

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ของบริษัท สห แคปปิตอล ทาวเวอร์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบสภาพรื้อโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการขรุขระให้ซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรื้อโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ หากพบว่าการขรุขระจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 3 ในรายงานบทที่ 3)	-
	2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบความเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 5 ในรายงานบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	- TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม.	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวัน ที่ทำฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
		2. บริเวณ โรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
		3. บริเวณพื้นที่โครงการ LPN	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 1 ชม. - HC	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
		2. บริเวณ โรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	- รถบรรทุกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้ผู้ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง (ดังภาพที่ 11 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง	- L_{eq} 24 hr - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก (เสาเข็ม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2)	-
	- L_{eq} 24 hr - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน	2. บริเวณ โรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2)	-
	- L_{eq} 24 hr - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน	3. บริเวณพื้นที่โครงการ LPN	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัด ทุกวัน ที่ ทำฐานราก (เสาเข็ม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3)	-
		2. บริเวณพื้นที่โครงการ LPN	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3)	-
5. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมคนงานที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาลไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดเป็นประจำ (ดังภาพที่ 31-32 ในรายงานบทที่ 3)	-
	2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 37 และ 40 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอย และระบายน้ำทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการ พร้อมทั้งกำชับคนงานและผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอย และระบายน้ำทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Total Suspended Solid - Sulfide - Total Dissolved Solid -Settleable Solid - TKN - Fat Oil & Grease	- บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแกล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-4)	-
	- ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมคนงานที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาลไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดเป็นประจำ (ดังภาพที่ 31-32 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ (ดังภาพที่ 37 และ 40 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และคอยตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ (ดังภาพที่ 37 ในรายงานบทที่ 3)	-
8. การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณจุดพักขยะรวมเป็นประจำ (ดังภาพที่ 45 และ 78 ในรายงานบทที่ 3)	-
	2. รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งวิธีการกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดต่อประสานให้สำนักงานเขตยานนาวาเข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่น รบกวน และแพร่กระจายเชื้อโรค (ดังภาคผนวกที่ 23)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกล่องรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- มุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขให้โดยทันที ทั้งนี้ได้ติดกล่องรับความคิดเห็น และแผนการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 2, 29 และ 74 ในรายงานบทที่ 3)	-
	2. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งแนวทางการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตร ตลอดจนเส้นทางขนส่งวัสดุ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่แหล่งสำคัญ ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งการถ่ายภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตร ตลอดจนเส้นทางขนส่งวัสดุ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่แหล่งสำคัญ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2565 (ดังภาคผนวกที่ 35)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้ง	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงานทุกครั้ง ตามมาตรการกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 34)	-
	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างหลัง รับเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้า ทำงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้แก่คนงานก่อสร้าง หลังรับเข้าทำงาน ตามมาตรการที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 34)	-
11. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ ในระยะ 100 เมตร จาก โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็น ประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม และแสงแดด หากพบว่าปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะริบหา แนวทางแก้ไขให้โดยทันที ทั้งนี้ได้ติดกล่องรับความคิดเห็น และแผนการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 2, 29 และ 74 ในรายงานบทที่ 3)	-
12. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ ในระยะ 100 เมตร จาก โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็น ประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์ หากพบว่าปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะริบหา แนวทางแก้ไขให้โดยทันที ทั้งนี้ได้ติดกล่องรับความคิดเห็น และแผนการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 2, 29 และ 74 ในรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม - บริเวณพื้นที่โครงการ LPN	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓ * ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม - บริเวณพื้นที่โครงการ LPN	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L ₉₀) - ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{dn}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓ * ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม เดือนมกราคม 2565 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 36)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ LPN	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Frequency		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองแล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 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_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย 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 จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใด ๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤ 1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥ 12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

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 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยา และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยา และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.94-4.19 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-16 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ มีแนวโน้มไม่คงที่ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14-15 มกราคม 2565	0.136	0.098
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.089	0.047
	28-29 มีนาคม 2565	0.059	0.023
	20-21 เมษายน 2565	0.071	0.049
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.080	0.059
	16-17 มิถุนายน 2565	0.100	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 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN	14-15 มกราคม 2565	0.117	0.092
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.048	0.026
	28-29 มีนาคม 2565	0.046	0.032
	20-21 เมษายน 2565	0.070	0.045
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.060	0.030
	16-17 มิถุนายน 2565	0.047	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม	มกราคม 2565	*	*
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.051	0.034
	29-30 มีนาคม 2565	0.042	0.010
	21-22 เมษายน 2565	0.038	0.014
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.069	0.034
	15-16 มิถุนายน 2565	0.064	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : * บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 36)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15 มกราคม 2565	0.79	4.19
	21 กุมภาพันธ์ 2565	0.69	4.01
	28 มีนาคม 2565	0.74	4.12
	20 เมษายน 2565	0.66	3.99
	11 พฤษภาคม 2565	0.69	3.94
	16 มิถุนายน 2565	0.72	4.45
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม	มกราคม 2565	*	*
	22 กุมภาพันธ์ 2565	0.55	3.79
	29 มีนาคม 2565	0.58	3.87
	21 เมษายน 2565	0.52	3.65
	12 พฤษภาคม 2565	0.61	3.77
	15 มิถุนายน 2565	0.68	4.14
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 36)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	14-15 มกราคม 2565	0.0065	0.0088
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.0060	0.0077
	28-29 มีนาคม 2565	0.0057	0.0080
	20-21 เมษายน 2565	0.0062	0.0086
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.0057	0.0074
	16-17 มิถุนายน 2565	0.0061	0.0077
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม	มกราคม 2565	*	*
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.0050	0.0064
	29-30 มีนาคม 2565	0.0049	0.0060
	21-22 เมษายน 2565	0.0051	0.0068
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.0048	0.0062
	15-16 มิถุนายน 2565	0.0050	0.0065
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

* บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 36)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	14-15 มกราคม 2565	0.0139	0.0157
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.0146	0.0164
	28-29 มีนาคม 2565	0.0131	0.0150
	20-21 เมษายน 2565	0.0128	0.0150
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.0135	0.0158
	16-17 มิถุนายน 2565	0.0137	0.0162
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

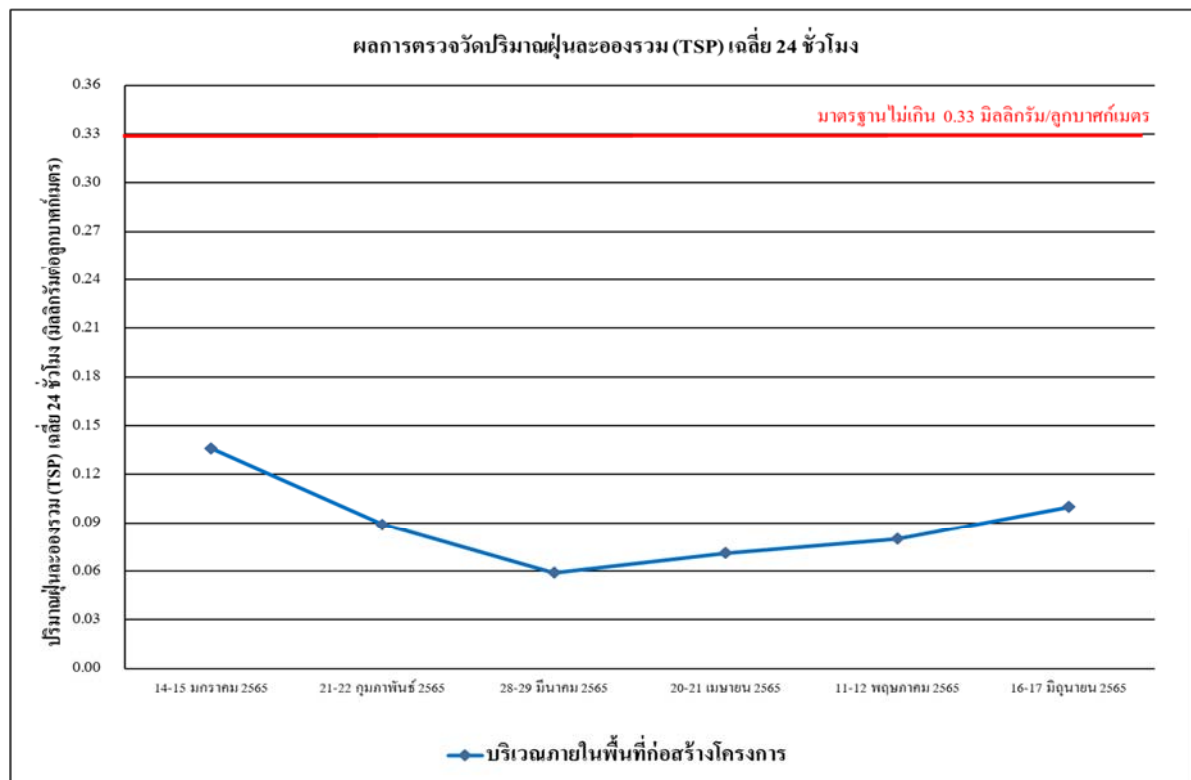
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

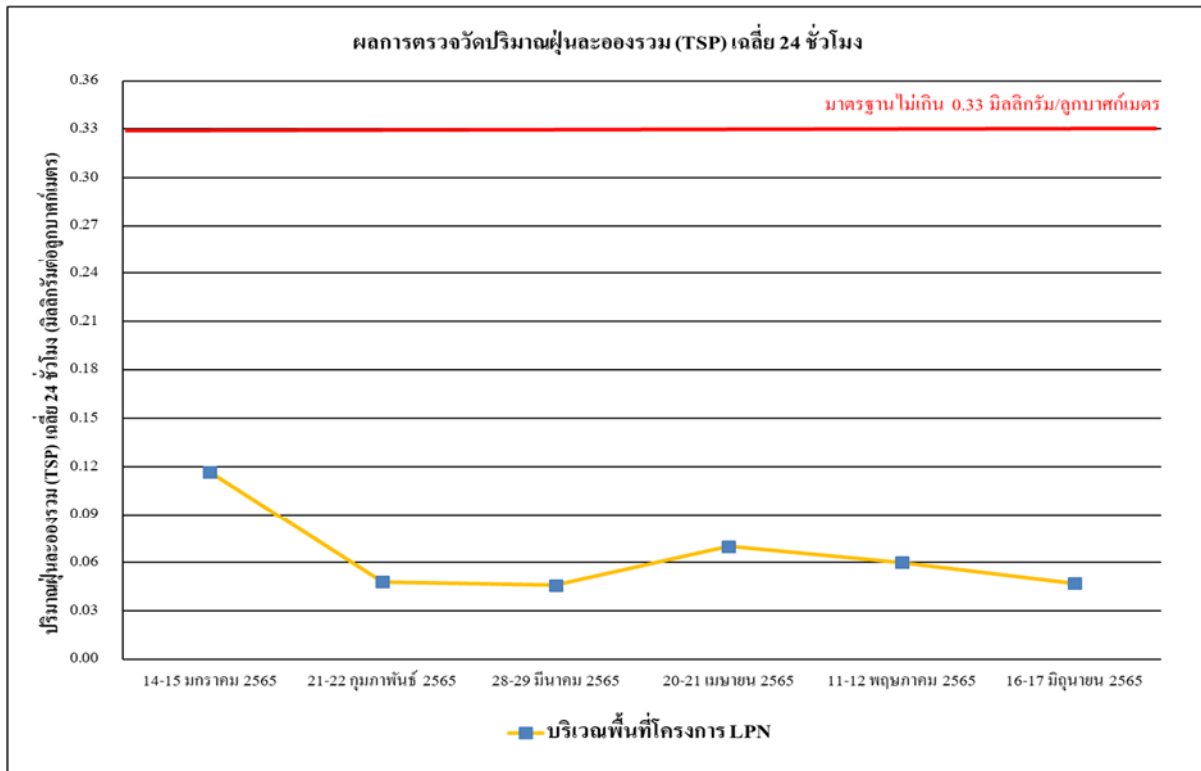
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม	มกราคม 2565	*	*
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.0132	0.0154
	28-29 มีนาคม 2565	0.0131	0.0150
	21-22 เมษายน 2565	0.0109	0.0128
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.0119	0.0130
	15-16 มิถุนายน 2565	0.0123	0.0138
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

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

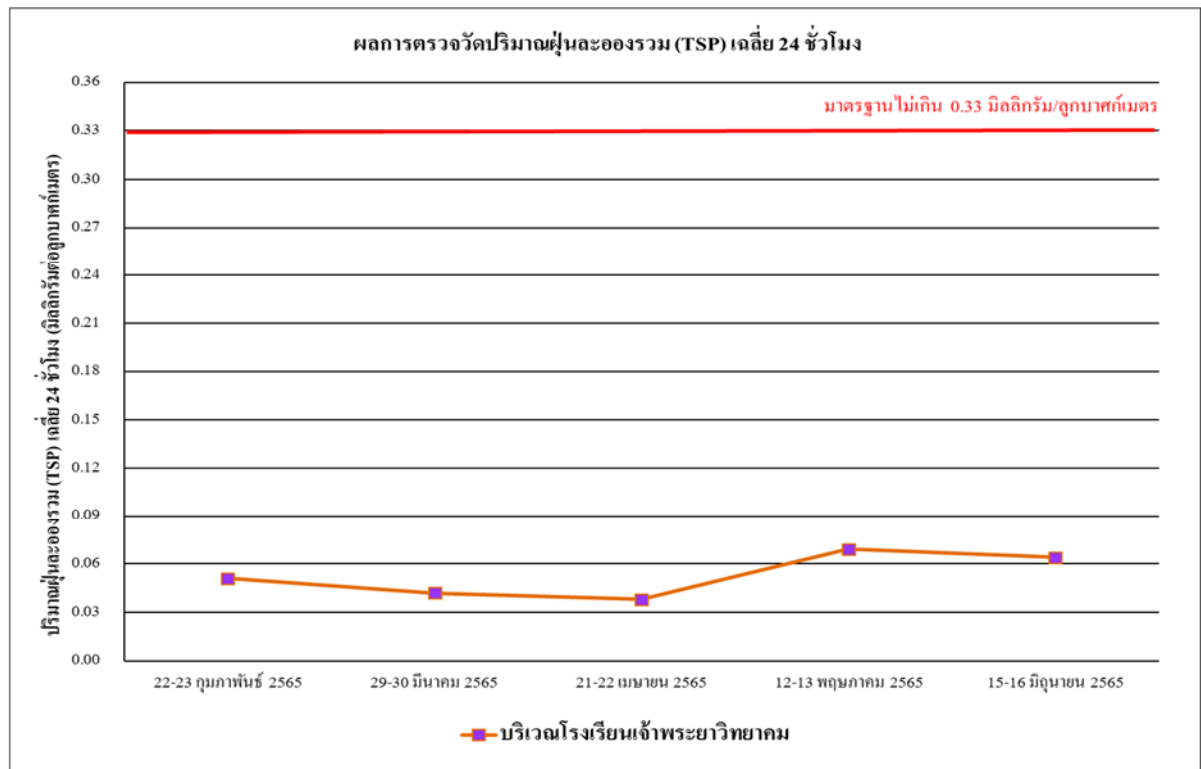
* บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 36)



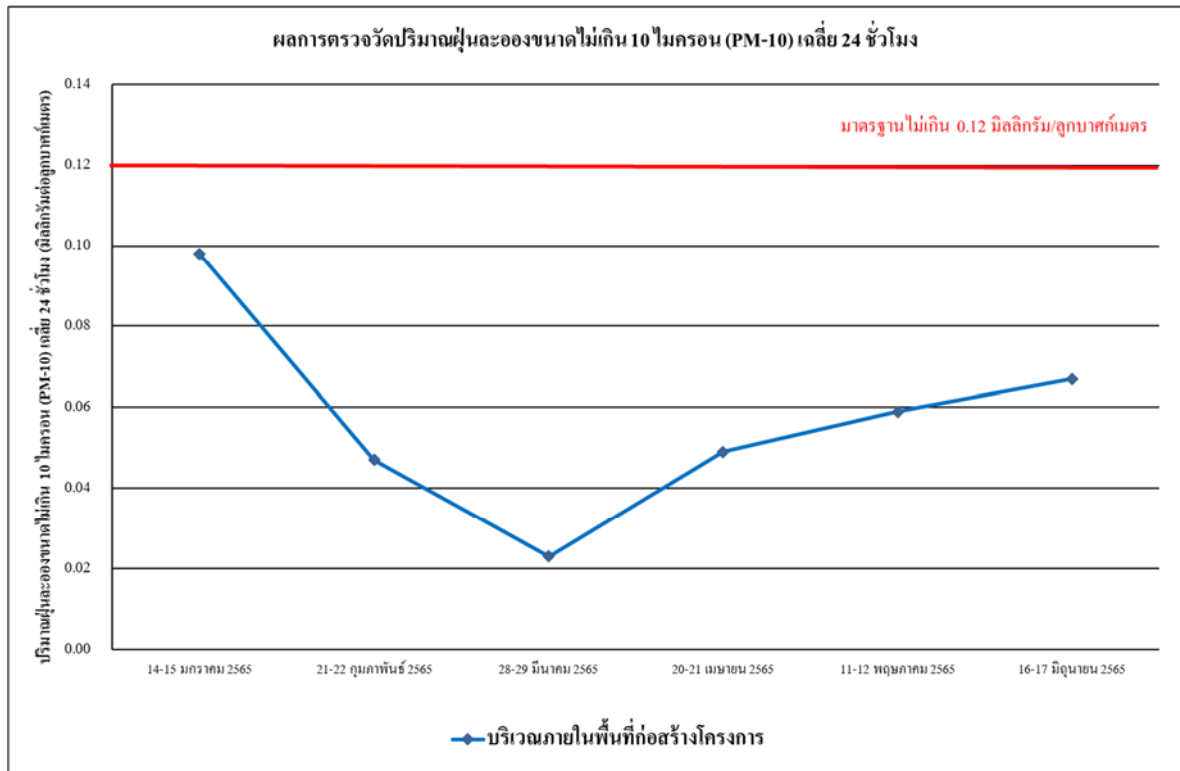
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



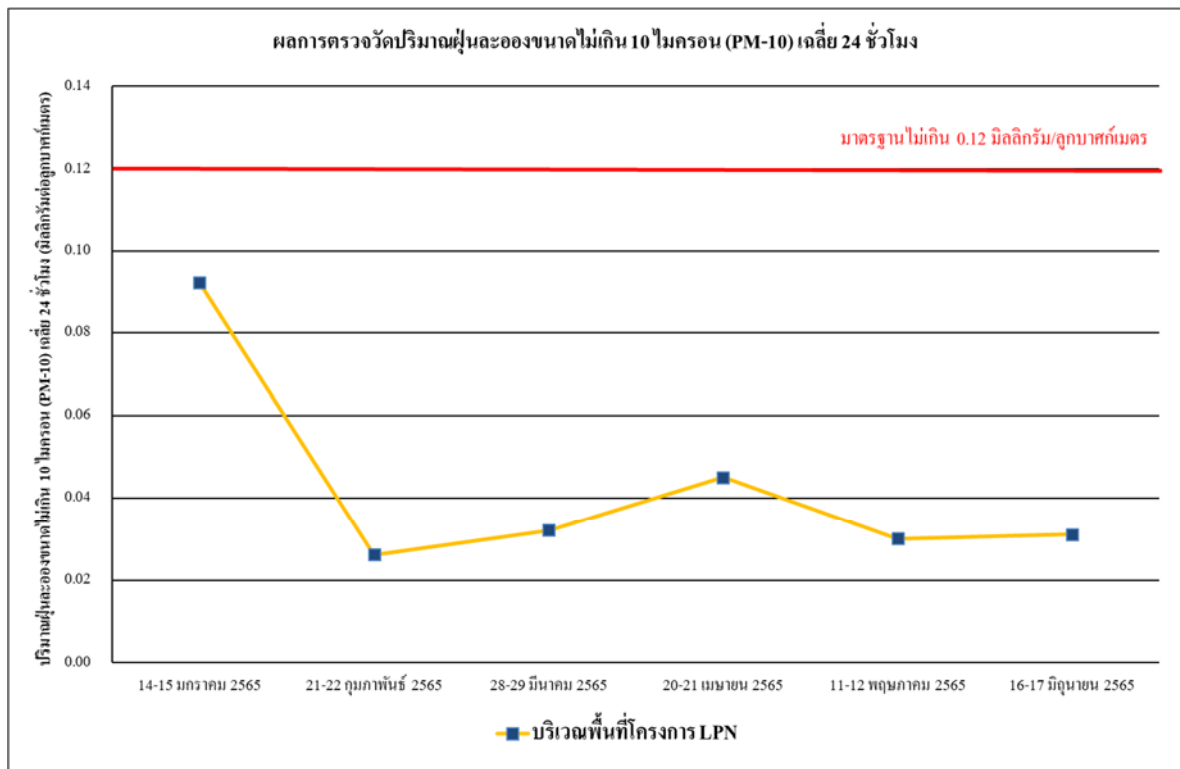
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



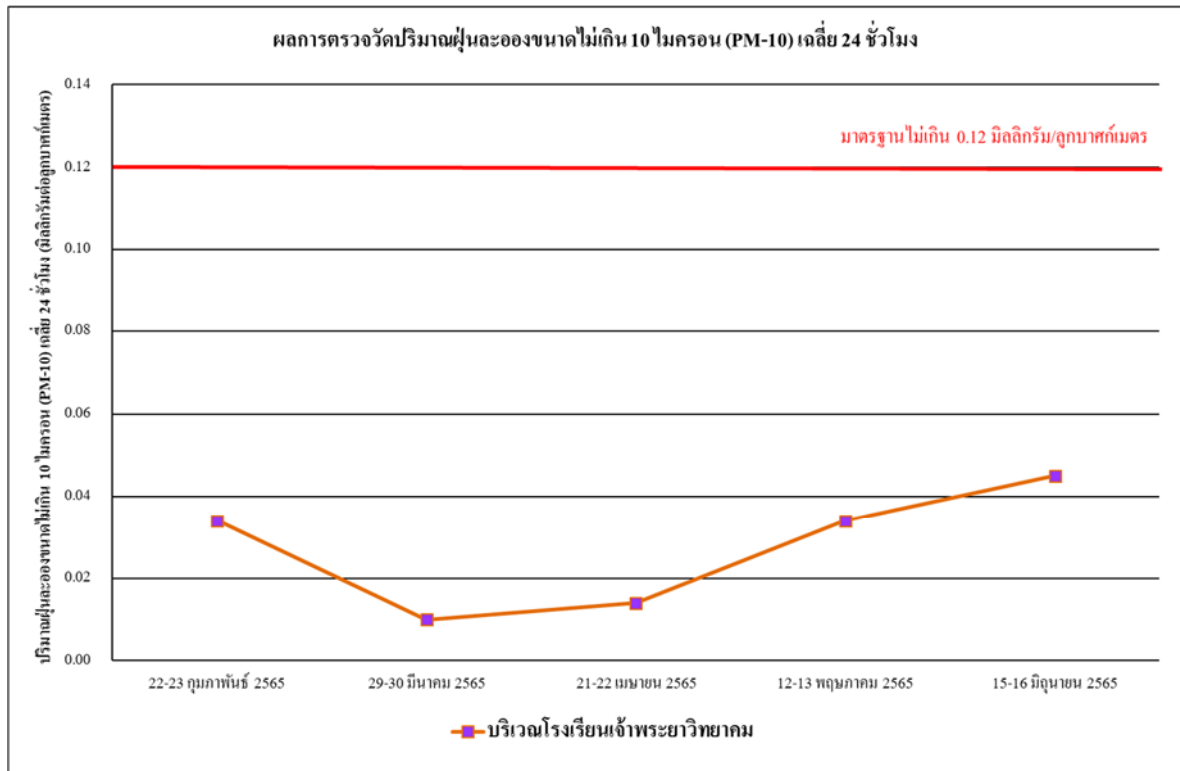
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



