3.0	0.638	3.2	5.000	f≤ 10
9 กรกฎาคม 2567	09:00-10:00	2.475	19.7	1.174	22.3	1.986	24.4	7.425	10<f≤ 50
10 กรกฎาคม 2567	12:00-13:00	0.804	3.8	2.971	3.7	0.875	3.8	5.000	f≤ 10
11 กรกฎาคม 2567	09:00-10:00	0.717	4.8	1.679	3.8	0.686	4.0	5.000	f≤ 10
12 กรกฎาคม 2567	09:00-10:00	1.269	4.0	3.105	3.6	0.922	3.6	5.000	f≤ 10
13 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	1.096	5.0	2.570	4.3	0.883	4.2	5.000	f≤ 10
14 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
15 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	0.568	4.1	1.766	3.7	0.449	3.7	5.000	f≤ 10
16 กรกฎาคม 2567	12:00-13:00	0.765	4.5	1.923	3.6	0.686	4.1	5.000	f≤ 10
17 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	0.426	3.7	1.411	3.6	0.402	3.6	5.000	f≤ 10
18 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	0.575	14.4	1.285	9.1	1.009	9.1	5.000	f≤ 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณตลาดมิ่งไกล่กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	0.426	2.8	1.395	3.5	0.465	3.6	5.000	$f \leq 10$
20 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	1.111	41.0	1.553	>100.0	0.315	26.3	20.000	$f > 100$
21 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	0.355	5.1	1.230	5.4	0.765	4.9	5.000	$f \leq 10$
22 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	0.370	3.2	1.285	3.6	0.481	3.4	5.000	$f \leq 10$
23 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	0.583	4.0	1.198	3.8	0.410	3.4	5.000	$f \leq 10$
24 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	0.788	4.7	2.924	3.7	1.671	11.5	5.000	$f \leq 10$
26 กรกฎาคม 2567	16:00-17:00	0.686	5.3	2.302	5.1	0.843	5.2	5.000	$f \leq 10$
27 กรกฎาคม 2567	15:00-16:00	0.386	5.2	3.366	4.3	0.812	6.0	5.000	$f \leq 10$
28 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	0.828	4.2	1.671	4.4	0.520	6.4	5.000	$f \leq 10$
29 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	1.301	4.5	3.878	4.9	0.977	5.9	5.000	$f \leq 10$
30 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	0.859	5.8	2.877	23.3	3.720	21.3	7.825	$10 < f \leq 50$
31 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	0.339	4.8	2.357	5.4	0.623	10.4	5.000	$f \leq 10$
1 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.552	6.4	4.674	6.5	1.545	7.6	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	0.339	8.3	4.729	6.4	0.946	8.5	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.449	4.2	4.682	3.4	0.599	3.3	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2567	14:00-15:00	1.616	3.1	4.658	3.9	2.633	2.1	5.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2567	16:00-17:00	2.144	2.9	4.508	4.0	3.027	1.8	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	0.378	2.6	1.427	4.9	0.370	3.8	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	1.900	2.4	4.240	3.5	2.420	2.2	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2567	10:00-11:00	0.497	5.4	1.419	4.3	0.402	4.0	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	1.466	4.8	3.421	3.4	3.145	2.4	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	1.584	3.7	3.626	3.7	3.500	2.5	5.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	1.285	3.3	4.335	3.5	1.584	2.9	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณตลาดมิ่งไกล่กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14 สิงหาคม 2567	08:00-09:00	1.064	2.9	2.648	3.7	1.387	3.2	5.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.355	3.8	1.931	3.5	0.678	3.5	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2567	08:00-09:00	0.307	3.7	2.160	5.0	1.064	5.3	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	0.221	7.3	0.702	11.0	3.058	6.7	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	1.939	2.5	3.003	3.3	1.726	2.6	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2567	13:00-14:00	0.678	3.9	2.475	3.5	0.497	4.8	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2567	14:00-15:00	0.449	2.7	1.750	3.6	0.418	3.7	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2567	16:00-17:00	0.339	3.0	3.129	3.5	0.544	2.9	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2567	13:00-14:00	0.575	2.0	2.144	4.8	0.678	3.9	5.000	$f \leq 10$
23 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	0.615	3.7	1.096	3.3	0.623	3.0	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.252	3.3	1.293	3.4	0.150	3.8	5.000	$f \leq 10$
25 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.512	4.7	1.907	4.9	0.583	6.4	5.000	$f \leq 10$
26 สิงหาคม 2567	14:00-15:00	0.962	2.7	1.450	3.1	1.458	2.2	5.000	$f \leq 10$
27 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.378	4.2	0.922	3.1	0.418	5.4	5.000	$f \leq 10$
28 สิงหาคม 2567	10:00-11:00	1.655	2.7	1.616	3.2	2.357	2.2	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2567	13:00-14:00	0.638	3.5	1.435	3.4	0.386	4.0	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2567	16:00-17:00	0.654	2.9	1.695	3.6	0.638	1.8	5.000	$f \leq 10$
31 สิงหาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 กันยายน 2567	13:00-14:00	0.370	2.3	0.654	3.4	0.780	2.2	5.000	$f \leq 10$
4 กันยายน 2567	15:00-16:00	0.544	3.4	1.726	3.6	0.378	3.9	5.000	$f \leq 10$
5 กันยายน 2567	15:00-16:00	0.615	N/A	2.144	3.8	0.749	3.3	5.000	$f \leq 10$
6 กันยายน 2567	11:00-12:00	0.765	3.2	2.160	3.6	0.678	2.2	5.000	$f \leq 10$
7 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณตลาดมิ่งไกล่กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
9 กันยายน 2567	15:00-16:00	0.473	3.8	4.414	10.2	4.516	11.6	5.400	$10 < f \leq 50$
10 กันยายน 2567	15:00-16:00	0.512	3.3	1.308	3.6	0.394	3.2	5.000	$f \leq 10$
11 กันยายน 2567	16:00-17:00	0.244	3.9	1.316	5.0	0.654	6.0	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2567	11:00-12:00	0.536	4.1	1.900	3.7	0.497	4.0	5.000	$f \leq 10$
13 กันยายน 2567	10:00-11:00	0.497	5.6	1.395	5.2	0.820	10.6	5.000	$f \leq 10$
14 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 กันยายน 2567	13:00-14:00	0.434	4.2	3.807	60.2	0.812	14.6	16.020	$50 < f \leq 100$
17 กันยายน 2567	13:00-14:00	1.773	15.1	4.374	9.8	0.812	4.7	5.000	$f \leq 10$
18 กันยายน 2567	11:00-12:00	0.292	9.8	1.892	4.0	0.244	3.9	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2567	13:00-14:00	0.788	>100	2.034	93.1	0.394	>100	19.310	$50 < f \leq 100$
20 กันยายน 2567	10:00-11:00	0.315	17.4	1.868	26.9	0.150	24.4	9.225	$10 < f \leq 50$
21 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2567	13:00-14:00	0.244	4.6	1.813	3.3	0.599	3.8	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2567	14:00-15:00	0.213	3.5	1.277	3.5	0.134	4.0	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2567	11:00-12:00	0.481	2.4	0.607	93.1	3.705	44.5	13.625	$10 < f \leq 50$
26 กันยายน 2567	09:00-10:00	0.229	3.9	0.977	3.7	0.197	5.9	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2567	09:00-10:00	0.268	36.6	1.435	68.3	4.004	36.6	11.650	$10 < f \leq 50$
1 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ตุลาคม 2567	13:00-14:00	0.284	4.9	0.686	85.3	4.579	15.8	6.450	$10 < f \leq 50$
4 ตุลาคม 2567	14:00-15:00	0.954	7.6	0.757	>100	4.705	>100	20.000	$f > 100$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณตลาดมิ่งไกล่กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
5 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	0.221	3.0	1.167	4.5	0.465	6.4	5.000	$f \leq 10$
8 ตุลาคม 2567	14:00-15:00	0.158	64.0	0.307	93.1	1.773	42.7	13.175	$10 < f \leq 50$
9 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	0.733	>100	1.001	>100	3.287	>100	20.000	$f > 100$
10 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	0.284	4.1	1.096	3.6	0.402	4.2	5.000	$f \leq 10$
11 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	0.300	1.7	0.497	78.8	2.491	25.6	8.900	$10 < f \leq 50$
12 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	0.260	5.8	1.482	5.1	0.410	6.0	5.000	$f \leq 10$
15 ตุลาคม 2567	13:00-14:00	0.418	>100	0.489	85.3	1.703	>100	20.000	$f > 100$
16 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	0.339	4.5	1.001	4.9	0.276	7.6	5.000	$f \leq 10$
17 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	0.891	29.3	1.498	>100	2.002	>100	20.000	$f > 100$
18 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	0.252	3.9	1.308	3.4	0.166	3.9	5.000	$f \leq 10$
19 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	0.158	64.0	0.347	44.5	1.907	44.5	13.625	$10 < f \leq 50$
25 ตุลาคม 2567	12:00-13:00	0.386	3.6	1.403	3.5	0.307	4.1	5.000	$f \leq 10$
26 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	0.457	3.6	1.182	3.4	0.339	4.3	5.000	$f \leq 10$
29 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	0.434	3.0	0.851	3.4	0.197	3.6	5.000	$f \leq 10$
30 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	0.142	4.5	1.056	3.5	0.173	4.8	5.000	$f \leq 10$
31 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	0.260	5.2	0.851	5.6	0.481	5.8	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณตลาดมิ่งใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
2-3 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11-12 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25-26 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7-8 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	0.820	1.1	2.341	5.8	3.838	1.1	5.000	f≤10
17-18 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.166	3.1	0.717	3.2	0.166	3.0	5.000	f≤10
26-27 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง 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 ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-28 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		27 สิงหาคม 2567	18 กันยายน 2567	31 ตุลาคม 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.68	8.23	9.73**	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	4	3	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	24	17	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	70	<50*	132	ไม่เกิน 1000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.3	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.81	0.85	0.94	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.8	0.9	1.1	ไม่เกิน 20

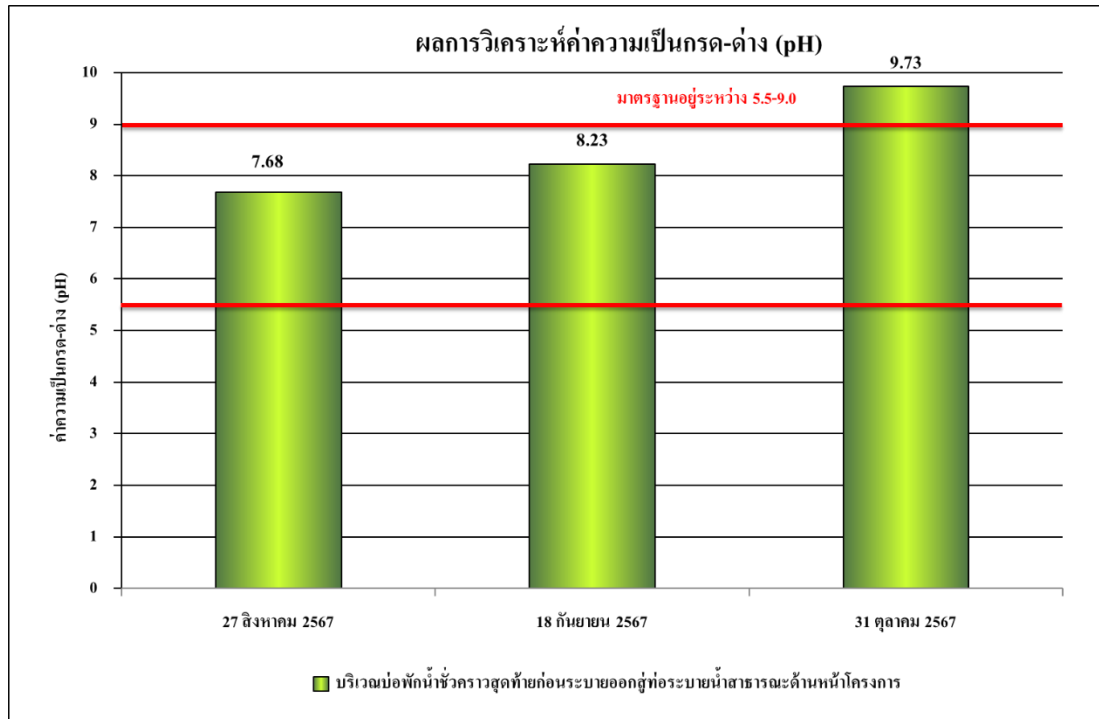
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

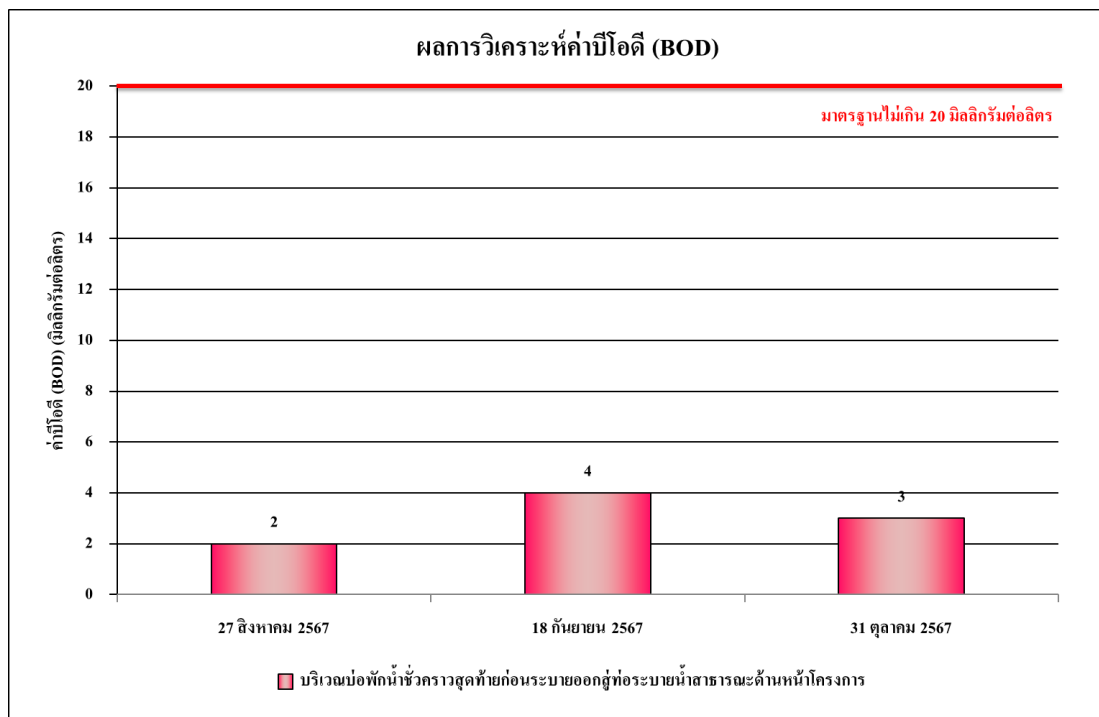
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

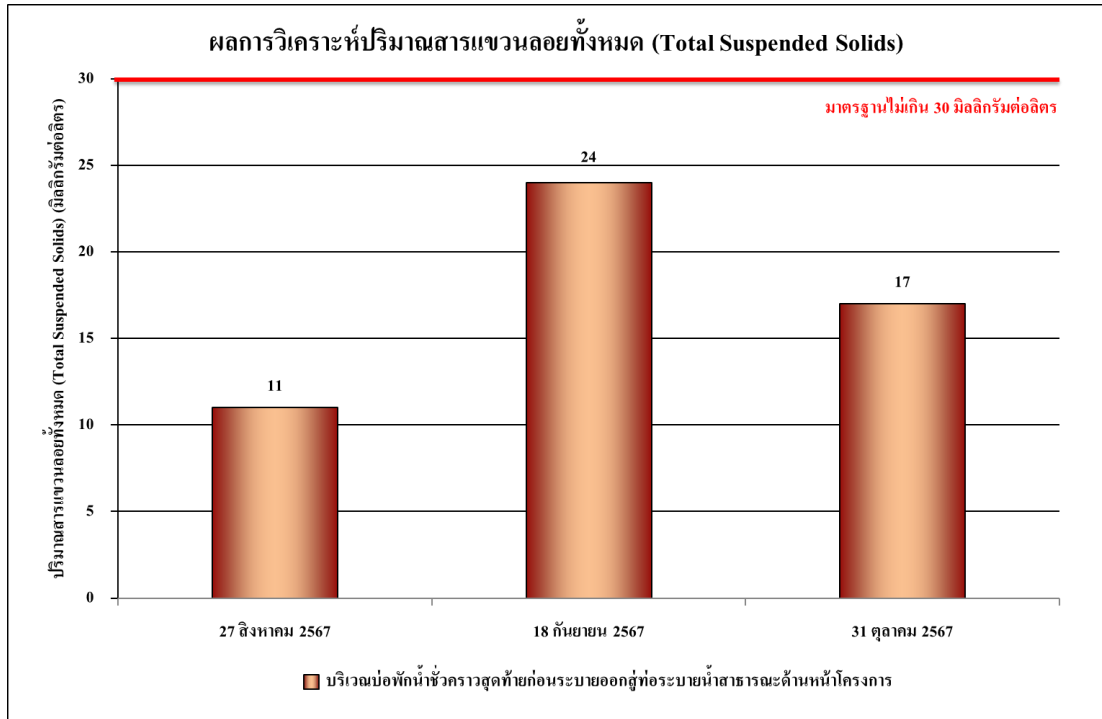
***เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำทิ้ง



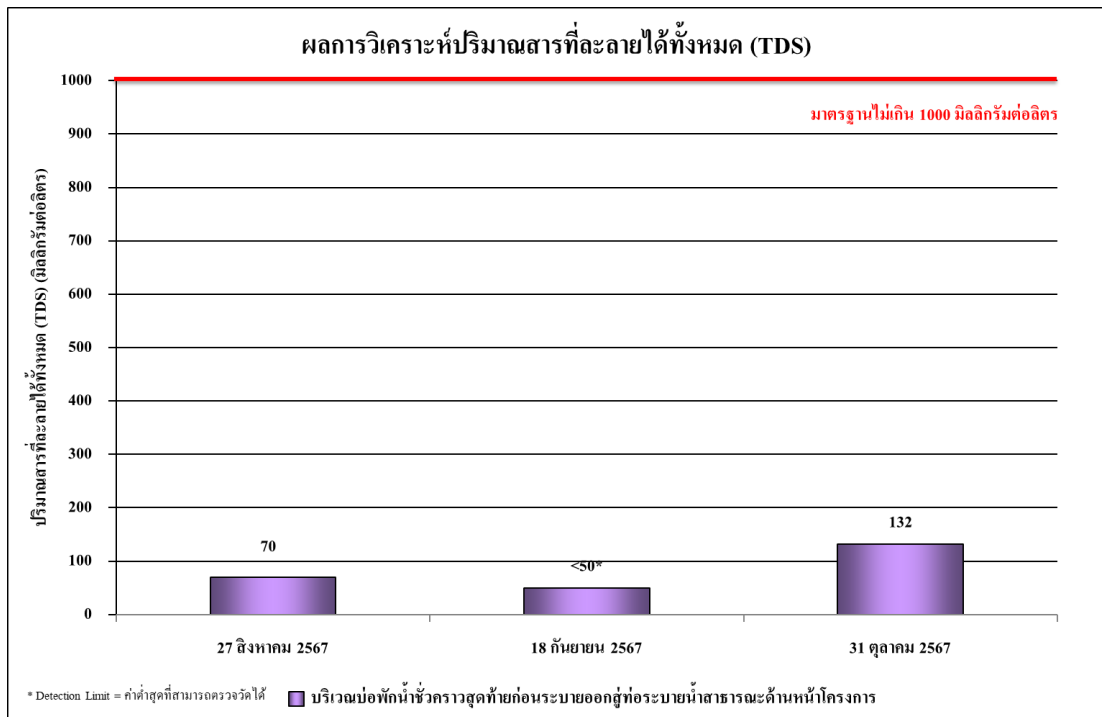
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567



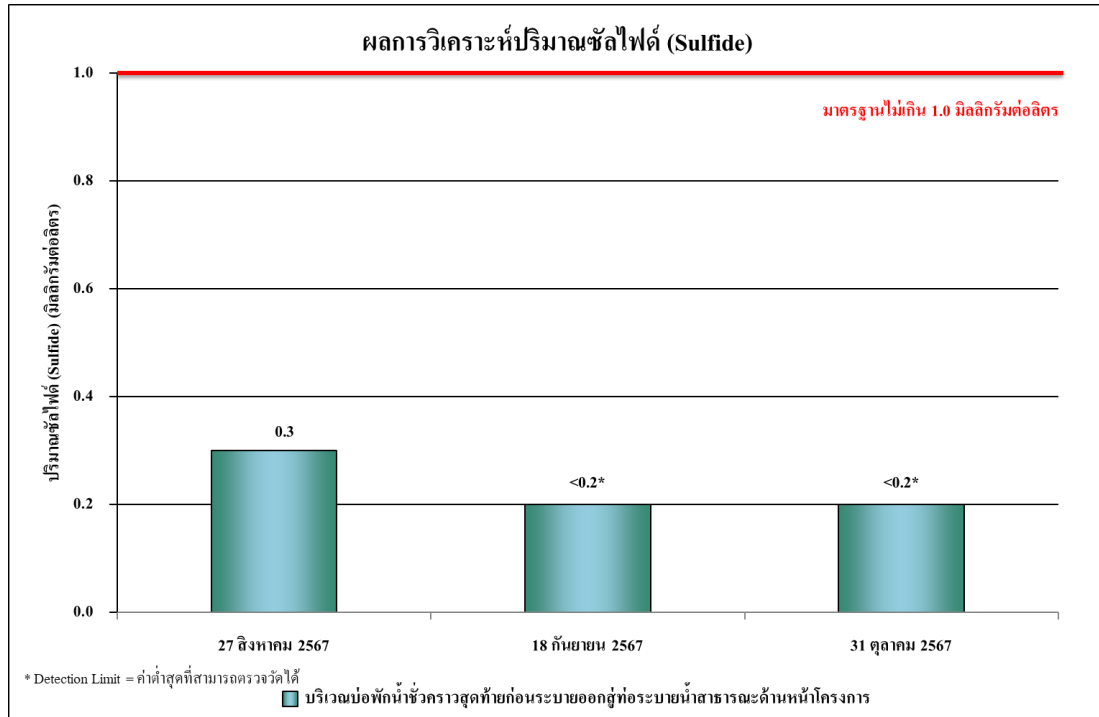
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567

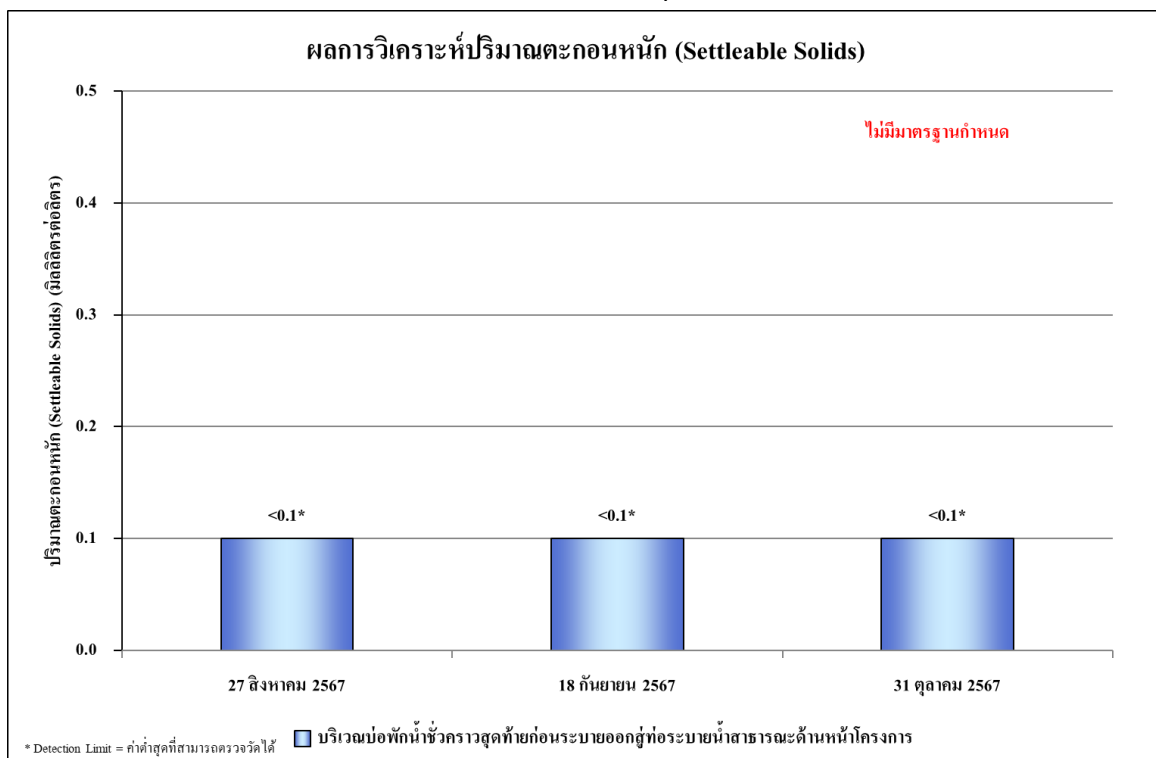


รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567



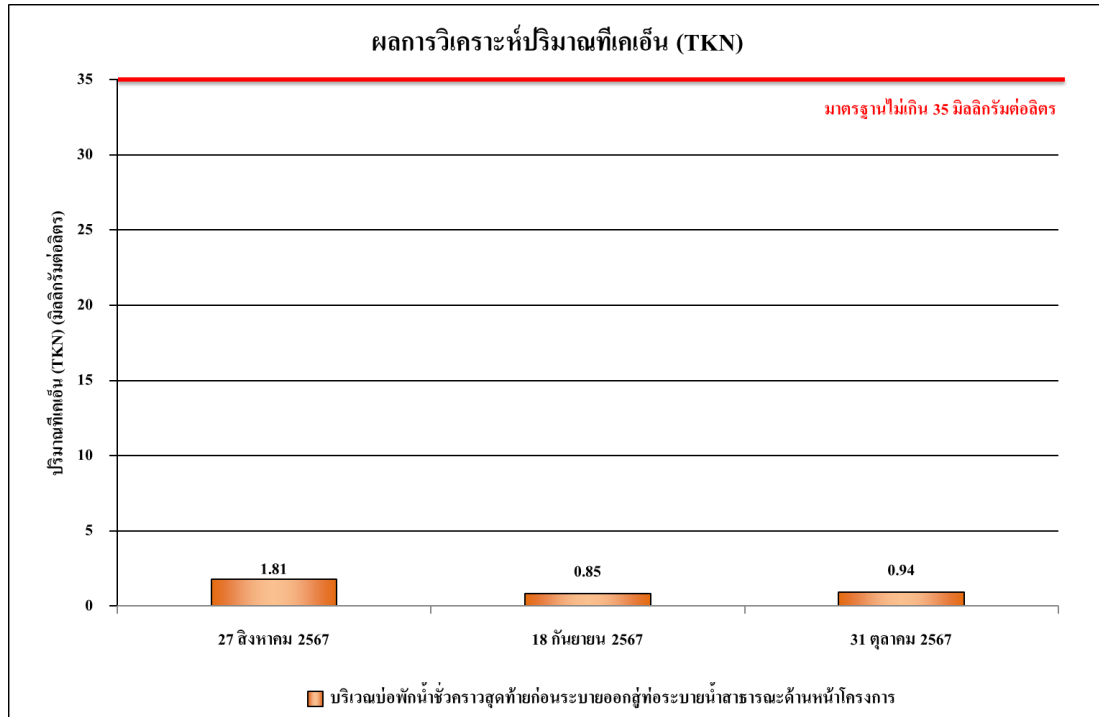
รูปที่ 4.4-25 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567

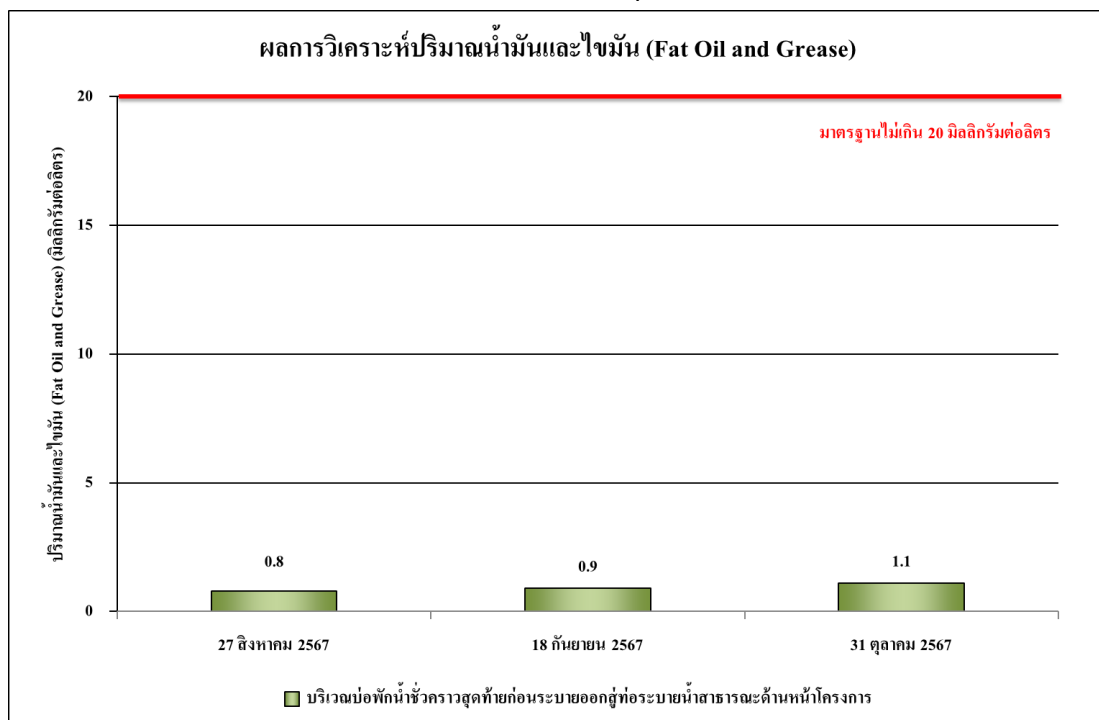


รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567














รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567






	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
เดือนสิงหาคม 2567	เดือนกันยายน 2567
	
เดือนตุลาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567
	
เดือนธันวาคม 2567	
บริเวณบริเวณตลาดมิ่ง ใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	
ภาพที่ 4.4-1(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ มูฟ สุขุมวิท 107 (THE MUVE SUKHUMVIT 107) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
เดือนสิงหาคม 2567	เดือนกันยายน 2567
	
เดือนตุลาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567
	
เดือนธันวาคม 2567	
บริเวณบริเวณตลาดมิ่ง ใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	
ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	



เดือนสิงหาคม 2567



เดือนกันยายน 2567



เดือนตุลาคม 2567

บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง