

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเรฟเฟอร์เรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่ (Reference Sathorn-Wongwianyai) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอร์เรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่ (Reference Sathorn-Wongwianyai)
(ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1.ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้ สำนักงานเขตคลองสาน หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และ วันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัด ทุกเดือน ต่อสำนักงานเขตคลองสาน	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศโดยทั่วไป โดยผลการ ตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 34)	-
	1.ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	2) ภายในพื้นที่ชุมชนซอย หงส์ทอง	- เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และ วันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัด ทุกเดือน ต่อสำนักงานเขตคลองสาน	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศโดยทั่วไป โดยผลการ ตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 34)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกเดือน ต่อสำนักงาน เขตคลองสาน	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดัง ภาคผนวกที่ 34)	-
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	2) ภายในพื้นที่ชุมชนซอย หงส์ทอง	- เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกเดือน ต่อสำนักงาน เขตคลองสาน	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดัง ภาคผนวกที่ 34)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้า โครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ (ดังในรายงาน บทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr.}}$) - ค่าระดับสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq8\text{ hr.}}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ($L_{dn.}$) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตคลองสาน หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุม วันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเขตคลองสาน	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 34)	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr.}}$) - ค่าระดับสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq8\text{ hr.}}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ($L_{dn.}$) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	2) ภายในพื้นที่ชุมชนซอย หงส์ทอง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตคลองสาน หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุม วันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเขตคลองสาน	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 34)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
3.ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด และค่าความถี่) - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตคลองสาน หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ต่อสำนักงานเขตคลองสาน - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 34) - โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดังในรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
5. การจัดการดินขุดจากการก่อสร้าง	- ไม่ให้จากรถกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ - การปกคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิดไม่ให้บรรทุกน้ำหกเกิน และใช้ความเร็วเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - การล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนต่างๆ ให้มีความชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่และผู้สัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจน และระมัดระวังเขตก่อสร้าง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิด - โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง (ดังในรายงานบทที่ 3) - โครงการมีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนต่างๆ ให้มีความชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่และผู้สัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจน และระมัดระวังเขตก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6.น้ำใช้	- การแพร่กระจายของท่อประปา - ความสะอาด	1) เส้นท่อประปา 2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา และดูแลความสะอาดของถังสำรองน้ำอยู่เสมอ	-
7.น้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 34)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7.น้ำเสีย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
8.การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ - ขุดลอกตะกอน	1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการและบ่อพักสาธารณะแรกที่โครงการเชื่อมท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำเป็นประจำ	-
9.การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด - โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดังในรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10.การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	-ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด	-
11. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	-อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าเป็นประจำ	-
12.การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน - การทราบข้อมูลการซ้อมแผนอพยพหนีไฟของอาคาร ชุดพักอาศัย เดอะริช แอท สาทร-ตากสิน (The Rich @ Sathorn-Taksin) (เป็นอาคารชุดแนวแรก) และอาคารชุดพักอาศัย เดอะรูม บีทีเอส วงเวียนใหญ่ (เป็นอาคารชุดในระยะ 100 เมตร) และชุมชนใกล้เคียง	1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ 3) แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างร่วมกับชุมชนโดยรอบโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 21) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของป้ายและแผนผังการหนีไฟให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
13. การจราจร	-สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลื่อน	- ป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพของ ป้ายสัญลักษณ์จราจรให้มีสภาพดี อยู่เสมอ	-
	- ไม่ให้จอดรถกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการ และไม่ติด เครื่องขนค้ทั้งไว้ พร้อมกำชับให้เจ้าหน้าที่ขับ รถของบริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกทุกคัน รลรับ-ส่ง คนงาน และรถขนส่งเศษวัสดุ จากการก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการกำชับ ไม่ให้จอดรถ กีดขวางเส้นทางจราจรบนถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการ และไม่ ติดเครื่องขนค้ทั้งไว้ พร้อมกำชับให้ เจ้าหน้าที่ขับรถของบริษัทผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ	-
14. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ		- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความ สมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
14. ความปลอดภัย (ต่อ)	-สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของกล้องวงจรปิดเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 7)	- -
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน 1. การเป็นพาหน่นำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น 2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด และวิธีการ 3. ความรู้ ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ป้ายแนะนำการทำงาน 4) คนงานก่อสร้าง 5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการตรวจเช็คสภาพของป้ายแนะนำการทำงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพของคนงานในช่วงปลายปี - โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ - โครงการมีการอบรมให้ความรู้คนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ - โครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังในรายงานบทที่ 3)	- - - -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรอ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
15.การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดัง ในรายงานบทที่ 3)	-
16.การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม					
16.1 การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่อง การจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่าง น้อย 1 เดือน	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
16.2 การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความ คิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง และ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และ พื้นที่ในแนวเส้นทางการ ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนเปิดใช้ อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวก ที่ 33)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่

(Reference Sathorn-Wongwianyai) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสซี แอสเสท เทรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ตั้งคณะกรรมการติดตาม และเฝ้าระวังผลกระทบร่วมกันระหว่างชุมชน และอาคารพักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการมีการเฝ้าระวังผลกระทบร่วมกันระหว่างชุมชน และอาคารพักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง	-
18. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังในรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในชุมชนซอย หงส์ทอง*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			*	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในชุมชนซอย หงส์ทอง*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq 8 hr.}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			*	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง เดือนมกราคม 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(TDS) - สารแขวนลอย (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2 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) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว 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_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std})
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง Infrared ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณ ไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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 เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A) - (B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

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

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.70-4.12 ส่วนในล้านส่วน และ 2.41-3.80 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1-2 มกราคม 2566	หยุดเทศกาลปีใหม่	
2-3 มกราคม 2566		
3-4 มกราคม 2566	0.062	0.041
4-5 มกราคม 2566	0.043	0.025
5-6 มกราคม 2566	0.033	0.024
6-7 มกราคม 2566	0.092	0.061
7-8 มกราคม 2566	0.111	0.069
8-9 มกราคม 2566	0.046	0.024
9-10 มกราคม 2566	0.039	0.030
10-11 มกราคม 2566	0.120	0.046
11-12 มกราคม 2566	0.126	0.053
12-13 มกราคม 2566	0.044	0.032
13-14 มกราคม 2566	0.100	0.077
14-15 มกราคม 2566	0.072	0.044
15-16 มกราคม 2566	0.093	0.071
16-17 มกราคม 2566	0.037	0.026
17-18 มกราคม 2566	0.111	0.047
18-19 มกราคม 2566	0.084	0.062
19-20 มกราคม 2566	0.154	0.108
20-21 มกราคม 2566	0.049	0.028
21-22 มกราคม 2566	0.073	0.050
22-23 มกราคม 2566	0.166	0.061
23-24 มกราคม 2566	0.246	0.114
24-25 มกราคม 2566	0.165	0.066
25-26 มกราคม 2566	0.138	0.093
26-27 มกราคม 2566	0.107	0.082
27-28 มกราคม 2566	0.142	0.113
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
28-29 มกราคม 2566	0.150	0.118
29-30 มกราคม 2566	0.166	0.114
30-31 มกราคม 2566	0.148	0.116
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	0.104	0.080
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	0.148	0.110
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	0.191	0.105
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.124	0.093
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	0.216	0.073
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	0.093	0.080
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.107	0.063
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	0.111	0.078
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	0.141	0.112
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.088	0.065
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.131	0.105
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.085	0.062
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.088	0.067
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	0.026
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.102	0.039
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.130	0.100
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.067	0.040
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.102	0.078
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.083	0.065
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.087	0.060
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.078	0.062
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.091	0.070
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.084	0.067
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.116	0.089
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.097	0.072
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.088	0.068
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.071	0.056
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.055	0.040
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2566	0.070	0.054
1-2 มีนาคม 2566	0.108	0.086
2-3 มีนาคม 2566	0.092	0.066
3-4 มีนาคม 2566	0.102	0.064
4-5 มีนาคม 2566	0.104	0.072
5-6 มีนาคม 2566	0.124	0.090
6-7 มีนาคม 2566	0.116	0.087
7-8 มีนาคม 2566	0.107	0.077
8-9 มีนาคม 2566	0.081	0.055
9-10 มีนาคม 2566	0.112	0.076
10-11 มีนาคม 2566	0.125	0.093
11-12 มีนาคม 2566	0.120	0.082
12-13 มีนาคม 2566	0.070	0.055
13-14 มีนาคม 2566	0.061	0.043
14-15 มีนาคม 2566	0.084	0.061
15-16 มีนาคม 2566	0.082	0.058
16-17 มีนาคม 2566	0.099	0.078
17-18 มีนาคม 2566	0.085	0.067
18-19 มีนาคม 2566	0.071	0.052
19-20 มีนาคม 2566	0.084	0.063
20-21 มีนาคม 2566	0.062	0.018
21-22 มีนาคม 2566	0.052	0.036
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
22-23 มีนาคม 2566	0.143	0.066
23-24 มีนาคม 2566	0.111	0.052
24-25 มีนาคม 2566	0.075	0.047
25-26 มีนาคม 2566	0.123	0.061
26-27 มีนาคม 2566	0.160	0.067
27-28 มีนาคม 2566	0.144	0.059
28-29 มีนาคม 2566	0.089	0.044
29-30 มีนาคม 2566	0.129	0.060
30-31 มีนาคม 2566	0.181	0.067
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2566	0.090	0.065
1-2 เมษายน 2566	0.070	0.050
2-3 เมษายน 2566	0.126	0.100
3-4 เมษายน 2566	0.045	0.022
4-5 เมษายน 2566	0.097	0.058
5-6 เมษายน 2566	0.135	0.106
6-7 เมษายน 2566	0.142	0.043
7-8 เมษายน 2566	0.090	0.056
8-9 เมษายน 2566	0.100	0.062
9-10 เมษายน 2566	0.180	0.061
10-11 เมษายน 2566	0.178	0.099
11-12 เมษายน 2566	0.120	0.096
19-20 พฤษภาคม 2566	0.086	0.047
20-21 พฤษภาคม 2566	0.089	0.051
21-22 พฤษภาคม 2566	0.317	0.115
27-28 มิถุนายน 2566	0.103	0.068
28-29 มิถุนายน 2566	0.096	0.063
29-30 มิถุนายน 2566	0.088	0.051
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนซอยหรงส์ทอง	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.038	0.028
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.046	0.030
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.052	0.037
17-18 มีนาคม 2566	0.039	0.024
18-19 มีนาคม 2566	0.035	0.021
19-20 มีนาคม 2566	0.037	0.020
25-26 เมษายน 2566	0.048	0.014
26-27 เมษายน 2566	0.032	0.020
27-28 เมษายน 2566	0.035	0.019
19-20 พฤษภาคม 2566	0.032	0.025
20-21 พฤษภาคม 2566	0.034	0.027
21-22 พฤษภาคม 2566	0.026	0.019
27-28 มิถุนายน 2566	0.021	0.013
28-29 มิถุนายน 2566	0.023	0.018
29-30 มิถุนายน 2566	0.026	0.016
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
25-26 มกราคม 2566	1.87	0.0070	0.0091	0.0144	0.0161	3.23
26-27 มกราคม 2566	1.83	0.0072	0.0096	0.0142	0.0160	3.27
27-28 มกราคม 2566	1.78	0.0074	0.0098	0.0144	0.0161	3.42
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	2.00	0.0065	0.0084	0.0123	0.0148	4.12
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	2.10	0.0066	0.0090	0.0125	0.0144	3.93
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	2.08	0.0066	0.0083	0.0123	0.0143	3.64
17-18 มีนาคม 2566	1.78	0.0064	0.0083	0.0126	0.0145	2.80
18-19 มีนาคม 2566	1.63	0.0066	0.0082	0.0125	0.0148	2.70
19-20 มีนาคม 2566	1.71	0.0063	0.0081	0.0125	0.0145	2.74
25-26 เมษายน 2566	0.88	0.0060	0.0077	0.0138	0.0152	3.33
26-27 เมษายน 2566	1.11	0.0062	0.0080	0.0140	0.0155	3.25
27-28 เมษายน 2566	0.92	0.0060	0.0075	0.0141	0.0155	3.50
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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 กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีการกระจายตัวในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
19-20 พฤษภาคม 2566	1.28	0.0061	0.0076	0.0140	0.0154	3.53
20-21 พฤษภาคม 2566	1.36	0.0062	0.0077	0.0143	0.0159	3.45
21-22 พฤษภาคม 2566	1.48	0.0061	0.0082	0.0141	0.0155	3.50
27-28 มิถุนายน 2566	1.63	0.0063	0.0077	0.0144	0.0161	3.43
28-29 มิถุนายน 2566	1.58	0.0060	0.0073	0.0143	0.0158	3.23
29-30 มิถุนายน 2566	1.51	0.0060	0.0076	0.0145	0.0163	3.00
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนซอยหรงส์ทอง					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	1.21	0.0053	0.0074	0.0114	0.0134	2.66
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	1.11	0.0056	0.0079	0.0114	0.0133	3.28
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	1.06	0.0054	0.0080	0.0115	0.0135	3.26
17-18 มีนาคม 2566	1.36	0.0054	0.0072	0.0118	0.0137	2.42
18-19 มีนาคม 2566	1.20	0.0057	0.0070	0.0115	0.0136	2.41
19-20 มีนาคม 2566	1.07	0.0058	0.0075	0.0118	0.0136	2.57
25-26 เมษายน 2566	1.02	0.0055	0.0069	0.0123	0.0136	2.74
26-27 เมษายน 2566	1.05	0.0057	0.0074	0.0121	0.0138	3.23
27-28 เมษายน 2566	0.98	0.0058	0.0077	0.0122	0.0135	3.69
19-20 พฤษภาคม 2566	1.45	0.0057	0.0070	0.0118	0.0136	3.44
20-21 พฤษภาคม 2566	1.82	0.0055	0.0067	0.0117	0.0135	3.80
21-22 พฤษภาคม 2566	1.57	0.0053	0.0066	0.0116	0.0133	3.78
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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 กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีการกระจายตัวในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

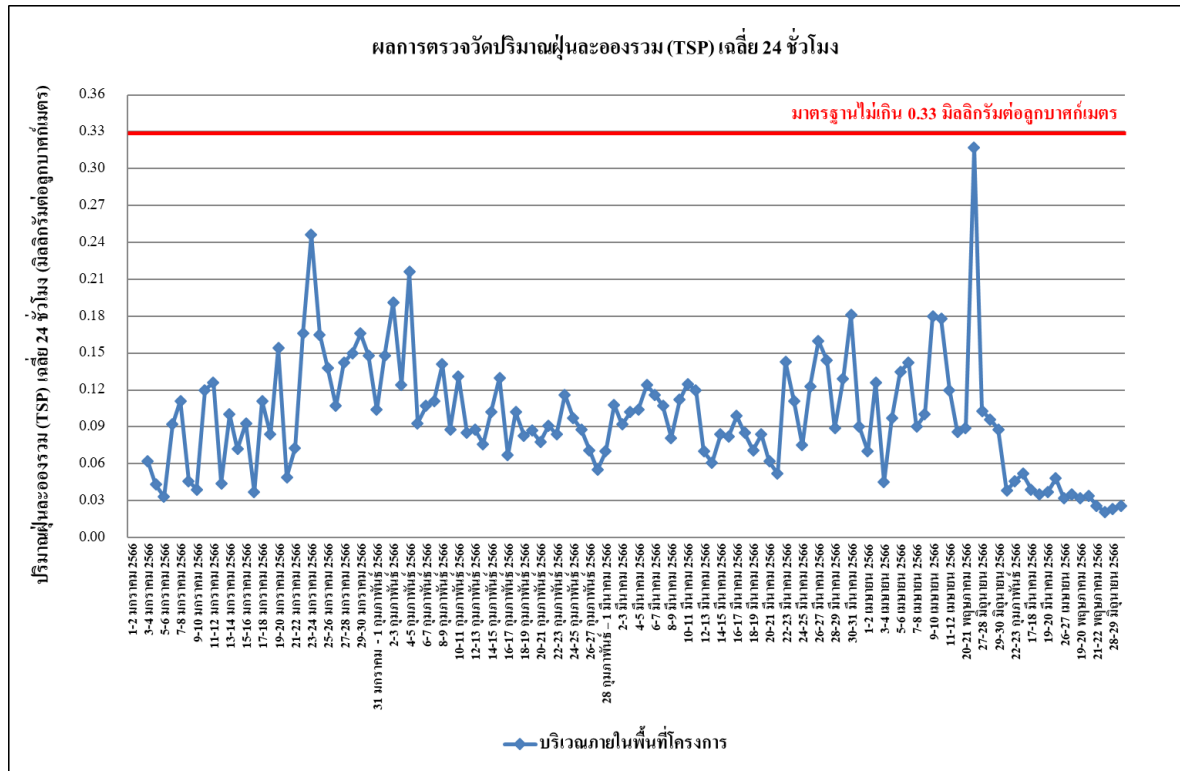
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

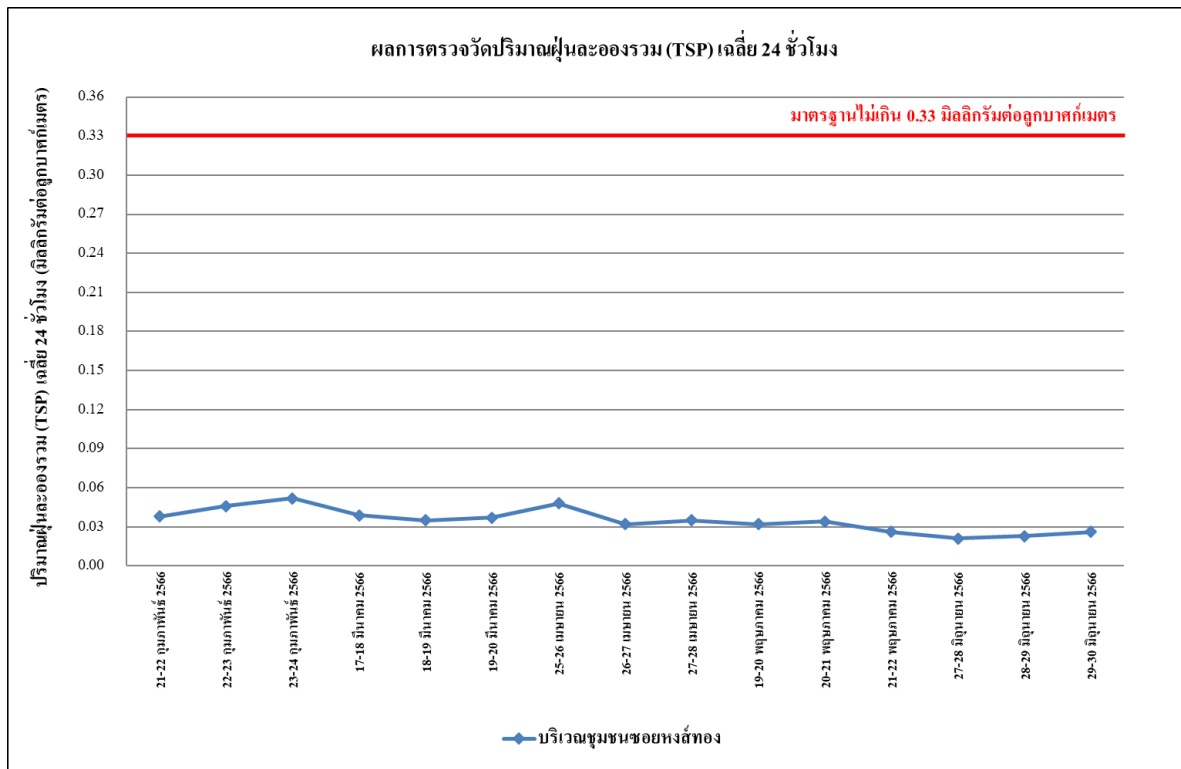
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนซอยหรงส์ทอง					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
27-28 มิถุนายน 2566	1.23	0.0050	0.0071	0.0121	0.0135	2.90
28-29 มิถุนายน 2566	1.50	0.0050	0.0070	0.0120	0.0134	3.72
29-30 มิถุนายน 2566	1.55	0.0052	0.0069	0.0122	0.0139	3.33
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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

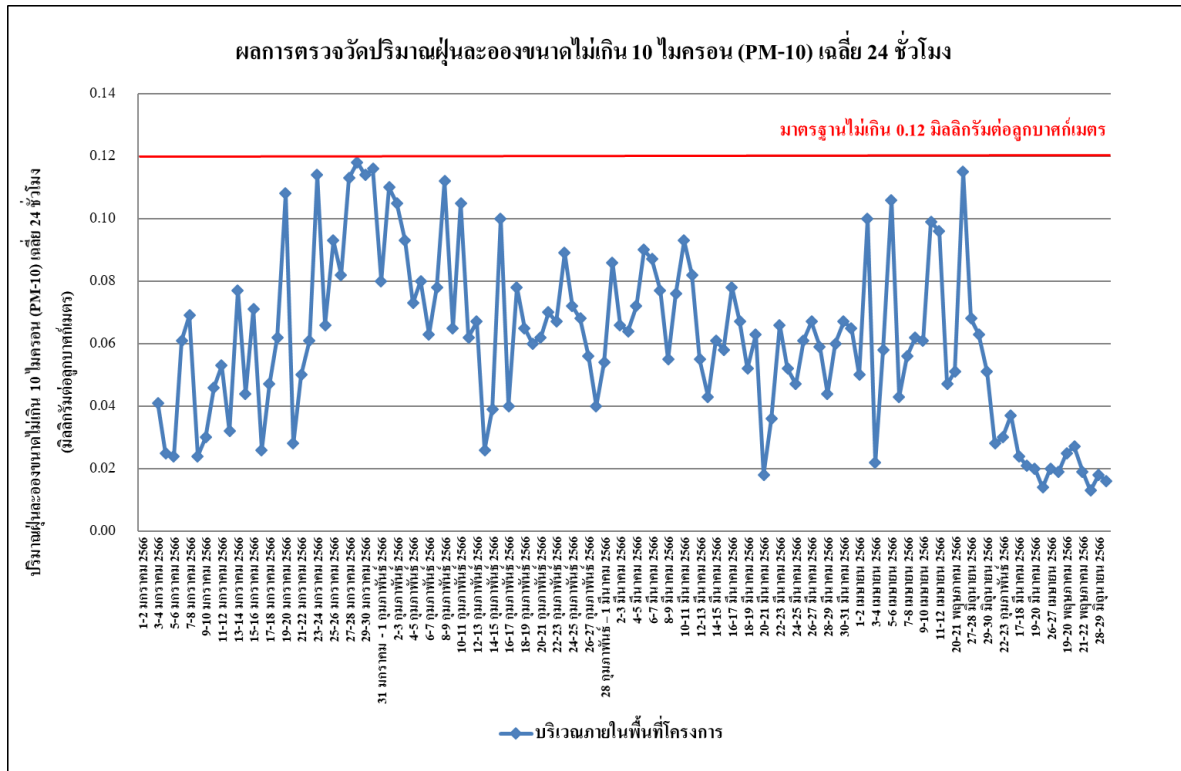
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



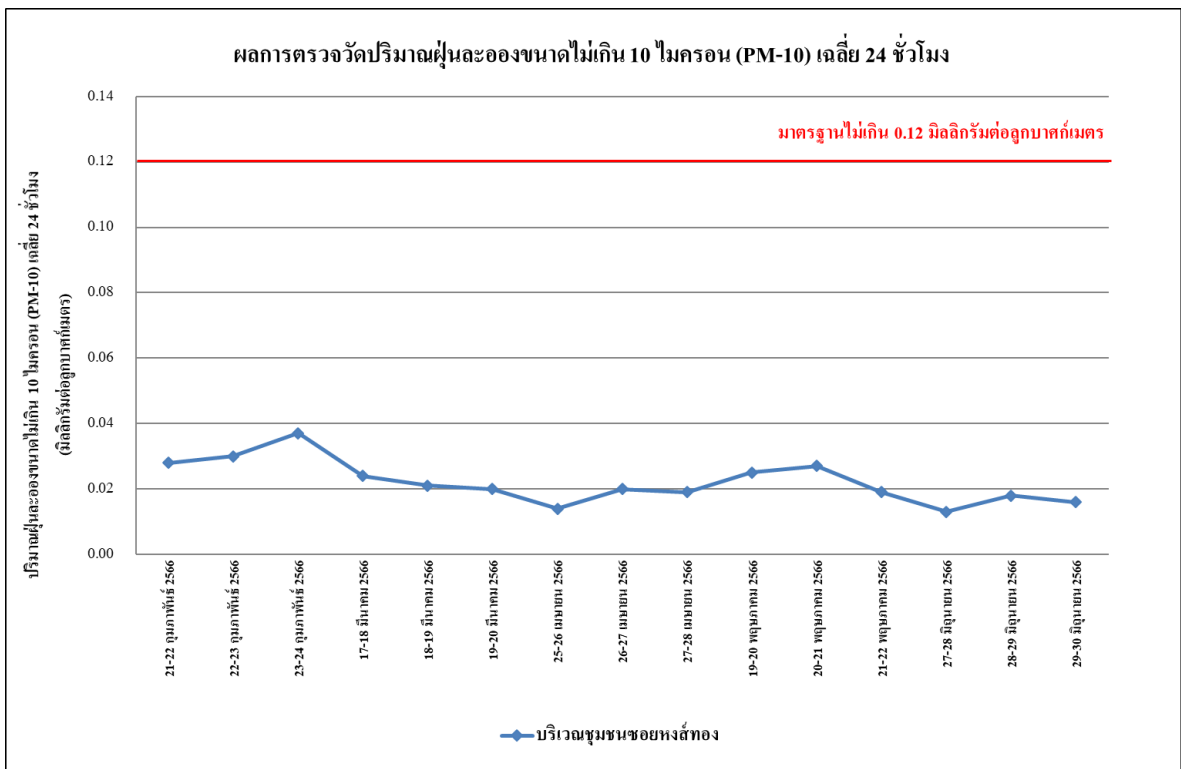
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



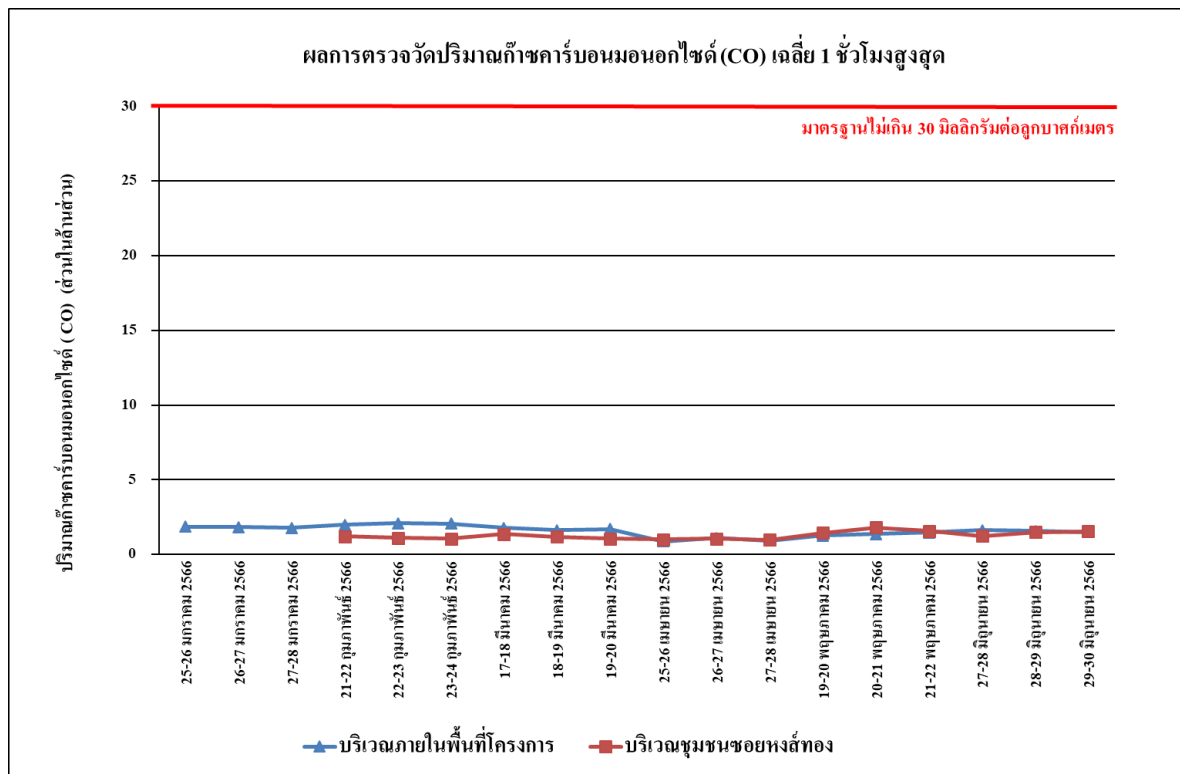
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนชอยหงส์ทอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



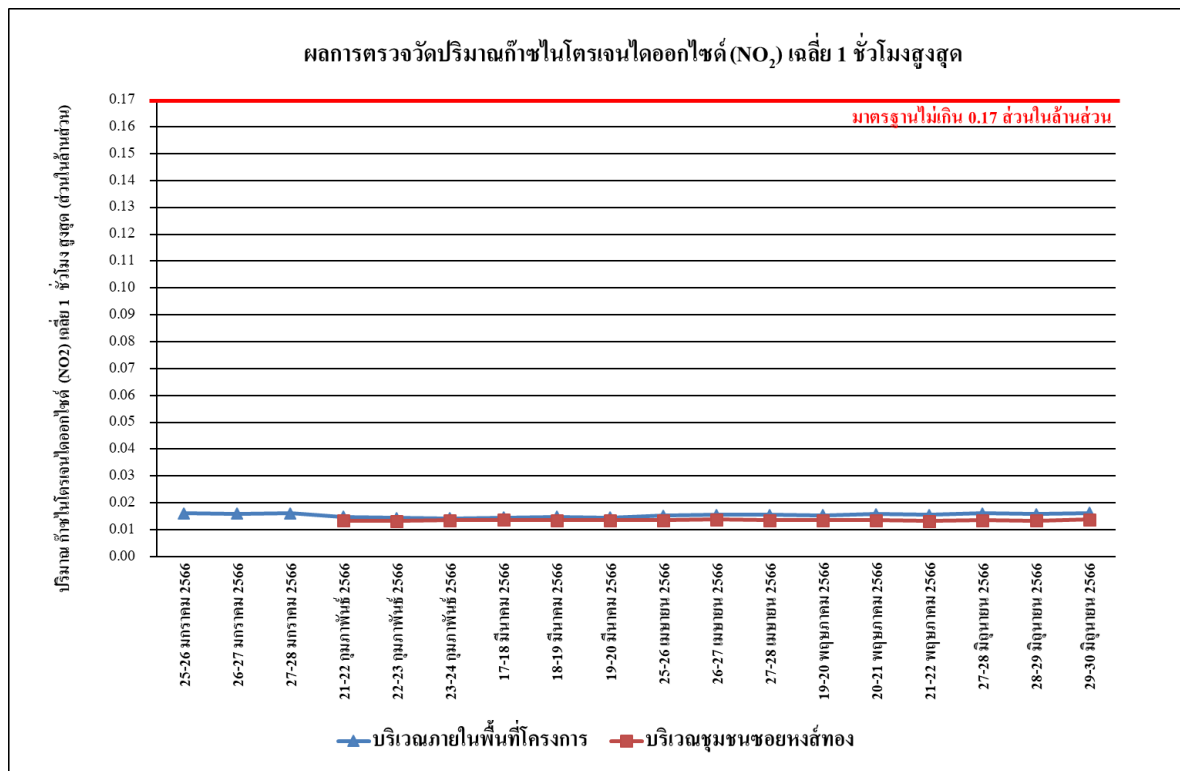
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



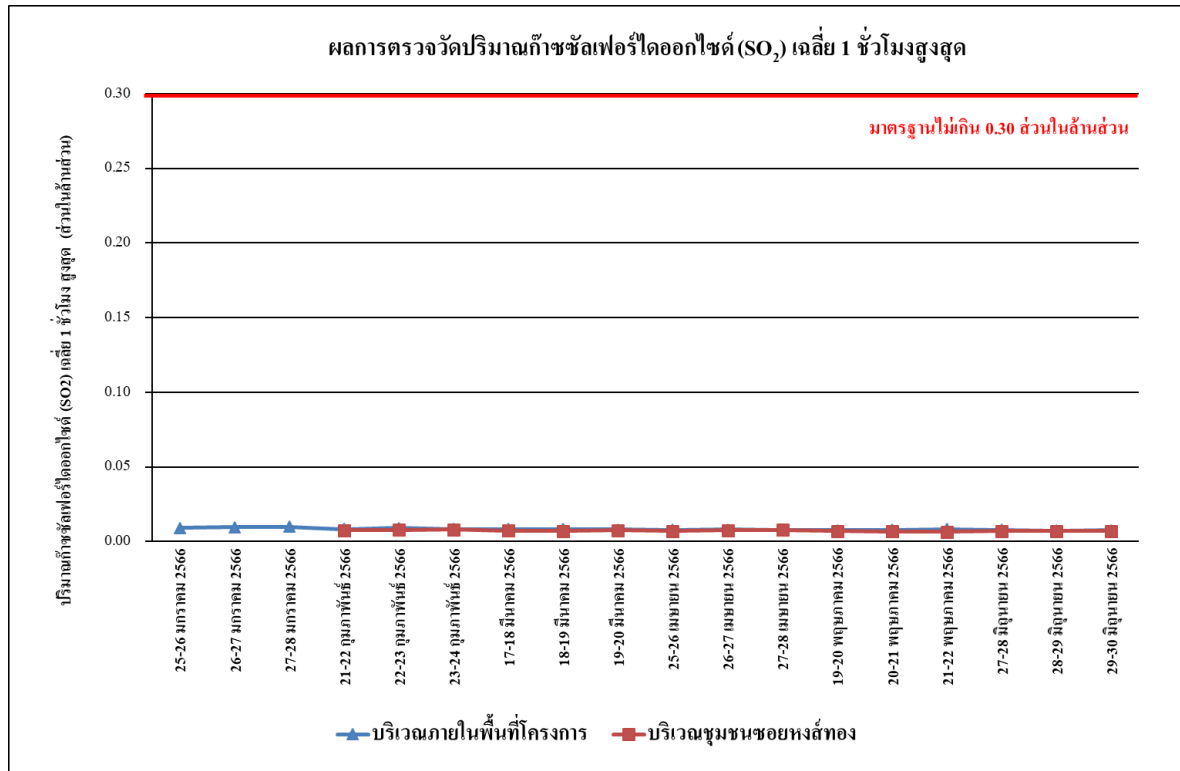
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



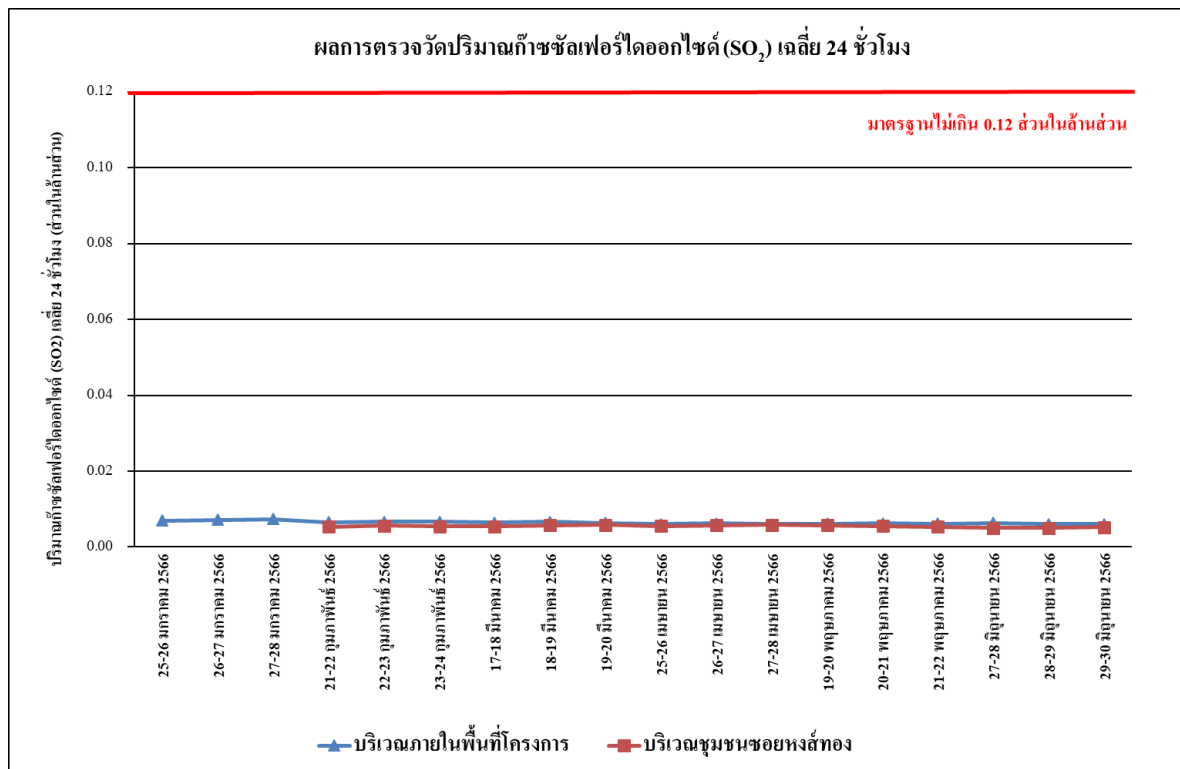
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



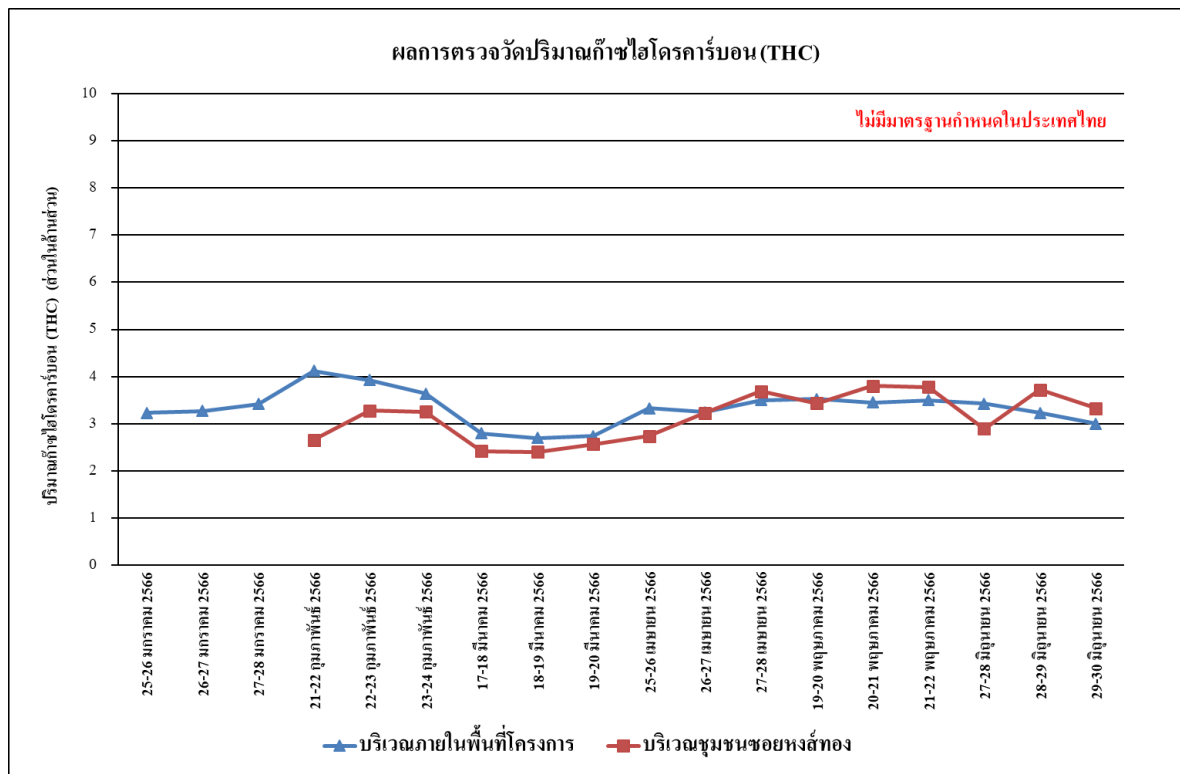
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน 2565 - มิถุนายน 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่ (Reference Sathorn-Wongwianyai) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-10 ถึงรูปที่ 4.4-16

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
11-12 สิงหาคม 2565	0.056	0.029
12-13 สิงหาคม 2565	0.037	0.023
13-14 สิงหาคม 2565	0.057	0.016
14-15 สิงหาคม 2565	0.056	0.038
15-16 สิงหาคม 2565	0.044	0.026
16-17 สิงหาคม 2565	0.048	0.028
17-18 สิงหาคม 2565	0.067	0.048
18-19 สิงหาคม 2565	0.083	0.057
19-20 สิงหาคม 2565	0.072	0.047
20-21 สิงหาคม 2565	0.081	0.052
21-22 สิงหาคม 2565	0.077	0.055
22-23 สิงหาคม 2565	0.066	0.033
23-24 สิงหาคม 2565	0.068	0.037
24-25 สิงหาคม 2565	0.072	0.042
25-26 สิงหาคม 2565	0.084	0.051
26-27 สิงหาคม 2565	0.063	0.053
27-28 สิงหาคม 2565	0.058	0.034
28-29 สิงหาคม 2565	0.065	0.037
29-30 สิงหาคม 2565	0.072	0.046
30-31 สิงหาคม 2565	0.087	0.053
31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2565	0.087	0.053
1-2 กันยายน 2565	0.057	0.023
2-3 กันยายน 2565	0.054	0.021
3-4 กันยายน 2565	0.063	0.030
4-5 กันยายน 2565	0.052	0.029
5-6 กันยายน 2565	0.066	0.042
6-7 กันยายน 2565	0.064	0.033
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
7-8 กันยายน 2565	0.061	0.039
8-9 กันยายน 2565	0.070	0.055
9-10 กันยายน 2565	0.067	0.046
10-11 กันยายน 2565	0.078	0.048
11-12 กันยายน 2565	0.069	0.038
12-13 กันยายน 2565	0.073	0.048
13-14 กันยายน 2565	0.070	0.059
14-15 กันยายน 2565	0.071	0.041
15-16 กันยายน 2565	0.061	0.047
16-17 กันยายน 2565	0.062	0.038
17-18 กันยายน 2565	0.056	0.036
18-19 กันยายน 2565	0.096	0.050
19-20 กันยายน 2565	0.080	0.051
20-21 กันยายน 2565	0.079	0.053
21-22 กันยายน 2565	0.093	0.052
22-23 กันยายน 2565	0.094	0.041
23-24 กันยายน 2565	0.087	0.065
24-25 กันยายน 2565	0.073	0.042
25-26 กันยายน 2565	0.077	0.031
26-27 กันยายน 2565	0.086	0.048
27-28 กันยายน 2565	0.055	0.023
28-29 กันยายน 2565	0.067	0.025
29-30 กันยายน 2565	0.076	0.032
30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2565	0.071	0.029
1-2 ตุลาคม 2565	0.076	0.051
2-3 ตุลาคม 2565	0.072	0.050
3-4 ตุลาคม 2565	0.056	0.041
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4-5 ตุลาคม 2565	0.091	0.061
5-6 ตุลาคม 2565	0.096	0.065
6-7 ตุลาคม 2565	0.084	0.048
7-8 ตุลาคม 2565	0.079	0.056
8-9 ตุลาคม 2565	0.091	0.055
9-10 ตุลาคม 2565	0.064	0.039
10-11 ตุลาคม 2565	0.052	0.037
11-12 ตุลาคม 2565	0.113	0.083
12-13 ตุลาคม 2565	0.110	0.086
13-14 ตุลาคม 2565	0.128	0.100
14-15 ตุลาคม 2565	0.109	0.086
15-16 ตุลาคม 2565	0.099	0.068
16-17 ตุลาคม 2565	0.082	0.051
17-18 ตุลาคม 2565	0.096	0.060
18-19 ตุลาคม 2565	0.085	0.048
19-20 ตุลาคม 2565	0.102	0.075
20-21 ตุลาคม 2565	0.095	0.064
21-22 ตุลาคม 2565	0.110	0.080
22-23 ตุลาคม 2565	0.065	0.046
23-24 ตุลาคม 2565	0.067	0.033
24-25 ตุลาคม 2565	0.085	0.062
25-26 ตุลาคม 2565	0.095	0.071
26-27 ตุลาคม 2565	0.078	0.061
27-28 ตุลาคม 2565	0.099	0.066
28-29 ตุลาคม 2565	0.077	0.054
29-30 ตุลาคม 2565	0.056	0.030
30-31 ตุลาคม 2565	0.061	0.044
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.065
1-2 พฤศจิกายน 2565	0.216	0.090
2-3 พฤศจิกายน 2565	0.192	0.061
3-4 พฤศจิกายน 2565	0.139	0.046
4-5 พฤศจิกายน 2565	0.100	0.056
5-6 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.057
6-7 พฤศจิกายน 2565	0.086	0.039
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.084	0.049
8-9 พฤศจิกายน 2565	0.113	0.088
9-10 พฤศจิกายน 2565	0.082	0.037
10-11 พฤศจิกายน 2565	0.143	0.112
11-12 พฤศจิกายน 2565	0.254	0.081
12-13 พฤศจิกายน 2565	0.083	0.052
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.130	0.046
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.118	0.079
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.099	0.054
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.159	0.114
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.103	0.074
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.068	0.046
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.133	0.106
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.072	0.046
21-22 พฤศจิกายน 2565	0.108	0.085
22-23 พฤศจิกายน 2565	0.065	0.041
23-24 พฤศจิกายน 2565	0.072	0.050
24-25 พฤศจิกายน 2565	0.243	0.053
25-26 พฤศจิกายน 2565	0.141	0.012
26-27 พฤศจิกายน 2565	0.065	0.048
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.216	0.055
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.080	0.056
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.076	0.061
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.060	0.039
1-2 ธันวาคม 2565	0.076	0.038
2-3 ธันวาคม 2565	0.082	0.057
3-4 ธันวาคม 2565	0.074	0.044
4-5 ธันวาคม 2565	0.155	0.095
5-6 ธันวาคม 2565	0.127	0.082
6-7 ธันวาคม 2565	0.134	0.081
7-8 ธันวาคม 2565	0.126	0.085
8-9 ธันวาคม 2565	0.114	0.032
9-10 ธันวาคม 2565	0.086	0.058
10-11 ธันวาคม 2565	0.060	0.020
11-12 ธันวาคม 2565	0.090	0.059
12-13 ธันวาคม 2565	0.129	0.048
13-14 ธันวาคม 2565	0.072	0.048
14-15 ธันวาคม 2565	0.086	0.052
15-16 ธันวาคม 2565	0.099	0.035
16-17 ธันวาคม 2565	0.082	0.049
17-18 ธันวาคม 2565	0.092	0.052
18-19 ธันวาคม 2565	0.072	0.049
19-20 ธันวาคม 2565	0.081	0.011
20-21 ธันวาคม 2565	0.091	0.027
21-22 ธันวาคม 2565	0.083	0.036
22-23 ธันวาคม 2565	0.170	0.037
23-24 ธันวาคม 2565	0.160	0.037
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
24-25 ธันวาคม 2565	0.131	0.042
25-26 ธันวาคม 2565	0.084	0.040
26-27 ธันวาคม 2565	0.061	0.050
27-28 ธันวาคม 2565	0.075	0.028
28-29 ธันวาคม 2565	0.085	0.044
29-30 ธันวาคม 2565	0.104	0.027
30-31 ธันวาคม 2565	0.098	0.049
31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	หยุดเทศกาลปีใหม่	
1-2 มกราคม 2566		
2-3 มกราคม 2566		
3-4 มกราคม 2566	0.062	0.041
4-5 มกราคม 2566	0.043	0.025
5-6 มกราคม 2566	0.033	0.024
6-7 มกราคม 2566	0.092	0.061
7-8 มกราคม 2566	0.111	0.069
8-9 มกราคม 2566	0.046	0.024
9-10 มกราคม 2566	0.039	0.030
10-11 มกราคม 2566	0.120	0.046
11-12 มกราคม 2566	0.126	0.053
12-13 มกราคม 2566	0.044	0.032
13-14 มกราคม 2566	0.100	0.077
14-15 มกราคม 2566	0.072	0.044
15-16 มกราคม 2566	0.093	0.071
16-17 มกราคม 2566	0.037	0.026
17-18 มกราคม 2566	0.111	0.047
18-19 มกราคม 2566	0.084	0.062
19-20 มกราคม 2566	0.154	0.108
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
20-21 มกราคม 2566	0.049	0.028
21-22 มกราคม 2566	0.073	0.050
22-23 มกราคม 2566	0.166	0.061
23-24 มกราคม 2566	0.246	0.114
24-25 มกราคม 2566	0.165	0.066
25-26 มกราคม 2566	0.138	0.093
26-27 มกราคม 2566	0.107	0.082
27-28 มกราคม 2566	0.142	0.113
28-29 มกราคม 2566	0.150	0.118
29-30 มกราคม 2566	0.166	0.114
30-31 มกราคม 2566	0.148	0.116
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	0.104	0.080
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	0.148	0.110
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	0.191	0.105
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.124	0.093
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	0.216	0.073
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	0.093	0.080
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.107	0.063
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	0.111	0.078
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	0.141	0.112
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.088	0.065
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.131	0.105
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.085	0.062
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.088	0.067
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	0.026
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.102	0.039
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.130	0.100
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.067	0.040
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.102	0.078
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.083	0.065
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.087	0.060
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.078	0.062
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.091	0.070
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.084	0.067
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.116	0.089
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.097	0.072
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.088	0.068
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.071	0.056
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.055	0.040
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2566	0.070	0.054
1-2 มีนาคม 2566	0.108	0.086
2-3 มีนาคม 2566	0.092	0.066
3-4 มีนาคม 2566	0.102	0.064
4-5 มีนาคม 2566	0.104	0.072
5-6 มีนาคม 2566	0.124	0.090
6-7 มีนาคม 2566	0.116	0.087
7-8 มีนาคม 2566	0.107	0.077
8-9 มีนาคม 2566	0.081	0.055
9-10 มีนาคม 2566	0.112	0.076
10-11 มีนาคม 2566	0.125	0.093
11-12 มีนาคม 2566	0.120	0.082
12-13 มีนาคม 2566	0.070	0.055
13-14 มีนาคม 2566	0.061	0.043
14-15 มีนาคม 2566	0.084	0.061
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
15-16 มีนาคม 2566	0.082	0.058
16-17 มีนาคม 2566	0.099	0.078
17-18 มีนาคม 2566	0.085	0.067
18-19 มีนาคม 2566	0.071	0.052
19-20 มีนาคม 2566	0.084	0.063
20-21 มีนาคม 2566	0.062	0.018
21-22 มีนาคม 2566	0.052	0.036
22-23 มีนาคม 2566	0.143	0.066
23-24 มีนาคม 2566	0.111	0.052
24-25 มีนาคม 2566	0.075	0.047
25-26 มีนาคม 2566	0.123	0.061
26-27 มีนาคม 2566	0.160	0.067
27-28 มีนาคม 2566	0.144	0.059
28-29 มีนาคม 2566	0.089	0.044
29-30 มีนาคม 2566	0.129	0.060
30-31 มีนาคม 2566	0.181	0.067
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2566	0.090	0.065
1-2 เมษายน 2566	0.070	0.050
2-3 เมษายน 2566	0.126	0.100
3-4 เมษายน 2566	0.045	0.022
4-5 เมษายน 2566	0.097	0.058
5-6 เมษายน 2566	0.135	0.106
6-7 เมษายน 2566	0.142	0.043
7-8 เมษายน 2566	0.090	0.056
8-9 เมษายน 2566	0.100	0.062
9-10 เมษายน 2566	0.180	0.061
10-11 เมษายน 2566	0.178	0.099
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
11-12 เมษายน 2566	0.120	0.096
19-20 พฤษภาคม 2566	0.086	0.047
20-21 พฤษภาคม 2566	0.089	0.051
21-22 พฤษภาคม 2566	0.317	0.115
27-28 มิถุนายน 2566	0.103	0.068
28-29 มิถุนายน 2566	0.096	0.063
29-30 มิถุนายน 2566	0.088	0.051
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)
20-21 สิงหาคม 2565	0.54	0.0065	0.0089	0.0122	0.0148	3.73
21-22 สิงหาคม 2565	0.95	0.0061	0.0079	0.0120	0.0145	3.99
22-23 สิงหาคม 2565	0.97	0.0063	0.0081	0.0124	0.0146	3.62
26-27 กันยายน 2565	0.62	0.0067	0.0082	0.0126	0.0156	3.45
27-28 กันยายน 2565	0.67	0.0067	0.0086	0.0120	0.0145	3.20
28-29 กันยายน 2565	0.72	0.0062	0.0080	0.0123	0.0142	4.86
25-26 ตุลาคม 2565	1.19	0.0061	0.0075	0.0130	0.0153	4.59
26-27 ตุลาคม 2565	1.02	0.0063	0.0078	0.0128	0.0157	3.87
27-28 ตุลาคม 2565	1.11	0.0062	0.0079	0.0133	0.0158	3.28
23 - 24 พฤศจิกายน 2565	1.09	0.0068	0.0080	0.0132	0.0146	3.05
24 - 25 พฤศจิกายน 2565	1.13	0.0066	0.0086	0.0133	0.0148	4.36
25 - 26 พฤศจิกายน 2565	1.07	0.0062	0.0088	0.0130	0.0150	4.09
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)
12 - 13 ธันวาคม 2565	0.84	0.0067	0.0083	0.0134	0.0160	7.68
13 - 14 ธันวาคม 2565	0.90	0.0063	0.0085	0.0130	0.0166	7.67
14 - 15 ธันวาคม 2565	0.86	0.0065	0.0080	0.0128	0.0161	7.63
25-26 มกราคม 2566	1.87	0.0070	0.0091	0.0144	0.0161	3.23
26-27 มกราคม 2566	1.83	0.0072	0.0096	0.0142	0.0160	3.27
27-28 มกราคม 2566	1.78	0.0074	0.0098	0.0144	0.0161	3.42
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	2.00	0.0065	0.0084	0.0123	0.0148	4.12
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	2.10	0.0066	0.0090	0.0125	0.0144	3.93
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	2.08	0.0066	0.0083	0.0123	0.0143	3.64
17-18 มีนาคม 2566	1.78	0.0064	0.0083	0.0126	0.0145	2.80
18-19 มีนาคม 2566	1.63	0.0066	0.0082	0.0125	0.0148	2.70
19-20 มีนาคม 2566	1.71	0.0063	0.0081	0.0125	0.0145	2.74
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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

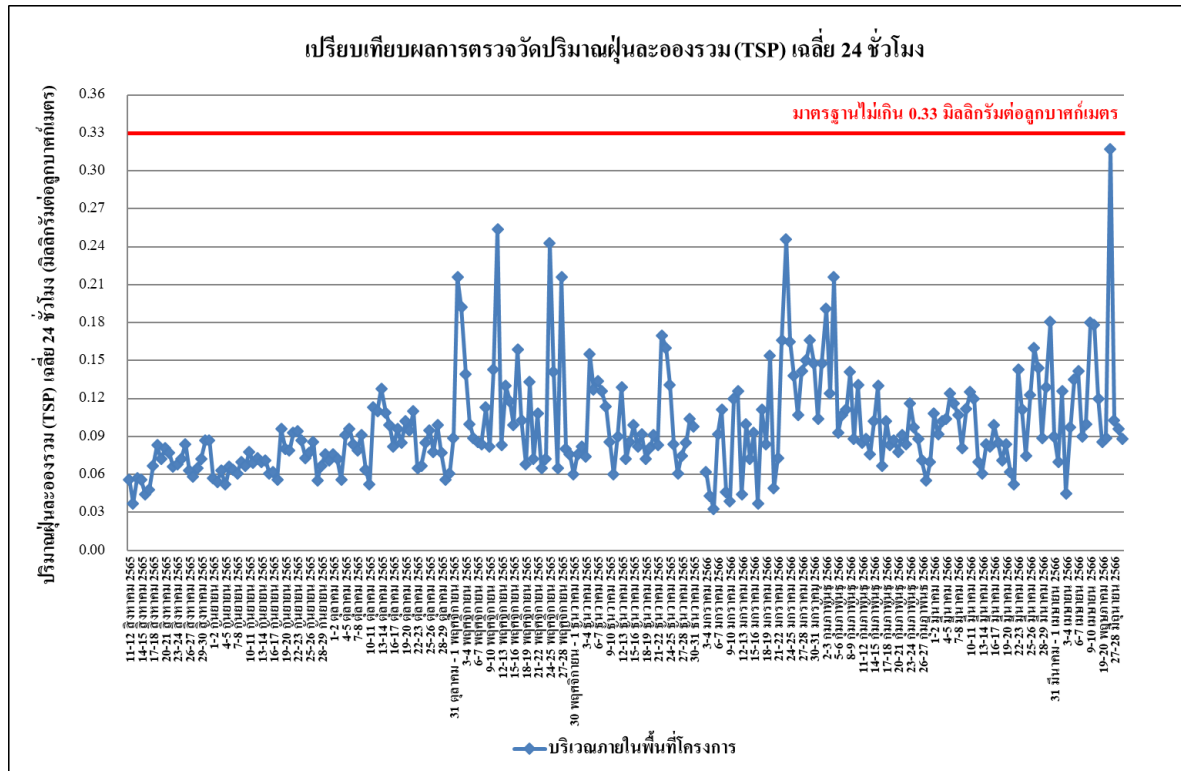
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

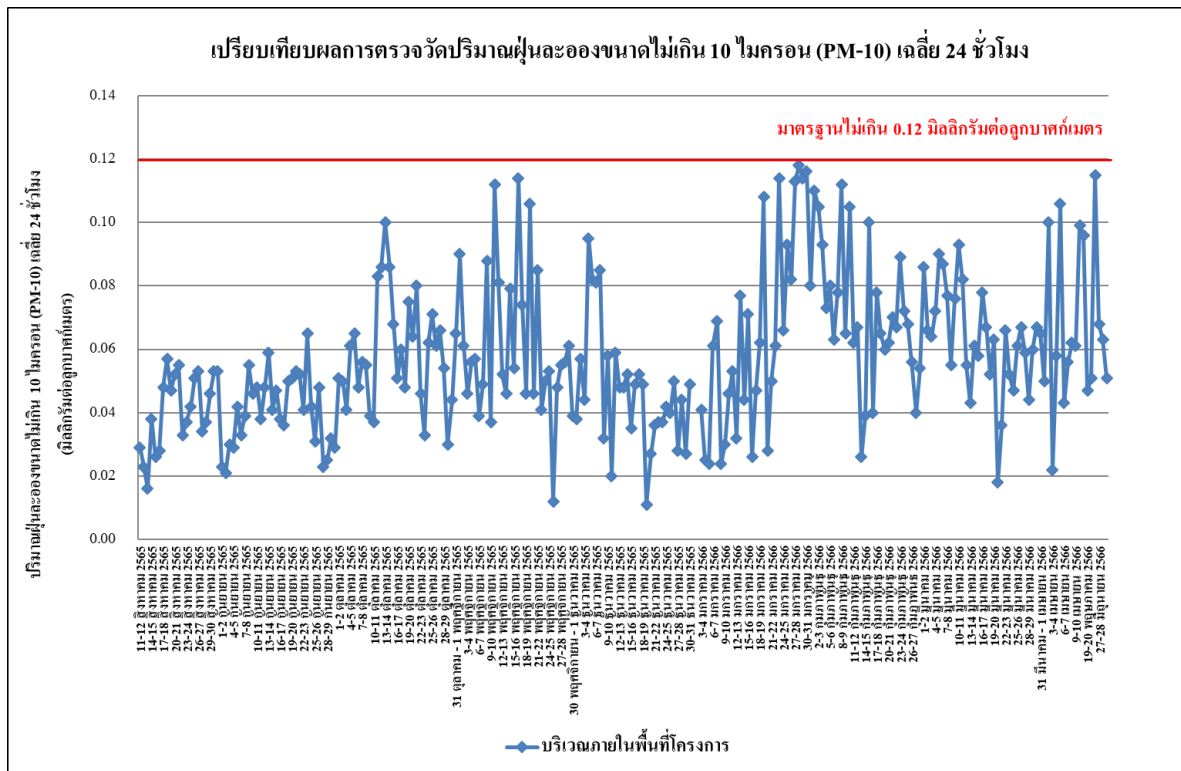
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)
25-26 เมษายน 2566	0.88	0.0060	0.0077	0.0138	0.0152	3.33
26-27 เมษายน 2566	1.11	0.0062	0.0080	0.0140	0.0155	3.25
27-28 เมษายน 2566	0.92	0.0060	0.0075	0.0141	0.0155	3.50
19-20 พฤษภาคม 2566	1.28	0.0061	0.0076	0.0140	0.0154	3.53
20-21 พฤษภาคม 2566	1.36	0.0062	0.0077	0.0143	0.0159	3.45
21-22 พฤษภาคม 2566	1.48	0.0061	0.0082	0.0141	0.0155	3.50
27-28 มิถุนายน 2566	1.63	0.0063	0.0077	0.0144	0.0161	3.43
28-29 มิถุนายน 2566	1.58	0.0060	0.0073	0.0143	0.0158	3.23
29-30 มิถุนายน 2566	1.51	0.0060	0.0076	0.0145	0.0163	3.00
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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

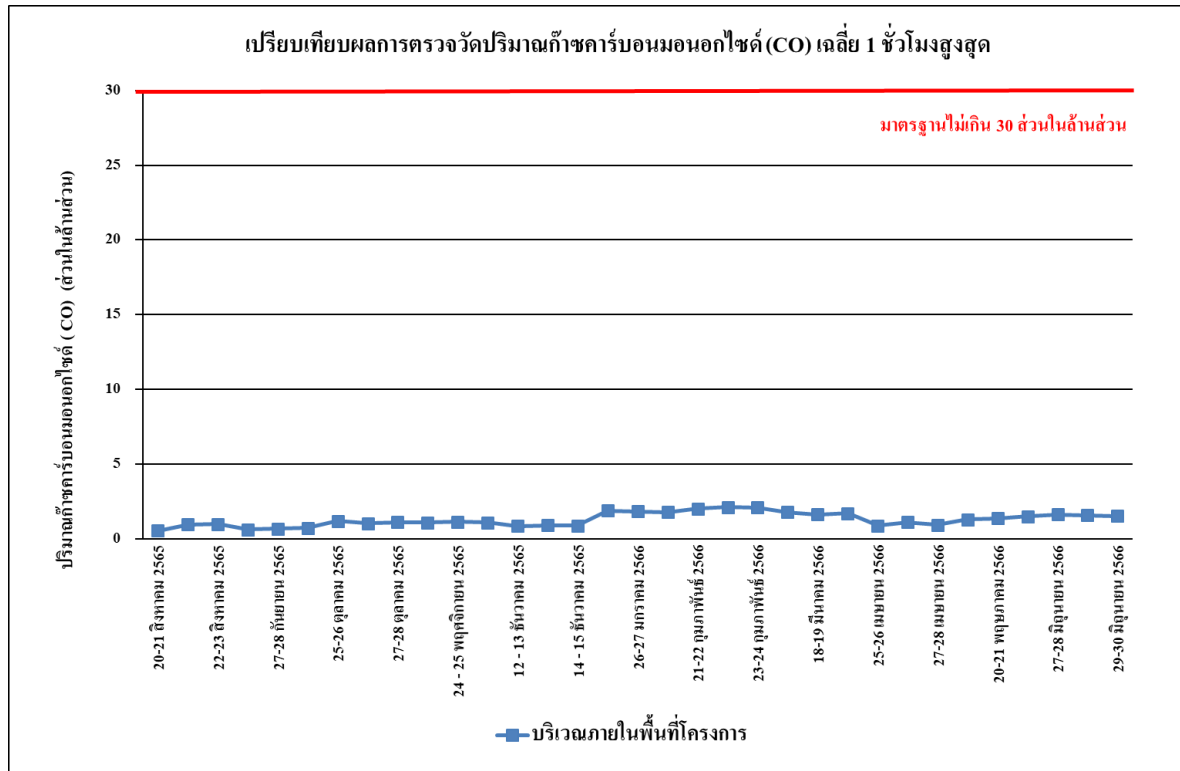
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



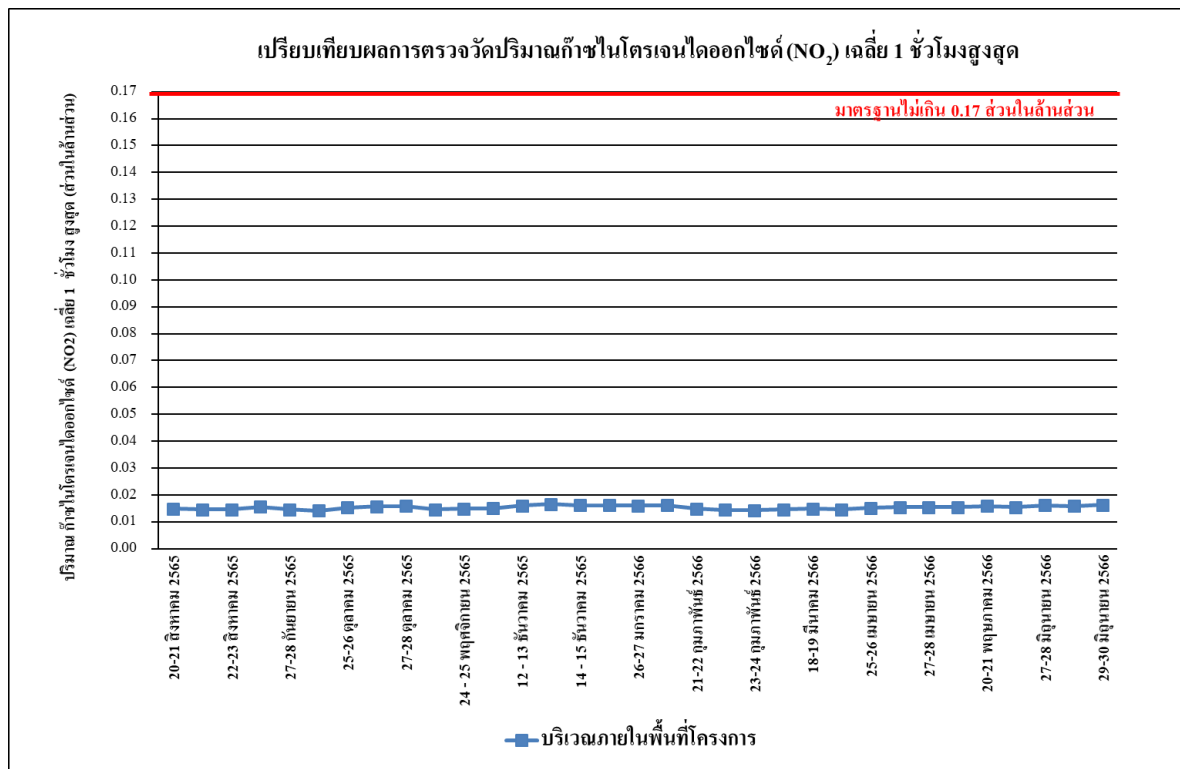
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566



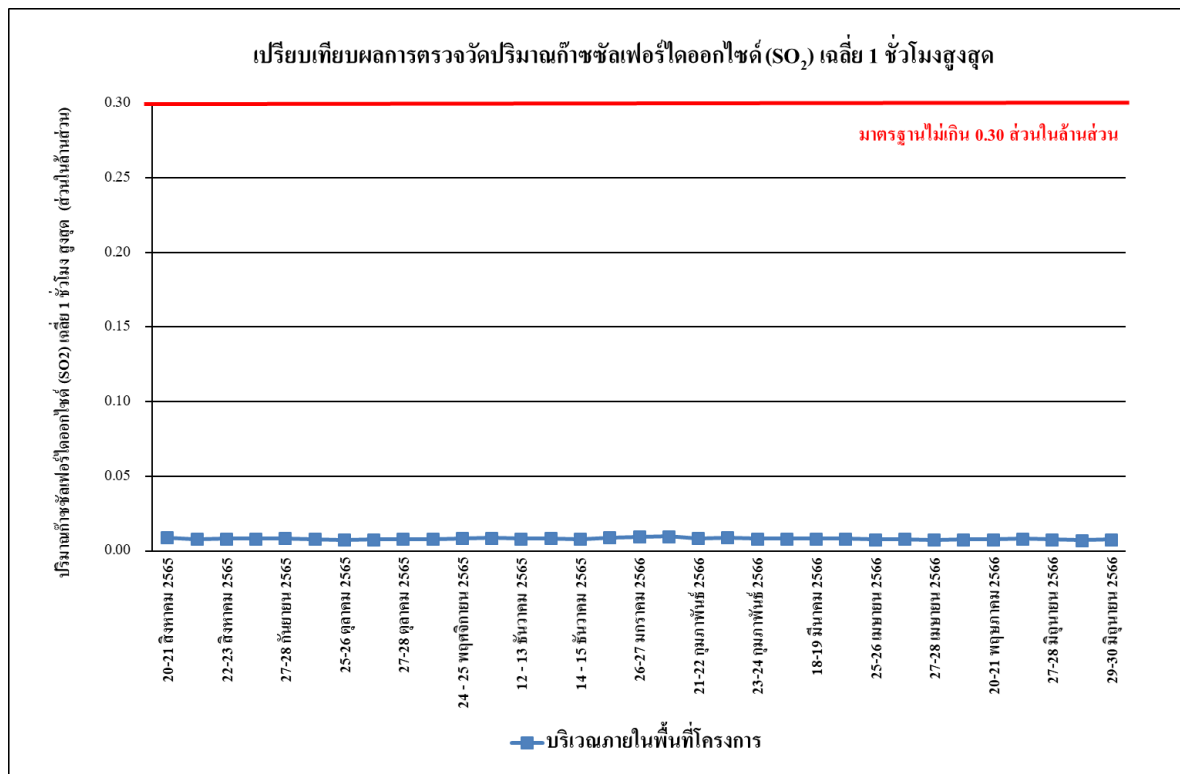
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566



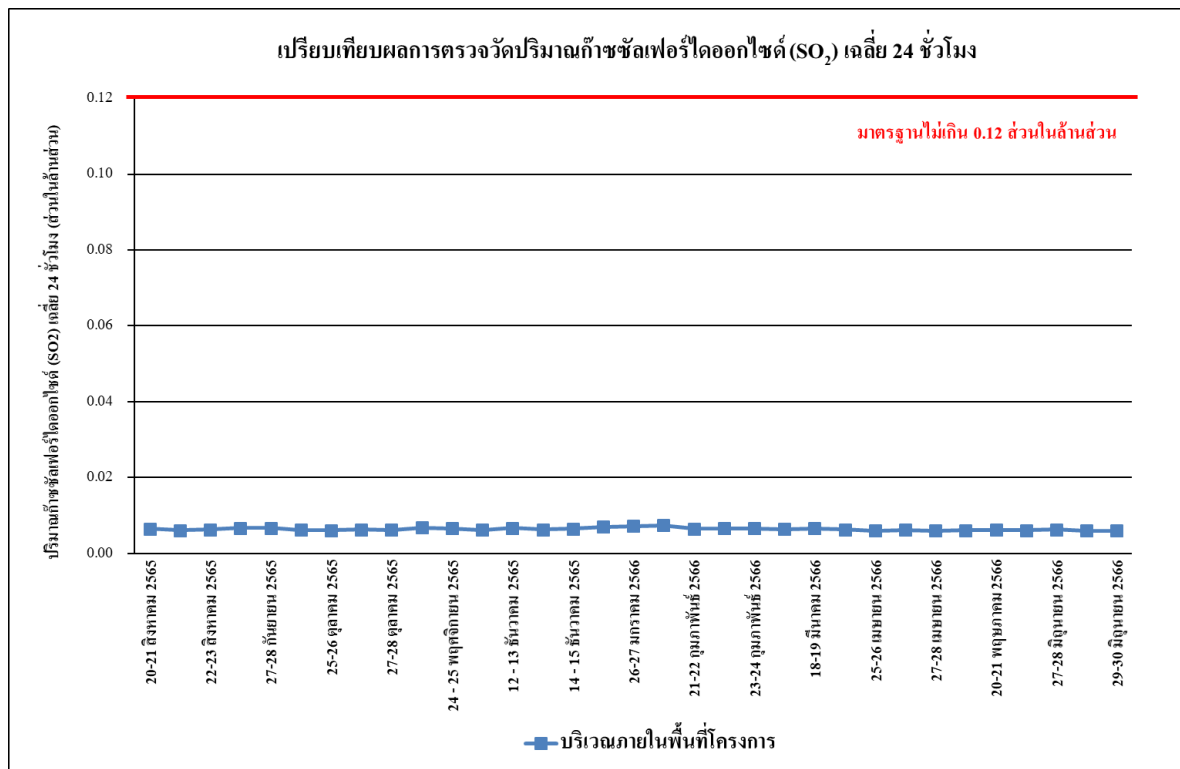
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566



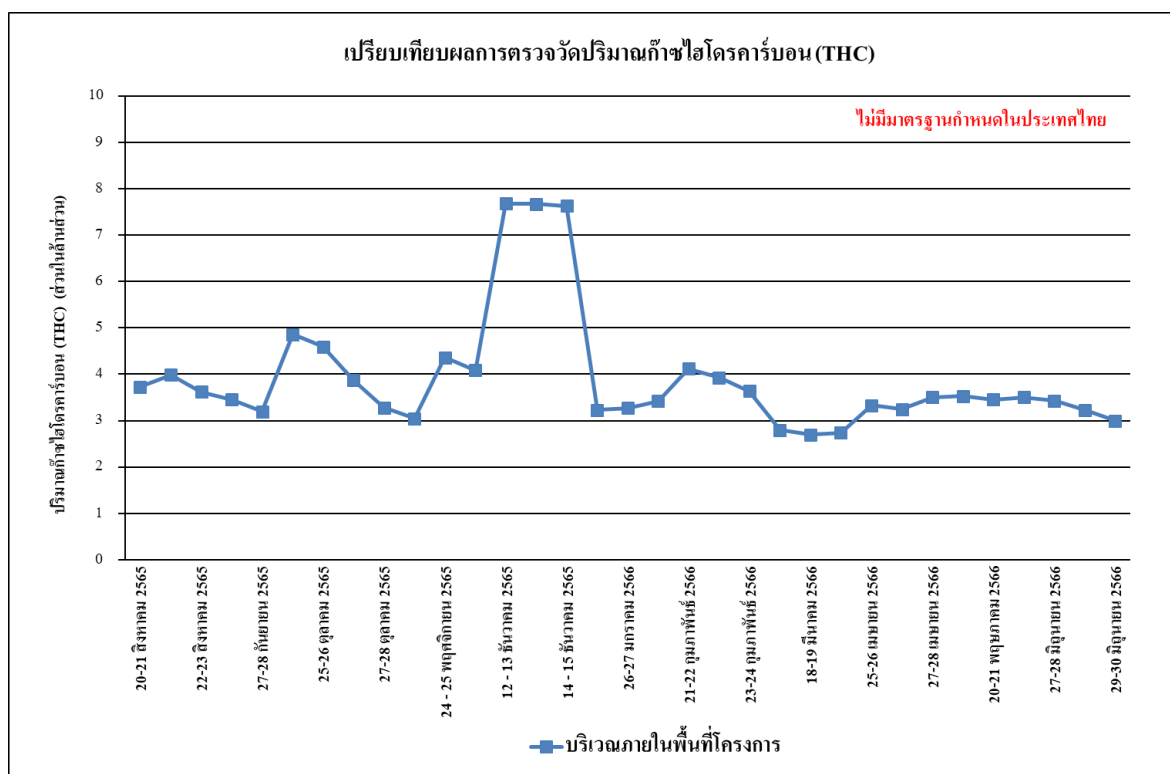
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนชอยหงษ์ทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-17 ถึงรูปที่ 4.4-22 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
1 มกราคม 2566	56.3	53.7	89.4	43.3	57.6	*
2 มกราคม 2566	61.6	59.0	85.9	46.0	62.4	2.9
3 มกราคม 2566	65.4	61.4	90.6	48.3	62.7	8.1
4 มกราคม 2566	60.6	58.3	86.8	46.0	62.6	1.3
5 มกราคม 2566	63.5	60.0	88.0	44.6	61.2	6.6
6 มกราคม 2566	65.0	61.5	94.6	45.0	62.8	9.6
7 มกราคม 2566	66.0	61.9	90.1	45.7	62.8	9.0
8 มกราคม 2566	60.4	56.8	87.0	45.0	59.0	*
9 มกราคม 2566	62.9	59.2	91.7	45.0	60.6	4.5
10 มกราคม 2566	61.8	58.7	90.7	43.6	60.2	0.1
11 มกราคม 2566	61.0	58.1	92.5	45.0	61.3	*
12 มกราคม 2566	61.6	59.3	90.5	44.6	60.7	0.2
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
13 มกราคม 2566	64.9	60.9	103.3	44.5	61.9	9.5
14 มกราคม 2566	62.8	59.5	92.4	44.4	60.8	2.4
15 มกราคม 2566	60.2	56.5	86.5	44.3	58.7	*
16 มกราคม 2566	63.6	59.9	92.2	43.8	61.0	5.3
17 มกราคม 2566	63.5	59.7	91.8	49.7	61.7	7.4
18 มกราคม 2566	64.5	61.4	90.5	46.8	63.6	8.4
19 มกราคม 2566	63.8	60.2	86.8	44.4	61.4	7.4
20 มกราคม 2566	64.0	60.5	87.0	45.4	62.2	7.2
21 มกราคม 2566	65.9	61.8	98.6	45.3	62.8	8.4
22 มกราคม 2566	60.6	56.9	83.2	45.0	59.1	*
23 มกราคม 2566	61.8	59.5	88.3	48.1	62.7	1.8
24 มกราคม 2566	62.7	59.1	98.6	45.1	60.6	7.3
25 มกราคม 2566	60.7	58.6	88.3	45.2	60.8	*
26 มกราคม 2566	63.1	59.9	93.7	45.8	61.3	4.4
27 มกราคม 2566	63.9	60.6	100.7	45.6	61.9	4.0
28 มกราคม 2566	64.0	60.4	101.3	45.7	61.9	4.3
29 มกราคม 2566	61.4	57.7	85.6	45.4	59.9	*
30 มกราคม 2566	63.3	59.1	106.0	45.4	60.9	7.5
31 มกราคม 2566	63.0	59.3	86.3	48.1	61.3	1.5
1 กุมภาพันธ์ 2566	62.5	60.1	90.1	45.0	62.8	*
2 กุมภาพันธ์ 2566	61.6	58.4	87.3	43.9	60.1	*
3 กุมภาพันธ์ 2566	65.0	62.0	85.9	43.6	62.9	4.9
4 กุมภาพันธ์ 2566	67.5	63.1	94.0	40.7	63.4	7.3
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับ เสียงรบกวน
5 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	57.1	95.9	35.4	58.3	*
6 กุมภาพันธ์ 2566	69.0	64.7	99.8	39.1	65.3	9.6
7 กุมภาพันธ์ 2566	66.6	62.9	91.2	42.5	64.0	7.4
8 กุมภาพันธ์ 2566	66.9	63.1	93.5	43.5	64.6	7.1
9 กุมภาพันธ์ 2566	65.5	62.2	97.1	40.5	62.9	8.0
10 กุมภาพันธ์ 2566	67.0	63.2	98.2	43.8	63.6	9.3
11 กุมภาพันธ์ 2566	65.5	61.6	97.6	42.5	62.0	6.0
12 กุมภาพันธ์ 2566	61.8	58.3	85.9	33.8	58.8	*
13 กุมภาพันธ์ 2566	65.7	62.5	93.6	48.1	64.1	6.2
14 กุมภาพันธ์ 2566	65.9	62.3	84.1	42.7	63.5	6.1
15 กุมภาพันธ์ 2566	66.9	62.9	93.6	43.2	64.1	8.4
16 กุมภาพันธ์ 2566	66.3	62.2	91.4	42.5	62.8	7.2
17 กุมภาพันธ์ 2566	66.6	63.0	92.0	40.5	63.7	9.7
18 กุมภาพันธ์ 2566	65.5	61.7	95.8	39.6	63.4	7.1
19 กุมภาพันธ์ 2566	62.3	58.2	89.6	36.5	59.3	*
20 กุมภาพันธ์ 2566	64.0	60.0	95.0	37.8	60.3	7.3
21 กุมภาพันธ์ 2566	66.8	63.4	95.6	41.7	64.2	9.8
22 กุมภาพันธ์ 2566	66.5	62.5	92.6	37.7	63.3	7.9
23 กุมภาพันธ์ 2566	64.9	61.5	89.8	38.0	61.6	9.8
24 กุมภาพันธ์ 2566	64.5	60.3	95.6	38.3	60.8	7.8
25 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	61.2	85.4	41.0	62.0	9.7
26 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	57.1	84.5	38.9	57.7	1.0
27 กุมภาพันธ์ 2566	67.1	62.7	93.4	40.8	62.9	9.9
28 กุมภาพันธ์ 2566	65.8	62.9	93.6	43.4	64.6	9.4
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
1 มีนาคม 2566	63.8	60.7	104.6	44.8	63.5	0.7
2 มีนาคม 2566	66.0	62.3	89.3	46.2	63.5	6.3
3 มีนาคม 2566	66.7	63.5	89.9	45.3	64.7	7.8
4 มีนาคม 2566	66.9	63.3	93.2	47.3	64.4	7.2
5 มีนาคม 2566	59.2	56.4	96.8	46.5	60.2	*
6 มีนาคม 2566	62.0	58.3	92.6	44.0	60.6	5.3
7 มีนาคม 2566	67.1	63.6	98.9	47.1	64.6	7.4
8 มีนาคม 2566	67.6	64.0	90.0	48.1	65.1	7.4
9 มีนาคม 2566	67.7	64.0	89.7	46.4	64.7	7.8
10 มีนาคม 2566	67.1	63.1	91.1	46.1	64.0	7.2
11 มีนาคม 2566	66.0	62.0	88.7	46.5	63.6	5.2
12 มีนาคม 2566	56.4	54.7	85.0	47.2	59.0	*
13 มีนาคม 2566	66.3	63.1	100.2	45.8	64.9	5.2
14 มีนาคม 2566	64.8	61.4	102.3	45.3	62.7	6.0
15 มีนาคม 2566	62.8	59.9	109.2	43.6	61.7	9.4
16 มีนาคม 2566	64.1	60.7	97.5	44.4	61.9	6.4
17 มีนาคม 2566	62.8	60.1	91.7	43.1	61.5	4.2
18 มีนาคม 2566	65.1	61.4	95.1	45.0	62.8	6.4
19 มีนาคม 2566	57.6	56.0	89.3	45.9	59.7	*
20 มีนาคม 2566	62.8	59.7	88.3	45.6	61.5	4.6
21 มีนาคม 2566	62.0	59.2	85.4	43.9	61.1	1.7
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
22 มีนาคม 2566	65.1	61.3	87.9	44.1	62.3	5.2
23 มีนาคม 2566	63.1	60.3	89.5	44.1	61.5	3.5
24 มีนาคม 2566	67.2	64.1	88.7	44.4	64.6	9.6
25 มีนาคม 2566	66.1	62.4	88.3	44.8	63.2	9.7
26 มีนาคม 2566	57.9	55.3	87.7	47.7	58.8	*
27 มีนาคม 2566	64.1	61.0	94.5	45.6	62.1	3.9
28 มีนาคม 2566	66.4	62.9	99.7	45.2	63.7	9.0
29 มีนาคม 2566	65.9	62.2	93.4	45.1	63.2	8.6
30 มีนาคม 2566	66.3	62.9	100.2	46.4	64.0	9.1
31 มีนาคม 2566	66.1	62.7	97.5	45.3	63.5	9.3
1 เมษายน 2566	64.6	61.6	92.7	44.8	62.7	7.1
2 เมษายน 2566	60.4	57.1	86.7	44.7	59.3	*
3 เมษายน 2566	63.7	60.4	90.4	43.7	61.9	6.6
4 เมษายน 2566	63.6	61.1	93.6	43.2	62.4	7.6
5 เมษายน 2566	65.3	63.5	89.7	44.4	66.7	9.3
6 เมษายน 2566	60.2	56.7	84.6	44.1	59.0	0.7
7 เมษายน 2566	62.3	60.4	88.7	43.4	62.1	5.6
8 เมษายน 2566	64.7	61.7	92.6	45.4	63.5	8.7
9 เมษายน 2566	60.2	57.4	87.4	44.1	59.6	2.7
10 เมษายน 2566	65.2	62.4	93.4	43.7	63.5	9.2
11 เมษายน 2566	64.2	61.1	91.6	43.9	62.5	7.7
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับ เสียงรบกวน
19-20 พฤษภาคม 2566	64.8	62.2	96.0	51.6	64.7	6.2
20-21 พฤษภาคม 2566	63.8	61.3	95.0	52.4	64.2	5.3
21-22 พฤษภาคม 2566	63.2	60.1	91.8	44.9	61.7	5.7
27-28 มิถุนายน 2566	65.0	63.0	97.4	53.3	66.6	6.5
28-29 มิถุนายน 2566	66.9	62.8	96.5	48.7	64.6	8.1
29-30 มิถุนายน 2566	66.4	63.6	98.3	53.5	65.7	7.2
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับ เสียงรบกวน
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	49.4	53.3	85.6	44.7	57.2	4.4
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	48.8	53.3	84.3	45.0	57.1	4.0
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	49.7	55.1	83.3	46.2	58.3	9.2
17-18 มีนาคม 2566	60.0	57.6	102.9	48.7	62.7	9.0
18-19 มีนาคม 2566	57.3	55.8	96.7	50.9	61.1	7.1
19-20 มีนาคม 2566	57.8	56.2	87.1	44.6	61.4	2.7
25-26 เมษายน 2566	58.5	55.8	93.2	47.9	59.8	5.9
26-27 เมษายน 2566	54.2	53.1	80.4	45.3	57.6	6.7
27-28 เมษายน 2566	62.0	58.1	86.6	46.9	60.1	9.1
19-20 พฤษภาคม 2566	57.1	55.6	84.2	48.9	60.2	6.3
20-21 พฤษภาคม 2566	56.4	55.7	83.4	49.6	60.4	7.3
21-22 พฤษภาคม 2566	57.6	56.0	84.3	48.2	60.9	8.1
27-28 มิถุนายน 2566	62.0	58.3	88.1	45.8	60.1	6.1
28-29 มิถุนายน 2566	57.2	55.3	90.5	44.8	58.0	6.0
29-30 มิถุนายน 2566	55.3	54.3	85.8	44.2	58.5	5.3
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

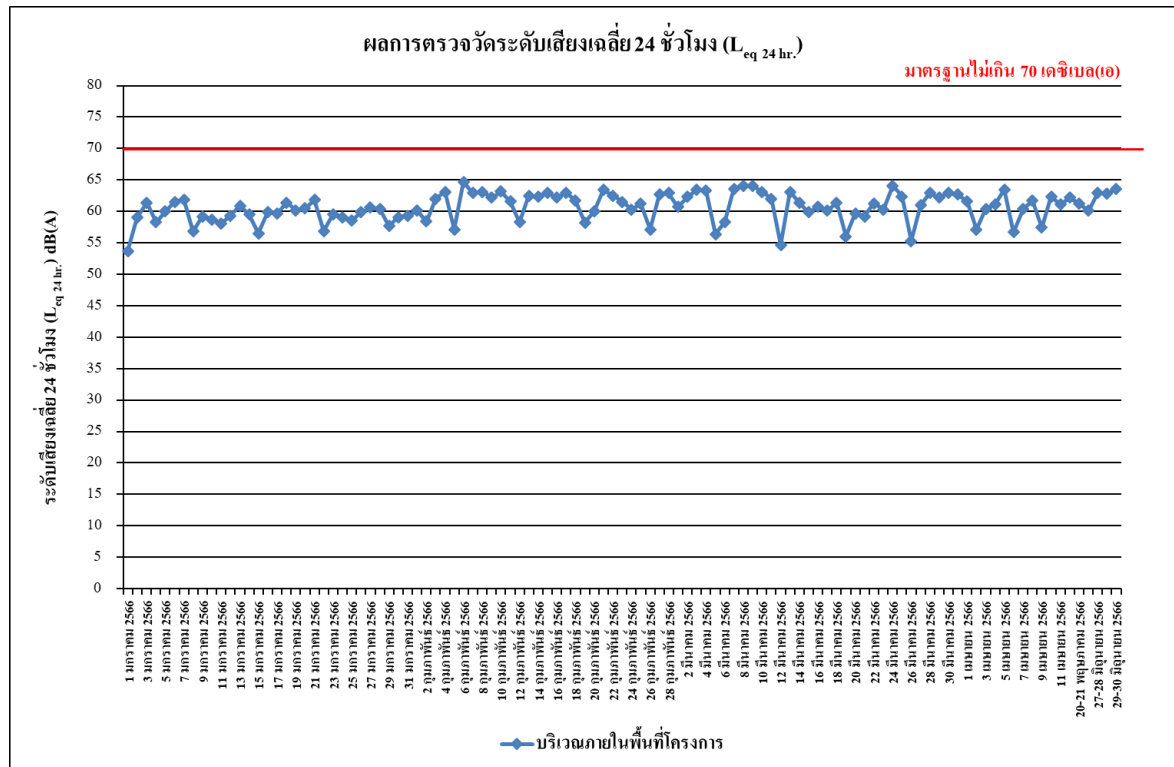
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

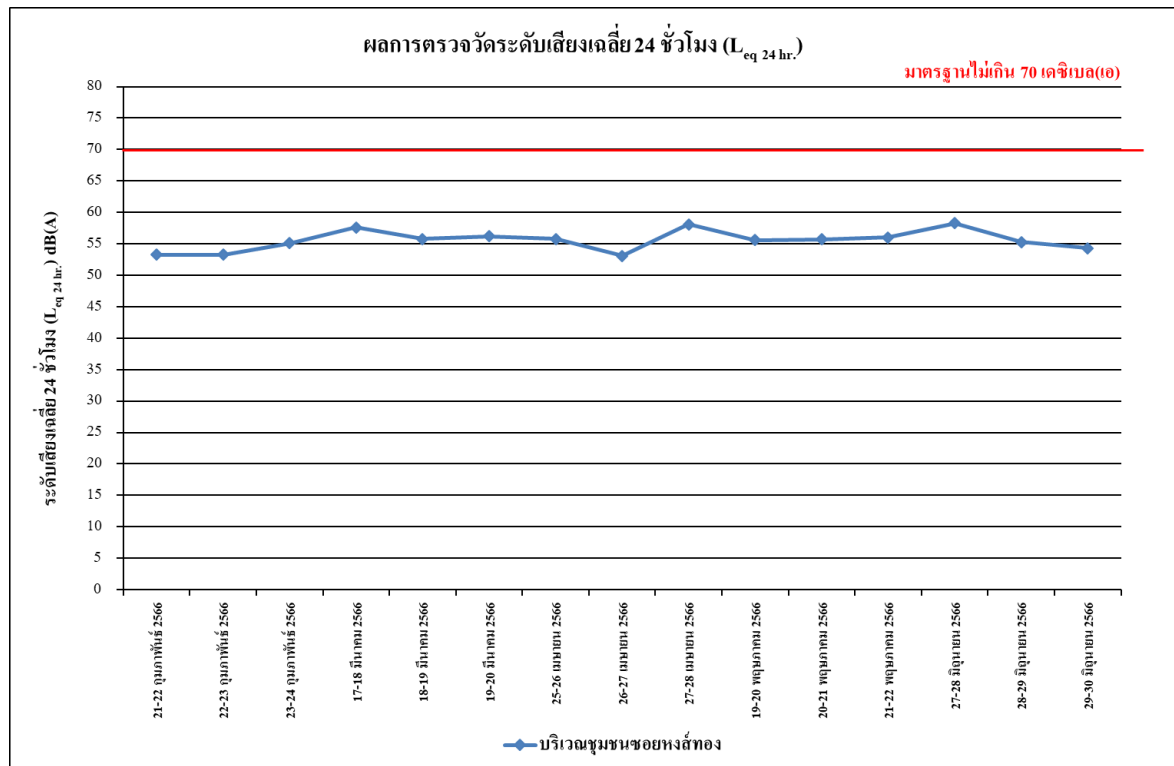
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

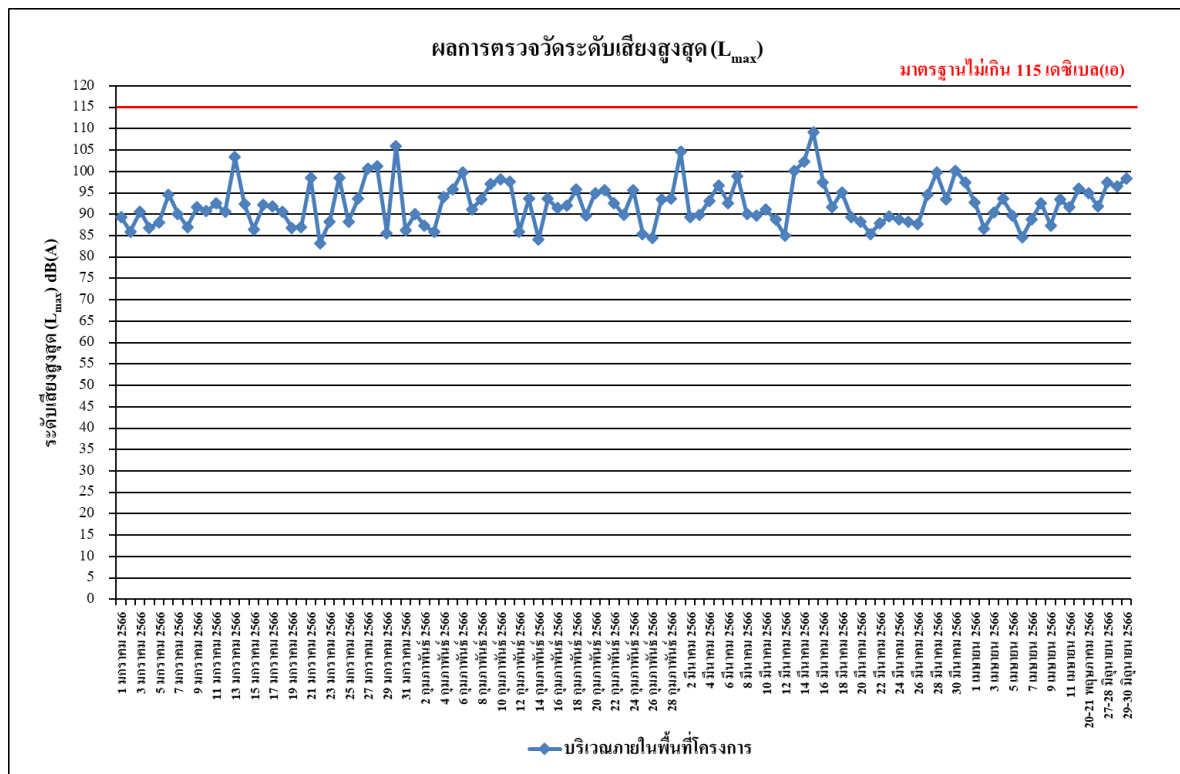
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



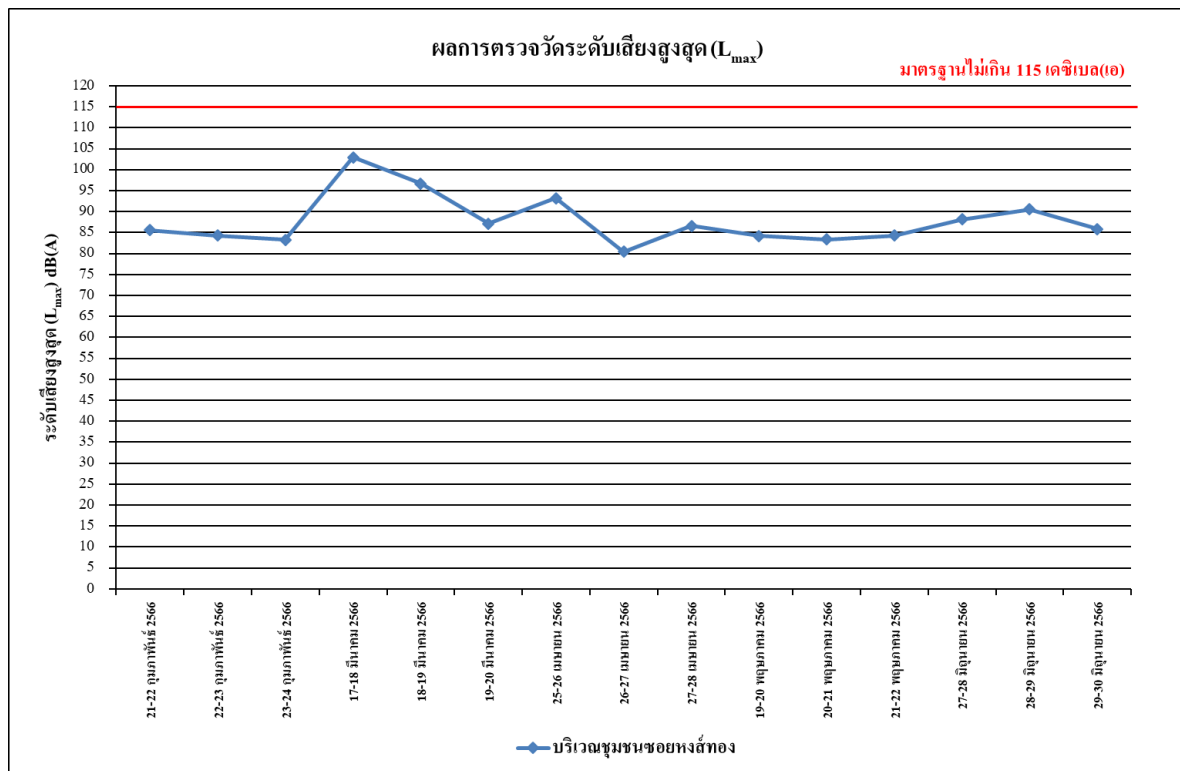
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



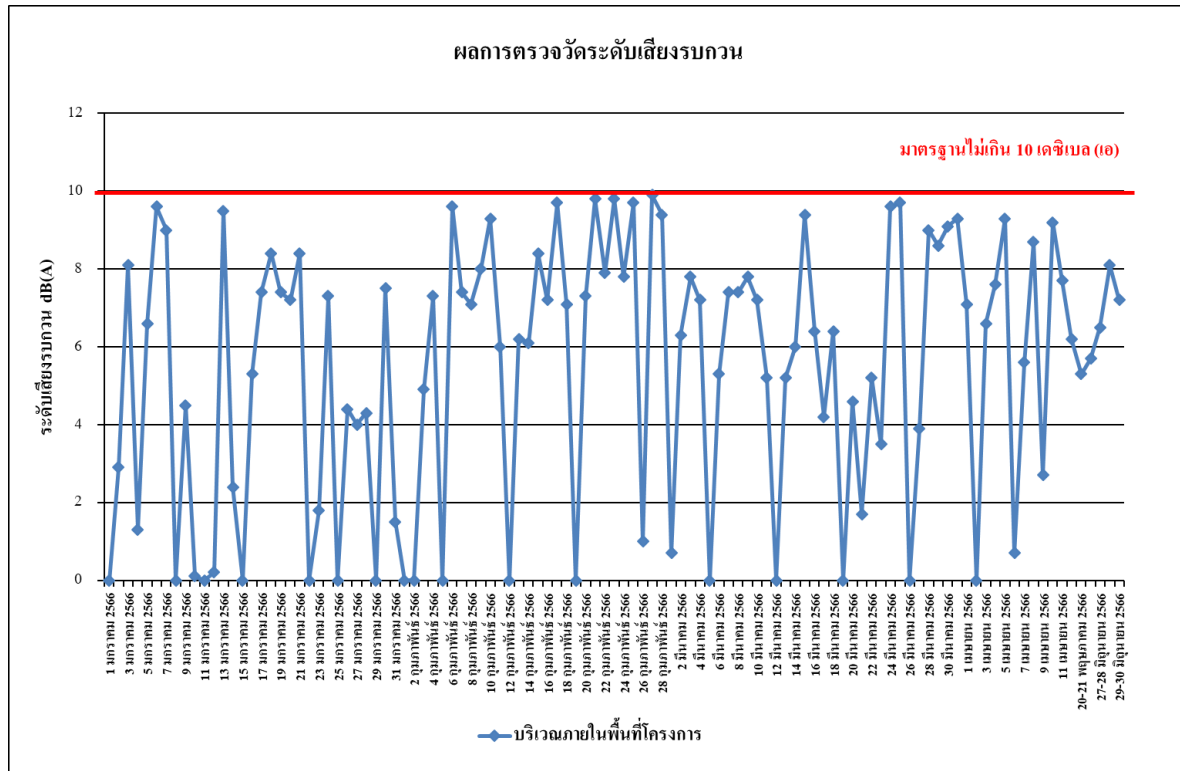
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณชุมชนซอยหังส์ทอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



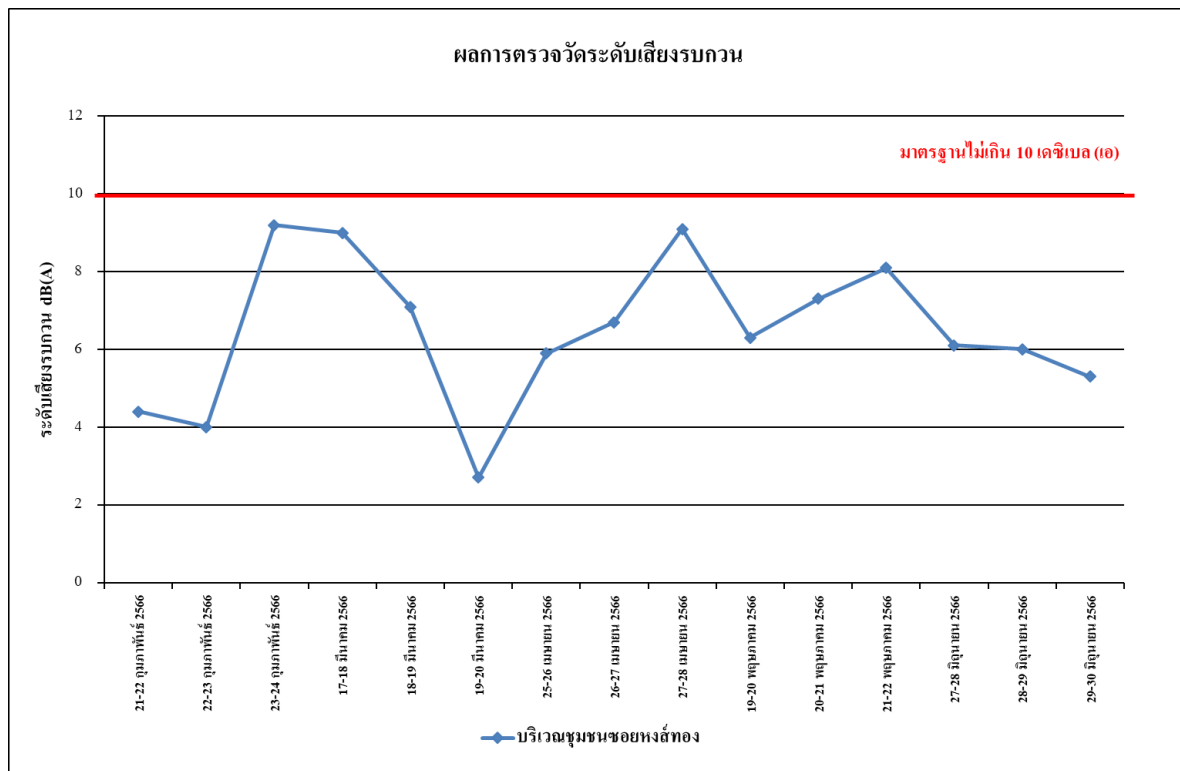
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณชุมชนรอบหอสัตตอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ผ่านมาของโครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่ (Reference Sathorn-Wongwianyai) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-23 ถึงรูปที่ 4.4-25

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับ เสียงรบกวน
11 สิงหาคม 2565	54.2	50.1	81.8	33.9	51.1	*
12 สิงหาคม 2565	48.5	45.3	80.8	34.3	47.6	*
13 สิงหาคม 2565	55.5	52.3	83.2	35.5	54.9	3.7
14 สิงหาคม 2565	53.7	50.8	80.9	34.5	53.5	*
15 สิงหาคม 2565	55.9	52.8	81.3	34.7	53.6	0.5
16 สิงหาคม 2565	57.5	54.3	86.1	34.7	55.5	3.9
17 สิงหาคม 2565	58.5	55.5	89.3	36.0	56.5	9.0
18 สิงหาคม 2565	59.3	56.3	93.1	35.8	56.8	9.0
19 สิงหาคม 2565	58.6	55.7	82.6	33.8	56.2	8.8
20 สิงหาคม 2565	59.6	56.0	84.3	33.7	56.2	9.8
21 สิงหาคม 2565	61.5	57.0	87.9	32.9	57.2	*
22 สิงหาคม 2565	60.6	58.3	85.7	35.1	62.9	*
23 สิงหาคม 2565	60.2	57.1	86.9	33.6	58.1	*
24 สิงหาคม 2565	60.7	57.1	84.3	33.6	57.4	*
25 สิงหาคม 2565	62.1	58.9	82.8	34.4	60.7	*
26 สิงหาคม 2565	61.1	59.3	84.2	39.9	65.0	*
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
27 สิงหาคม 2565	60.3	58.8	87.8	38.0	64.1	*
28 สิงหาคม 2565	61.0	57.0	88.2	33.4	57.4	*
29 สิงหาคม 2565	61.5	57.7	89.3	33.6	58.0	*
30 สิงหาคม 2565	61.7	58.1	82.4	33.2	58.4	*
31 สิงหาคม 2565	61.8	58.7	90.4	32.3	58.9	6.6
1 กันยายน 2565	60.0	57.1	84.0	38.9	60.6	*
2 กันยายน 2565	61.2	58.8	83.9	46.8	62.4	*
3 กันยายน 2565	62.9	59.9	95.3	43.7	63.2	1.1
4 กันยายน 2565	60.5	56.9	86.7	36.4	60.3	*
5 กันยายน 2565	61.1	58.2	86.5	43.8	61.0	*
6 กันยายน 2565	60.9	58.2	84.1	44.6	60.6	*
7 กันยายน 2565	60.3	58.4	83.6	45.0	61.1	*
8 กันยายน 2565	66.3	64.0	98.4	44.5	65.0	9.6
9 กันยายน 2565	67.8	63.7	104.9	40.8	64.4	9.6
10 กันยายน 2565	67.0	63.8	96.8	43.2	64.6	9.1
11 กันยายน 2565	60.8	58.2	84.5	48.5	62.0	*
12 กันยายน 2565	67.2	63.8	99.3	49.9	65.7	9.3
13 กันยายน 2565	68.0	65.4	95.2	51.7	67.5	9.6
14 กันยายน 2565	66.1	62.6	98.9	49.3	64.5	7.9
15 กันยายน 2565	64.6	61.9	97.8	50.2	64.7	7.0
16 กันยายน 2565	65.4	62.3	101.0	43.0	63.0	7.9
17 กันยายน 2565	67.6	63.8	105.4	39.7	64.4	9.4
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
18 กันยายน 2565	61.0	58.7	97.6	40.0	59.5	*
19 กันยายน 2565	68.8	65.8	94.1	40.0	67.4	9.5
20 กันยายน 2565	67.4	64.2	97.2	45.2	65.1	7.7
21 กันยายน 2565	66.0	63.3	98.9	52.5	66.9	7.2
22 กันยายน 2565	66.9	63.3	99.0	47.5	65.6	6.9
23 กันยายน 2565	66.3	63.7	106.1	52.7	66.6	7.3
24 กันยายน 2565	67.3	64.2	92.7	49.6	66.2	9.6
25 กันยายน 2565	62.5	59.7	89.1	49.9	62.8	*
26 กันยายน 2565	65.9	62.4	96.7	47.6	64.3	6.4
27 กันยายน 2565	68.0	65.1	98.8	50.6	67.1	9.5
28 กันยายน 2565	67.8	64.5	107.7	49.8	67.1	7.6
29 กันยายน 2565	66.6	63.8	106.5	51.2	67.7	7.3
30 กันยายน 2565	67.0	64.0	107.8	47.2	65.7	7.6
1 ตุลาคม 2565	67.9	63.9	107.1	50.7	65.8	11.9**
2 ตุลาคม 2565	62.3	59.6	95.3	49.8	62.2	*
3 ตุลาคม 2565	71.1	67.0	93.4	50.0	67.8	14.8**
4 ตุลาคม 2565	71.5	67.2	99.7	51.0	68.4	13.0**
5 ตุลาคม 2565	71.1	68.2	96.1	50.6	68.8	13.5**
6 ตุลาคม 2565	63.5	60.7	90.2	48.6	63.4	5.3
7 ตุลาคม 2565	70.3	69.8	107.5	50.5	71.8	18.5**
8 ตุลาคม 2565	72.0	70.2**	101.3	52.9	72.1	13.9**
9 ตุลาคม 2565	63.4	61.6	96.5	53.3	65.6	*
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
10 ตุลาคม 2565	67.4	65.6	112.3	50.8	67.3	8.8
11 ตุลาคม 2565	67.3	65.5	98.8	52.3	69.5	7.3
12 ตุลาคม 2565	69.4	66.3	99.8	50.1	67.7	9.9
13 ตุลาคม 2565	62.5	60.8	103.1	50.7	64.4	*
14 ตุลาคม 2565	70.1	67.4	98.1	51.9	69.4	10.5**
15 ตุลาคม 2565	70.7	68.0	99.6	52.8	70.0	11.3**
16 ตุลาคม 2565	64.5	62.8	95.4	54.4	66.8	*
17 ตุลาคม 2565	68.7	67.2	95.6	52.0	69.3	9.3
18 ตุลาคม 2565	72.0	69.2	104.6	52.1	70.7	11.6**
19 ตุลาคม 2565	72.7	69.5	101.2	51.4	71.0	13.2**
20 ตุลาคม 2565	71.5	68.9	103.3	53.3	71.1	10.9**
21 ตุลาคม 2565	72.4	69.2	101.0	54.8	71.1	11.8**
22 ตุลาคม 2565	71.9	69.2	99.1	53.5	71.1	11.2**
23 ตุลาคม 2565	63.6	61.4	102.3	49.2	65.4	*
24 ตุลาคม 2565	68.0	66.0	98.6	52.0	68.0	10.3**
25 ตุลาคม 2565	72.1	68.9	108.3	49.5	70.1	12.7**
26 ตุลาคม 2565	69.7	65.6	97.3	50.3	67.6	10.5**
27 ตุลาคม 2565	70.7	66.8	99.6	46.4	67.5	12.2**
28 ตุลาคม 2565	73.0	69.4	100.6	52.0	70.4	13.7**
29 ตุลาคม 2565	73.6	69.7	104.9	50.0	70.4	15.4**
30 ตุลาคม 2565	63.7	61.7	104.5	52.1	65.9	*
31 ตุลาคม 2565	73.8	69.8	106.5	50.2	71.2	17.1**
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
1 พฤศจิกายน 2565	68.8	65.4	104.1	49.8	68.2	6.9
2 พฤศจิกายน 2565	66.6	63.4	99.6	52.7	65.8	5.5
3 พฤศจิกายน 2565	68.0	64.5	99.1	51.3	66.9	6.7
4 พฤศจิกายน 2565	68.2	65.2	102.9	53.4	67.7	6.9
5 พฤศจิกายน 2565	69.4	66.1	105.2	52.9	67.6	9.9
6 พฤศจิกายน 2565	62.6	60.6	97.6	52.2	65.0	*
7 พฤศจิกายน 2565	72.1	68.4	107.7	52.4	70.1	11.5**
8 พฤศจิกายน 2565	70.9	67.7	100.8	52.7	69.1	9.8
9 พฤศจิกายน 2565	71.4	67.9	101.9	54.0	69.8	10.0
10 พฤศจิกายน 2565	72.3	68.5	102.3	53.3	69.9	11.1**
11 พฤศจิกายน 2565	70.9	66.8	105.3	52.8	68.1	9.3
12 พฤศจิกายน 2565	71.0	67.0	106.2	50.3	69.0	9.8
13 พฤศจิกายน 2565	63.9	61.5	98.2	51.8	65.6	*
14 พฤศจิกายน 2565	70.3	66.4	94.1	53.0	67.8	8.8
15 พฤศจิกายน 2565	68.8	66.0	98.4	52.5	67.2	8.6
16 พฤศจิกายน 2565	69.8	66.1	99.6	52.5	67.7	9.7
17 พฤศจิกายน 2565	66.2	62.6	93.0	50.5	65.0	5.8
18 พฤศจิกายน 2565	68.0	64.2	93.0	51.2	66.2	6.8
19 พฤศจิกายน 2565	69.2	65.2	95.5	52.1	67.0	8.8
20 พฤศจิกายน 2565	62.9	59.4	87.5	49.7	61.6	*
21 พฤศจิกายน 2565	70.5	66.1	96.3	52.6	67.3	10.4**
22 พฤศจิกายน 2565	68.1	64.3	98.8	50.3	65.9	8.3
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
23 พฤศจิกายน 2565	72.3	69.2	107.9	49.9	69.9	13.5**
24 พฤศจิกายน 2565	71.6	67.3	97.0	45.5	67.8	10.2**
25 พฤศจิกายน 2565	70.0	67.4	97.7	46.3	67.9	11.9**
26 พฤศจิกายน 2565	69.3	65.3	100.8	49.0	66.3	10.0
27 พฤศจิกายน 2565	67.6	64.3	101.7	51.5	66.2	6.4
28 พฤศจิกายน 2565	70.2	66.5	95.4	51.6	68.0	10.5**
29 พฤศจิกายน 2565	70.0	65.7	103.1	46.0	67.2	11.8**
30 พฤศจิกายน 2565	66.1	62.4	84.5	41.9	63.3	5.4
1 ธันวาคม 2565	66.1	61.9	94.2	43.6	62.8	7.5
2 ธันวาคม 2565	63.9	60.3	97.4	45.9	62.2	5.8
3 ธันวาคม 2565	64.5	60.4	92.7	42.0	61.4	6.0
4 ธันวาคม 2565	57.7	54.6	85.6	41.6	58.0	*
5 ธันวาคม 2565	57.1	53.9	82.4	39.9	56.4	*
6 ธันวาคม 2565	67.5	63.2	99.2	42.7	63.8	9.0
7 ธันวาคม 2565	64.1	59.9	100.1	42.3	61.4	6.8
8 ธันวาคม 2565	66.6	62.8	89.2	47.9	65.1	8.5
9 ธันวาคม 2565	66.2	62.1	91.7	45.6	63.7	8.8
10 ธันวาคม 2565	61.8	58.7	90.7	43.6	60.2	*
11 ธันวาคม 2565	59.3	56.3	84.7	43.5	58.6	*
12 ธันวาคม 2565	63.1	59.4	92.7	42.4	60.9	3.2
13 ธันวาคม 2565	66.1	62.5	83.5	47.1	63.6	7.5
14 ธันวาคม 2565	66.0	62.3	94.2	47.6	63.8	8.0
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
15 ธันวาคม 2565	64.6	61.3	90.9	42.7	62.9	3.6
16 ธันวาคม 2565	65.3	61.5	92.5	42.8	62.6	3.3
17 ธันวาคม 2565	66.0	61.9	92.8	43.7	62.8	7.5
18 ธันวาคม 2565	61.6	58.8	92.5	43.8	60.7	*
19 ธันวาคม 2565	67.5	64.6	97.0	49.7	69.4	9.9
20 ธันวาคม 2565	69.0	64.8	95.7	45.7	65.5	9.6
21 ธันวาคม 2565	69.1	64.8	98.4	44.8	65.3	9.9
22 ธันวาคม 2565	66.5	62.3	96.2	43.5	63.3	7.3
23 ธันวาคม 2565	65.7	62.6	95.3	44.2	63.4	6.4
24 ธันวาคม 2565	68.2	65.0	97.8	45.1	65.7	9.9
25 ธันวาคม 2565	57.3	55.4	98.2	43.9	60.3	*
26 ธันวาคม 2565	64.6	61.9	99.5	44.9	62.9	9.5
27 ธันวาคม 2565	65.5	62.5	98.2	43.9	63.2	9.9
28 ธันวาคม 2565	67.2	64.0	101.4	44.9	64.7	9.5
29 ธันวาคม 2565	62.0	58.6	96.8	43.2	60.6	2.1
30 ธันวาคม 2565	56.6	54.3	80.2	47.0	58.8	*
31 ธันวาคม 2565	53.1	54.1	85.8	45.1	61.9	*
1 มกราคม 2566	56.3	53.7	89.4	43.3	57.6	*
2 มกราคม 2566	61.6	59.0	85.9	46.0	62.4	2.9
3 มกราคม 2566	65.4	61.4	90.6	48.3	62.7	8.1
4 มกราคม 2566	60.6	58.3	86.8	46.0	62.6	1.3
5 มกราคม 2566	63.5	60.0	88.0	44.6	61.2	6.6
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับ เสียงรบกวน
6 มกราคม 2566	65.0	61.5	94.6	45.0	62.8	9.6
7 มกราคม 2566	66.0	61.9	90.1	45.7	62.8	9.0
8 มกราคม 2566	60.4	56.8	87.0	45.0	59.0	*
9 มกราคม 2566	62.9	59.2	91.7	45.0	60.6	4.5
10 มกราคม 2566	61.8	58.7	90.7	43.6	60.2	0.1
11 มกราคม 2566	61.0	58.1	92.5	45.0	61.3	*
12 มกราคม 2566	61.6	59.3	90.5	44.6	60.7	0.2
13 มกราคม 2566	64.9	60.9	103.3	44.5	61.9	9.5
14 มกราคม 2566	62.8	59.5	92.4	44.4	60.8	2.4
15 มกราคม 2566	60.2	56.5	86.5	44.3	58.7	*
16 มกราคม 2566	63.6	59.9	92.2	43.8	61.0	5.3
17 มกราคม 2566	63.5	59.7	91.8	49.7	61.7	7.4
18 มกราคม 2566	64.5	61.4	90.5	46.8	63.6	8.4
19 มกราคม 2566	63.8	60.2	86.8	44.4	61.4	7.4
20 มกราคม 2566	64.0	60.5	87.0	45.4	62.2	7.2
21 มกราคม 2566	65.9	61.8	98.6	45.3	62.8	8.4
22 มกราคม 2566	60.6	56.9	83.2	45.0	59.1	*
23 มกราคม 2566	61.8	59.5	88.3	48.1	62.7	1.8
24 มกราคม 2566	62.7	59.1	98.6	45.1	60.6	7.3
25 มกราคม 2566	60.7	58.6	88.3	45.2	60.8	*
26 มกราคม 2566	63.1	59.9	93.7	45.8	61.3	4.4
27 มกราคม 2566	63.9	60.6	100.7	45.6	61.9	4.0
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
28 มกราคม 2566	64.0	60.4	101.3	45.7	61.9	4.3
29 มกราคม 2566	61.4	57.7	85.6	45.4	59.9	*
30 มกราคม 2566	63.3	59.1	106.0	45.4	60.9	7.5
31 มกราคม 2566	63.0	59.3	86.3	48.1	61.3	1.5
1 กุมภาพันธ์ 2566	62.5	60.1	90.1	45.0	62.8	*
2 กุมภาพันธ์ 2566	61.6	58.4	87.3	43.9	60.1	*
3 กุมภาพันธ์ 2566	65.0	62.0	85.9	43.6	62.9	4.9
4 กุมภาพันธ์ 2566	67.5	63.1	94.0	40.7	63.4	7.3
5 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	57.1	95.9	35.4	58.3	*
6 กุมภาพันธ์ 2566	69.0	64.7	99.8	39.1	65.3	9.6
7 กุมภาพันธ์ 2566	66.6	62.9	91.2	42.5	64.0	7.4
8 กุมภาพันธ์ 2566	66.9	63.1	93.5	43.5	64.6	7.1
9 กุมภาพันธ์ 2566	65.5	62.2	97.1	40.5	62.9	8.0
10 กุมภาพันธ์ 2566	67.0	63.2	98.2	43.8	63.6	9.3
11 กุมภาพันธ์ 2566	65.5	61.6	97.6	42.5	62.0	6.0
12 กุมภาพันธ์ 2566	61.8	58.3	85.9	33.8	58.8	*
13 กุมภาพันธ์ 2566	65.7	62.5	93.6	48.1	64.1	6.2
14 กุมภาพันธ์ 2566	65.9	62.3	84.1	42.7	63.5	6.1
15 กุมภาพันธ์ 2566	66.9	62.9	93.6	43.2	64.1	8.4
16 กุมภาพันธ์ 2566	66.3	62.2	91.4	42.5	62.8	7.2
17 กุมภาพันธ์ 2566	66.6	63.0	92.0	40.5	63.7	9.7
18 กุมภาพันธ์ 2566	65.5	61.7	95.8	39.6	63.4	7.1
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
19 กุมภาพันธ์ 2566	62.3	58.2	89.6	36.5	59.3	*
20 กุมภาพันธ์ 2566	64.0	60.0	95.0	37.8	60.3	7.3
21 กุมภาพันธ์ 2566	66.8	63.4	95.6	41.7	64.2	9.8
22 กุมภาพันธ์ 2566	66.5	62.5	92.6	37.7	63.3	7.9
23 กุมภาพันธ์ 2566	64.9	61.5	89.8	38.0	61.6	9.8
24 กุมภาพันธ์ 2566	64.5	60.3	95.6	38.3	60.8	7.8
25 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	61.2	85.4	41.0	62.0	9.7
26 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	57.1	84.5	38.9	57.7	1.0
27 กุมภาพันธ์ 2566	67.1	62.7	93.4	40.8	62.9	9.9
28 กุมภาพันธ์ 2566	65.8	62.9	93.6	43.4	64.6	9.4
1 มีนาคม 2566	63.8	60.7	104.6	44.8	63.5	0.7
2 มีนาคม 2566	66.0	62.3	89.3	46.2	63.5	6.3
3 มีนาคม 2566	66.7	63.5	89.9	45.3	64.7	7.8
4 มีนาคม 2566	66.9	63.3	93.2	47.3	64.4	7.2
5 มีนาคม 2566	59.2	56.4	96.8	46.5	60.2	*
6 มีนาคม 2566	62.0	58.3	92.6	44.0	60.6	5.3
7 มีนาคม 2566	67.1	63.6	98.9	47.1	64.6	7.4
8 มีนาคม 2566	67.6	64.0	90.0	48.1	65.1	7.4
9 มีนาคม 2566	67.7	64.0	89.7	46.4	64.7	7.8
10 มีนาคม 2566	67.1	63.1	91.1	46.1	64.0	7.2
11 มีนาคม 2566	66.0	62.0	88.7	46.5	63.6	5.2
12 มีนาคม 2566	56.4	54.7	85.0	47.2	59.0	*
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับ เสียงรบกวน
13 มีนาคม 2566	66.3	63.1	100.2	45.8	64.9	5.2
14 มีนาคม 2566	64.8	61.4	102.3	45.3	62.7	6.0
15 มีนาคม 2566	62.8	59.9	109.2	43.6	61.7	9.4
16 มีนาคม 2566	64.1	60.7	97.5	44.4	61.9	6.4
17 มีนาคม 2566	62.8	60.1	91.7	43.1	61.5	4.2
18 มีนาคม 2566	65.1	61.4	95.1	45.0	62.8	6.4
19 มีนาคม 2566	57.6	56.0	89.3	45.9	59.7	*
20 มีนาคม 2566	62.8	59.7	88.3	45.6	61.5	4.6
21 มีนาคม 2566	62.0	59.2	85.4	43.9	61.1	1.7
22 มีนาคม 2566	65.1	61.3	87.9	44.1	62.3	5.2
23 มีนาคม 2566	63.1	60.3	89.5	44.1	61.5	3.5
24 มีนาคม 2566	67.2	64.1	88.7	44.4	64.6	9.6
25 มีนาคม 2566	66.1	62.4	88.3	44.8	63.2	9.7
26 มีนาคม 2566	57.9	55.3	87.7	47.7	58.8	*
27 มีนาคม 2566	64.1	61.0	94.5	45.6	62.1	3.9
28 มีนาคม 2566	66.4	62.9	99.7	45.2	63.7	9.0
29 มีนาคม 2566	65.9	62.2	93.4	45.1	63.2	8.6
30 มีนาคม 2566	66.3	62.9	100.2	46.4	64.0	9.1
31 มีนาคม 2566	66.1	62.7	97.5	45.3	63.5	9.3
1 เมษายน 2566	64.6	61.6	92.7	44.8	62.7	7.1
2 เมษายน 2566	60.4	57.1	86.7	44.7	59.3	*
3 เมษายน 2566	63.7	60.4	90.4	43.7	61.9	6.6
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
4 เมษายน 2566	63.6	61.1	93.6	43.2	62.4	7.6
5 เมษายน 2566	65.3	63.5	89.7	44.4	66.7	9.3
6 เมษายน 2566	60.2	56.7	84.6	44.1	59.0	0.7
7 เมษายน 2566	62.3	60.4	88.7	43.4	62.1	5.6
8 เมษายน 2566	64.7	61.7	92.6	45.4	63.5	8.7
9 เมษายน 2566	60.2	57.4	87.4	44.1	59.6	2.7
10 เมษายน 2566	65.2	62.4	93.4	43.7	63.5	9.2
11 เมษายน 2566	64.2	61.1	91.6	43.9	62.5	7.7
19-20 พฤษภาคม 2566	64.8	62.2	96.0	51.6	64.7	6.2
20-21 พฤษภาคม 2566	63.8	61.3	95.0	52.4	64.2	5.3
21-22 พฤษภาคม 2566	63.2	60.1	91.8	44.9	61.7	5.7
27-28 มิถุนายน 2566	65.0	63.0	97.4	53.3	66.6	6.5
28-29 มิถุนายน 2566	66.9	62.8	96.5	48.7	64.6	8.1
29-30 มิถุนายน 2566	66.4	63.6	98.3	53.5	65.7	7.2
มาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

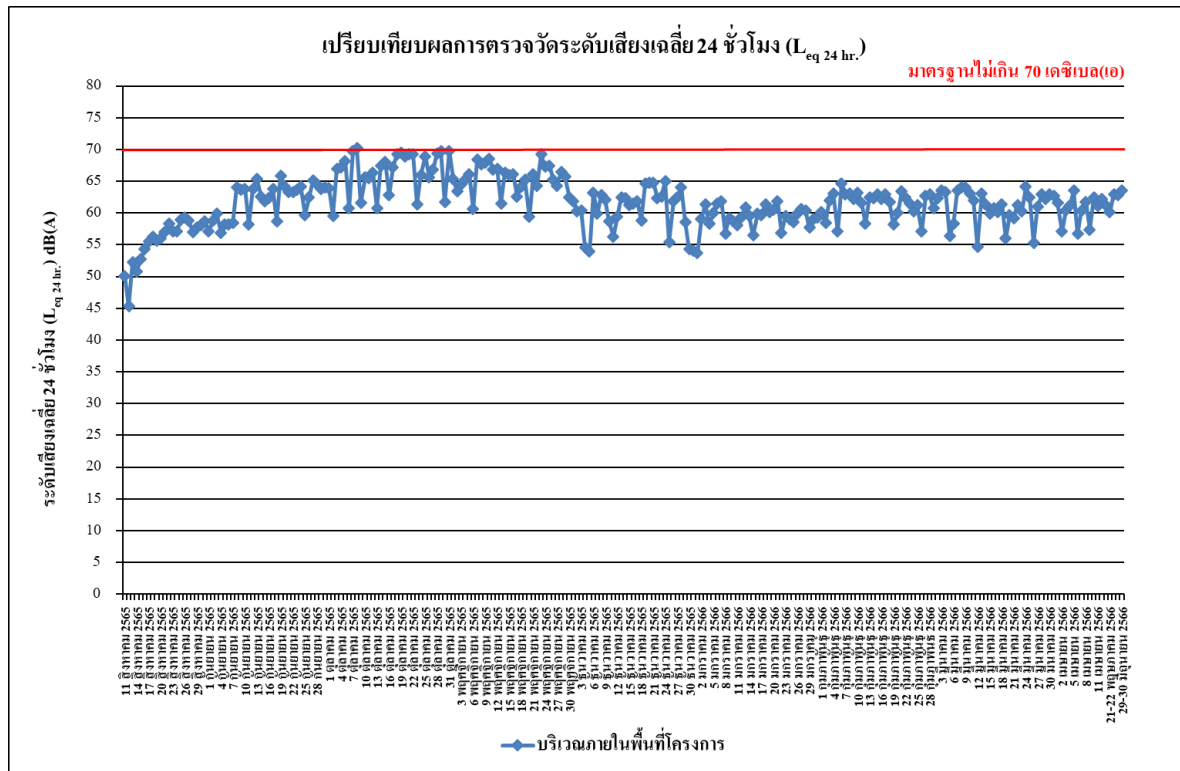
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

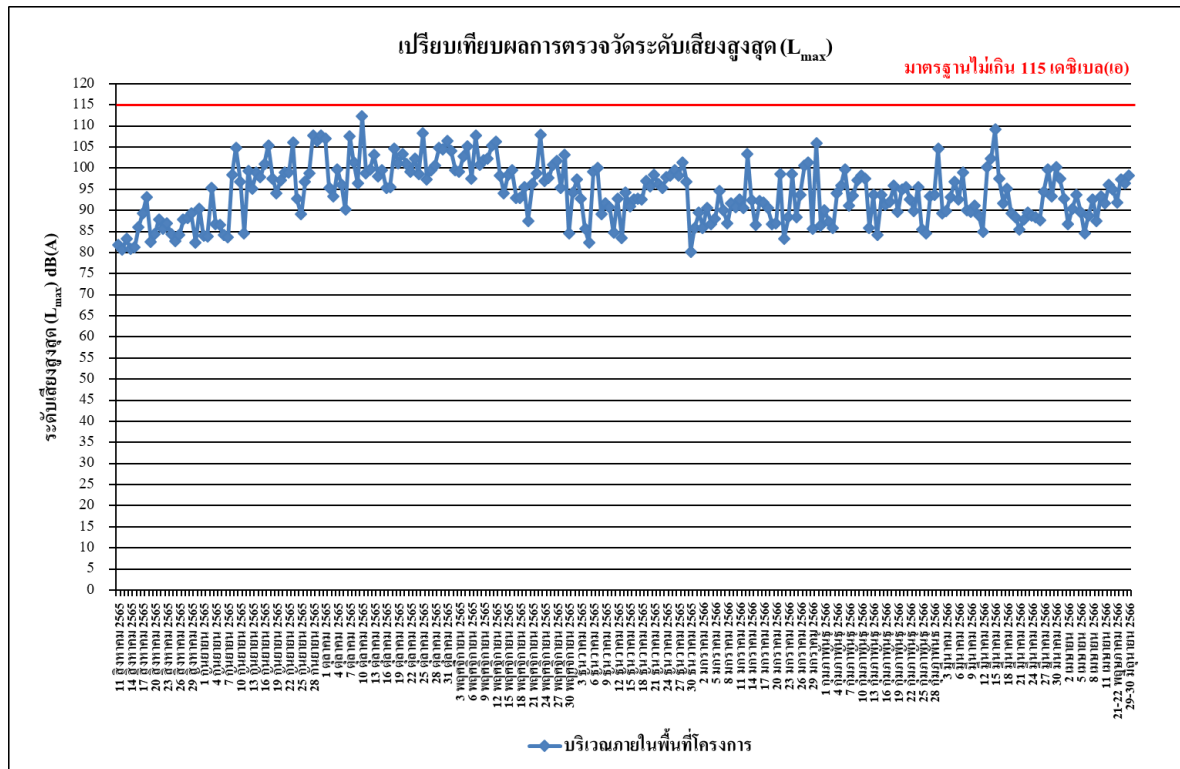
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



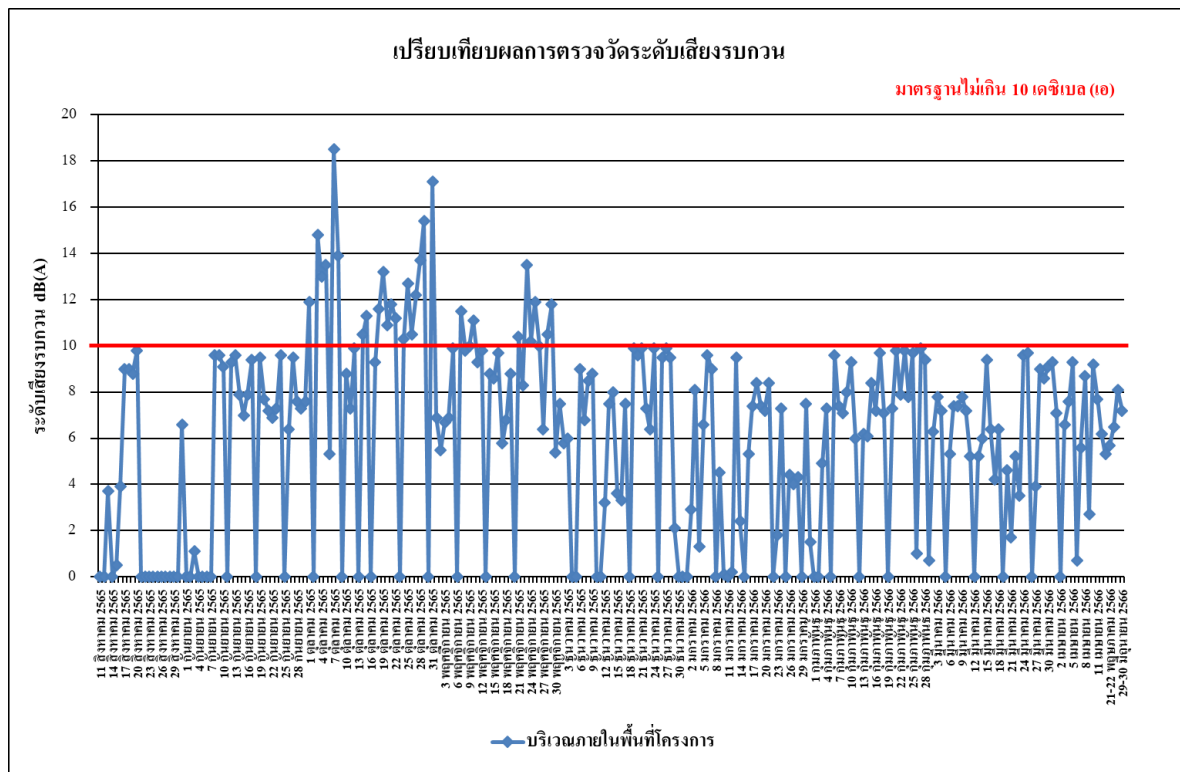
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - มิถุนายน 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
1 มกราคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 มกราคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 มกราคม 2566	09:00-10:00	0.173	3.0	1.237	4.1	0.205	2.0	5.000	f≤10
4 มกราคม 2566	15:00-16:00	0.205	4.2	1.529	4.0	0.268	3.8	5.000	f≤10
5 มกราคม 2566	10:00-11:00	0.221	3.1	2.034	3.6	0.229	3.9	5.000	f≤10
6 มกราคม 2566	10:00-11:00	0.631	4.5	2.309	3.8	0.560	3.5	5.000	f≤10
7 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.323	3.6	1.616	3.9	0.213	3.4	5.000	f≤10
8 มกราคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9 มกราคม 2566	13:00-14:00	0.315	4.2	1.947	4.2	0.300	3.9	5.000	f≤10
10 มกราคม 2566	15:00-16:00	0.418	4.0	1.781	3.6	0.899	3.8	5.000	f≤10
11 มกราคม 2566	16:00-17:00	0.292	3.2	1.687	3.8	0.244	3.7	5.000	f≤10
12 มกราคม 2566	08:00-09:00	0.418	4.0	1.781	3.6	0.899	3.8	5.000	f≤10
13 มกราคม 2566	12:00-13:00	0.276	3.0	2.412	3.6	0.244	3.5	5.000	f≤10
14 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.189	2.4	1.837	3.5	0.323	3.8	5.000	f≤10
15 มกราคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 มกราคม 2566	08:00-09:00	0.166	2.0	1.592	3.4	0.189	3.5	5.000	f≤10
17 มกราคม 2566	10:00-11:00	0.292	3.6	1.261	4.5	0.355	3.8	5.000	f≤10
18 มกราคม 2566	08:00-09:00	0.252	3.8	1.576	4.4	0.402	3.5	5.000	f≤10
19 มกราคม 2566	13:00-14:00	0.307	3.6	2.270	3.8	0.370	3.6	5.000	f≤10
20 มกราคม 2566	10:00-11:00	0.205	2.7	1.837	3.3	0.205	3.2	5.000	f≤10
21 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.355	3.8	1.963	4.2	0.323	4.0	5.000	f≤10
22 มกราคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 มกราคม 2566	09:00-10:00	0.189	3.1	2.018	3.3	0.181	3.5	5.000	f≤10
24 มกราคม 2566	15:00-16:00	0.244	3.9	1.797	3.6	0.244	3.2	5.000	f≤10
25 มกราคม 2566	08:00-09:00	0.292	3.9	2.081	4.2	0.229	4.2	5.000	f≤10
26 มกราคม 2566	10:00-11:00	0.244	2.5	2.231	3.5	0.173	3.0	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
27 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.331	4.8	1.206	4.2	0.702	4.2	5.000	f≤10
28 มกราคม 2566	13:00-14:00	0.544	2.7	2.979	3.4	0.457	2.8	5.000	f≤10
29 มกราคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 มกราคม 2566	12:00-13:00	0.441	3.8	1.986	4.5	0.875	4.0	5.000	f≤10
31 มกราคม 2566	09:00-10:00	0.694	5.3	2.365	4.3	0.717	4.6	5.000	f≤10
1 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.213	2.9	2.026	3.6	0.252	4.0	5.000	f≤10
2 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	0.189	3.4	1.663	3.4	0.150	2.5	5.000	f≤10
3 กุมภาพันธ์ 2566	12:00-13:00	0.197	3.0	2.191	3.6	0.229	4.4	5.000	f≤10
4 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	0.339	6.3	2.128	6.6	0.457	6.6	5.000	f≤10
5 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	0.205	2.9	1.892	3.2	0.229	3.4	5.000	f≤10
7 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	0.197	3.2	1.498	3.8	0.315	3.5	5.000	f≤10
8 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	0.158	3.9	1.561	4.7	0.268	4.7	5.000	f≤10
9 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	0.276	4.2	1.939	3.7	0.378	3.5	5.000	f≤10
10 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	0.252	3.2	2.782	3.0	0.221	2.8	5.000	f≤10
11 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	0.315	3.2	2.743	3.8	0.449	2.6	5.000	f≤10
14 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	0.355	3.4	2.727	3.5	0.276	2.8	5.000	f≤10
18 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.355	3.7	2.861	3.1	0.252	3.1	5.000	f≤10
19 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.229	3.2	2.325	3.4	0.323	3.3	5.000	f≤10
21 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	0.181	3.6	1.419	3.4	0.260	3.1	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
22 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.181	3.7	1.017	4.5	0.166	3.4	5.000	f≤10
23 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.694	2.7	2.640	3.8	1.332	3.9	5.000	f≤10
24 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.221	3.6	1.237	5.0	0.434	2.9	5.000	f≤10
25 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	0.504	4.4	1.860	6.7	0.765	3.5	5.000	f≤10
28 กุมภาพันธ์ 2566	15:00-16:00	0.197	2.5	1.695	3.4	0.300	3.9	5.000	f≤10
1 มีนาคม 2566	12:00-13:00	0.197	3.6	1.639	3.5	0.229	2.9	5.000	f≤10
2 มีนาคม 2566	13:00-14:00	0.150	2.2	1.624	3.6	0.221	2.8	5.000	f≤10
3 มีนาคม 2566	13:00-14:00	0.213	3.4	2.798	3.1	0.205	2.5	5.000	f≤10
4 มีนาคม 2566	10:00-11:00	0.307	3.7	1.474	4.7	0.812	4.2	5.000	f≤10
5 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 มีนาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 มีนาคม 2566	16:00-17:00	0.189	3.1	1.923	3.2	0.150	3.6	5.000	f≤10
8 มีนาคม 2566	11:00-12:00	0.173	3.1	1.316	3.0	0.173	3.5	5.000	f≤10
9 มีนาคม 2566	11:00-12:00	0.229	2.7	1.986	2.8	0.197	2.9	5.000	f≤10
10 มีนาคม 2566	10:00-11:00	0.221	2.6	1.458	3.1	0.197	3.2	5.000	f≤10
11 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.150	3.4	1.773	3.5	0.166	3.4	5.000	f≤10
12 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 มีนาคม 2566	12:00-13:00	0.213	3.3	1.813	4.4	0.370	4.3	5.000	f≤10
14 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.229	3.3	1.860	3.2	0.181	3.0	5.000	f≤10
15 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.229	3.4	1.994	3.6	0.276	3.3	5.000	f≤10
16 มีนาคม 2566	11:00-12:00	0.189	3.7	1.655	3.6	0.189	3.3	5.000	f≤10
17 มีนาคม 2566	10:00-11:00	0.292	3.9	1.537	4.1	0.315	3.9	5.000	f≤10
18 มีนาคม 2566	12:00-13:00	0.213	4.6	1.797	4.3	0.394	3.8	5.000	f≤10
19 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ -- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
20 มีนาคม 2566	11:00-12:00	0.237	4.5	1.608	5.2	0.347	3.7	5.000	f≤10
21 มีนาคม 2566	14:00-15:00	0.339	3.8	3.610	4.0	0.899	4.2	5.000	f≤10
22 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.244	4.2	1.781	5.1	0.828	4.4	5.000	f≤10
23 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.410	4.2	1.955	4.4	0.536	4.8	5.000	f≤10
24 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.166	4.3	1.592	4.6	0.181	3.2	5.000	f≤10
25 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.150	3.7	1.600	4.3	0.386	4.6	5.000	f≤10
26 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.205	4.6	1.340	4.1	0.244	4.3	5.000	f≤10
28 มีนาคม 2566	16:00-17:00	0.237	3.3	1.907	3.3	0.260	2.9	5.000	f≤10
29 มีนาคม 2566	11:00-12:00	0.284	3.0	2.743	3.4	0.221	3.1	5.000	f≤10
30 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 มีนาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 เมษายน 2566	16:00-17:00	0.441	3.5	3.444	4.6	0.875	4.6	5.000	f≤10
2 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.323	6.1	1.174	6.9	0.363	6.7	5.000	f≤10
4 เมษายน 2566	17:00-18:00	0.252	5.4	2.357	4.1	0.504	3.9	5.000	f≤10
5 เมษายน 2566	16:00-17:00	0.363	4.1	2.743	4.5	0.560	3.8	5.000	f≤10
6 เมษายน 2566	13:00-14:00	0.197	3.3	1.545	3.4	0.229	3.8	5.000	f≤10
7 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.189	3.3	1.663	3.4	0.213	3.4	5.000	f≤10
8 เมษายน 2566	14:00-15:00	0.276	3.2	1.789	4.9	0.694	4.6	5.000	f≤10
9 เมษายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.166	5.0	1.379	4.2	0.284	3.6	5.000	f≤10
11 เมษายน 2566	11:00-12:00	0.237	5.0	1.301	6.0	0.418	2.4	5.000	f≤10
19-20 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.300	3.2	1.859	4.9	0.434	3.6	5.000	f≤10
20-21 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	1.664	1.3	2.294	7.3	0.338	1.0	5.000	f≤10
21-22 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.150	3.7	0.922	3.7	0.206	2.6	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
27-28 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.150	6.9	1.788	3.9	0.363	3.5	5.000	f≤10
28-29 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.465	3.8	2.789	4.0	0.259	4.5	5.000	f≤10
29-30 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.188	3.9	1.781	4.2	0.386	3.3	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง

วันที่ตรวจวัด	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)
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	12:00-13:00	0.166	2.4	0.481	2.5	0.142	1.3	5.000	f≤10
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.205	2.7	0.441	3.6	0.189	3.1	5.000	f≤10
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	0.338	2.0	0.386	2.4	0.220	2.8	5.000	f≤10
17-18 มีนาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18-19 มีนาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 มีนาคม 2566	10:00-11:00	0.292	3.9	0.552	4.7	0.324	3.5	5.000	f≤10
25-26 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26-27 เมษายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 เมษายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20-21 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21-22 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29-30 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-26 ถึงรูปที่ 4.4-34 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

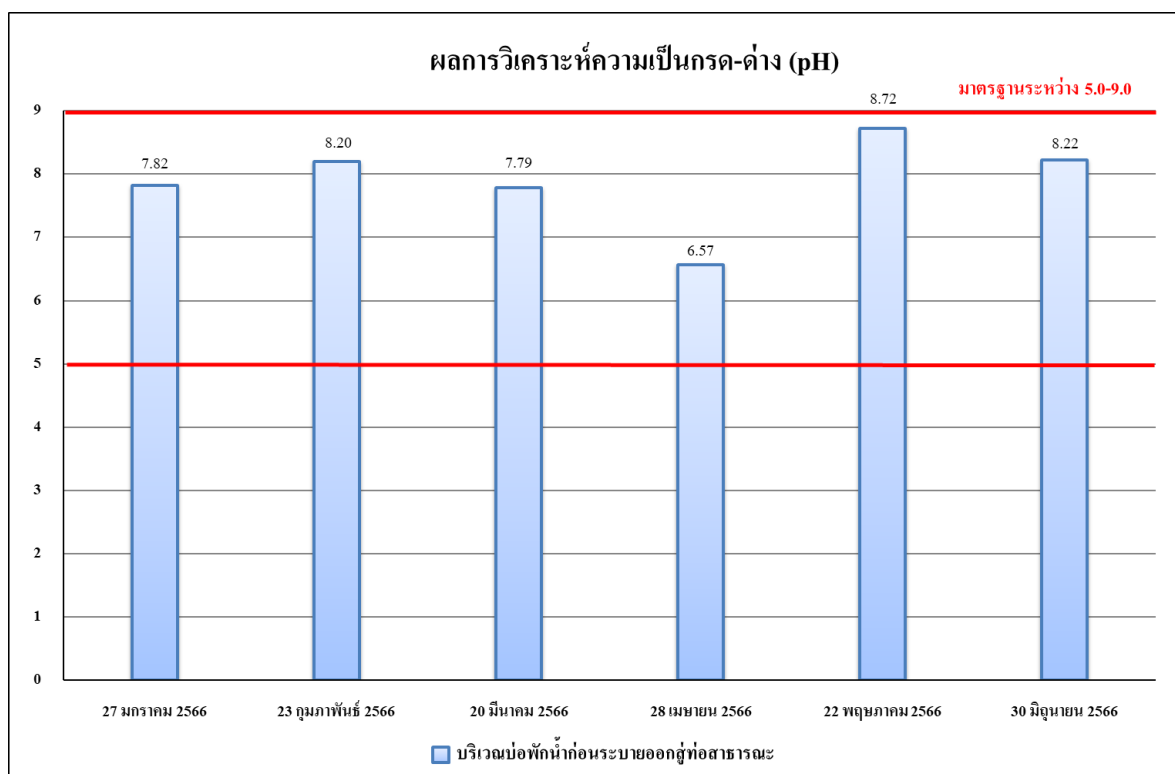
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค 2566	23 ก.พ 2566	20 มี.ค 2566	28 เม.ย 2566	22 พ.ค 2566	30 มิ.ย 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	8.20	7.79	6.57	8.72	8.22	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	2	2	1	2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	10	6	<5*	<5*	<5*	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	≤500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤1.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.5	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	≤0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.64	0.65	0.48	0.47	0.63	0.69	≤20
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.9	0.9	1.5	1.6	1.1	0.8	≤35
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

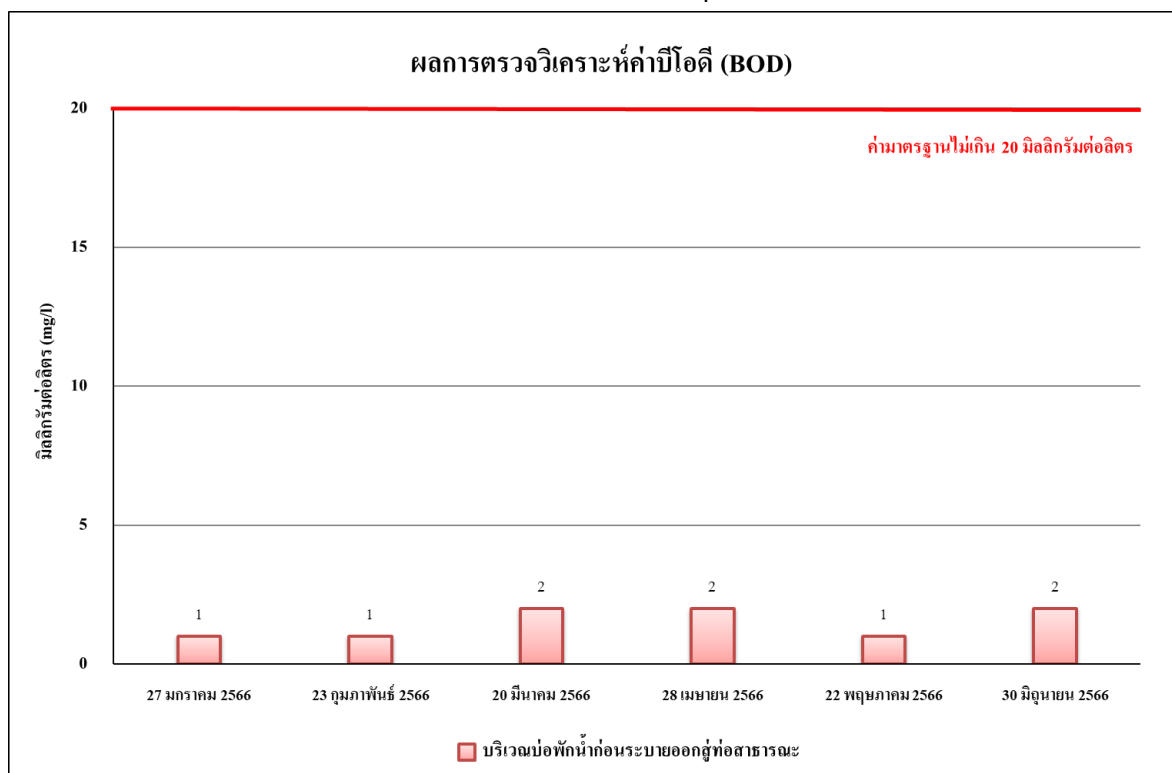
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้



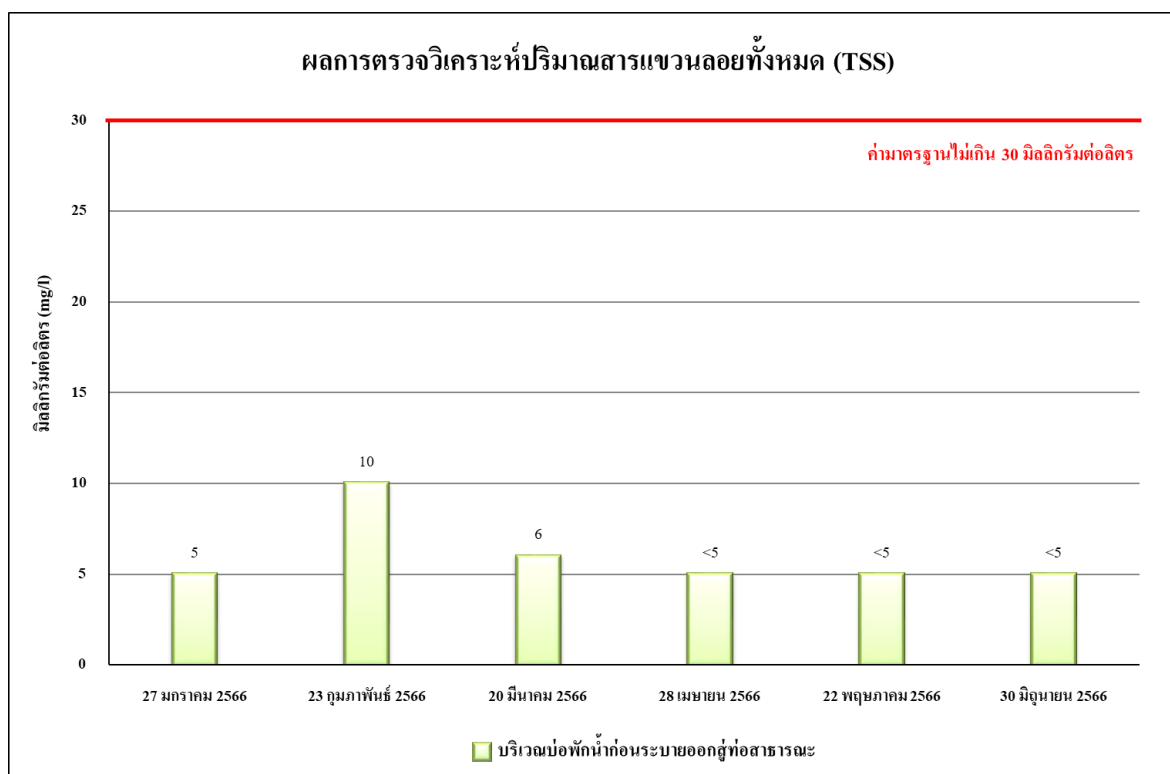
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



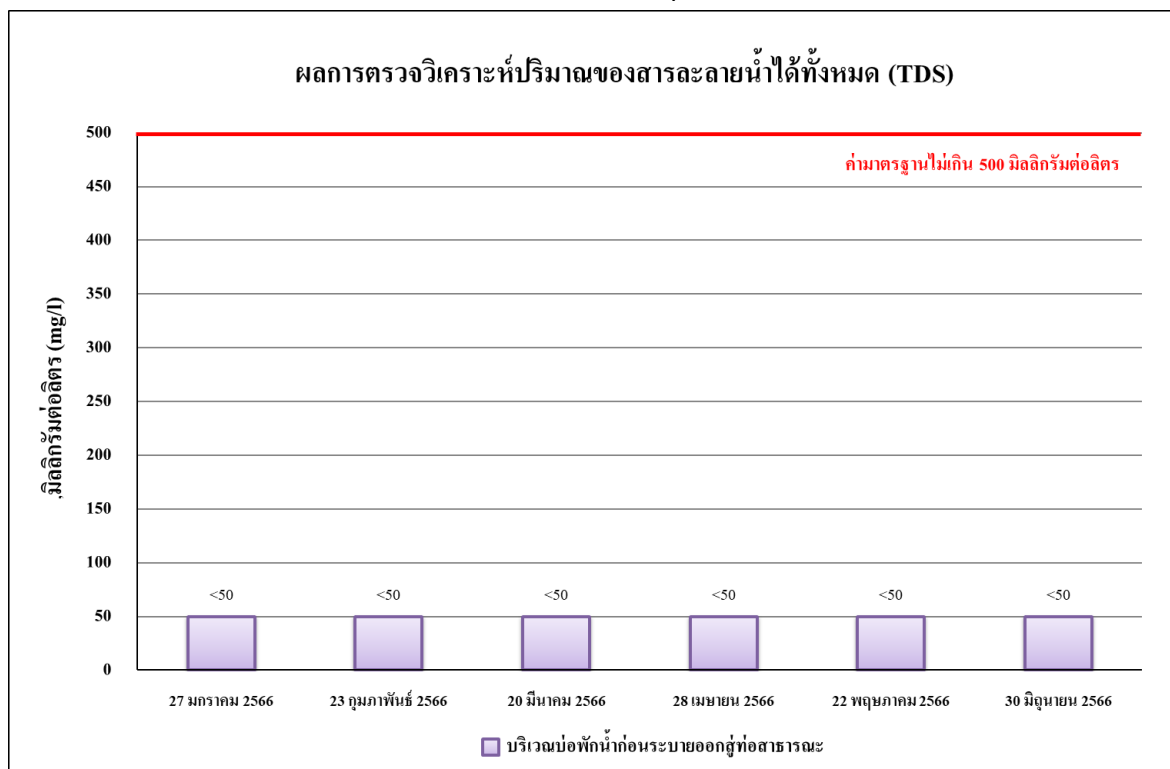
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



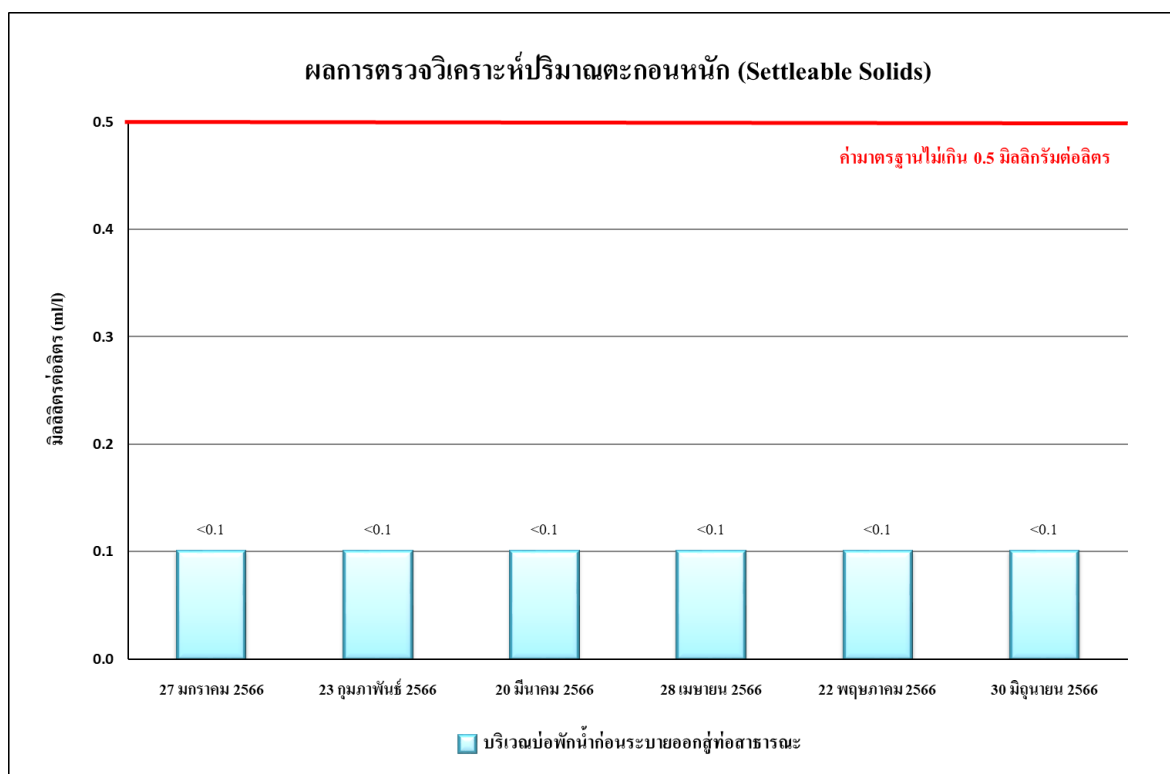
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

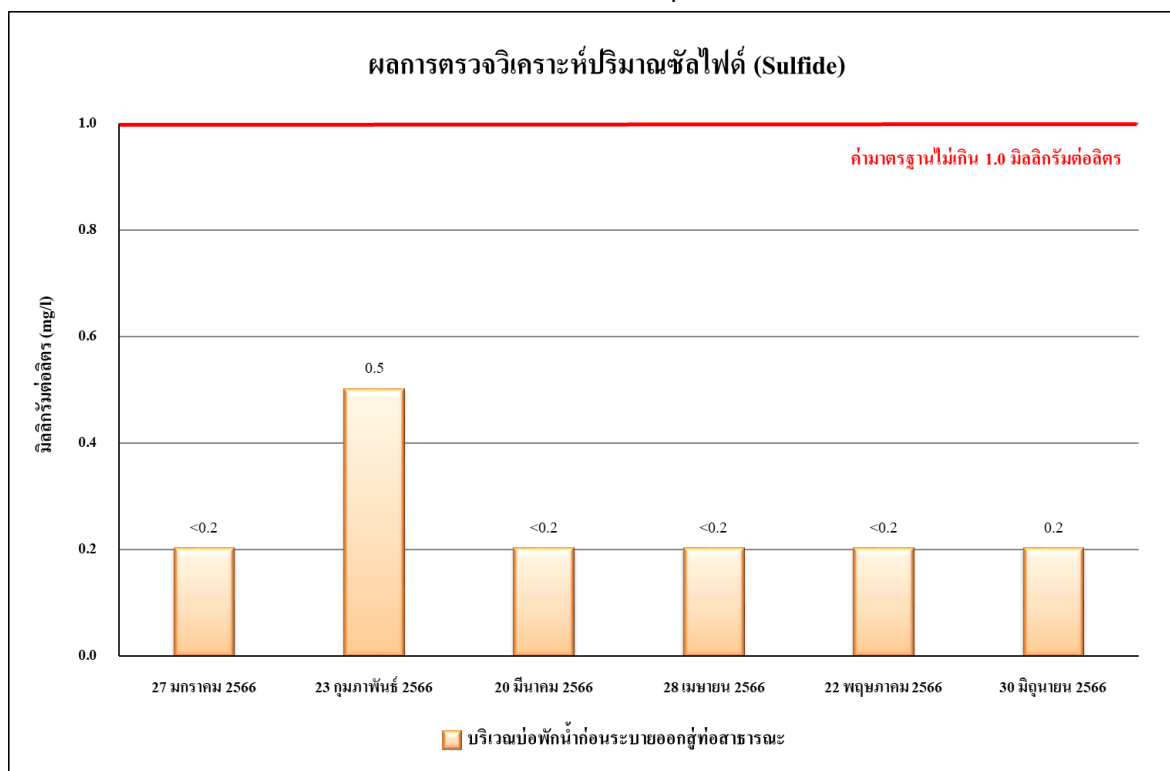


รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

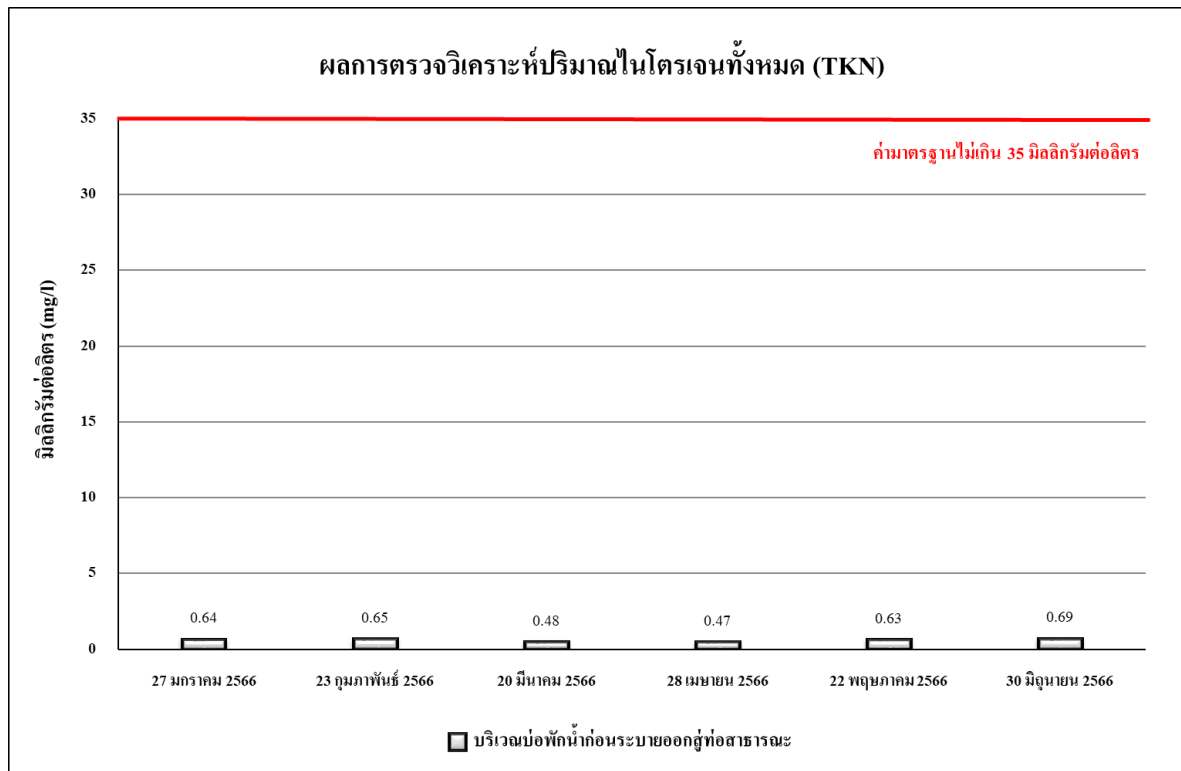
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



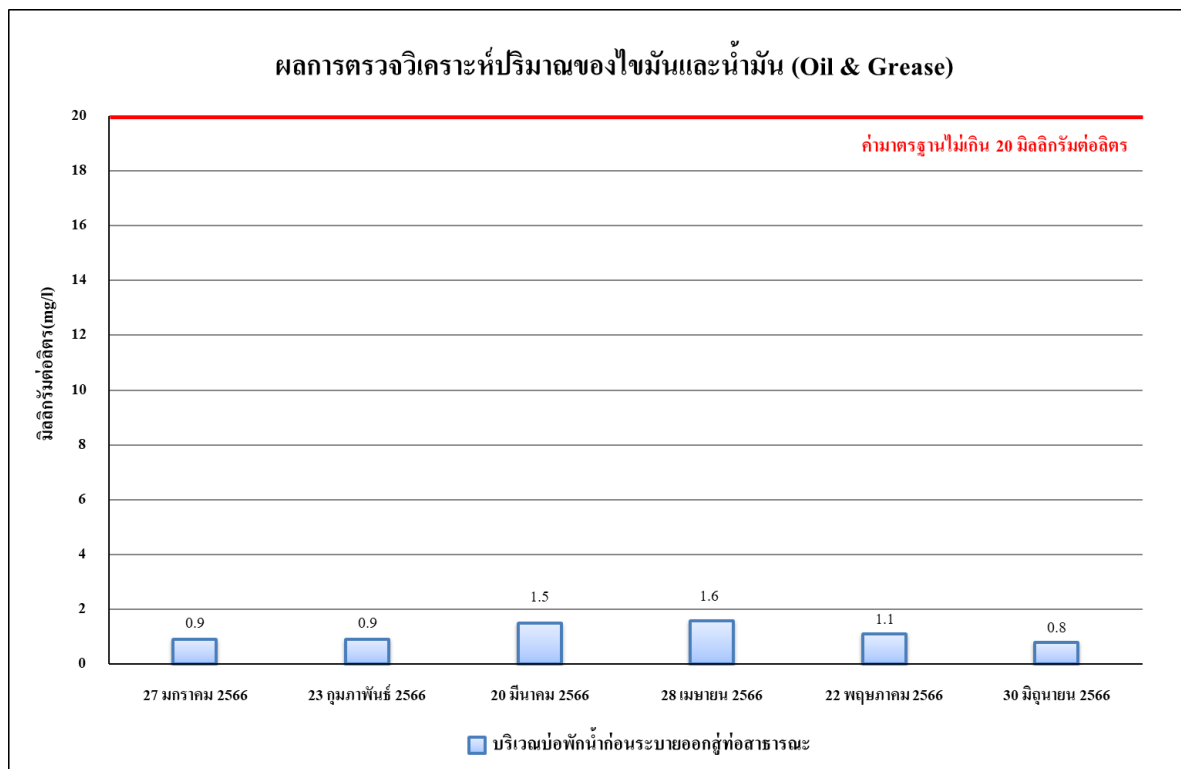
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



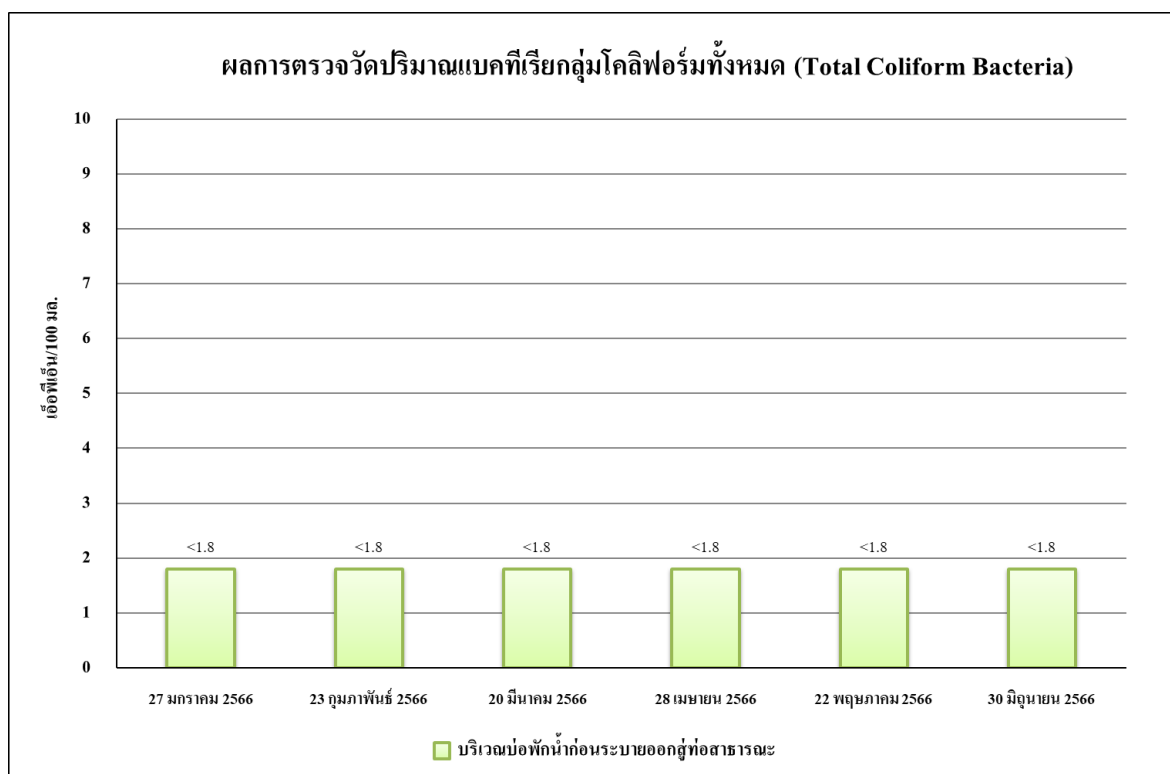
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เรฟเฟอเรนซ์ สาทร-วงเวียนใหญ่ (Reference Sathorn-Wongwianyai) ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566 บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-43

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		29 ก.ย 2565	28 ต.ค 2565	26 พ.ย 2565	14 ธ.ค 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.51	7.51	7.86	7.56	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	2	3	5	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	26	20	20	6	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	≤500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤1.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.3	≤0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.08	1.05	1.03	0.62	≤20
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.8	1	1.5	1.4	≤35
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566

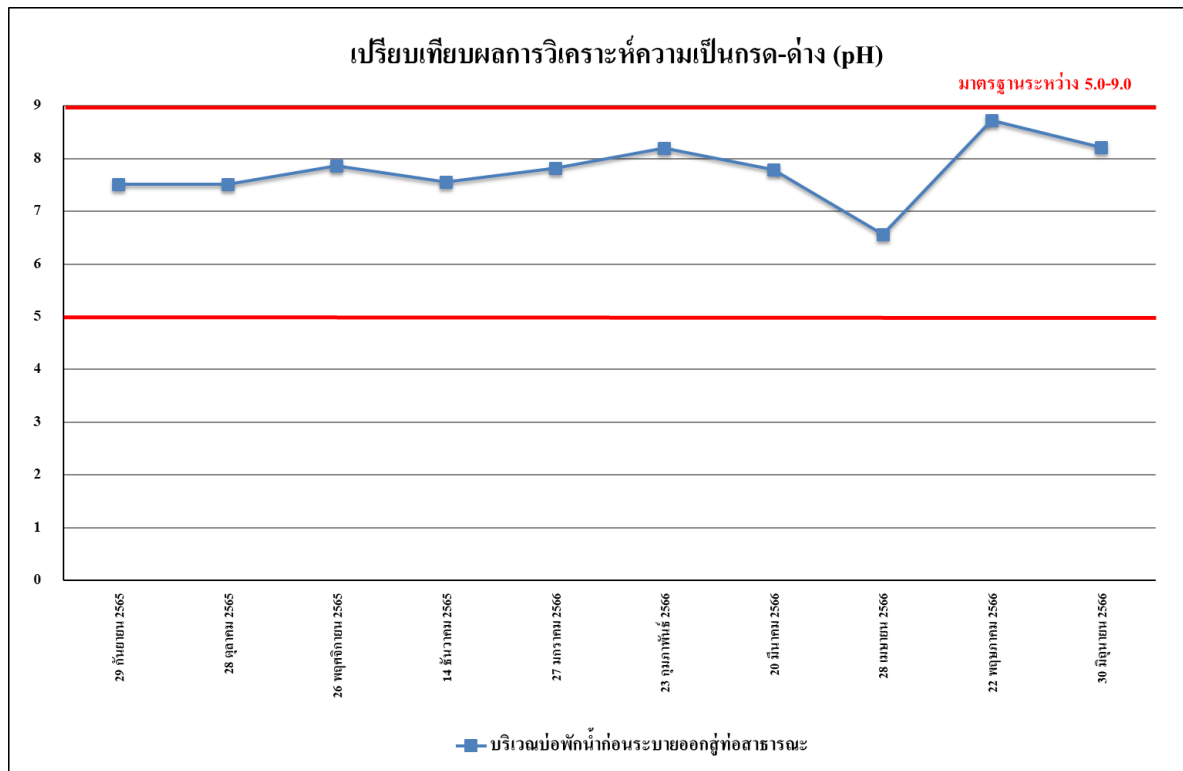
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 ม.ค 2566	23 ก.พ 2566	20 มี.ค 2566	28 เม.ย 2566	22 พ.ค 2566	30 มิ.ย 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	8.20	7.79	6.57	8.72	8.22	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	2	2	1	2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	10	6	<5*	<5*	<5*	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	≤500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤1.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.5	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	≤0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.64	0.65	0.48	0.47	0.63	0.69	≤20
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.9	0.9	1.5	1.6	1.1	0.8	≤35
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

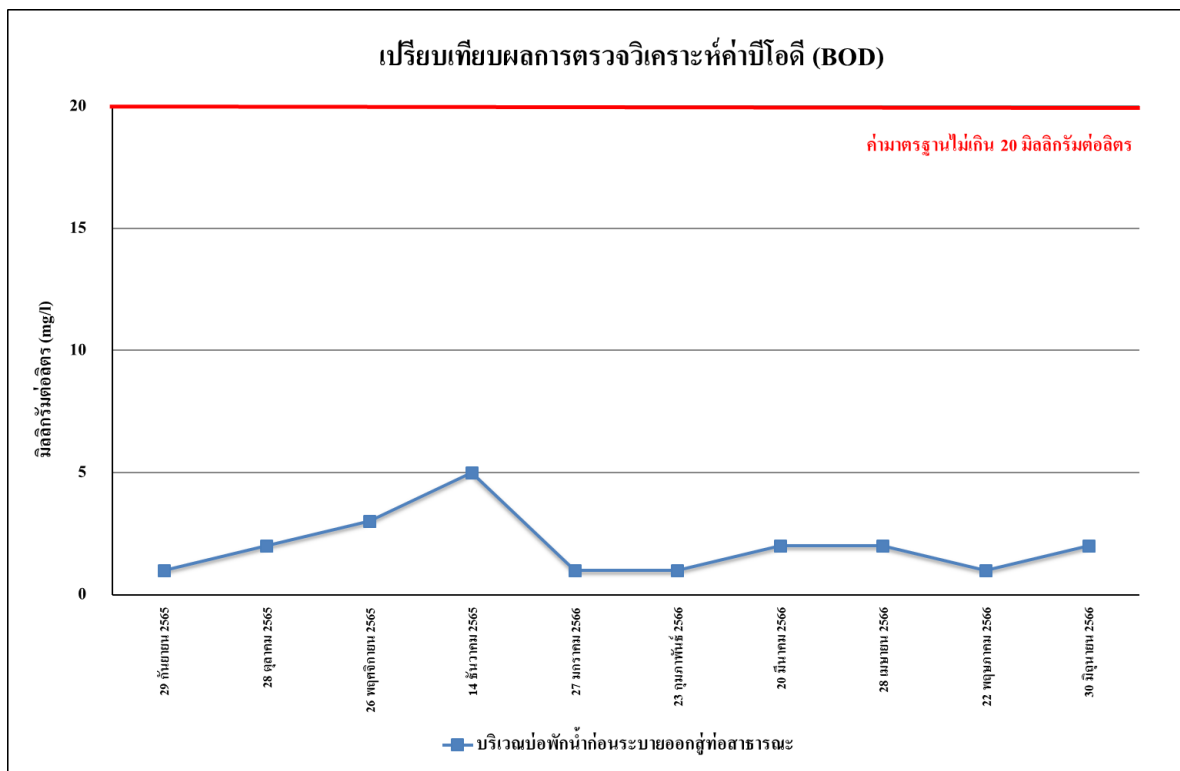
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้



รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566

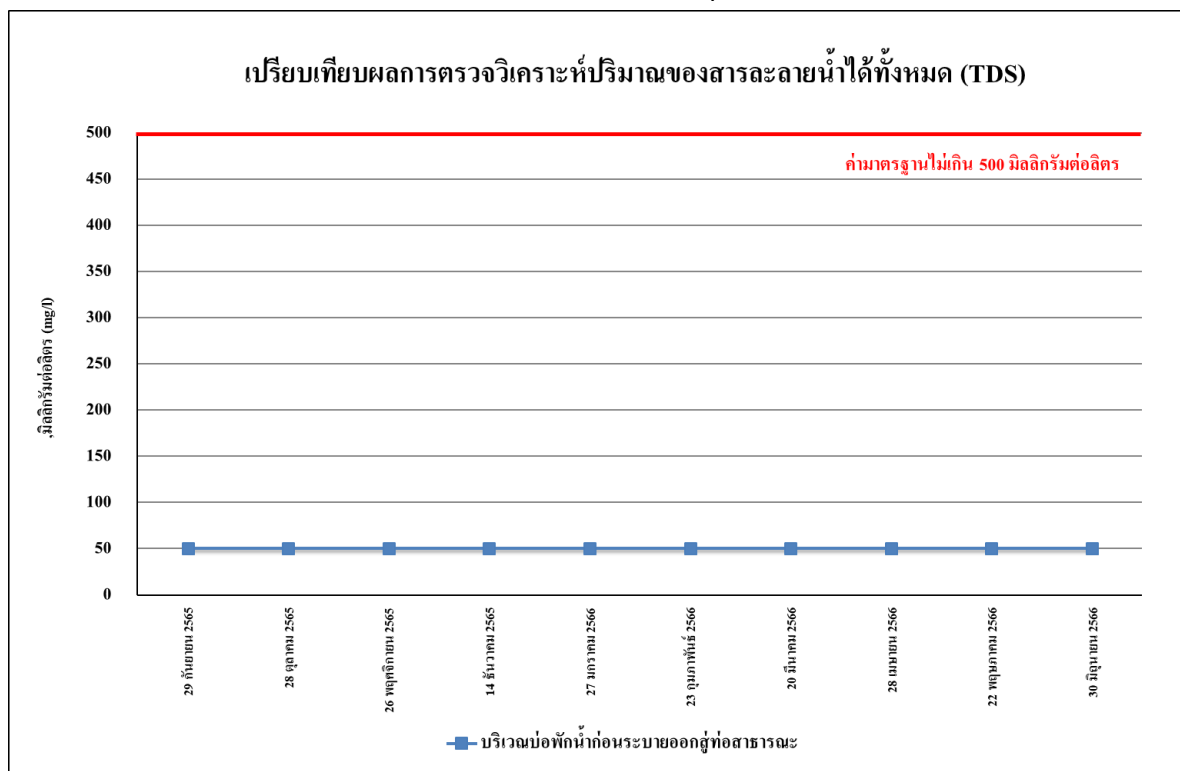


รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

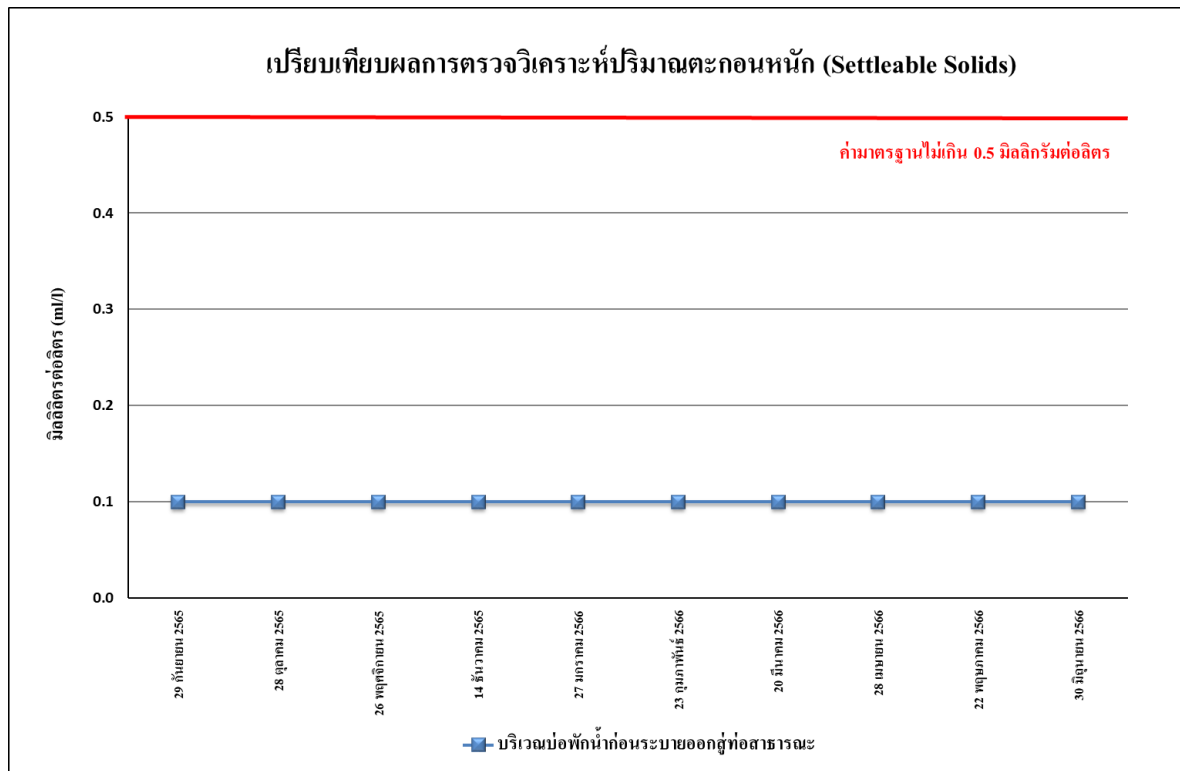
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566



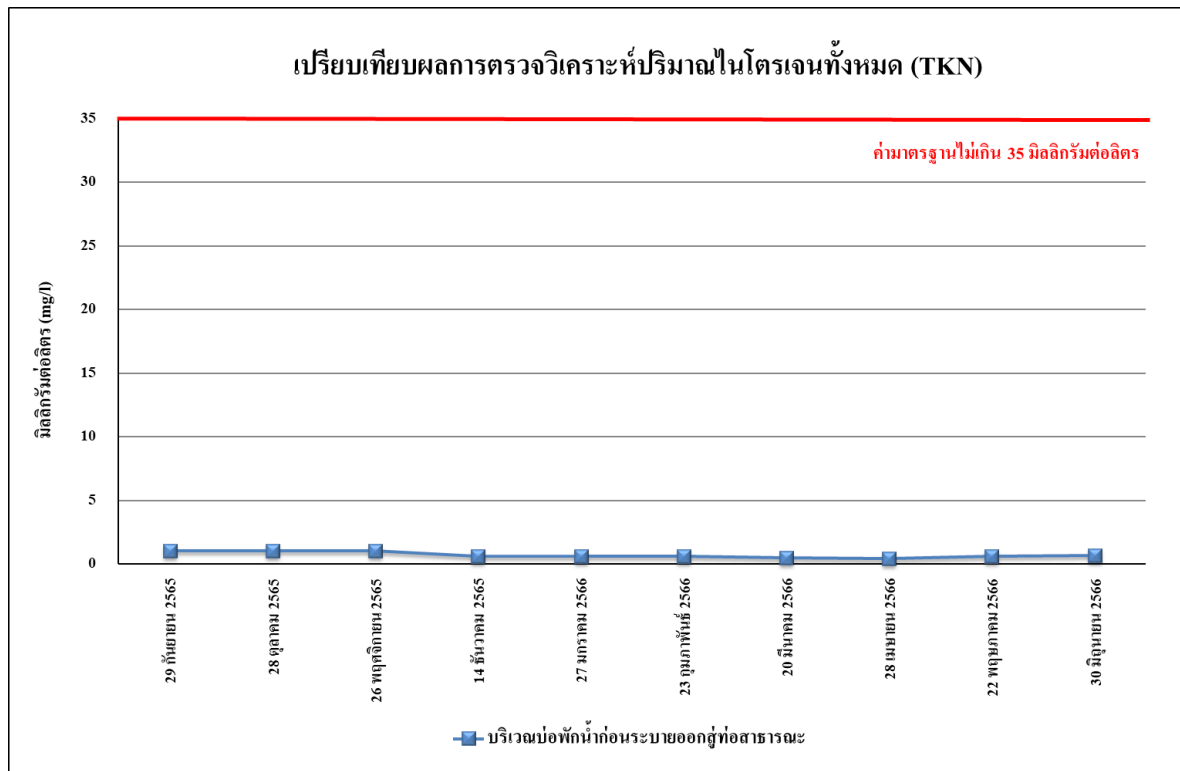
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566



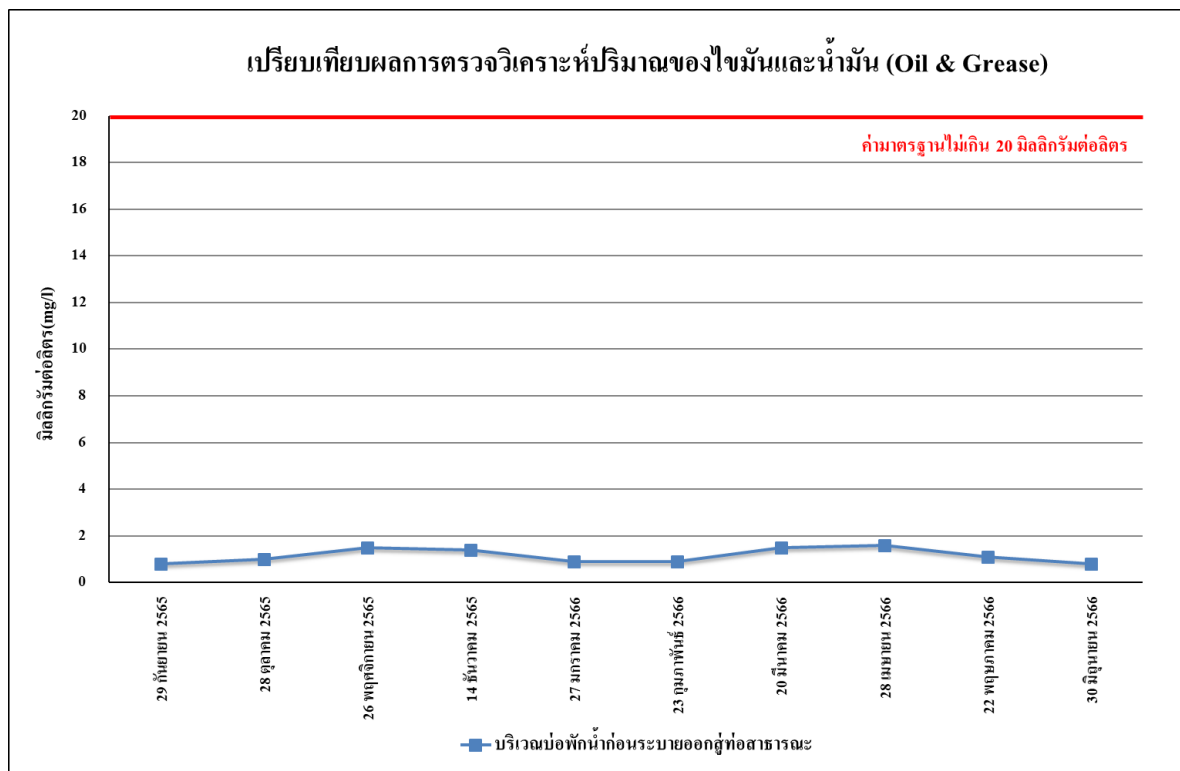
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566



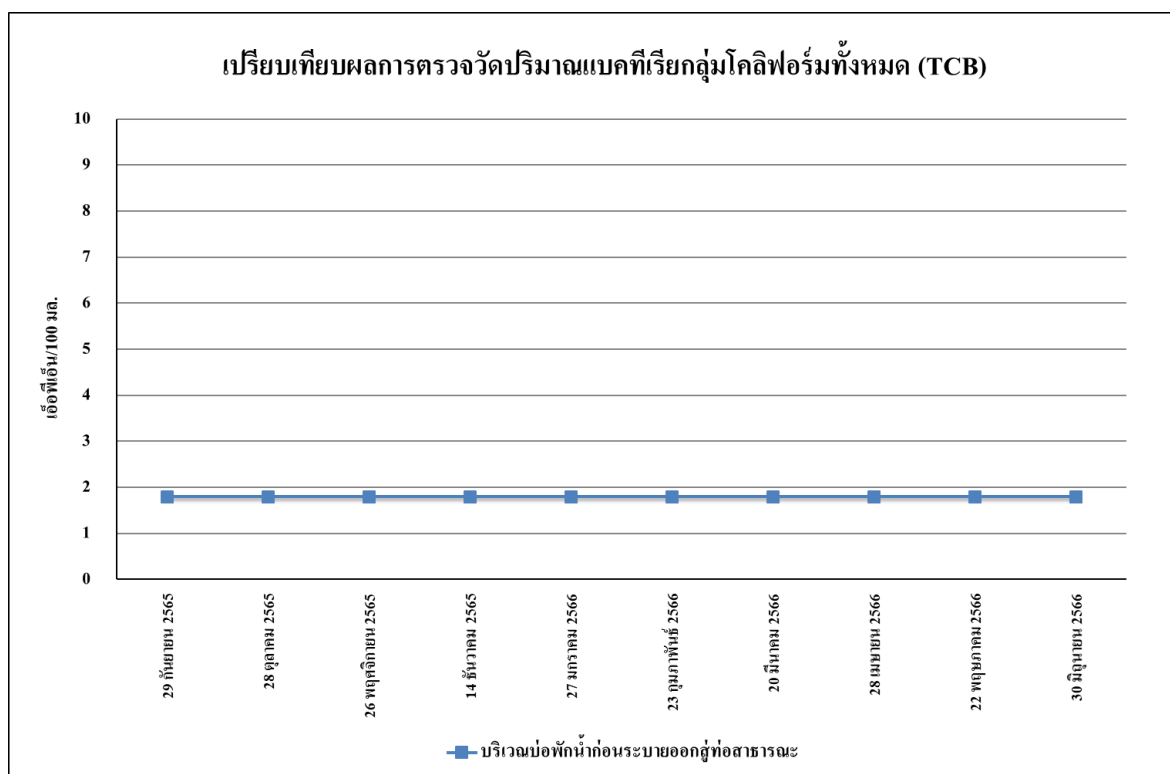
รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566









รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566








รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566

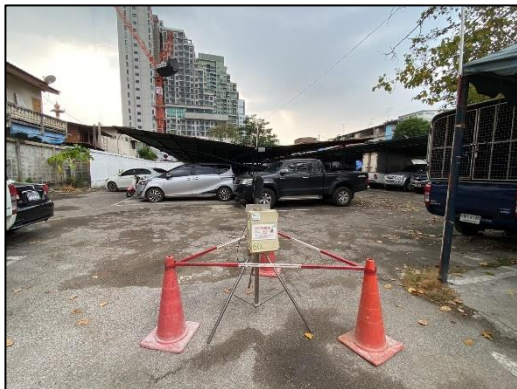


รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกันยายน 2565 - มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2566	เดือนมีนาคม 2566
	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	


	
	
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
	
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

 <p>21/02/2023 12:32:21 47P 661660 1517228</p>	
	
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	
บริเวณชุมชนซอยหงส์ทอง	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	