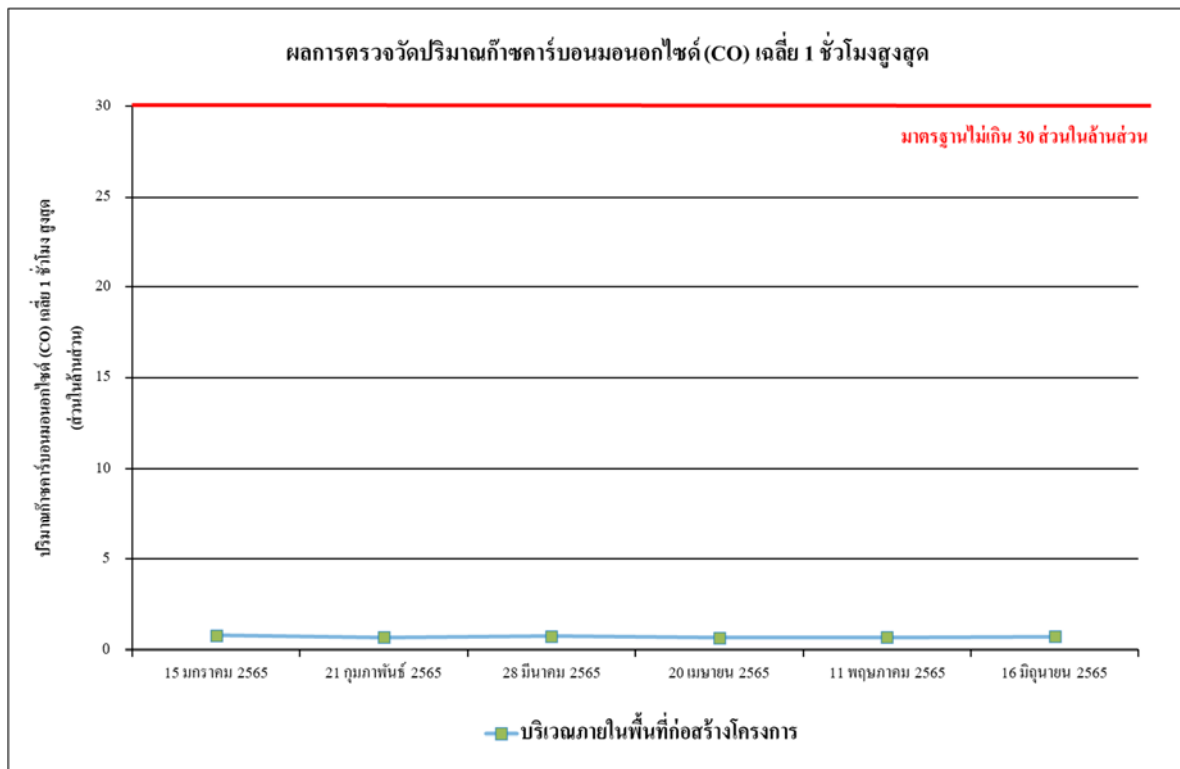
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



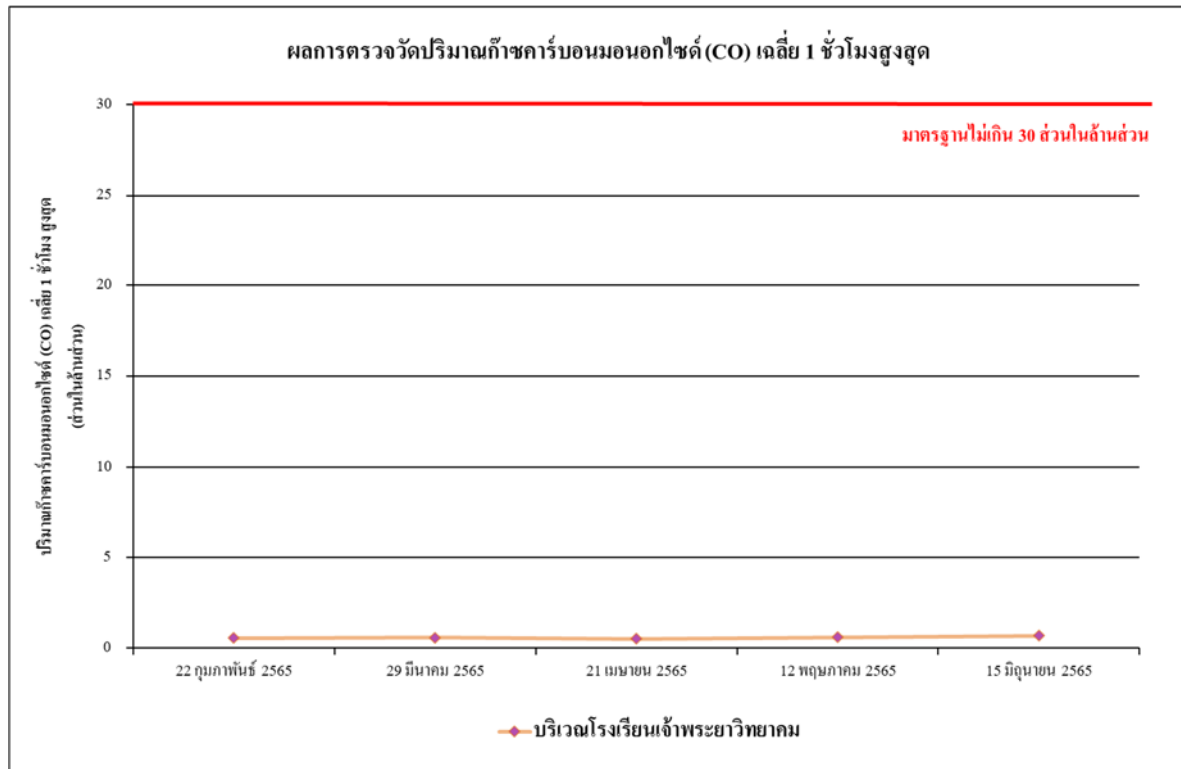
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



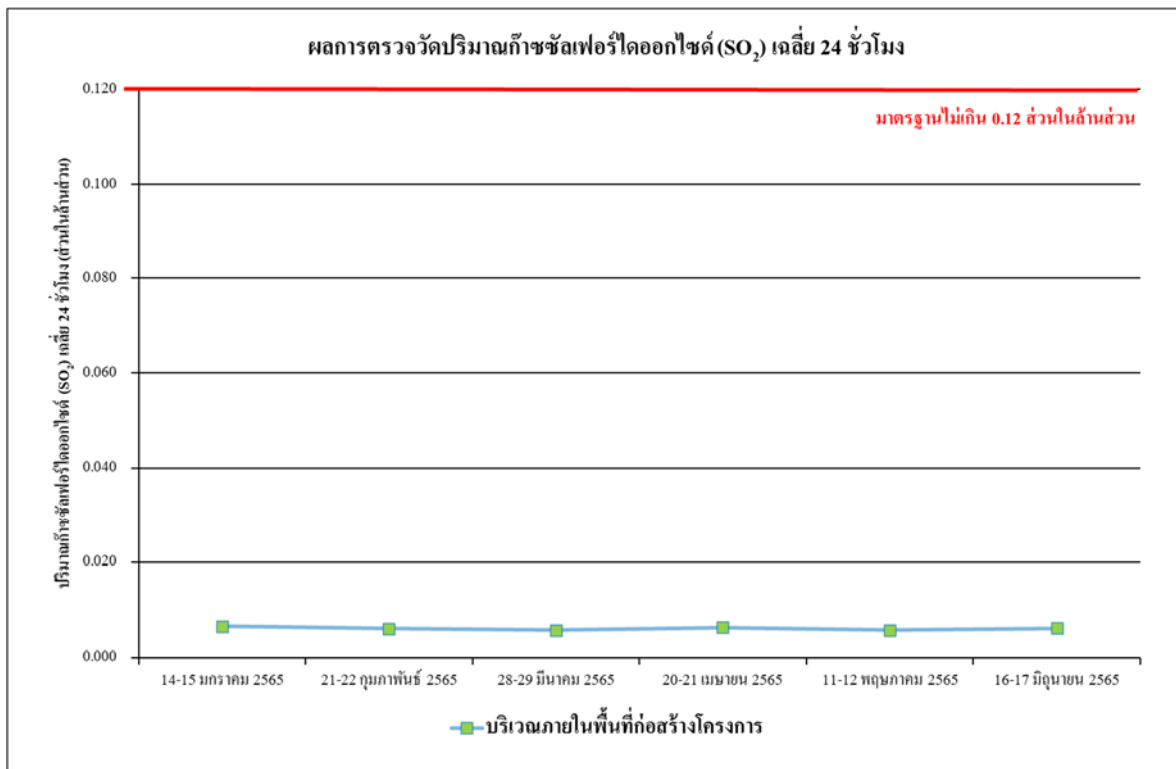
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยายาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



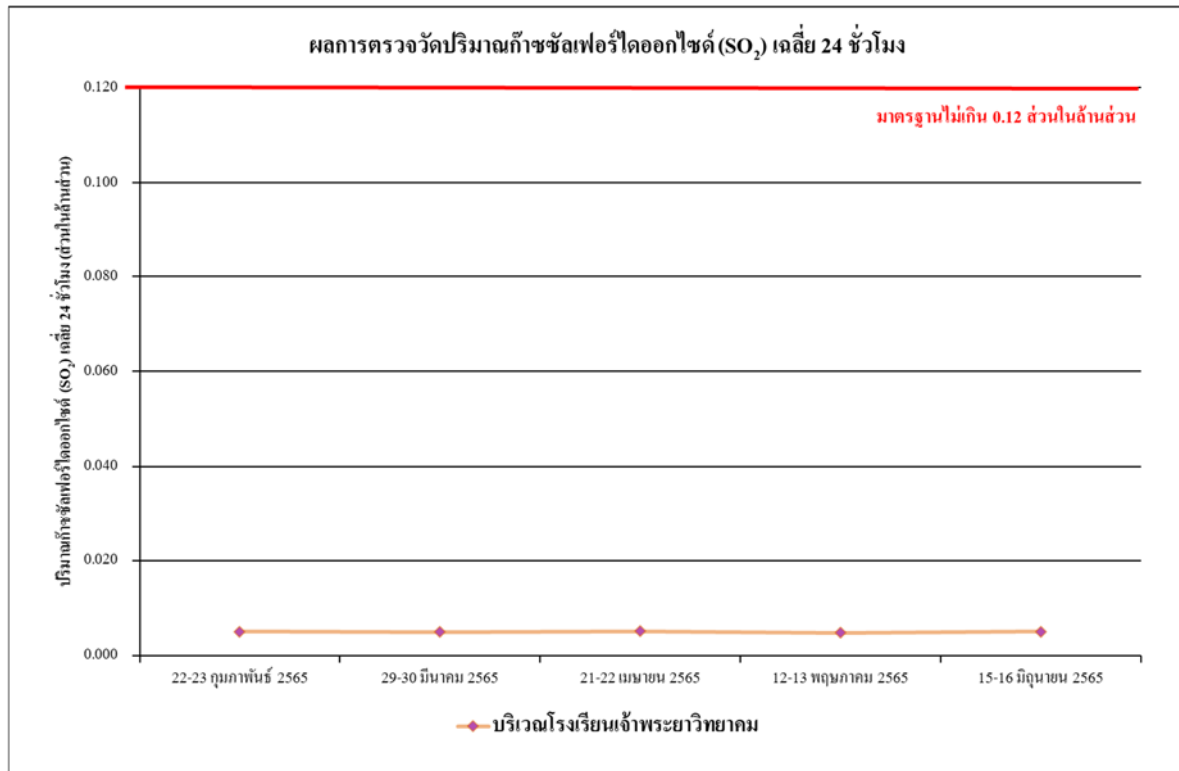
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



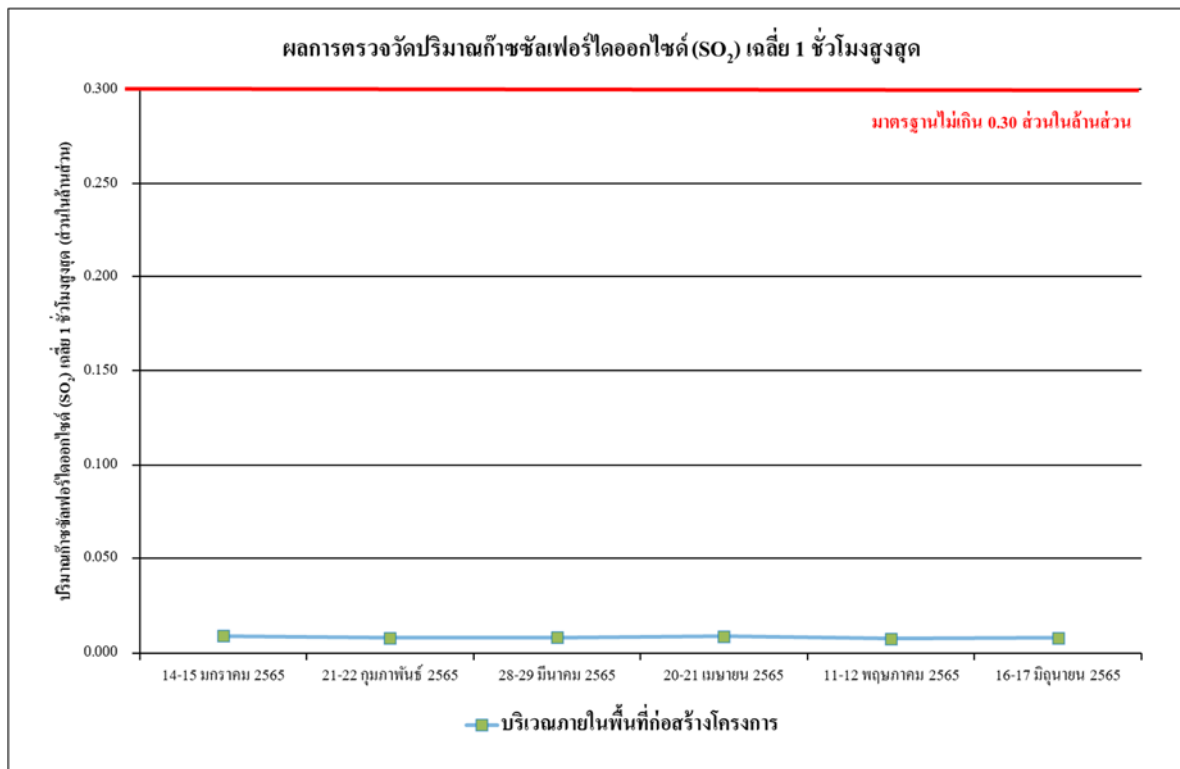
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยายาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



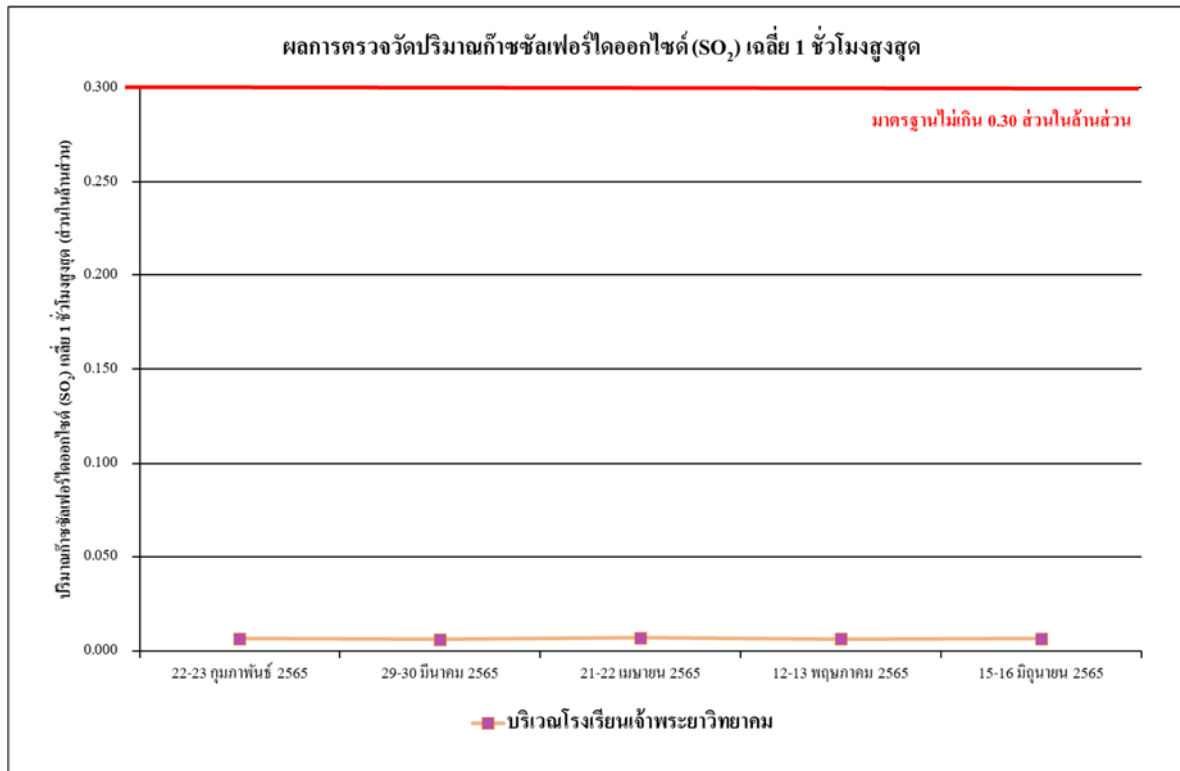
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



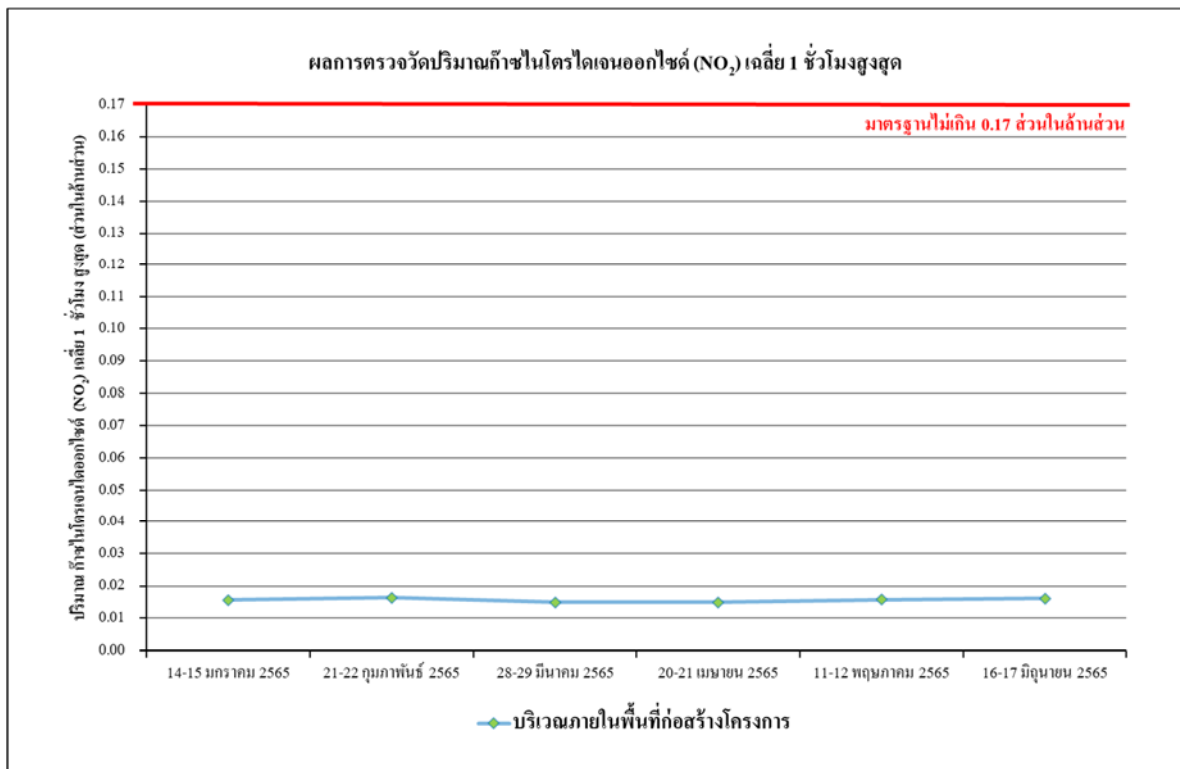
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



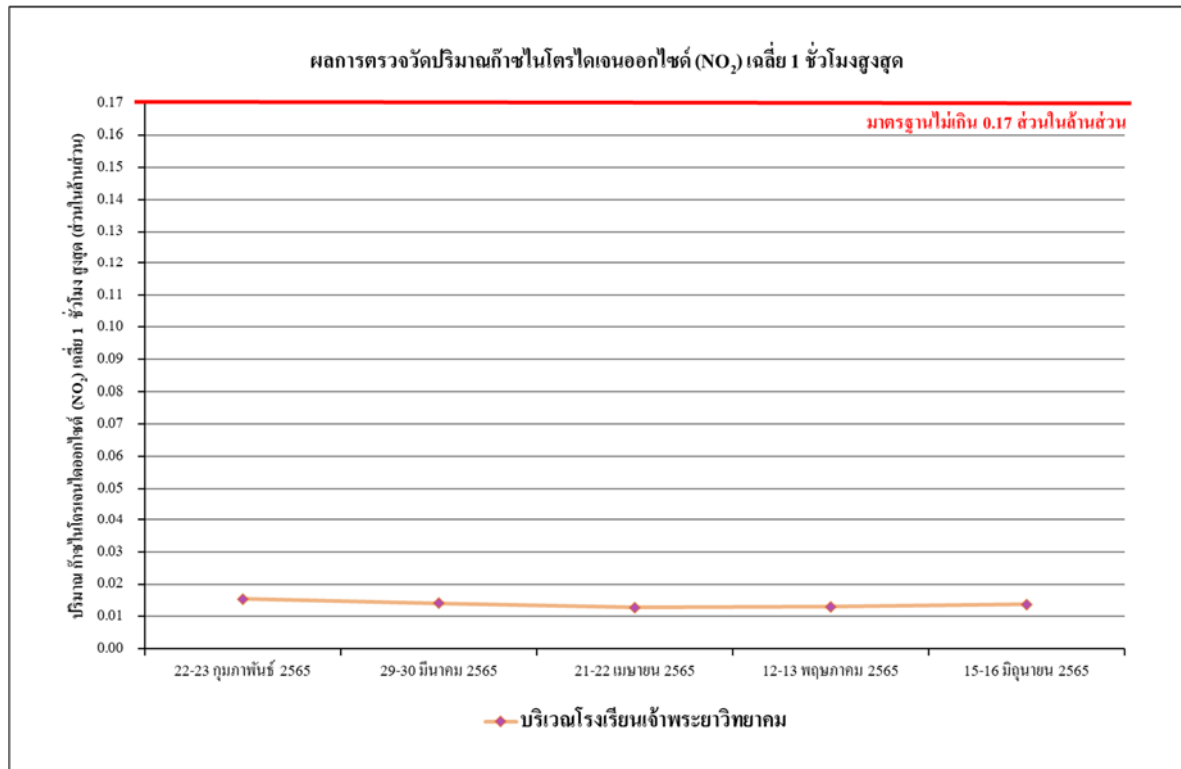
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



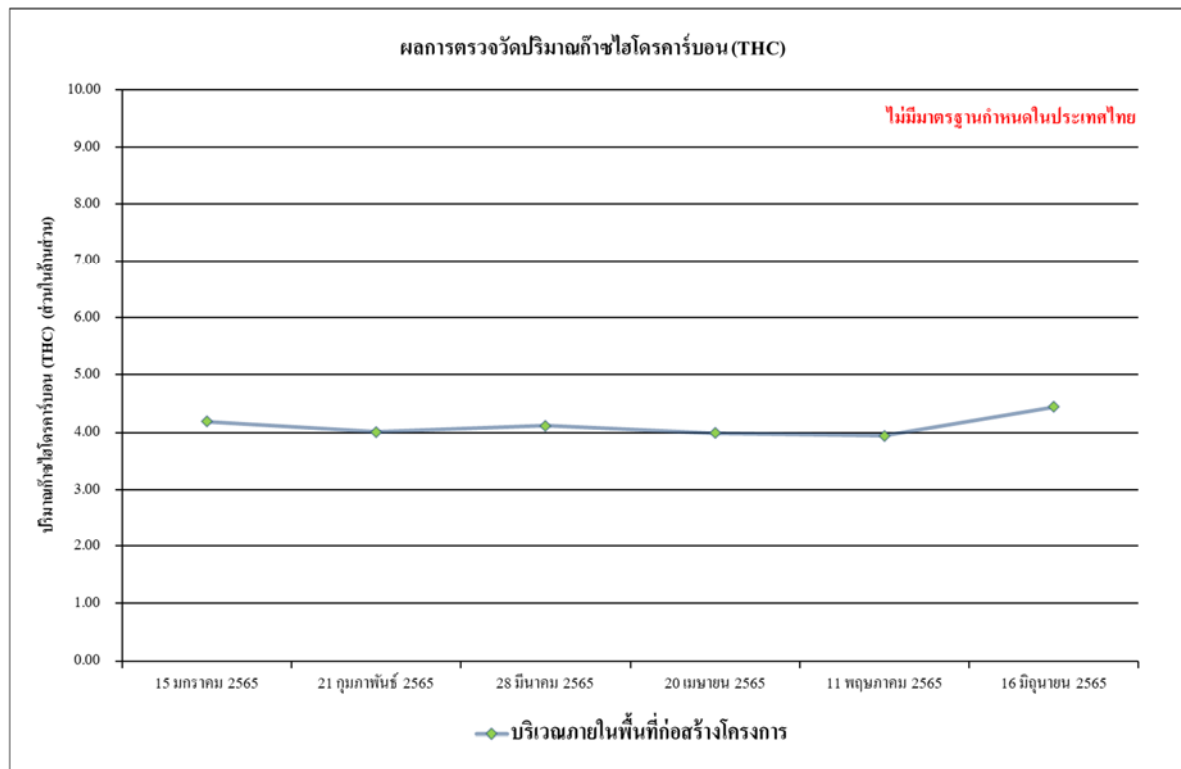
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



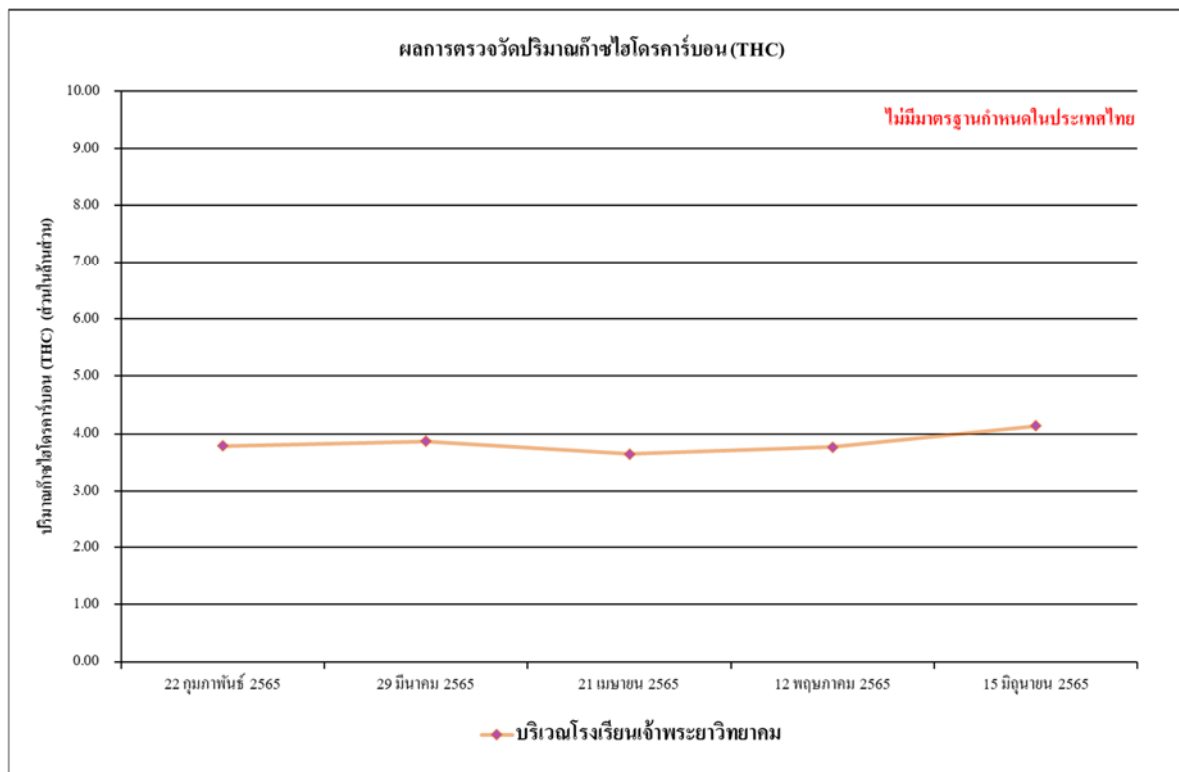
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-17 ถึงรูปที่ 4.4-25

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14-15 กันยายน 2564	0.071	0.032
	7-8 ตุลาคม 2564	0.074	0.043
	8-9 ตุลาคม 2564	0.065	0.035
	9-10 ตุลาคม 2564	0.060	0.030
	10-11 ตุลาคม 2564	0.058	0.024
	11-12 ตุลาคม 2564	0.066	0.028
	12-13 ตุลาคม 2564	0.071	0.039
	13-14 ตุลาคม 2564	0.062	0.031
	14-15 ตุลาคม 2564	0.067	0.034
	15-16 ตุลาคม 2564	0.064	0.034
	16-17 ตุลาคม 2564	0.059	0.029
	17-18 ตุลาคม 2564	0.057	0.023
	18-19 ตุลาคม 2564	0.065	0.027
	19-20 ตุลาคม 2564	0.070	0.038
	20-21 ตุลาคม 2564	0.061	0.030
	21-22 ตุลาคม 2564	0.066	0.033
	22-23 ตุลาคม 2564	0.080	0.032
	23-24 ตุลาคม 2564	0.069	0.026
	24-25 ตุลาคม 2564	0.095	0.042
	25-26 ตุลาคม 2564	0.097	0.048
	26-27 ตุลาคม 2564	0.083	0.031
	27-28 ตุลาคม 2564	0.081	0.029
	28-29 ตุลาคม 2564	0.090	0.034
	29-30 ตุลาคม 2564	0.073	0.031
	30-31 ตุลาคม 2564	0.061	0.028
	31 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2564	0.067	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเดือนกันยายน 2564 ได้อ้างอิงความถี่ของการตรวจวัดตามตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ KingBridge Tower (กิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ฉบับร่าง ที่ได้รับอนุญาตให้มีการดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 37)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.173	0.045
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.165	0.051
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.154	0.048
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.151	0.052
	5-6 พฤศจิกายน 2564	0.160	0.057
	6-7 พฤศจิกายน 2564	0.155	0.049
	7-8 พฤศจิกายน 2564	0.157	0.050
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.094	0.062
	9-10 พฤศจิกายน 2564	0.096	0.051
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.093	0.056
	11-12 พฤศจิกายน 2564	0.099	0.059
	12-13 พฤศจิกายน 2564	0.131	0.065
	13-14 พฤศจิกายน 2564	0.093	0.063
	14-15 พฤศจิกายน 2564	0.089	0.046
	15-16 พฤศจิกายน 2564	0.066	0.035
	16-17 พฤศจิกายน 2564	0.063	0.033
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.076	0.023
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.028
	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.086	0.038
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.031
	21-22 พฤศจิกายน 2564	0.070	0.036
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.040
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.067	0.036
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.096	0.051
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.044
	26-27 พฤศจิกายน 2564	0.079	0.052
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.073	0.041
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.056	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.046
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2564	0.063	0.038
	1-2 ธันวาคม 2564	0.065	0.037
	2-3 ธันวาคม 2564	0.089	0.042
	3-4 ธันวาคม 2564	0.085	0.040
	4-5 ธันวาคม 2564	0.074	0.039
	5-6 ธันวาคม 2564	0.061	0.033
	6-7 ธันวาคม 2564	0.072	0.035
	7-8 ธันวาคม 2564	0.078	0.031
	8-9 ธันวาคม 2564	0.094	0.052
	9-10 ธันวาคม 2564	0.088	0.047
	10-11 ธันวาคม 2564	0.075	0.040
	11-12 ธันวาคม 2564	0.069	0.039
	12-13 ธันวาคม 2564	0.065	0.035
	13-14 ธันวาคม 2564	0.080	0.044
	14-15 ธันวาคม 2564	0.087	0.046
	15-16 ธันวาคม 2564	0.084	0.040
	16-17 ธันวาคม 2564	0.096	0.044
	17-18 ธันวาคม 2564	0.105	0.052
	18-19 ธันวาคม 2564	0.089	0.048
	19-20 ธันวาคม 2564	0.080	0.036
	20-21 ธันวาคม 2564	0.085	0.043
	21-22 ธันวาคม 2564	0.092	0.050
	22-23 ธันวาคม 2564	0.124	0.090
	23-24 ธันวาคม 2564	0.101	0.075
	24-25 ธันวาคม 2564	0.096	0.062
	25-26 ธันวาคม 2564	0.090	0.053
	26-27 ธันวาคม 2564	0.087	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	27-28 ธันวาคม 2564	0.095	0.057
	28-29 ธันวาคม 2564	0.082	0.040
	29-30 ธันวาคม 2564	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
	30-31 ธันวาคม 2564		
	31 ธันวาคม 2564-1 มกราคม 2565		
	14-15 มกราคม 2565	0.136	0.098
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.089	0.047
	28-29 มีนาคม 2565	0.059	0.023
	20-21 เมษายน 2565	0.071	0.049
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.080	0.059
	16-17 มิถุนายน 2565	0.100	0.067
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN	10-11 กันยายน 2564	0.060	0.022
	26-27 ตุลาคม 2564	0.058	0.025
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.030
	16-17 ธันวาคม 2564	0.090	0.042
	14-15 มกราคม 2565	0.117	0.092
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.048	0.026
	28-29 มีนาคม 2565	0.046	0.032
	20-21 เมษายน 2565	0.070	0.045
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.060	0.030
	16-17 มิถุนายน 2565	0.047	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15 กันยายน 2564	0.66	5.54
	27 ตุลาคม 2564	0.54	3.93
	18 พฤศจิกายน 2564	0.51	3.85
	17 ธันวาคม 2564	0.71	4.10
	15 มกราคม 2565	0.79	4.19
	21 กุมภาพันธ์ 2565	0.69	4.01
	28 มีนาคม 2565	0.74	4.12
	20 เมษายน 2565	0.66	3.99
	11 พฤษภาคม 2565	0.69	3.94
	16 มิถุนายน 2565	0.72	4.45
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14-15 กันยายน 2564	0.0061	0.0089
	26-27 ตุลาคม 2564	0.0065	0.0090
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.0058	0.0075
	16-17 ธันวาคม 2564	0.0063	0.0087
	14-15 มกราคม 2565	0.0065	0.0088
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.0060	0.0077
	28-29 มีนาคม 2565	0.0057	0.0080
	20-21 เมษายน 2565	0.0062	0.0086
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.0057	0.0074
	16-17 มิถุนายน 2565	0.0061	0.0077
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

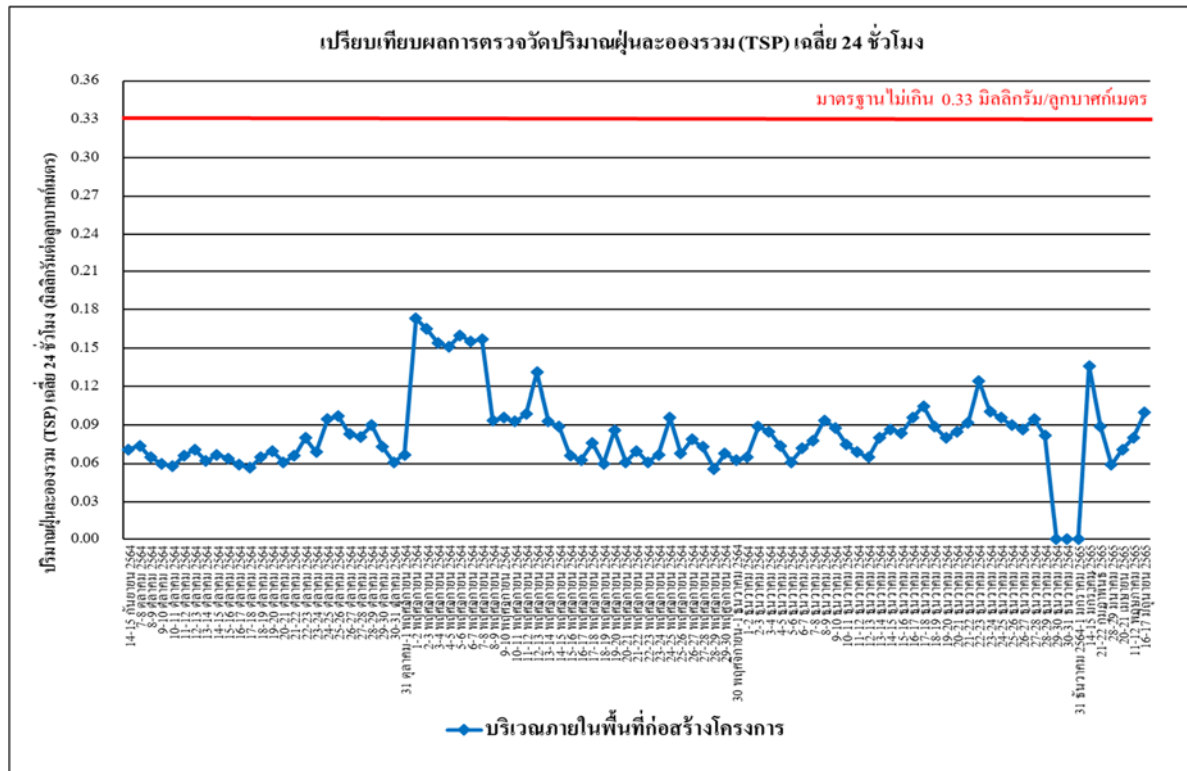
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

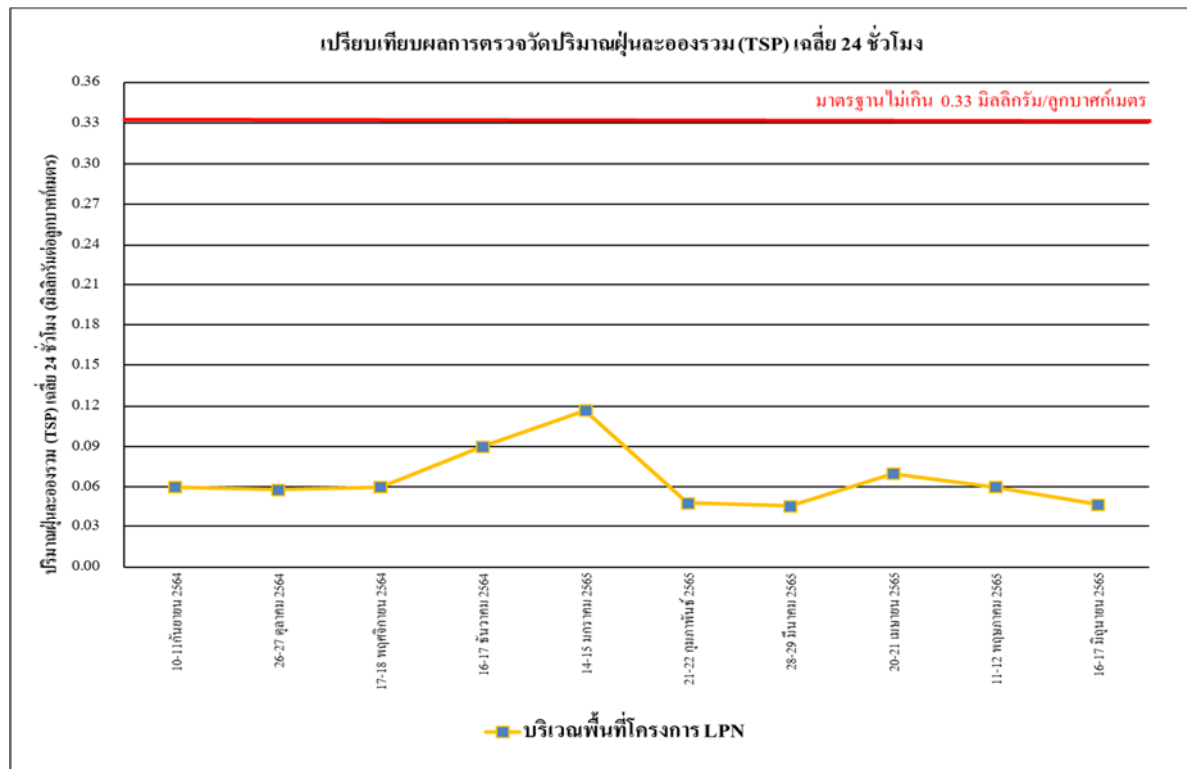
ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14-15 กันยายน 2564	0.0126	0.0149
	26-27 ตุลาคม 2564	0.0133	0.0152
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.0139	0.0159
	16-17 ธันวาคม 2564	0.0141	0.0159
	14-15 มกราคม 2565	0.0139	0.0157
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.0146	0.0164
	28-29 มีนาคม 2565	0.0131	0.0150
	20-21 เมษายน 2565	0.0128	0.0150
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.0135	0.0158
	16-17 มิถุนายน 2565	0.0137	0.0162
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

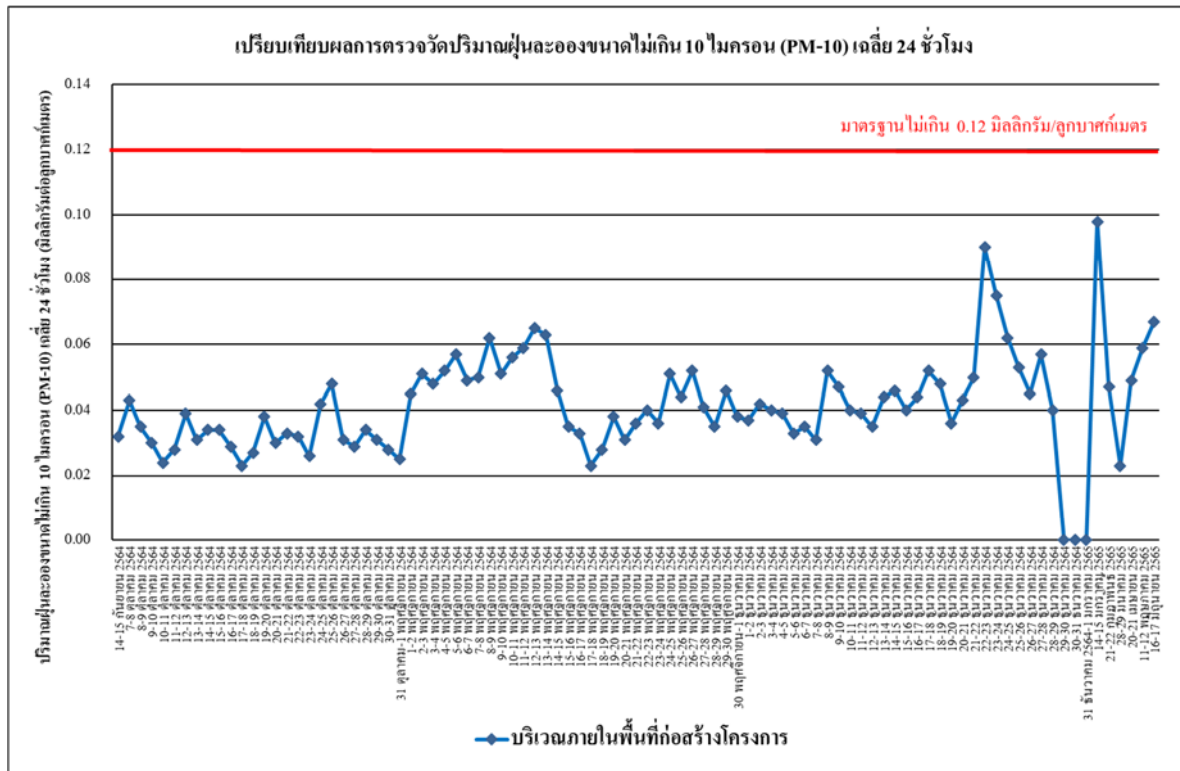
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



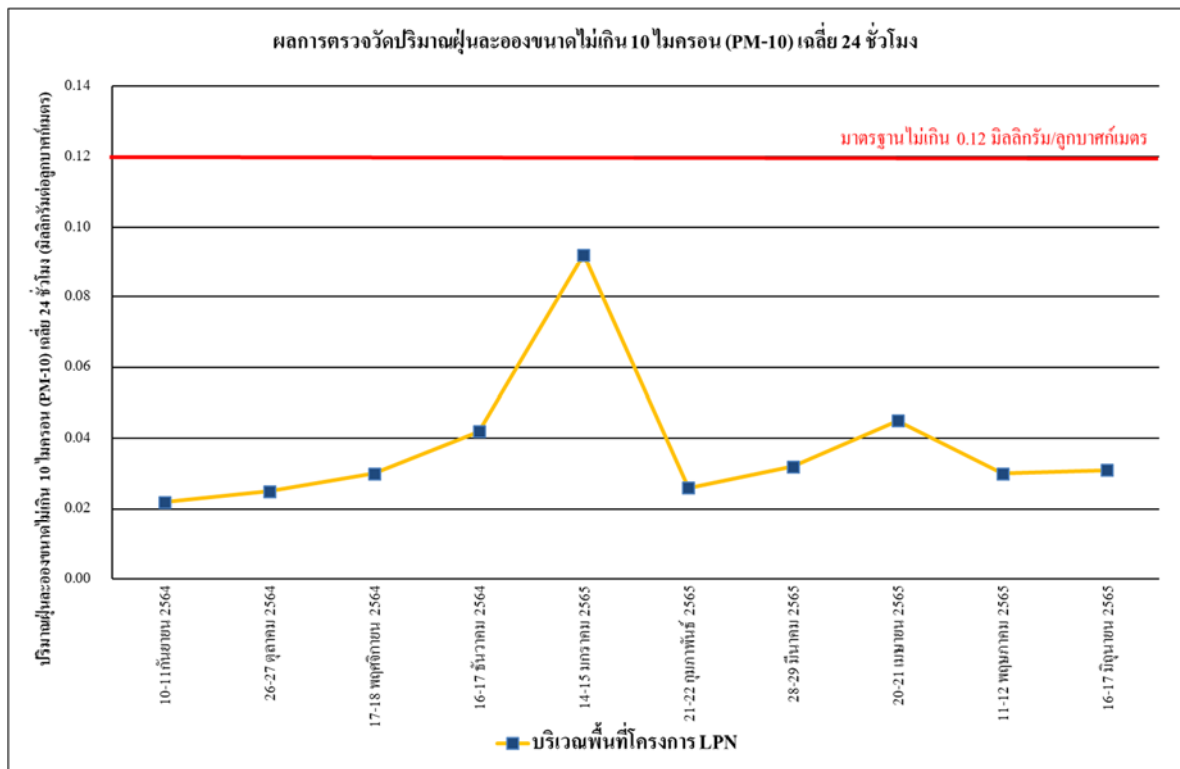
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



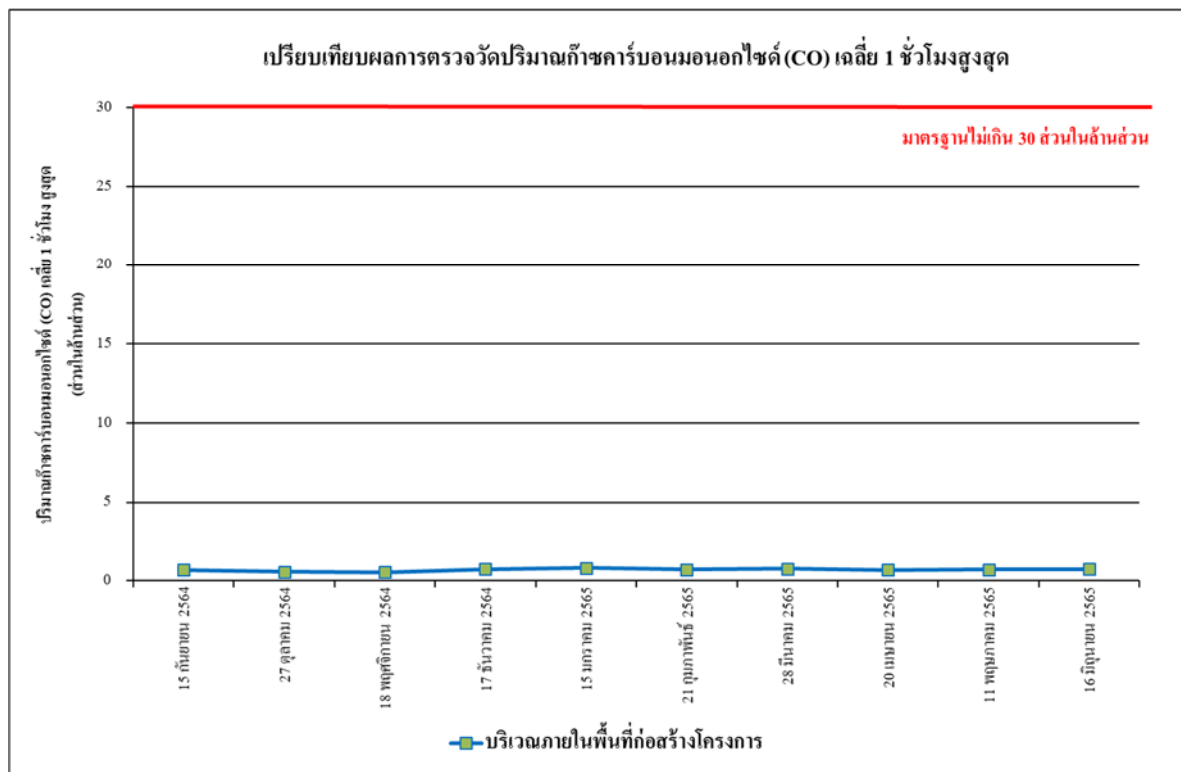
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



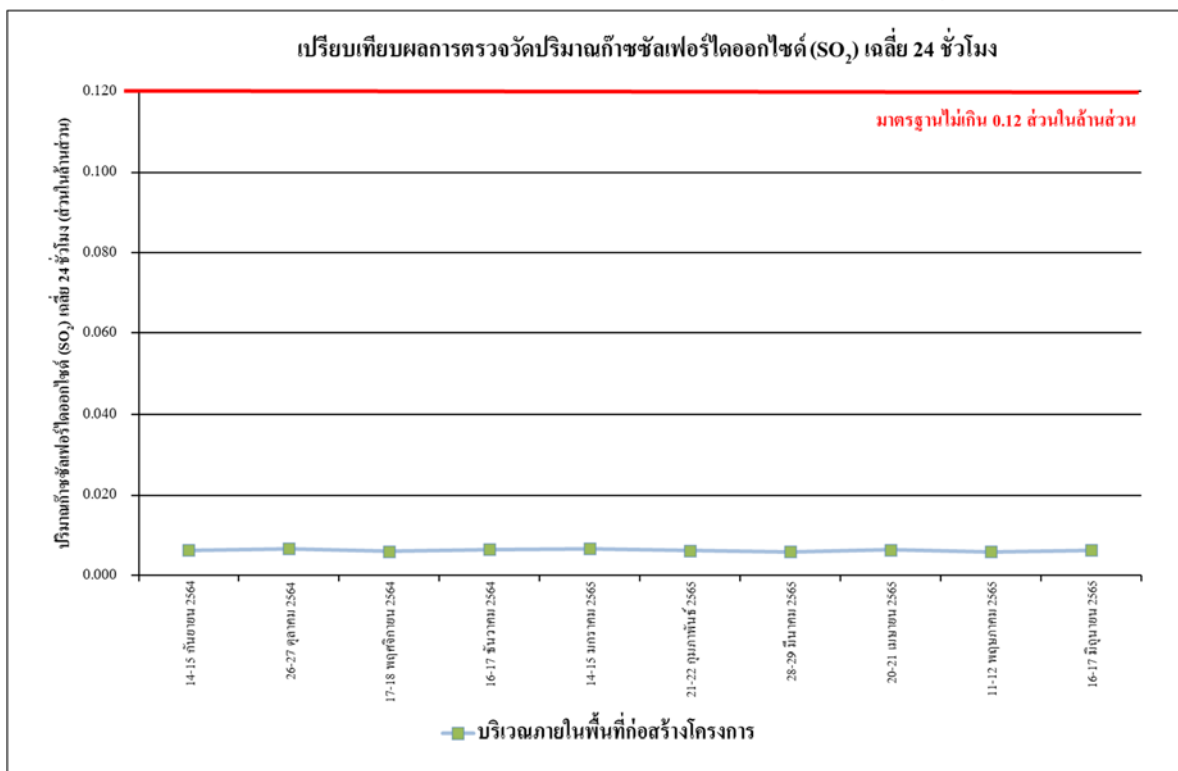
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



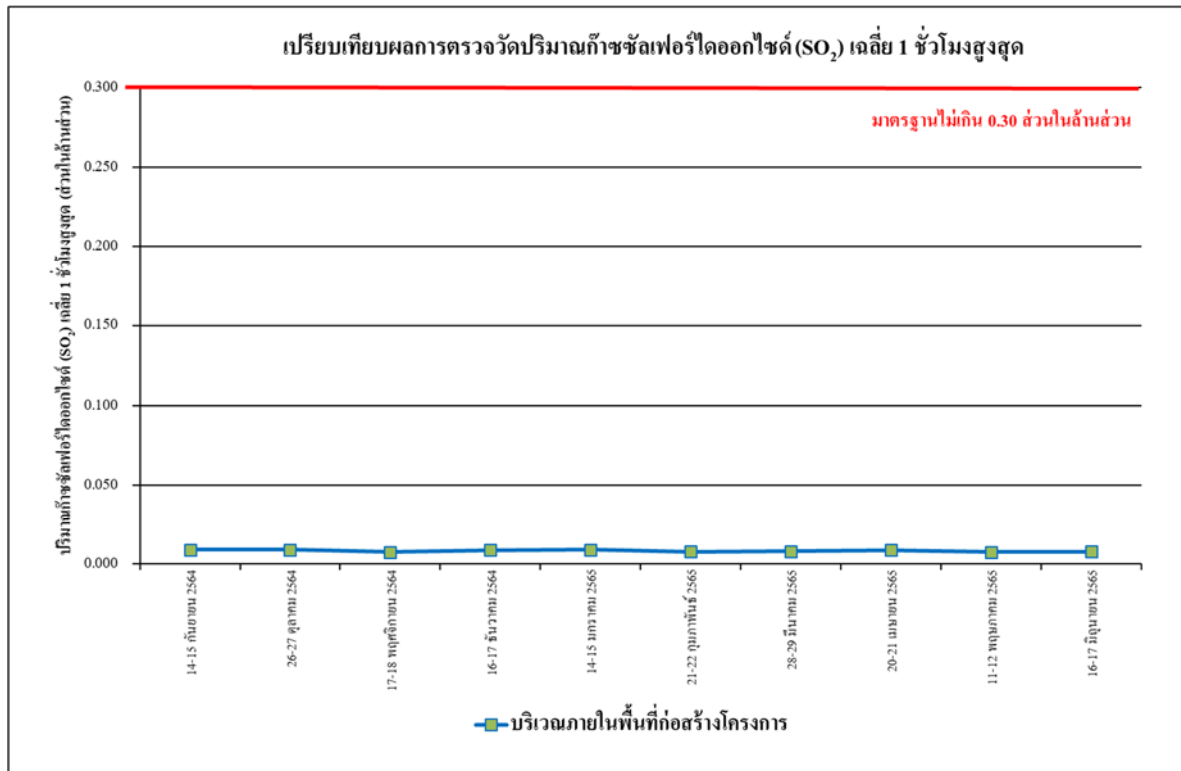
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



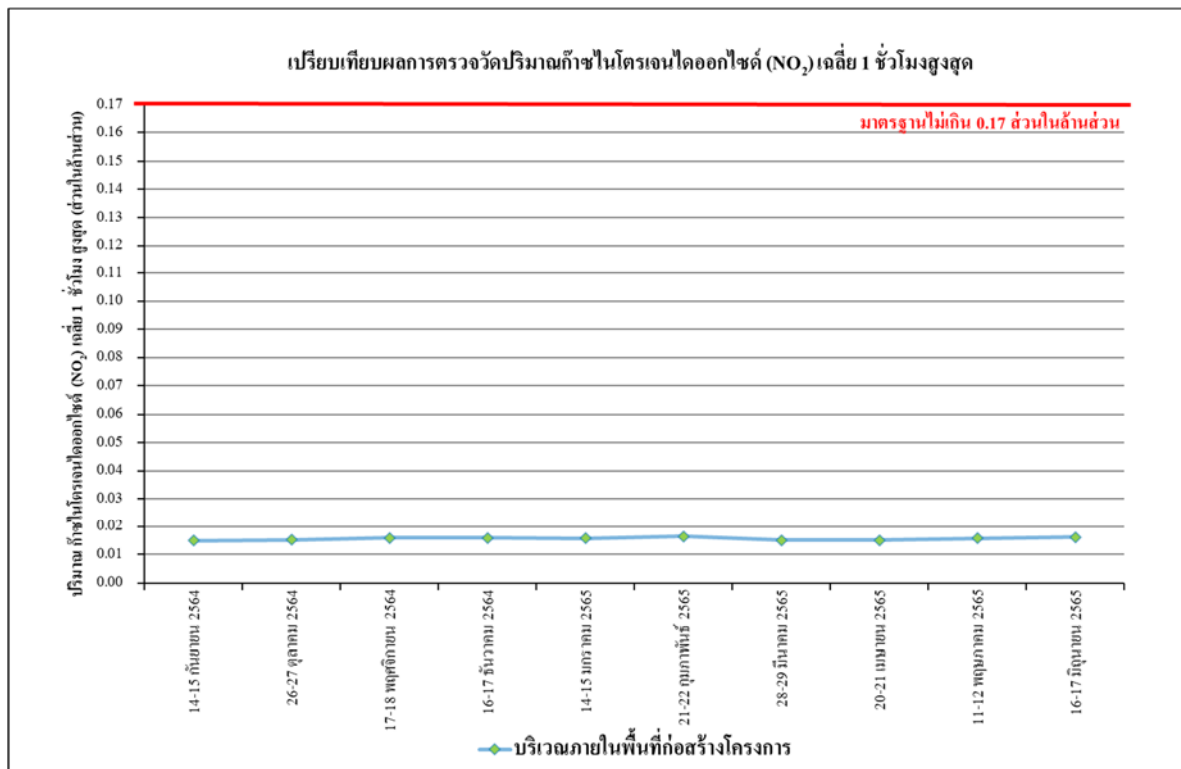
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



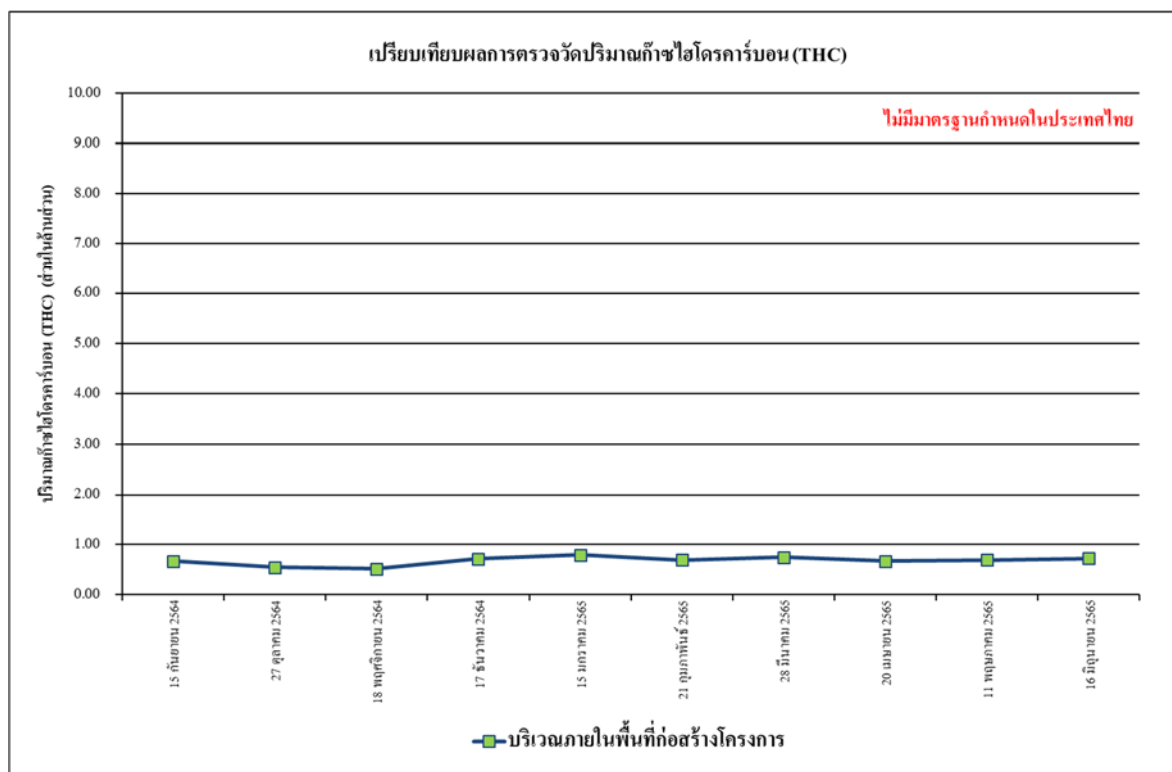
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาลัย และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-26 ถึงรูปที่ 4.4-34 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมถ่วง
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	1 มกราคม 2565	58.2	93.4	48.2	61.3	*
	2 มกราคม 2565	57.2	88.8	48.3	60.7	*
	3 มกราคม 2565	64.3	101.2	49.5	65.4	9.8
	4 มกราคม 2565	63.0	94.7	49.8	64.5	8.3
	5 มกราคม 2565	62.8	98.4	51.1	64.5	7.7
	6 มกราคม 2565	64.7	94.6	50.9	66.0	9.7
	14-15 มกราคม 2565	66.3	100.5	53.0	67.3	9.8
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	66.2	99.9	48.6	66.8	8.9
	28-29 มีนาคม 2565	65.7	102.0	53.7	67.9	9.8
	20-21 เมษายน 2565	63.1	92.1	53.9	66.6	2.0
	11-12 พฤษภาคม 2565	65.0	98.2	53.8	67.1	5.8
	16-17 มิถุนายน 2565	64.8	107.4	54.1	66.9	6.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมกวัน
บริเวณพื้นที่ โครงการ LPN	14-15 มกราคม 2565	60.6	93.1	48.8	63.5	3.4
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	59.8	89.2	49.3	63.1	3.1
	28-29 มีนาคม 2565	52.9	85.7	40.5	55.8	0.7
	20-21 เมษายน 2565	56.2	89.2	48.4	61.5	*
	11-12 พฤษภาคม 2565	61.8	92.8	54.9	65.7	3.1
	16-17 มิถุนายน 2565	60.3	87.8	52.4	64.3	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวมกวัน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

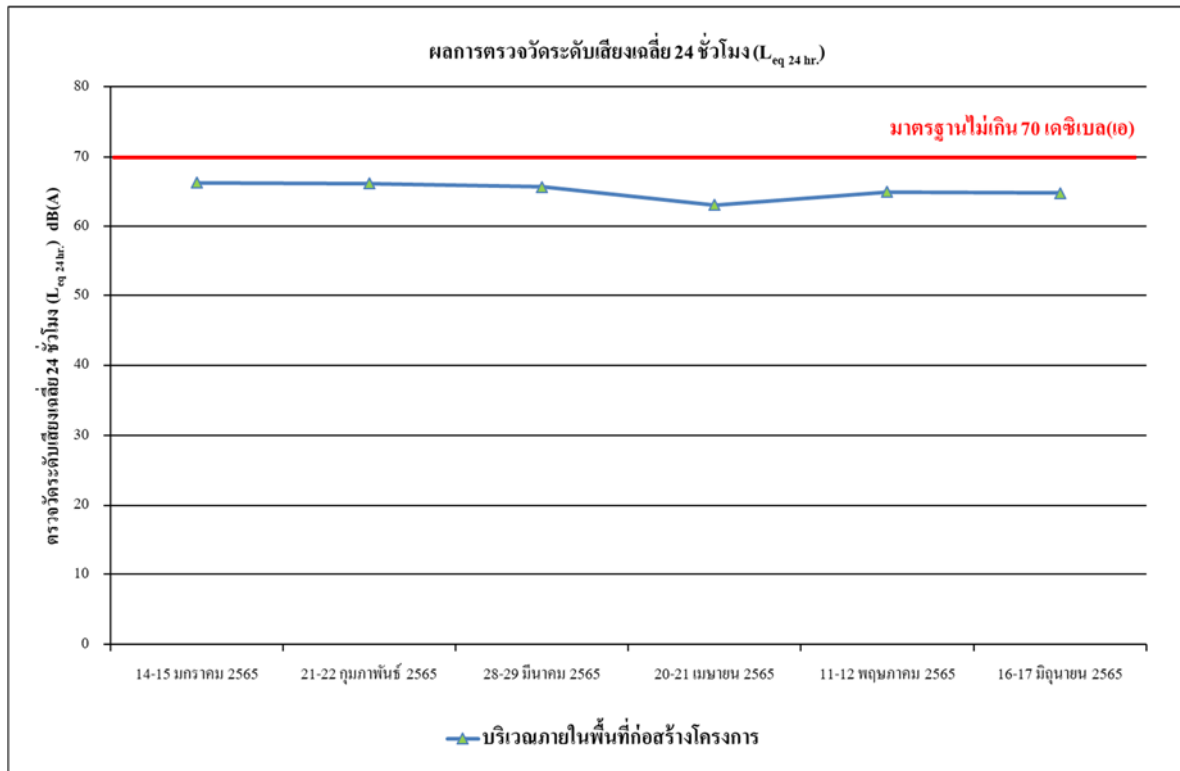
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมกวัน
บริเวณ โรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม	มกราคม 2565	*	*	*	*	*
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	53.7	82.5	44.4	57.6	3.3
	29-30 มีนาคม 2565	55.7	89.3	49.1	61.5	8.7
	21-22 เมษายน 2565	59.0	91.7	50.7	63.9	*
	12-13 พฤษภาคม 2565	49.1	81.8	41.4	54.1	*
	15-16 มิถุนายน 2565	58.8	88.5	47.8	62.1	5.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

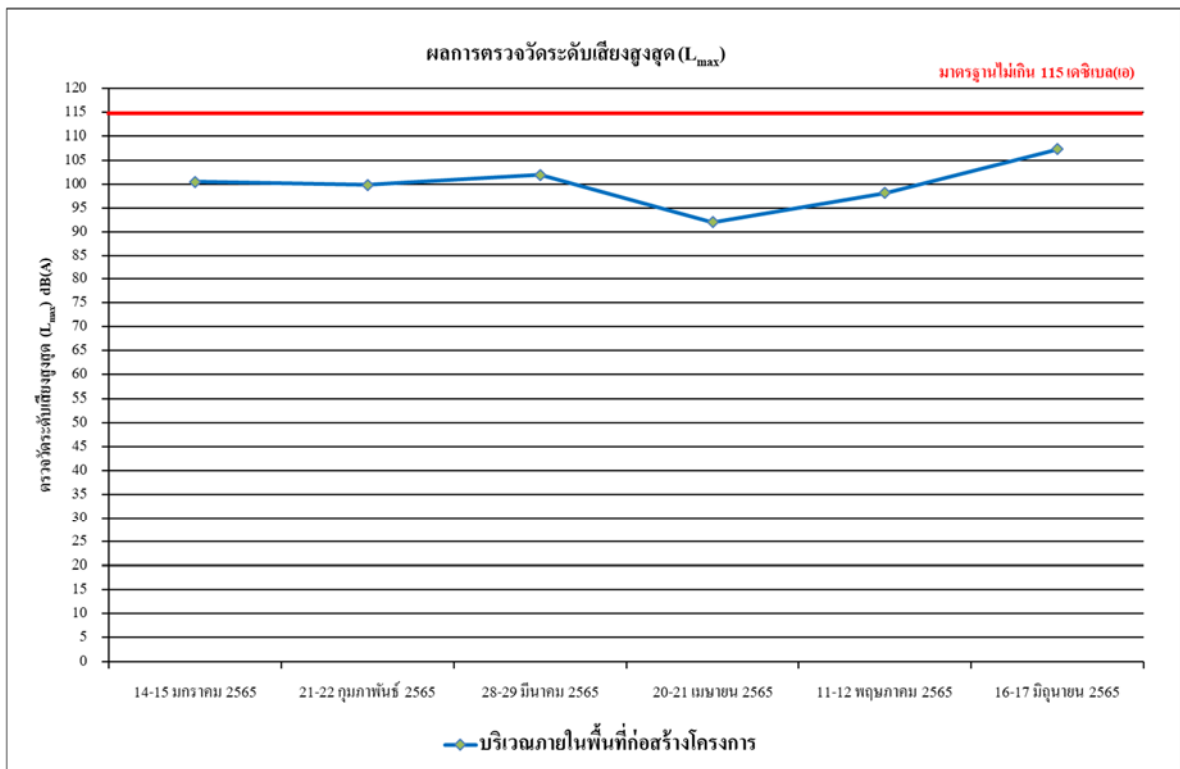
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวมกวัน



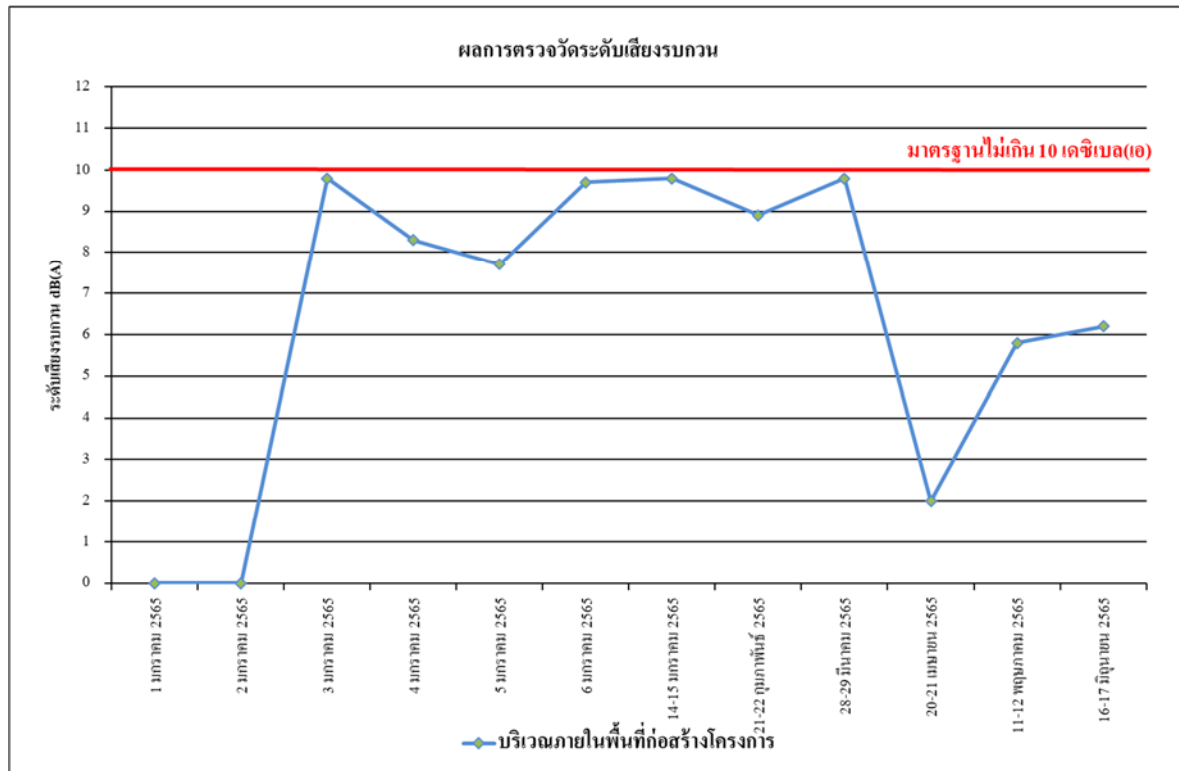
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

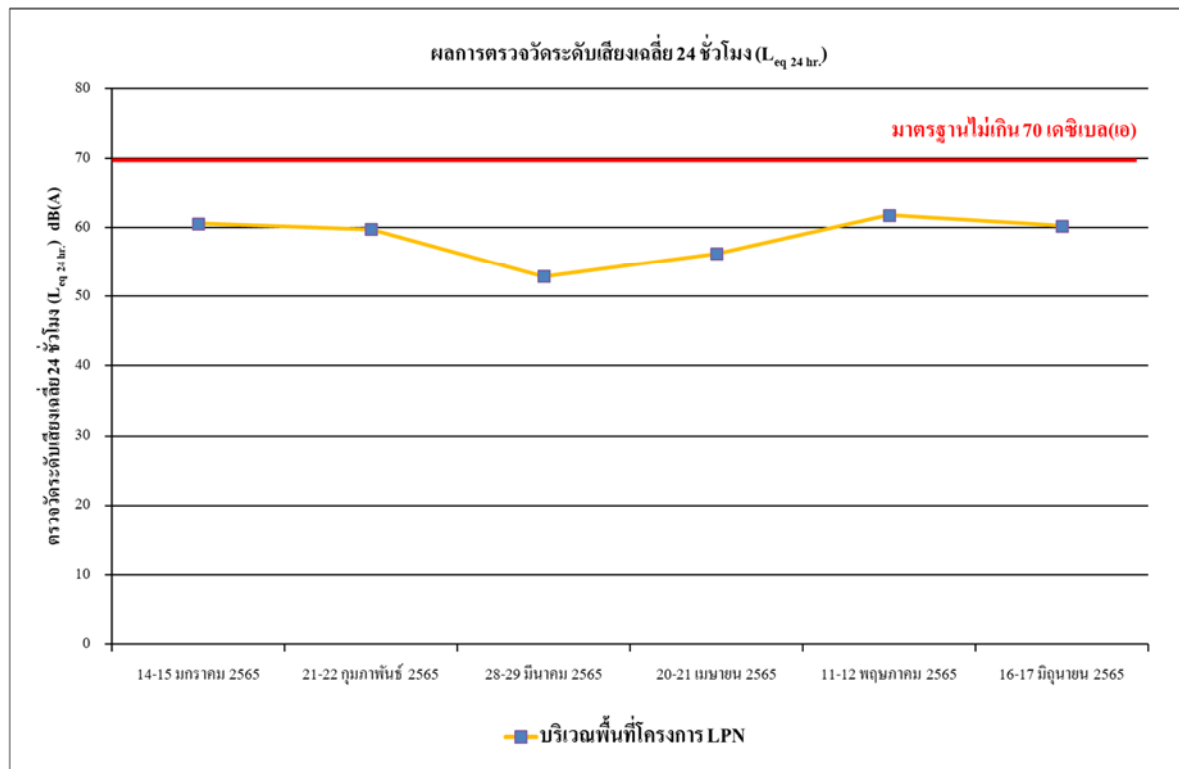


รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

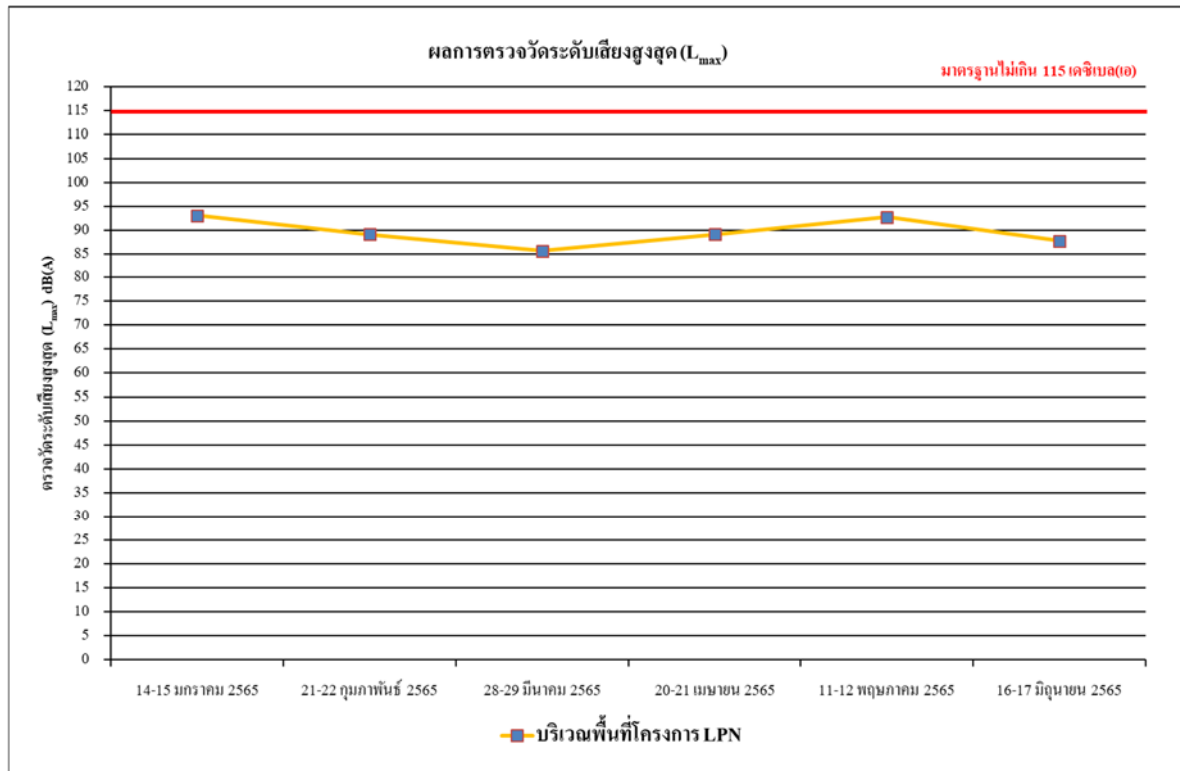
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



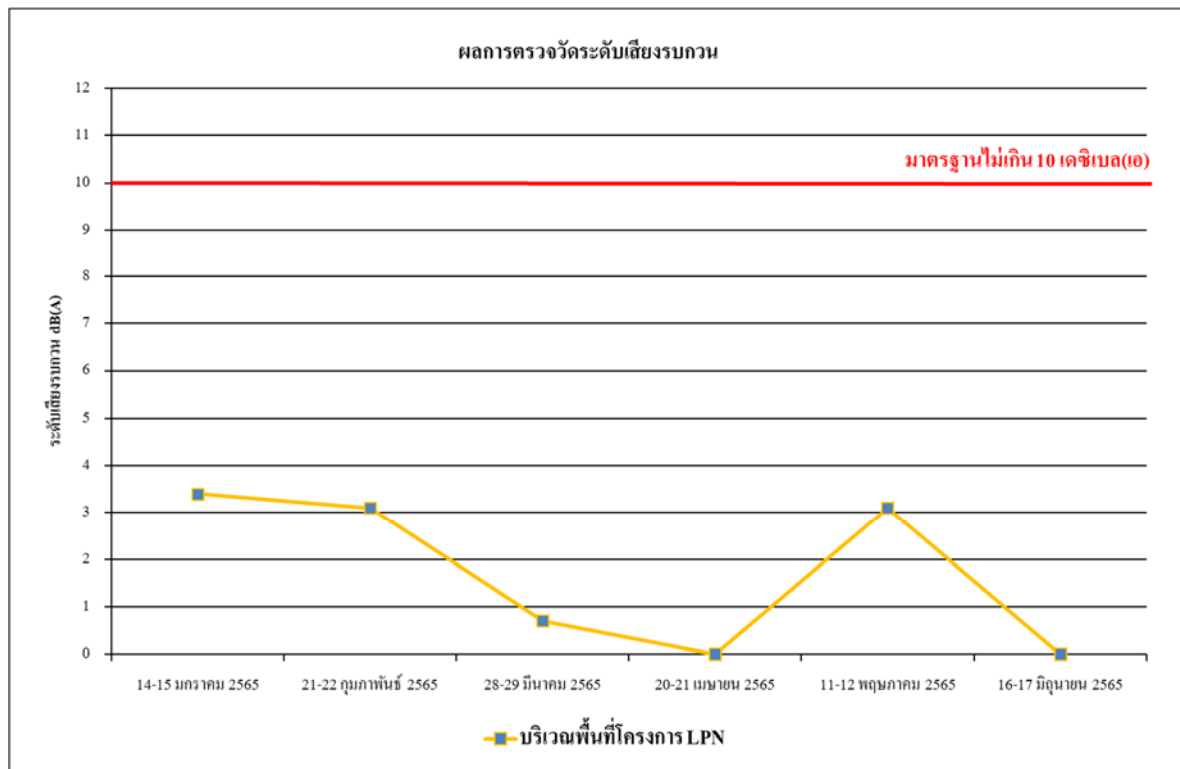
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



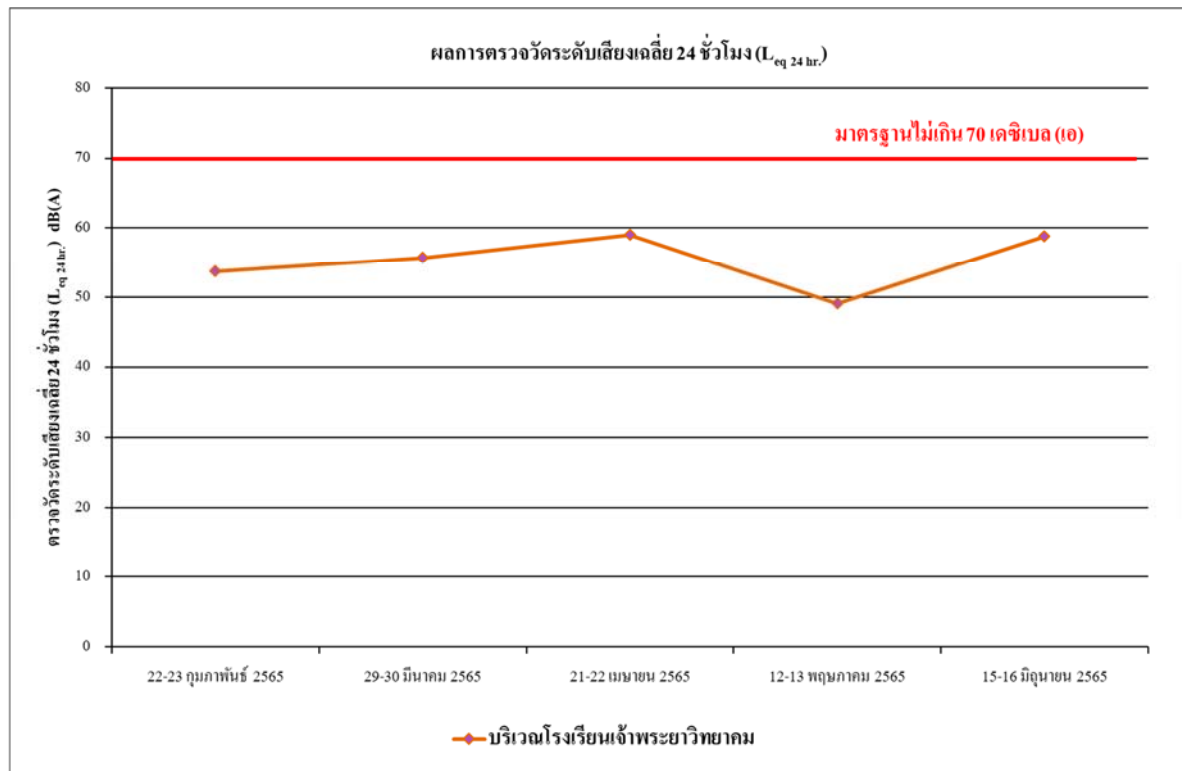
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



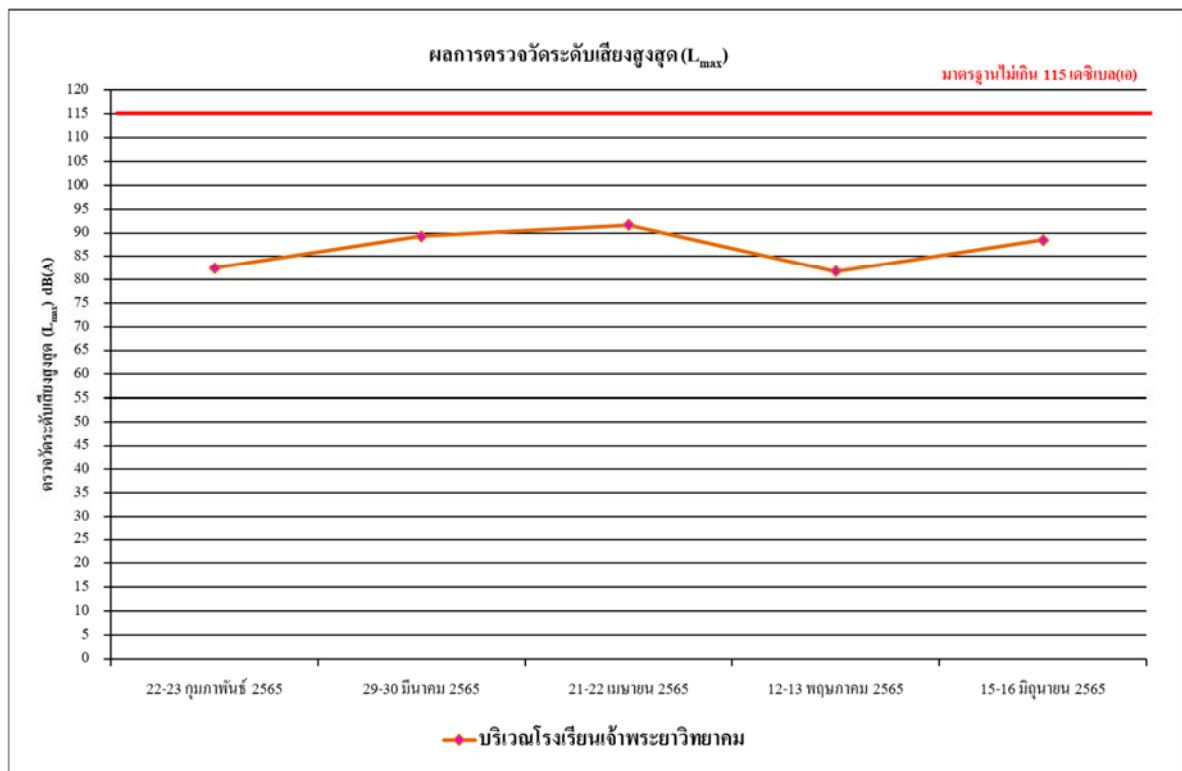
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



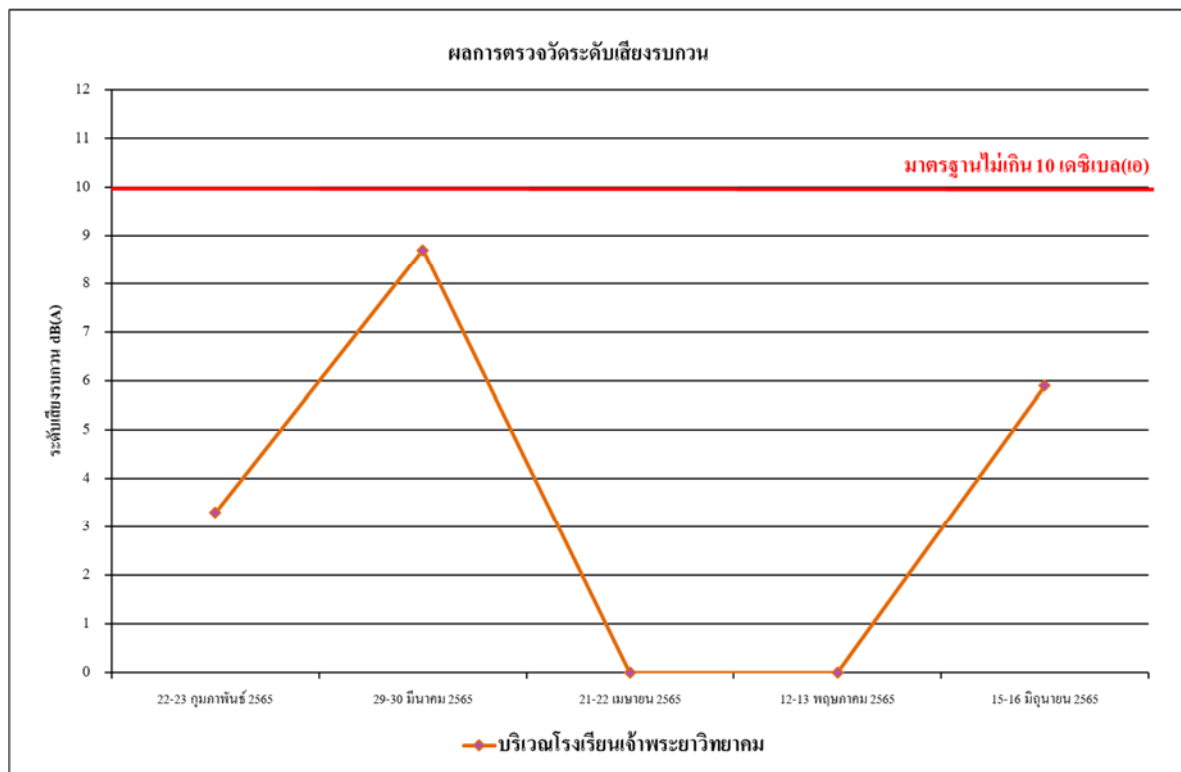
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$)
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมถ่วง
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	8 กันยายน 2564	61.7	91.0	50.6	64.6	5.3
	9 กันยายน 2564	63.0	96.5	50.8	65.3	7.0
	10 กันยายน 2564	63.3	98.8	50.7	65.3	7.1
	11 กันยายน 2564	62.7	92.4	50.3	65.0	6.5
	12 กันยายน 2564	59.4	87.5	50.4	63.2	*
	13 กันยายน 2564	62.9	95.4	50.7	64.8	7.0
	14 กันยายน 2564	63.2	97.1	50.6	65.2	7.9
	15 กันยายน 2564	66.8	101.7	53.7	68.8	8.8
	16 กันยายน 2564	67.2	104.5	53.6	69.5	9.1
	17 กันยายน 2564	67.6	102.8	54.2	69.5	9.9
	18 กันยายน 2564	66.6	100.5	53.5	68.6	8.7
	19 กันยายน 2564	60.2	92.1	53.0	64.1	*
	20 กันยายน 2564	66.9	105.9	55.1	68.9	9.3
	21 กันยายน 2564	66.4	104.4	55.2	68.3	9.0
	22 กันยายน 2564	66.9	104.8	54.6	69.0	9.2
	23 กันยายน 2564	66.4	102.1	55.0	68.6	8.8
	24 กันยายน 2564	66.5	104.8	54.7	68.4	8.7
	25 กันยายน 2564	65.8	100.3	54.2	67.8	8.0
	26 กันยายน 2564	60.1	95.4	54.4	64.5	*
	27 กันยายน 2564	65.3	100.0	54.9	68.1	7.7
	28 กันยายน 2564	66.1	100.2	53.9	67.8	9.0
	29 กันยายน 2564	65.3	99.6	53.4	67.0	7.6
	30 กันยายน 2564	63.1	94.7	53.6	67.7	4.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวมถ่วง

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมกวัน
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	1 ตุลาคม 2564	63.7	94.7	47.8	65.3	5.3
	2 ตุลาคม 2564	63.3	92.3	48.1	65.0	3.6
	3 ตุลาคม 2564	58.5	89.4	47.6	61.8	*
	4 ตุลาคม 2564	63.5	95.6	47.7	65.2	4.5
	5 ตุลาคม 2564	63.0	93.5	46.7	66.4	2.9
	6 ตุลาคม 2564	64.6	93.3	48.2	67.2	8.9
	7 ตุลาคม 2564	65.4	95.3	46.9	66.2	9.7
	8 ตุลาคม 2564	63.6	98.7	48.2	65.2	8.6
	9 ตุลาคม 2564	62.6	86.7	48.4	64.2	6.2
	10 ตุลาคม 2564	58.2	90.2	42.8	60.3	*
	11 ตุลาคม 2564	62.5	91.1	43.7	63.5	6.2
	12 ตุลาคม 2564	61.6	85.1	44.6	63.2	4.3
	13 ตุลาคม 2564	59.7	88.0	45.5	62.2	4.0
	14 ตุลาคม 2564	61.4	90.7	45.9	63.3	5.4
	15 ตุลาคม 2564	63.7	88.3	46.4	66.8	7.1
	16 ตุลาคม 2564	63.5	86.3	46.0	65.4	6.7
	17 ตุลาคม 2564	59.6	92.4	46.7	65.8	*
	18 ตุลาคม 2564	65.0	101.5	45.9	65.9	9.1
	19 ตุลาคม 2564	64.0	97.9	46.0	65.4	8.6
	20 ตุลาคม 2564	64.4	98.8	45.5	65.3	8.8
	21 ตุลาคม 2564	63.6	95.7	46.5	65.2	7.4
	22 ตุลาคม 2564	64.7	89.7	47.5	65.6	9.1
	23 ตุลาคม 2564	62.1	96.0	47.9	63.6	6.6
	24 ตุลาคม 2564	60.0	89.1	47.5	62.5	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมถ่วง
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	25 ตุลาคม 2564	63.5	92.6	47.7	64.9	6.0
	26 ตุลาคม 2564	65.8	98.3	45.5	66.4	9.2
	27 ตุลาคม 2564	65.0	95.2	44.6	65.6	9.5
	28 ตุลาคม 2564	65.3	93.8	46.1	66.1	7.1
	29 ตุลาคม 2564	64.4	95.7	45.4	65.9	9.2
	30 ตุลาคม 2564	64.6	92.6	47.3	66.2	9.6
	31 ตุลาคม 2564	62.7	92.0	43.8	63.7	5.1
	1 พฤศจิกายน 2564	65.5	96.4	49.0	66.6	8.0
	2 พฤศจิกายน 2564	66.3	95.3	53.0	67.6	8.1
	3 พฤศจิกายน 2564	65.4	92.0	50.8	66.6	7.9
	4 พฤศจิกายน 2564	66.1	96.8	46.8	67.1	8.2
	5 พฤศจิกายน 2564	66.4	96.8	50.2	67.6	9.4
	6 พฤศจิกายน 2564	67.1	102.3	49.3	68.5	9.9
	7 พฤศจิกายน 2564	60.8	89.8	46.4	64.2	1.4
	8 พฤศจิกายน 2564	65.6	96.7	47.8	66.6	8.5
	9 พฤศจิกายน 2564	66.5	99.1	50.1	67.4	9.8
	10 พฤศจิกายน 2564	65.7	92.1	49.3	67.0	9.3
	11 พฤศจิกายน 2564	66.4	93.5	48.5	68.2	9.6
	12 พฤศจิกายน 2564	65.5	92.8	44.6	66.2	9.3
	13 พฤศจิกายน 2564	65.4	95.3	46.3	66.3	9.5
	14 พฤศจิกายน 2564	57.9	87.3	45.2	60.9	*
	15 พฤศจิกายน 2564	65.2	92.4	43.9	66.1	8.9
	16 พฤศจิกายน 2564	66.0	93.6	45.1	66.6	9.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวมถ่วง

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมถ่วง
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	17 พฤศจิกายน 2564	65.3	94.1	45.2	66.1	9.0
	18 พฤศจิกายน 2564	65.2	95.7	46.6	66.1	9.8
	19 พฤศจิกายน 2564	62.4	96.9	46.3	63.9	6.5
	20 พฤศจิกายน 2564	65.4	93.0	49.4	66.4	9.6
	21 พฤศจิกายน 2564	59.4	89.9	45.5	61.8	*
	22 พฤศจิกายน 2564	65.4	101.1	44.9	65.9	9.7
	23 พฤศจิกายน 2564	64.1	100.6	45.1	65.2	9.4
	24 พฤศจิกายน 2564	64.4	105.8	48.4	65.5	8.9
	25 พฤศจิกายน 2564	63.6	98.1	45.3	64.6	7.8
	26 พฤศจิกายน 2564	64.4	93.5	46.4	65.5	9.4
	27 พฤศจิกายน 2564	64.6	89.7	46.8	65.4	9.5
	28 พฤศจิกายน 2564	58.7	95.4	44.7	61.9	1.7
	29 พฤศจิกายน 2564	65.2	109.7	47.6	66.8	9.2
	30 พฤศจิกายน 2564	64.5	92.8	48.1	66.0	7.9
	1 ธันวาคม 2564	64.6	90.7	47.3	65.5	9.3
	2 ธันวาคม 2564	65.3	106.5	48.2	66.7	9.4
	3 ธันวาคม 2564	65.2	105.4	47.1	66.6	9.5
	4 ธันวาคม 2564	64.2	101.6	46.3	65.0	9.0
	5 ธันวาคม 2564	57.6	98.7	49.2	61.4	*
	6 ธันวาคม 2564	62.3	102.4	50.2	64.2	9.4
	7 ธันวาคม 2564	63.0	91.1	46.1	64.9	7.3
	8 ธันวาคม 2564	66.0	109.3	46.9	66.8	10.0
	9 ธันวาคม 2564	65.1	94.0	46.7	66.4	9.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวมถ่วง

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมกวัน
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	10 ธันวาคม 2564	58.1	93.8	46.5	62.0	*
	11 ธันวาคม 2564	64.1	94.3	47.8	65.7	8.6
	12 ธันวาคม 2564	58.5	98.3	47.2	64.7	*
	13 ธันวาคม 2564	63.8	105.6	46.4	65.2	7.0
	14 ธันวาคม 2564	64.5	95.4	47.4	66.3	9.2
	15 ธันวาคม 2564	63.8	90.3	46.6	65.3	8.3
	16 ธันวาคม 2564	64.2	92.5	46.7	65.7	8.6
	17 ธันวาคม 2564	64.9	90.2	46.1	66.0	9.6
	18 ธันวาคม 2564	64.4	91.6	46.9	65.7	8.4
	19 ธันวาคม 2564	58.3	89.3	46.0	61.2	*
	20 ธันวาคม 2564	65.2	96.4	46.4	66.7	9.8
	21 ธันวาคม 2564	64.6	91.4	46.7	65.9	8.9
	22 ธันวาคม 2564	60.7	89.0	46.0	63.3	5.5
	23 ธันวาคม 2564	63.7	90.6	46.7	65.0	8.1
	24 ธันวาคม 2564	62.3	88.6	47.0	64.9	7.0
	25 ธันวาคม 2564	60.6	89.5	46.7	63.1	4.5
	26 ธันวาคม 2564	57.1	83.5	45.2	60.9	*
	27 ธันวาคม 2564	59.3	78.0	47.5	63.2	*
	28 ธันวาคม 2564	64.0	91.1	47.8	66.5	9.6
	29 ธันวาคม 2564	59.0	81.1	46.2	62.8	*
	30 ธันวาคม 2564	57.7	80.6	47.3	61.4	*
	31 ธันวาคม 2564	58.3	85.2	46.6	63.8	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	1 มกราคม 2565	58.2	93.4	48.2	61.3	*
	2 มกราคม 2565	57.2	88.8	48.3	60.7	*
	3 มกราคม 2565	64.3	101.2	49.5	65.4	9.8
	4 มกราคม 2565	63.0	94.7	49.8	64.5	8.3
	5 มกราคม 2565	62.8	98.4	51.1	64.5	7.7
	6 มกราคม 2565	64.7	94.6	50.9	66.0	9.7
	14-15 มกราคม 2565	66.3	100.5	53.0	67.3	9.8
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	66.2	99.9	48.6	66.8	8.9
	28-29 มีนาคม 2565	65.7	102.0	53.7	67.9	9.8
	20-21 เมษายน 2565	63.1	92.1	53.9	66.6	2.0
	11-12 พฤษภาคม 2565	65.0	98.2	53.8	67.1	5.8
	16-17 มิถุนายน 2565	64.8	107.4	54.1	66.9	6.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

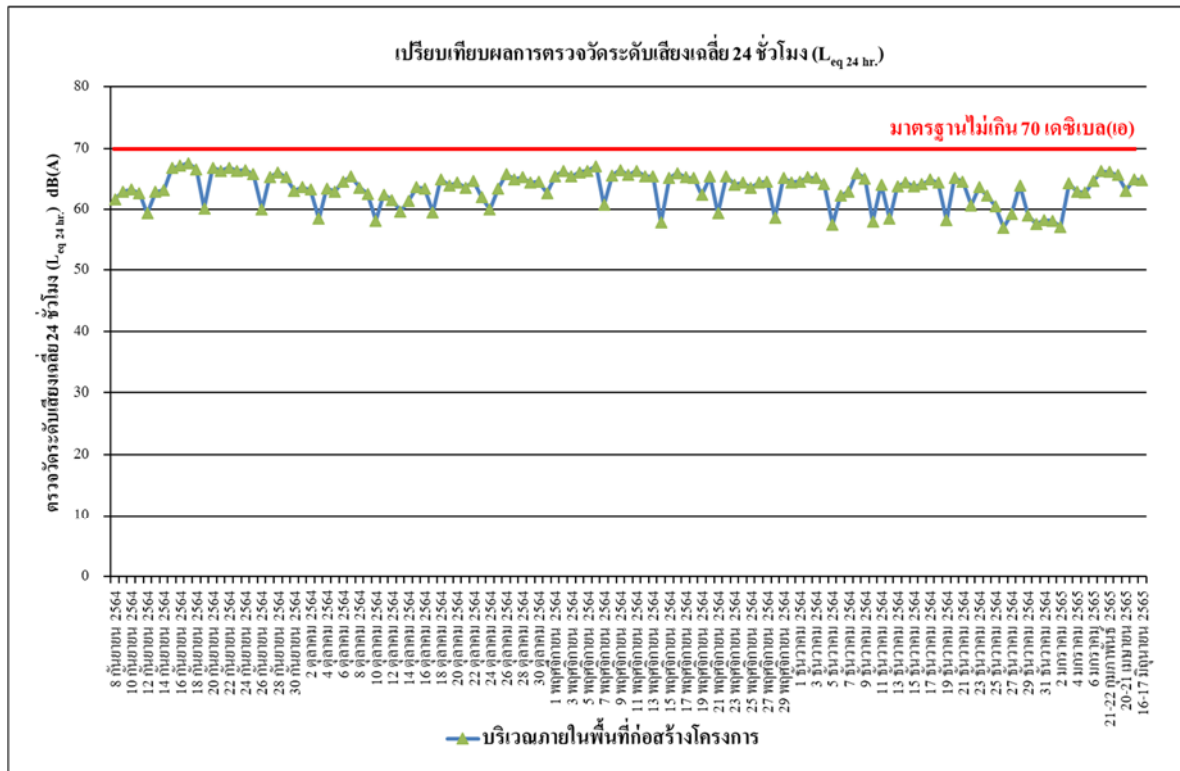
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวมกวัน
บริเวณพื้นที่ โครงการ LPN	10-11 กันยายน 2564	62.4	91.3	50.2	64.9	3.3
	26-27 ตุลาคม 2564	60.1	85.9	45.6	62.9	1.2
	17-18 พฤศจิกายน 2564	57.7	86.5	46.3	61.9	2.2
	16-17 ธันวาคม 2564	61.8	88.2	46.8	63.5	*
	14-15 มกราคม 2565	60.6	93.1	48.8	63.5	3.4
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	59.8	89.2	49.3	63.1	3.1
	28-29 มีนาคม 2565	52.9	85.7	40.5	55.8	0.7
	20-21 เมษายน 2565	56.2	89.2	48.4	61.5	*
	11-12 พฤษภาคม 2565	61.8	92.8	54.9	65.7	3.1
	16-17 มิถุนายน 2565	60.3	87.8	52.4	64.3	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

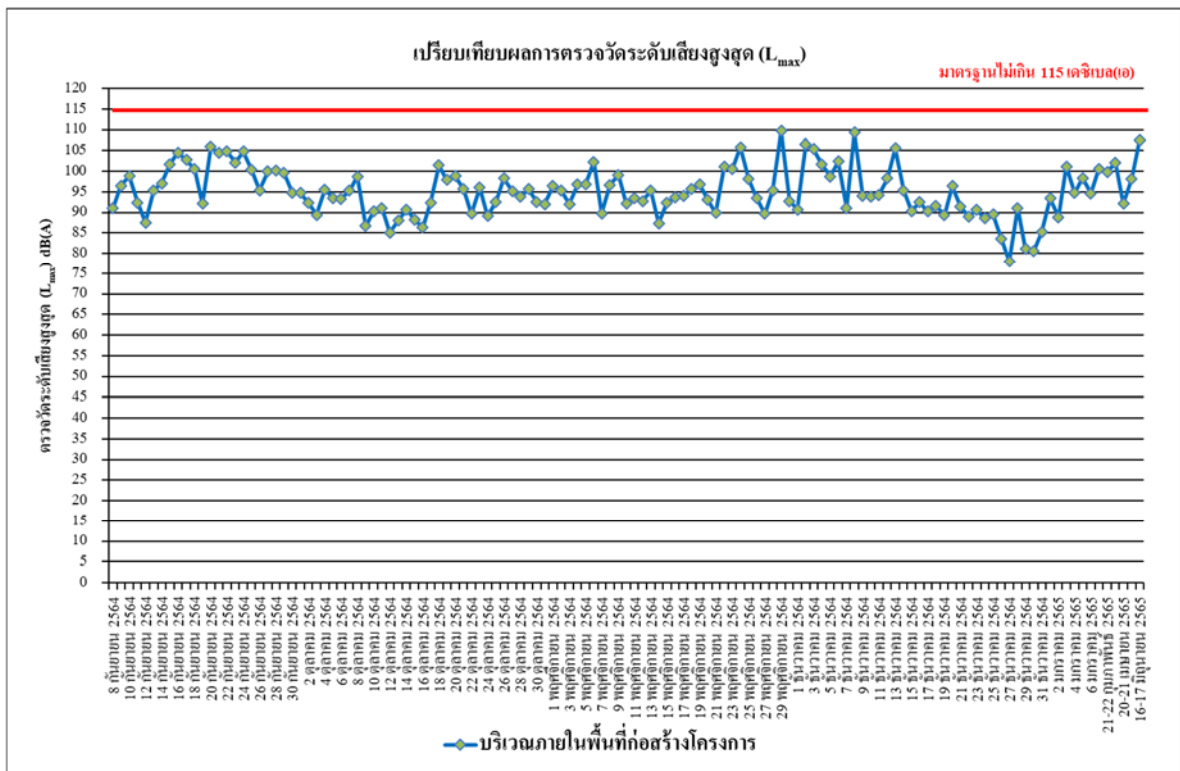
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวมกวัน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

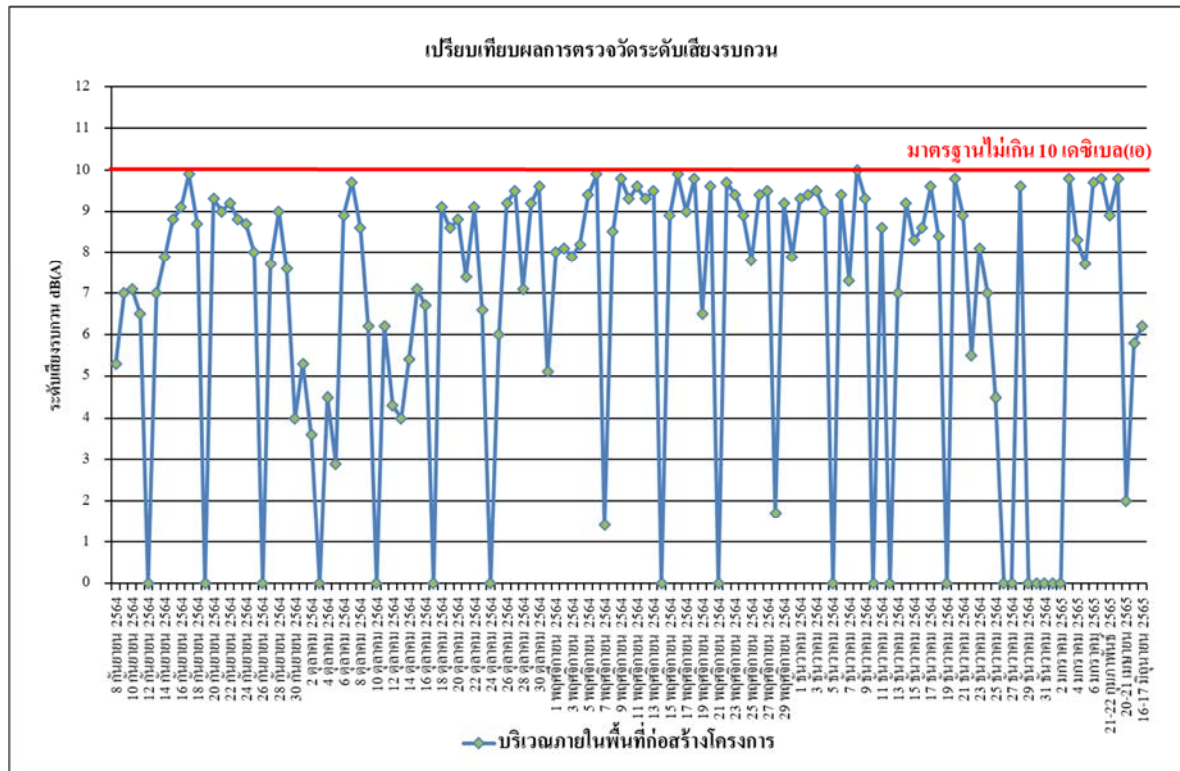
* ไม่มีค่าระดับเสียงรวมกวัน



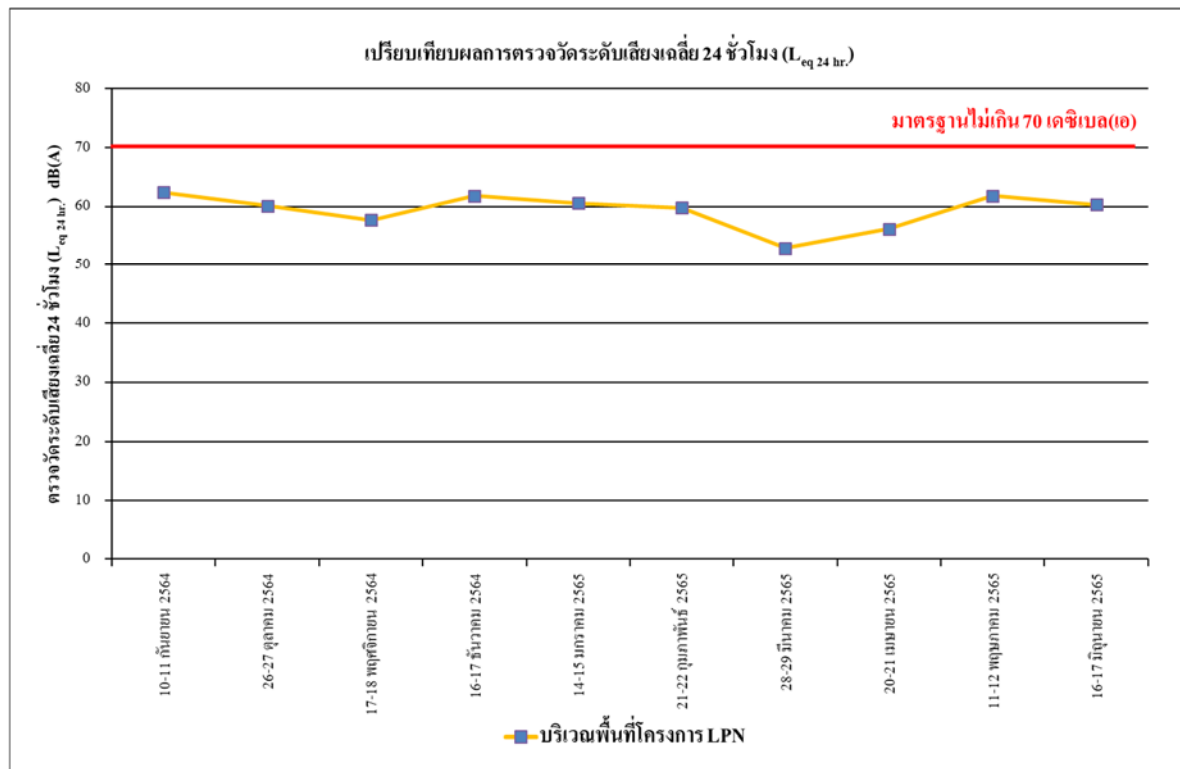
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



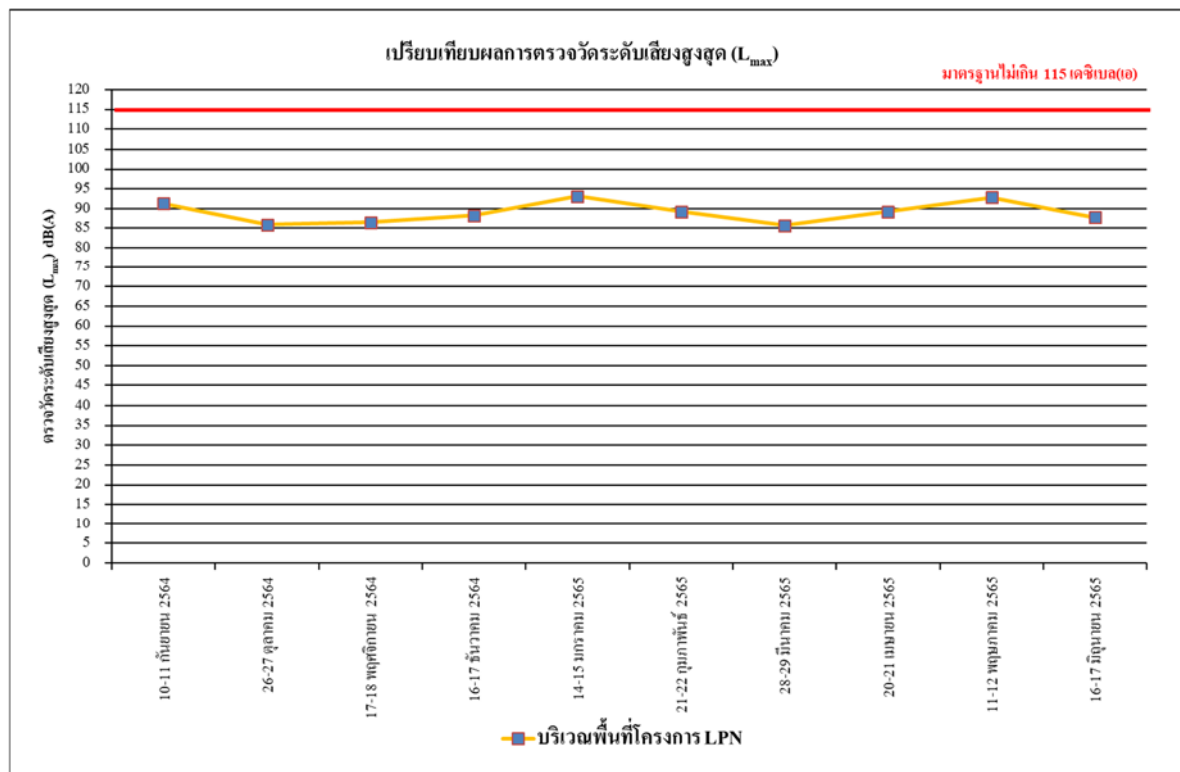
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



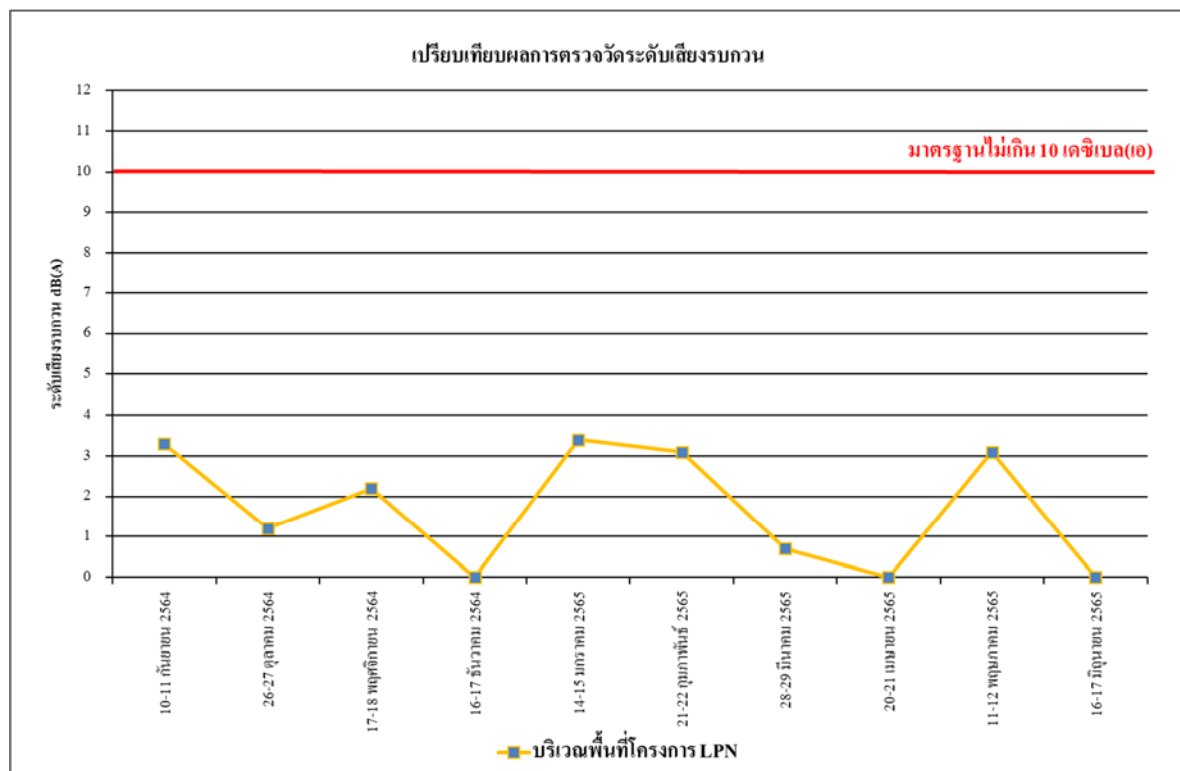
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 ถึงตารางที่ 4.4-6 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
2 มกราคม 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
3 มกราคม 2565	11:00-12:00	0.237	3.2	1.222	4.5	0.457	4.3	20.000	f≤10
4 มกราคม 2565	13:00-14:00	0.197	N/A	0.906	5.2	0.363	4.5	20.000	f≤10
5 มกราคม 2565	16:00-17:00	0.181	8.3	0.899	8.4	0.638	4.3	20.000	f≤10
6 มกราคม 2565	13:00-14:00	0.237	N/A	0.946	9.7	0.363	4.5	20.000	f≤10
14-15 มกราคม 2565	13:00-14:00	0.292	N/A	0.733	3.9	0.410	3.3	20.000	f≤10
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
28-29 มีนาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
20-21 เมษายน 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
11-12 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
16-17 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ LPN
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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)
14-15 มกราคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 มีนาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20-21 เมษายน 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11-12 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

หมายเหตุ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN และ Fat Oil and Grease พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-48 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

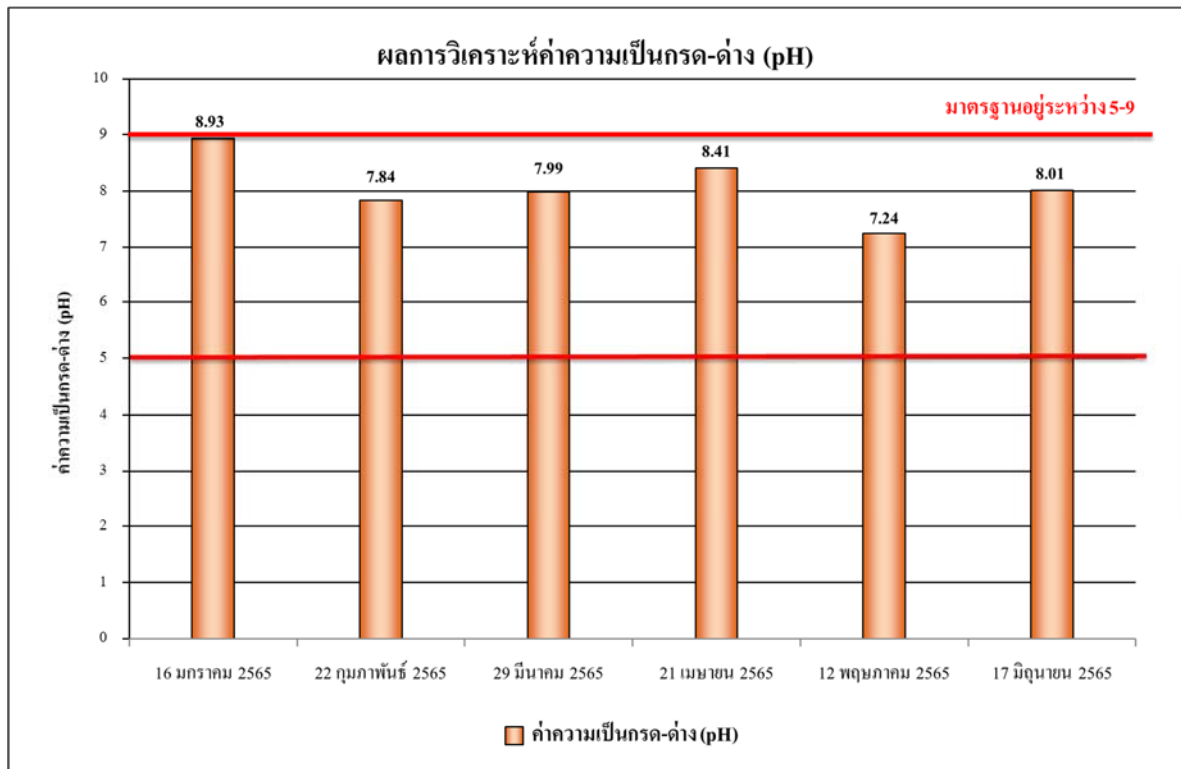
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		16 มกราคม 2565	22 กุมภาพันธ์ 2565	29 มีนาคม 2565	21 เมษายน 2565	12 พฤษภาคม 2565	17 มิถุนายน 2565	
pH	-	8.93	7.84	7.99	8.41	7.24	8.01	5 - 9
BOD	mg/l	1	1	1	1	<1*	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	<5*	11	5	18	<5*	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	<50* ^{2/}	74 ^{2/}	54 ^{2/}	88 ^{2/}	<50* ^{2/}	<50* ^{2/}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	0.30	1.08	1.36	1.55	0.81	1.29	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	2.6	1.4	1.4	1.0	<0.5*	1.2	ไม่เกิน 20

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

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

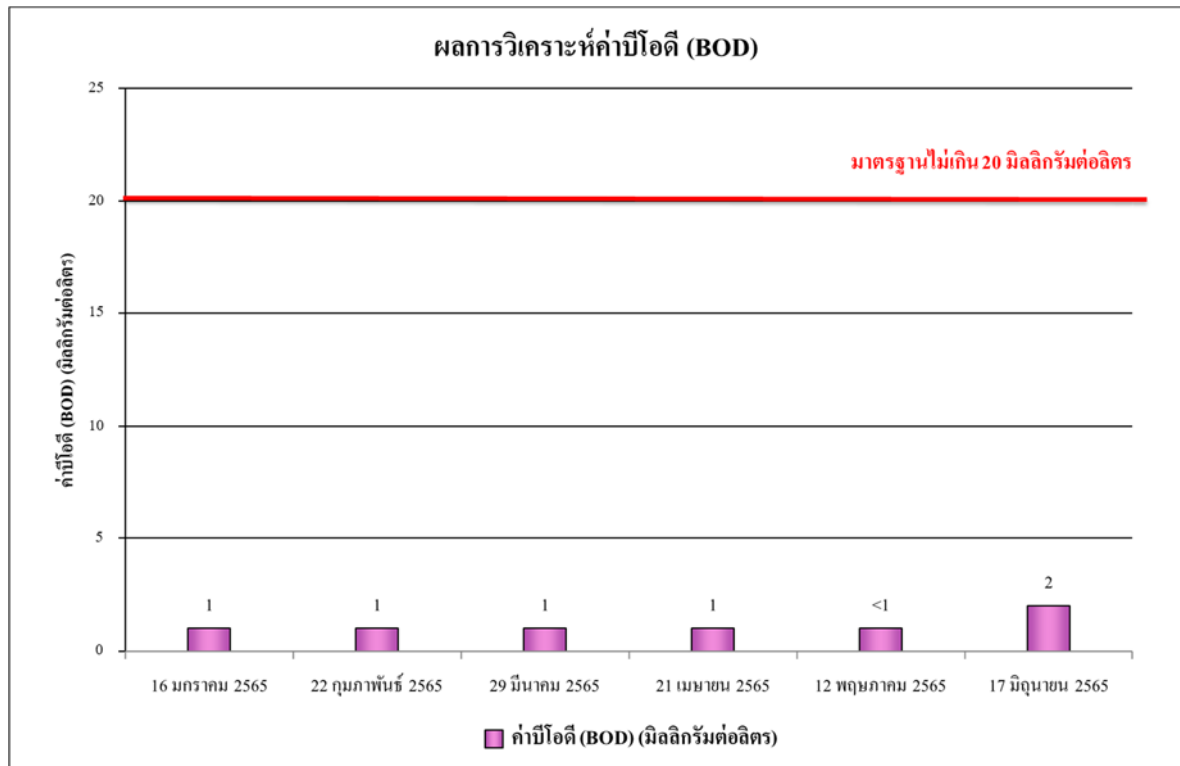
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



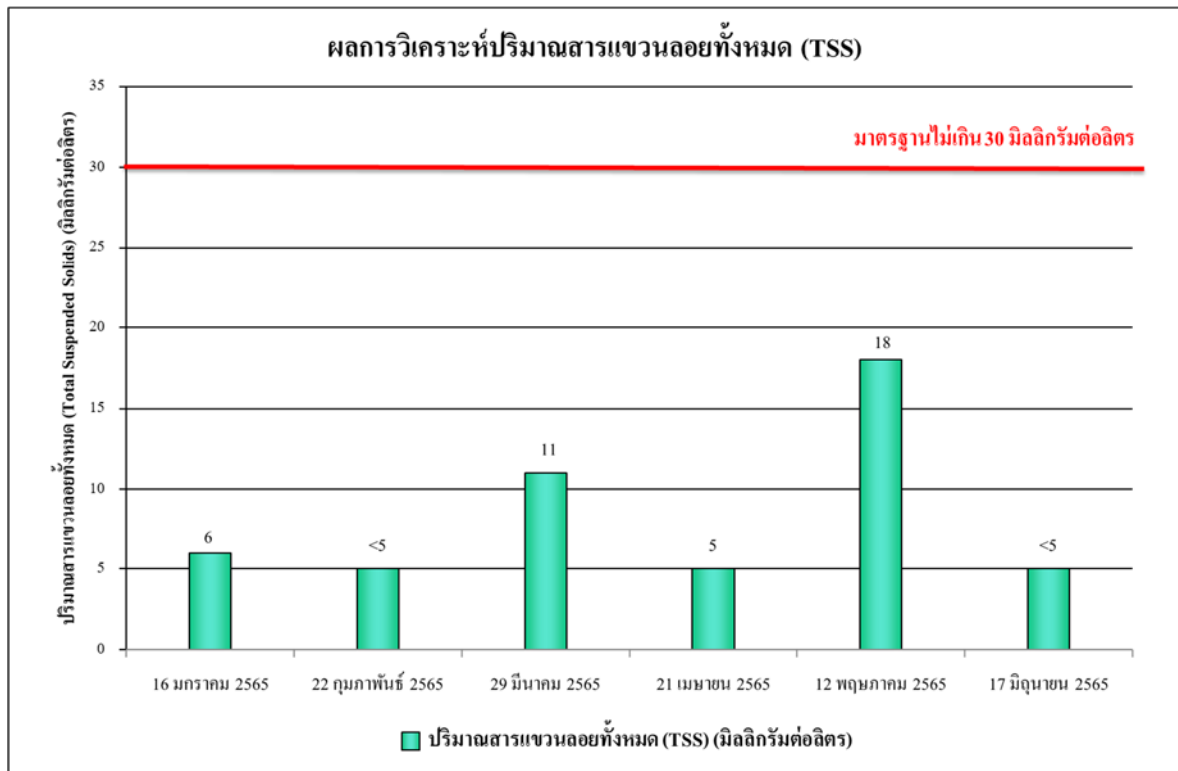
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



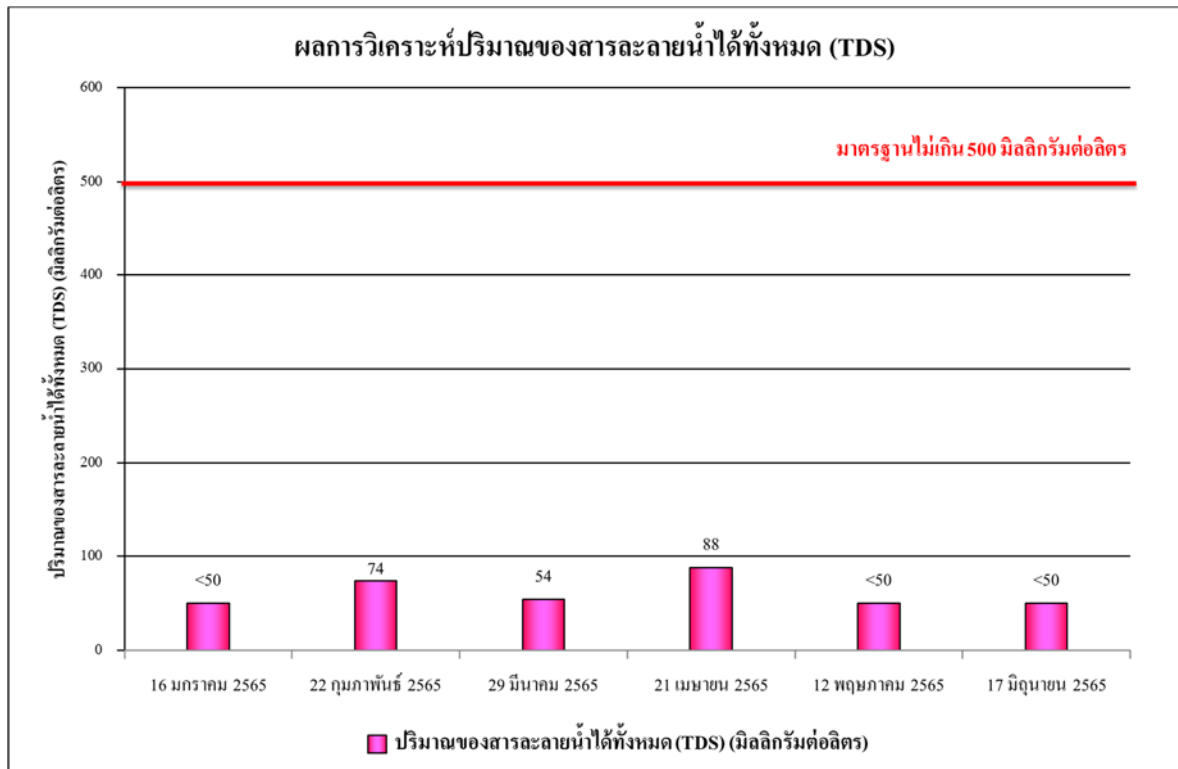
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



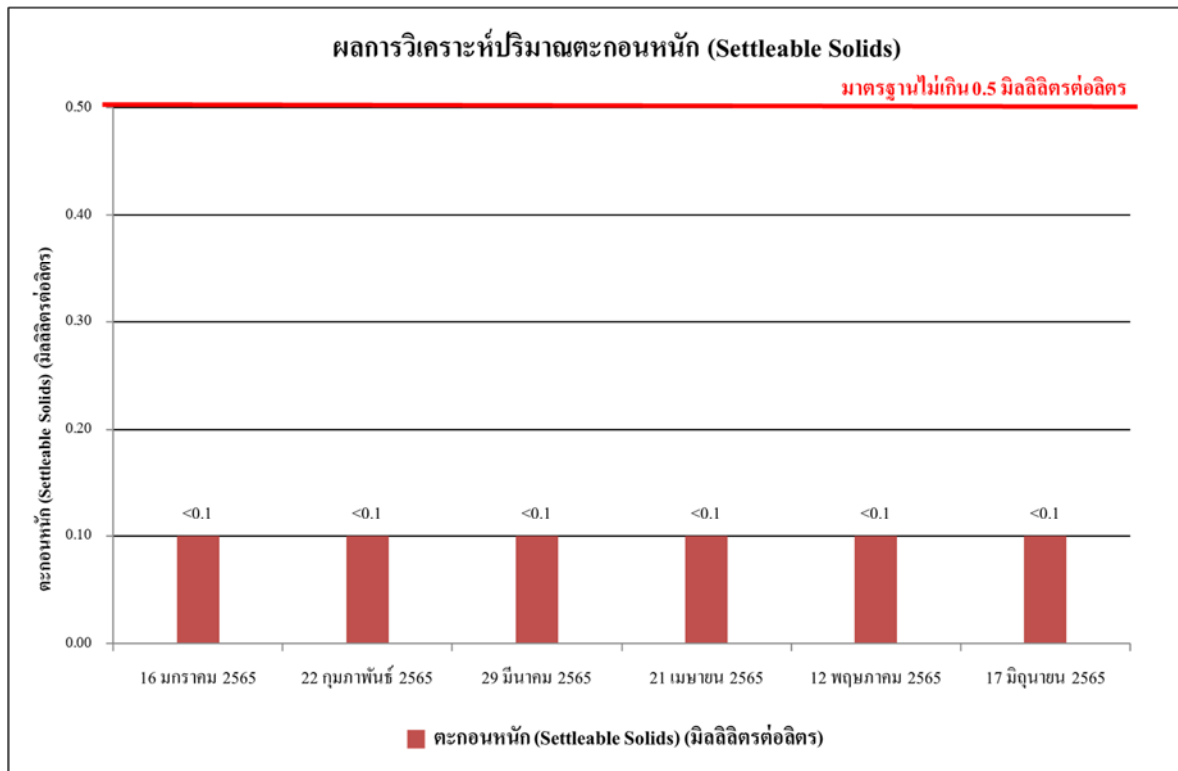
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



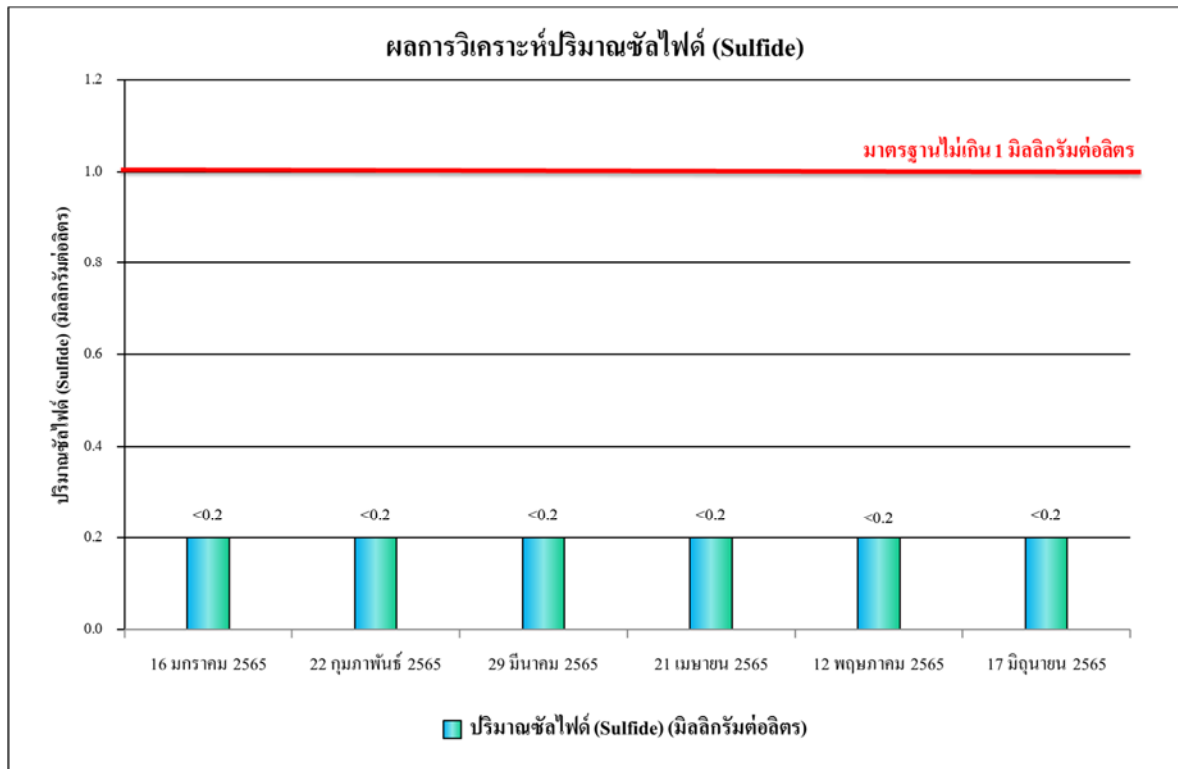
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



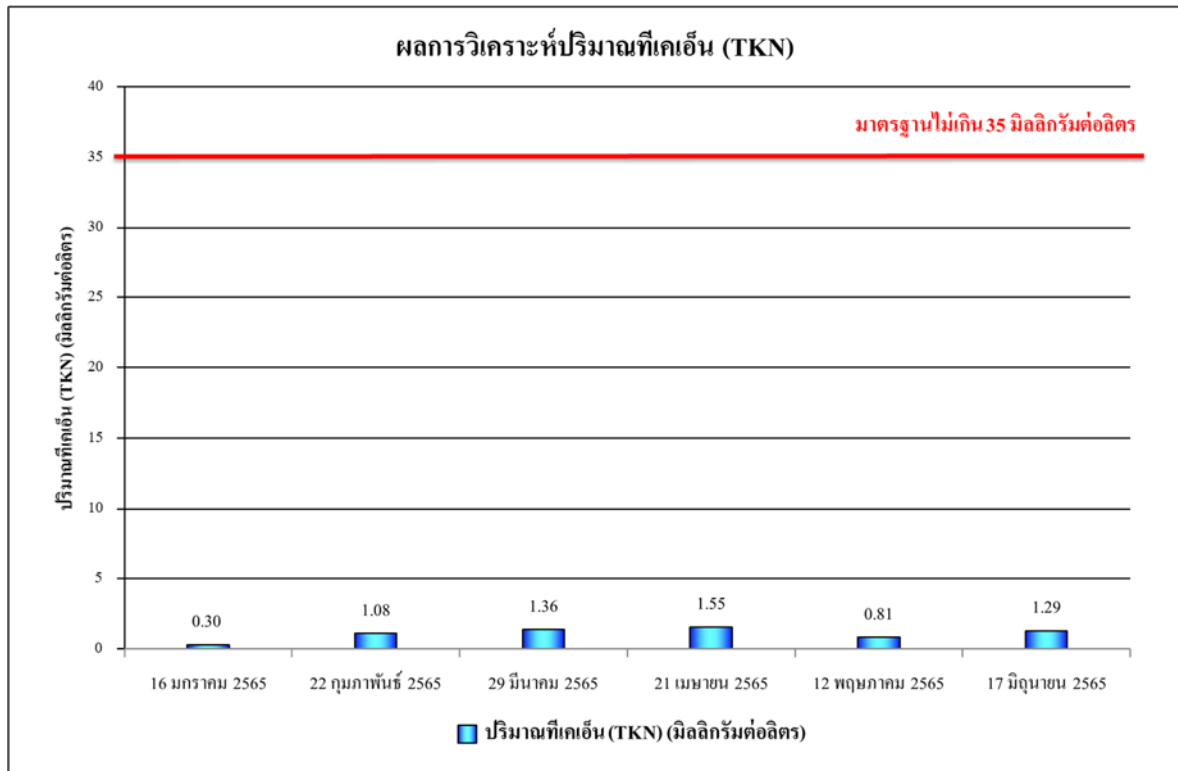
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



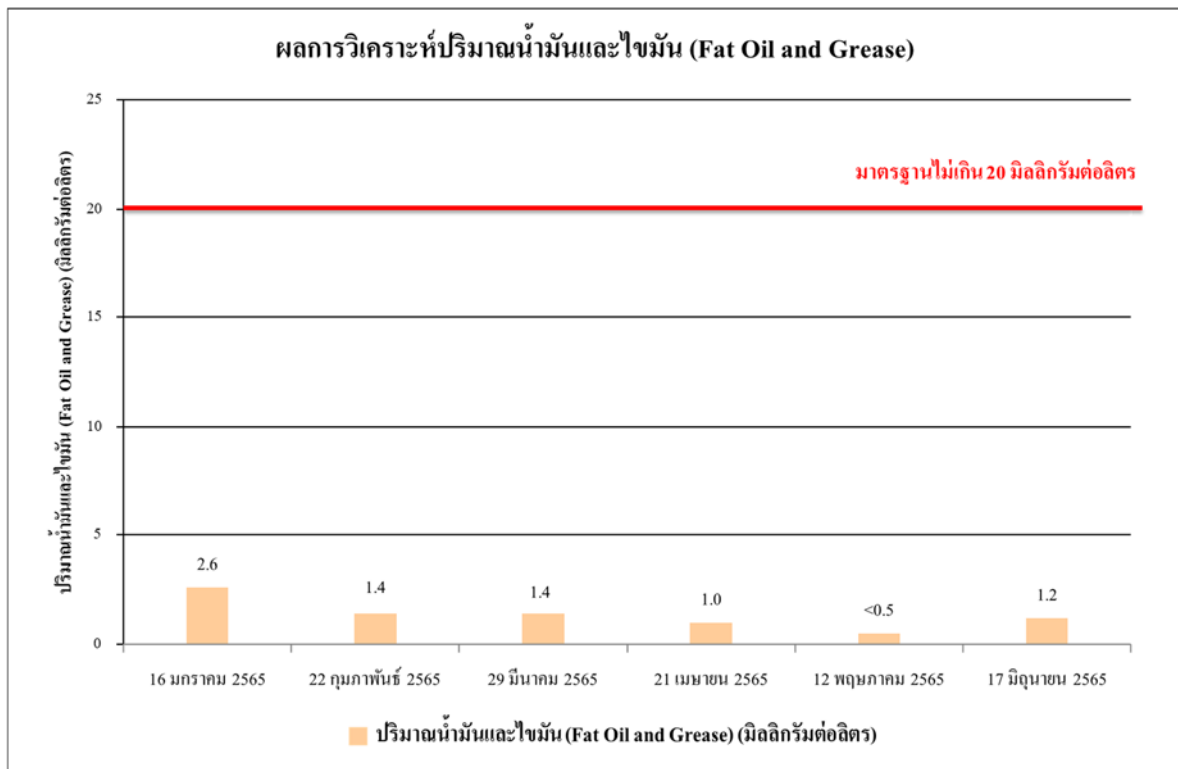
รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN และ Fat Oil and Grease พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-49 ถึงรูปที่ 4.4-56

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		20 กันยายน 2564	27 ตุลาคม 2564	18 พฤศจิกายน 2564	17 ธันวาคม 2564	16 มกราคม 2565	22 กุมภาพันธ์ 2565	
pH	-	6.88	7.82	7.19	7.97	8.93	7.84	5 - 9
BOD	mg/l	1	3	2	1	1	1	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	16	<5*	<5*	<5*	6	<5*	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	102 ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ^{2/}	74 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	0.5	0.2	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	0.56	1.55	0.76	0.79	0.30	1.08	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	0.7	1.2	0.6	1.0	2.6	1.4	ไม่เกิน 20

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

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

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

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

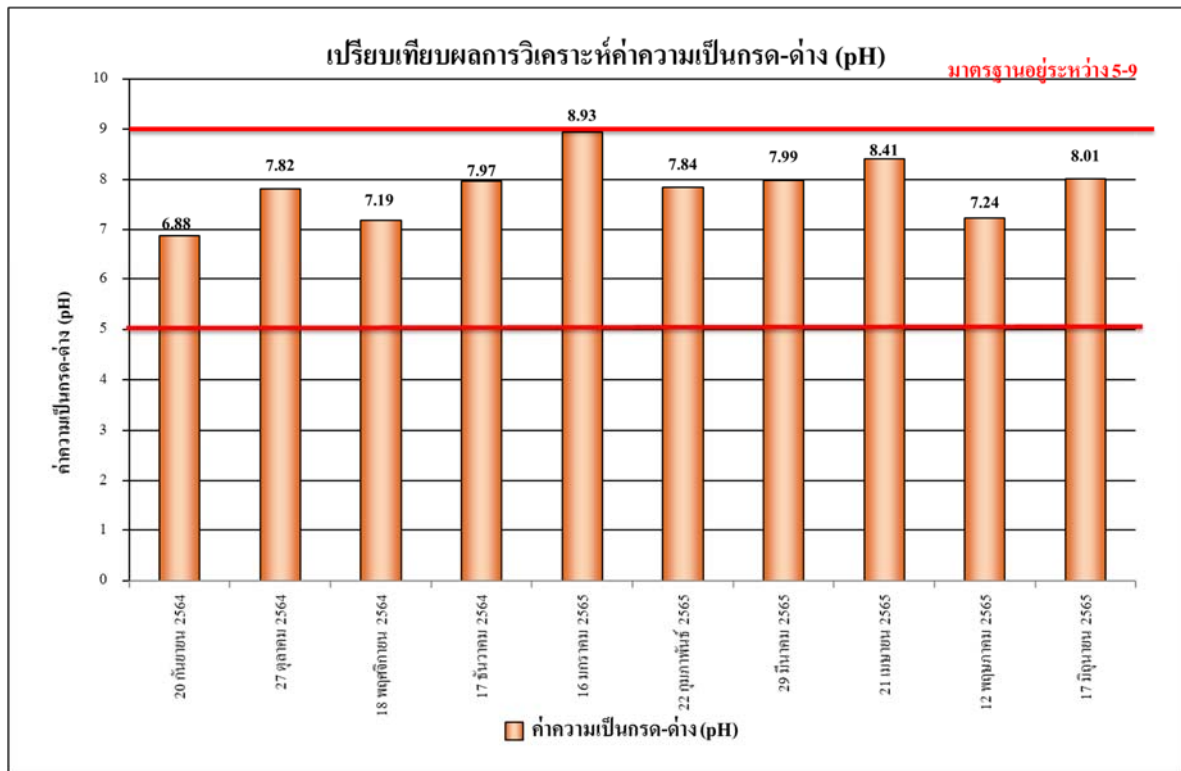
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		29 มีนาคม 2565	21 เมษายน 2565	12 พฤษภาคม 2565	17 มิถุนายน 2565	
pH	-	7.99	8.41	7.24	8.01	5 - 9
BOD	mg/l	1	1	<1*	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	5	18	<5*	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	54 ^{2/}	88 ^{2/}	<50* ^{2/}	<50* ^{2/}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	1.36	1.55	0.81	1.29	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.4	1.0	<0.5*	1.2	ไม่เกิน 20

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

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

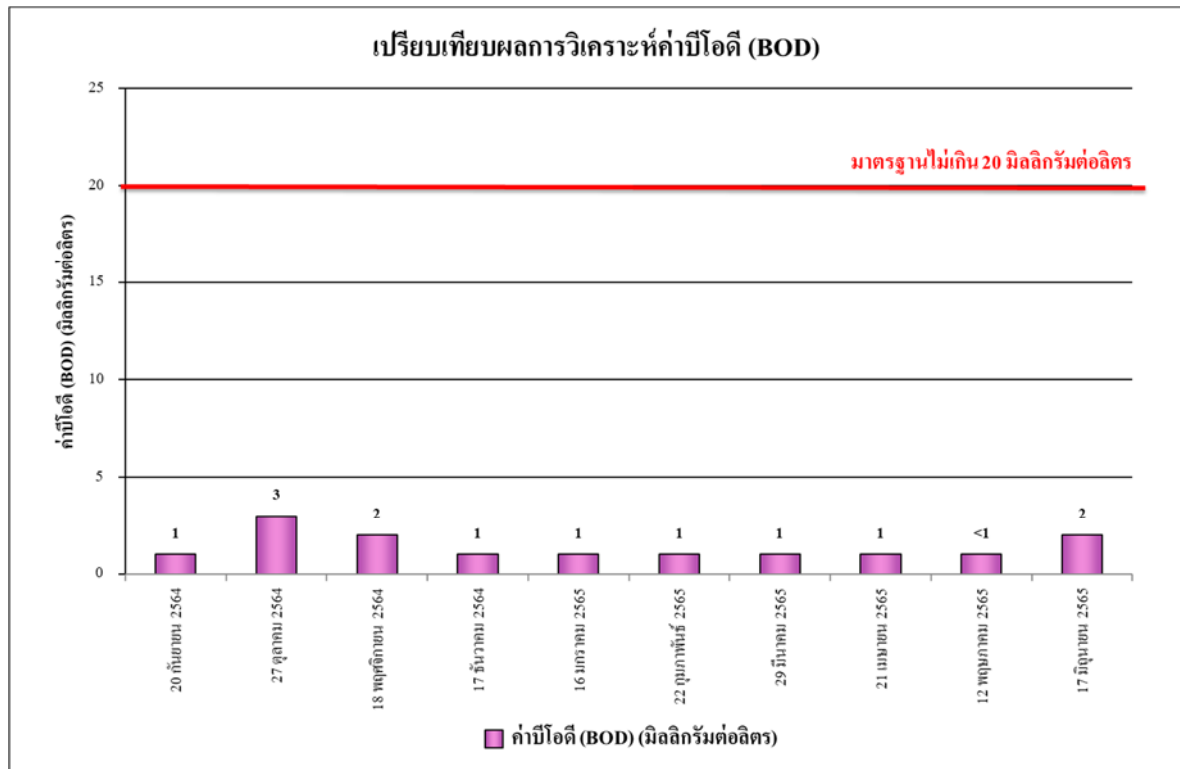
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



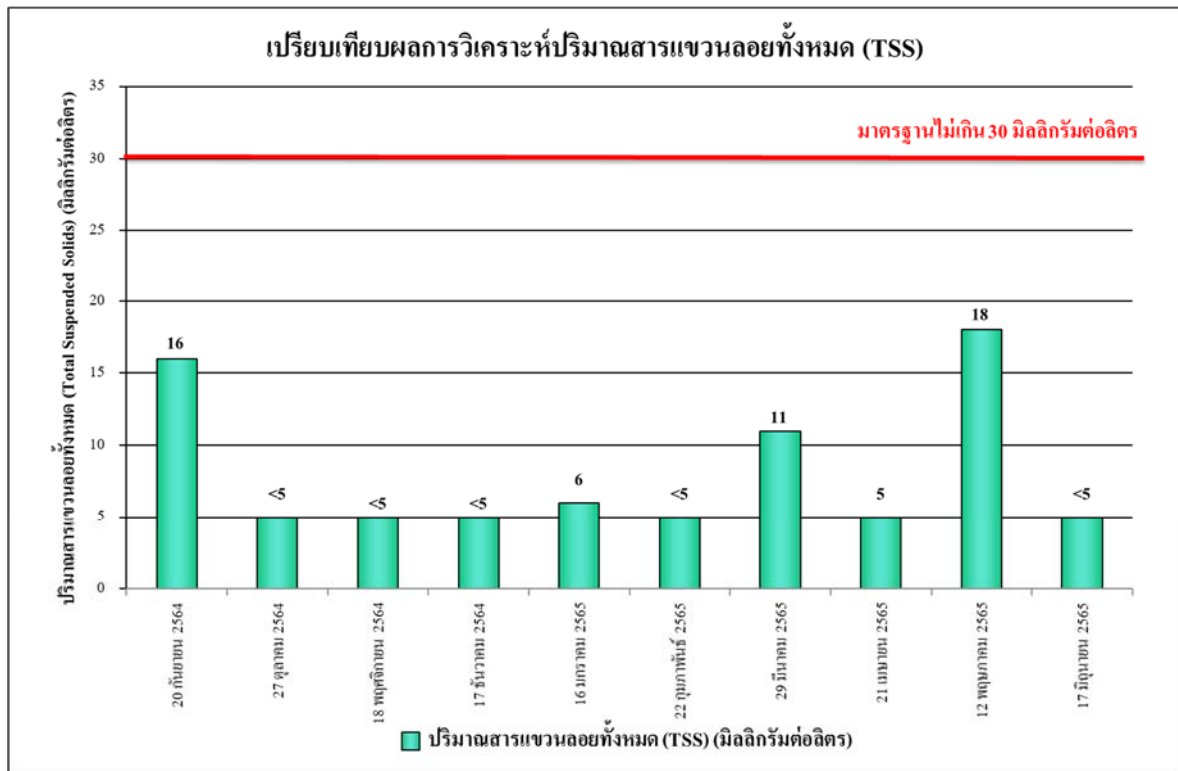
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



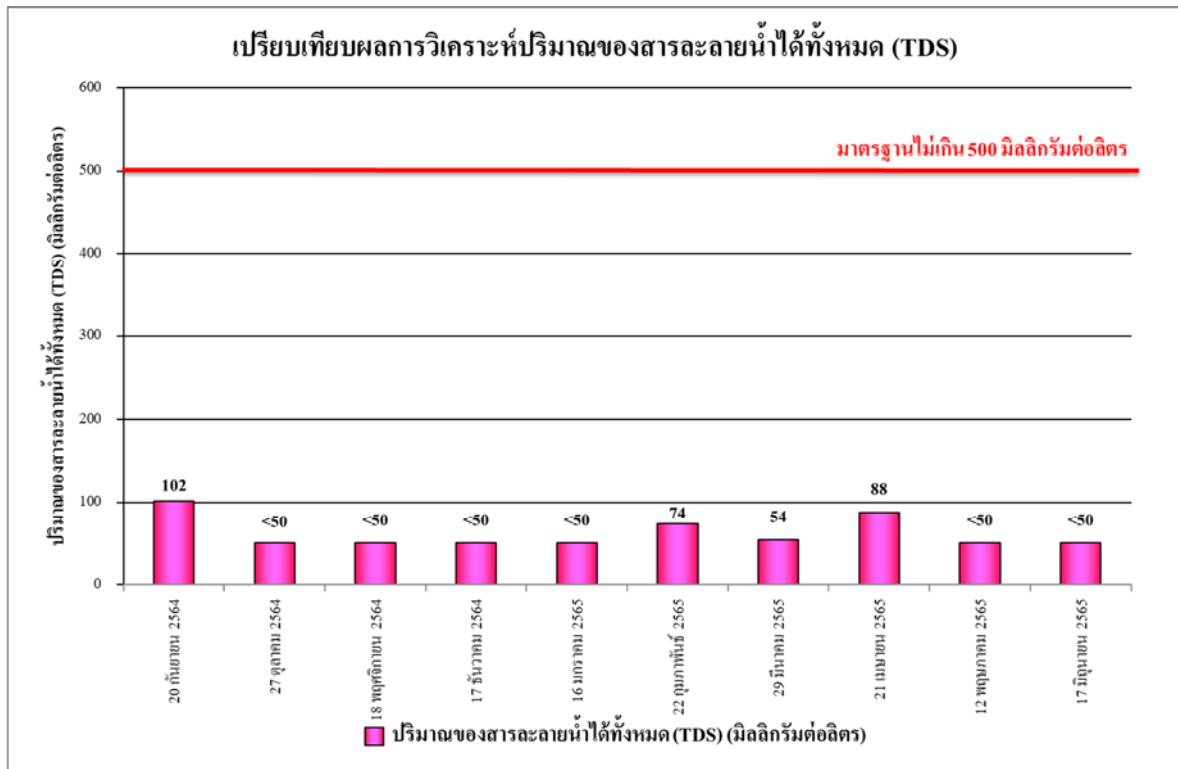
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



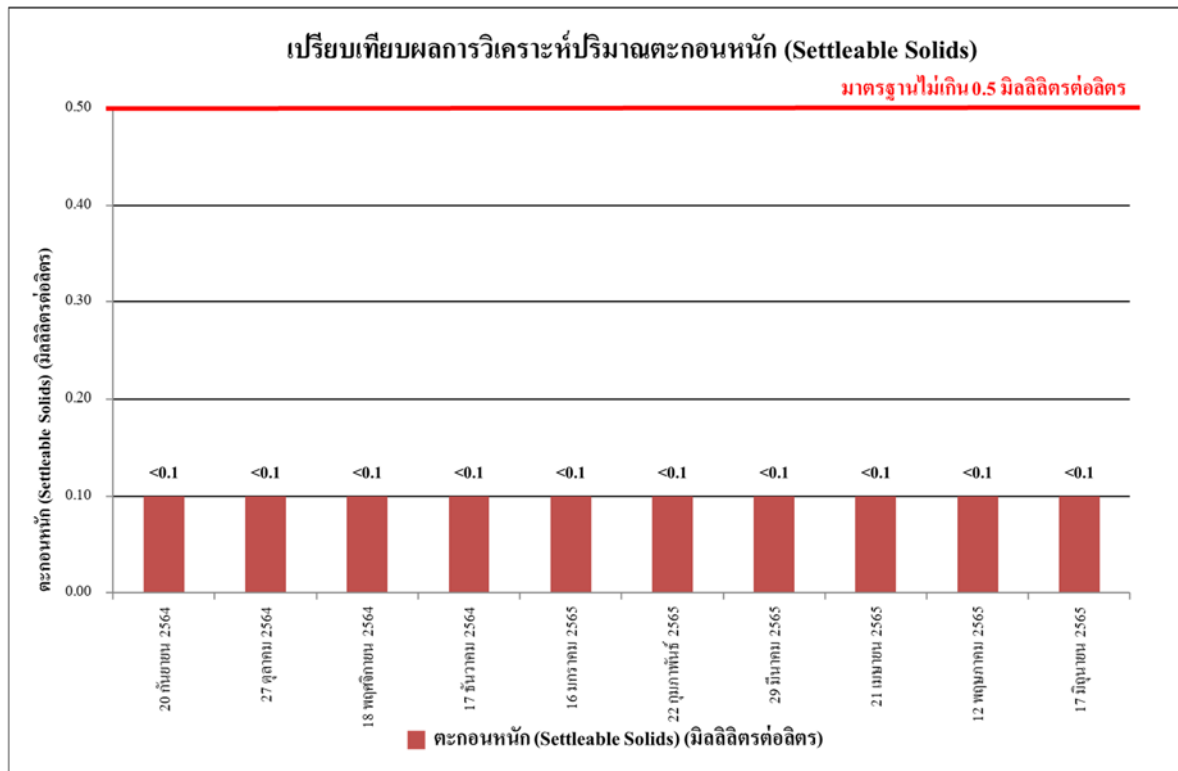
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



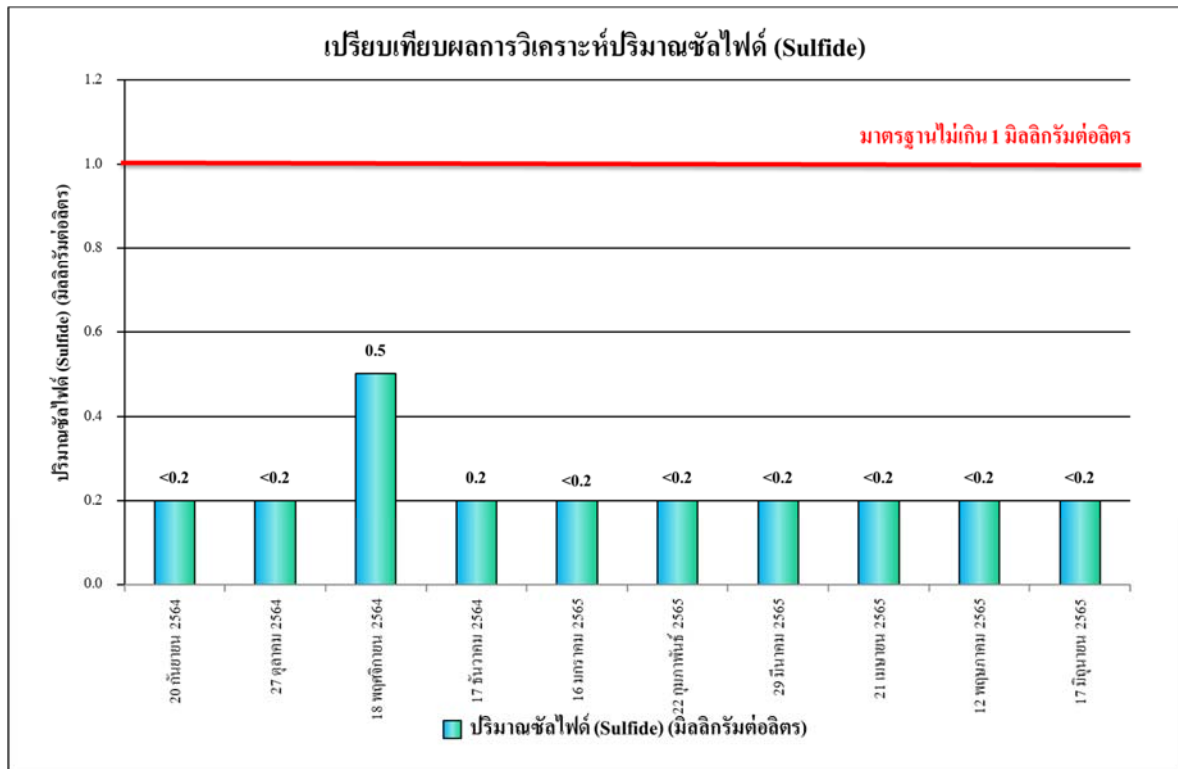
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



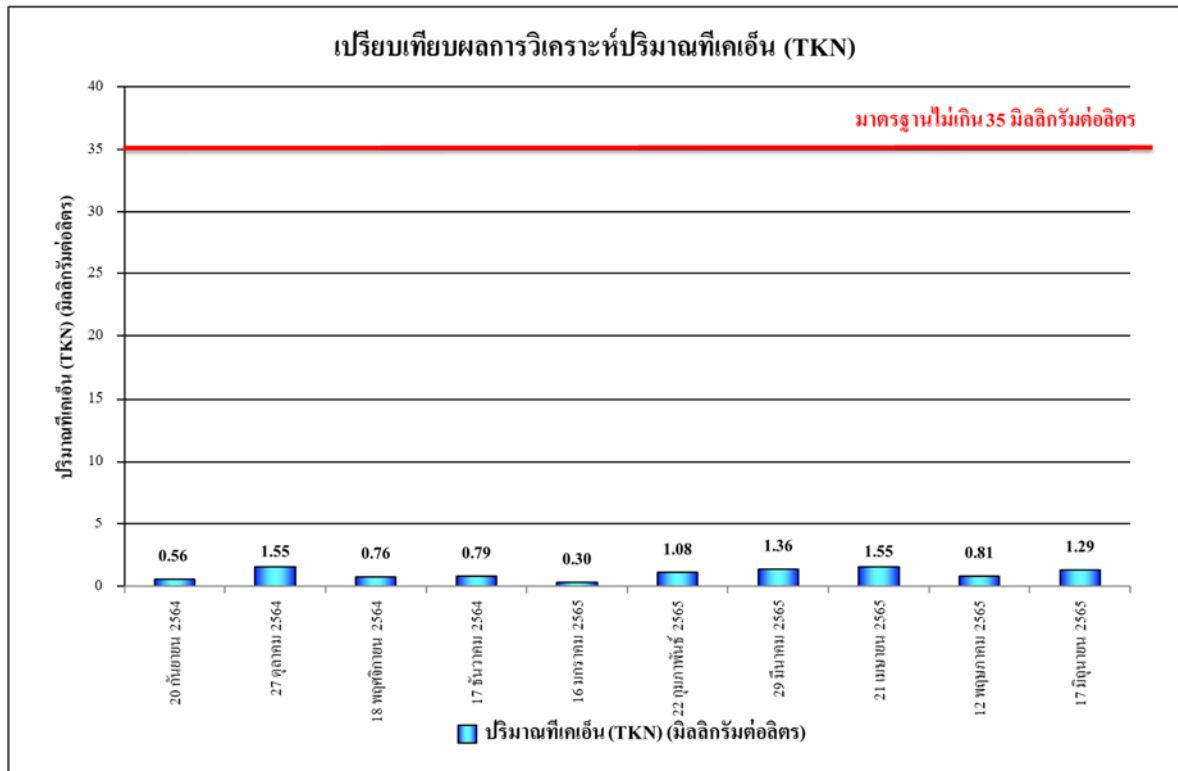
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



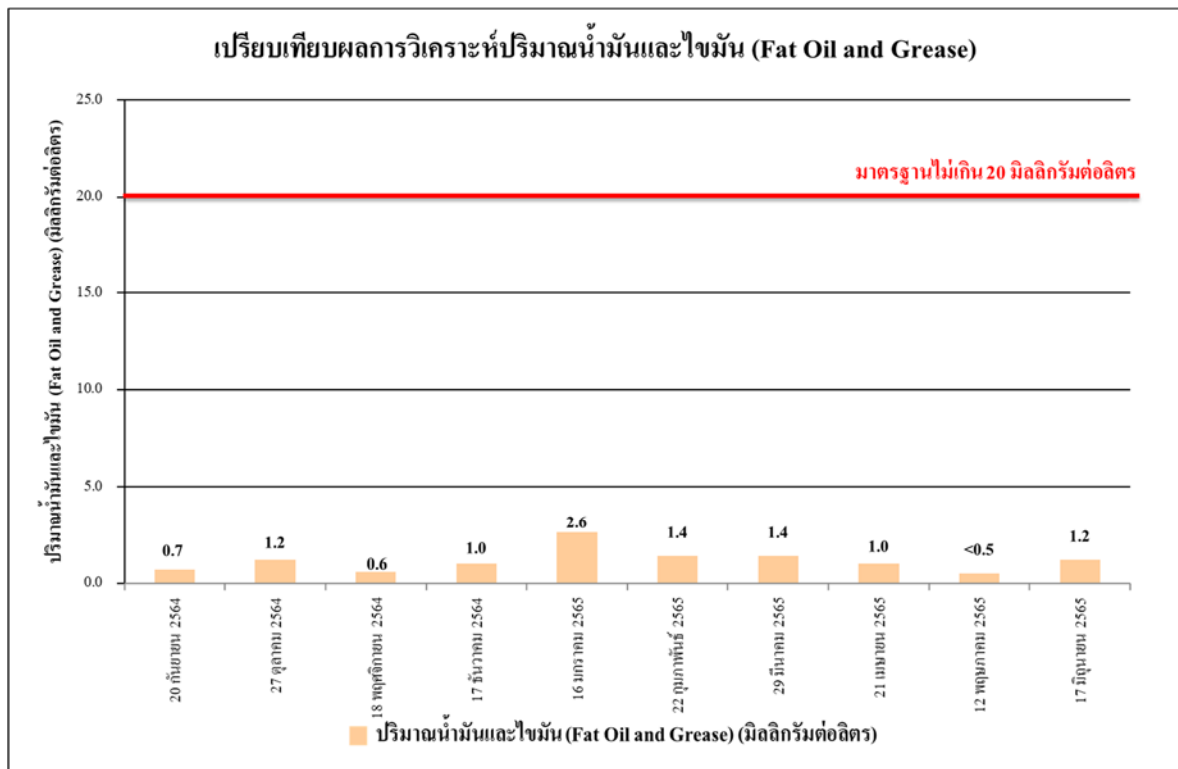
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



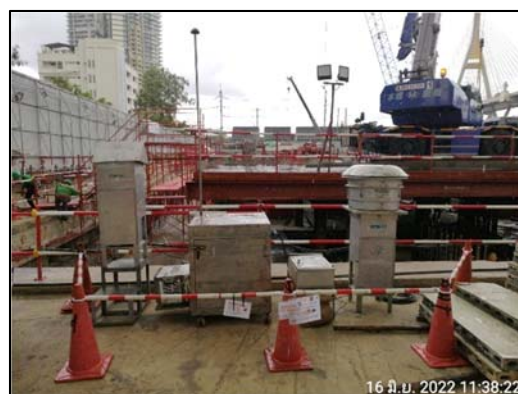
เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ LPN

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ LPN

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณ โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



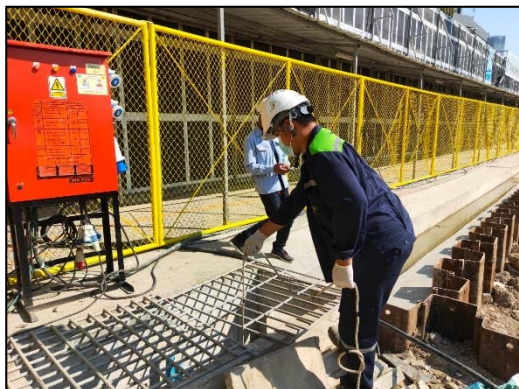
เดือนพฤษภาคม 2565



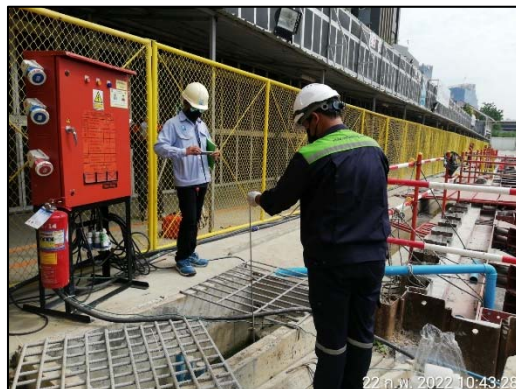
เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ LPN

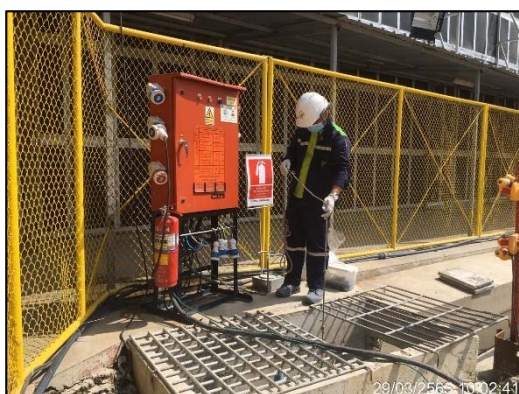
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



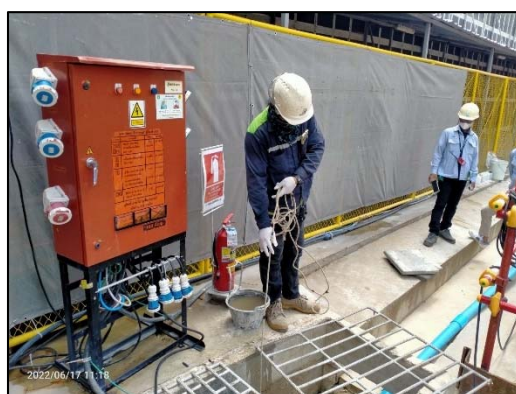
เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง