

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) ของบริษัท กรู๊ฟ คอนโด รัชดา-พระรามเก้า จำกัด ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มในเดือนมกราคม 2565 จนถึงเดือนเมษายน 2565 และได้ชะลอการก่อสร้างชั่วคราวหลังจากดำเนินการเจาะเสาเข็มอาคารแล้วเสร็จในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป ซึ่งโครงการได้กลับมาดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566 และได้ชะลอการก่อสร้างอีกครั้งเพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งและเก็บทำความสะอาดต่อไป ทั้งนี้ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 ฝุ่นละออง</b>	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	2) บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1) ทั้งนี้ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงได้ดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ หากได้สถานที่ที่เหมาะสมแล้วจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (ดังภาคผนวกที่ 28)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.1 ฝุ่นละออง (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	2) บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1) ทั้งนี้ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงได้ดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ หากได้สถานที่ที่เหมาะสมแล้วจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (ดังภาคผนวกที่ 28)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2. มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
2. เสียง	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	2) บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-3) ทั้งนี้ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงได้ดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ หากได้สถานที่ที่เหมาะสมแล้วจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (ดังภาคผนวกที่ 28)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-5)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
4. การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ขณะอยู่ในช่วงงานฐานราก โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ แนวนวรีว, Sheet Pile และ ค้ำยัน เหล็ก ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>4. การพังทลายของดิน (ต่อ)</b>	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
<b>5. น้ำใช้</b>	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำ หากพบว่ามีกรรั่วซึมจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความสะอาด	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากโครงการได้มีการต่อท่อน้ำประปาจากการประปานครหลวงเข้ามาใช้ภายในพื้นที่โครงการโดยตรง	-
<b>6. น้ำเสีย</b>	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - TKN - Total Coliform Bacteria	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-6)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำเสีย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้าน ข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการ จะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยขุดลอกตะกอนดินบริเวณ บ่อพักน้ำทั้งเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ดังภาพที่ 38 ใน รายงานบทที่ 3)	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังรองรับ มูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และคอยตรวจสอบไม่ให้มี มูลฝอยตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาด บริเวณจุดพักขยะรวมเป็นประจำ (ดังภาพที่ 40-41 ใน รายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบันทึกปริมาณ และน้ำหนักของเศษวัสดุก่อสร้างที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาคผนวกที่ 17)	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 44 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 14)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายจุดรวมพล และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน (ดังภาพที่ 46 และ 62 ในรายงานบทที่ 3)	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ ลบเลือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็น ได้ชัดเจน (ดังภาพที่ 3 และ 48 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้าน ข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการ จะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
13. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ เครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่าการ ชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (ดังภาพที่ 23 ในรายงานบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 12)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความ สมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบที่ปิดคลุมโดยรอบอาคารอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซม ทันที (ดังภาพที่ 17 ในรายงานบทที่ 3)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>13. ความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น (ดังภาพที่ 52 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (ดังภาพที่ 23 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 12)	-
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บดบัง	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่บดบัง	-
	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน ตามมาตรการกำหนด	-
	2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย พร้อมทั้งจัดบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
	3. ความรู้ความเข้าใจของคนทำงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ให้แก่คนงานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 11)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และ 8)	-
15. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม  15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับทราบ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2566 (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</b> - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่ห่างสรรพสินค้า เดอะสตรีท รัชดา*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓ ✓	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	- *
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่ห่างสรรพสินค้า เดอะสตรีท รัชดา*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr.</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓ ✓	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	- *

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

\* บริเวณภายในพื้นที่ห่างสรรพสินค้า เดอะสตรีท รัชดาไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - Total Coliform Bacteria (TCB)	- 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 - MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	-

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป



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 ( $\pm 1$  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 :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

###### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 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 และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนโตรเจนไดออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

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

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

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 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท 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 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท 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 ถึงรูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-10 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-11 ถึงรูปที่ 4.4-12 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.84-4.45 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทมีค่าเท่ากับ 3.69 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับทั้งนี้ยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ทั้งนี้บริเวณภายในพื้นที่โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนมิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้าง เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 เนื่องจากตัวแทนประธานกรรมการห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 28) ดังนั้นโครงการจึงอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งใหม่ หากได้สถานที่ที่เหมาะสมแล้วจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	16-17 มกราคม 2566	0.134	0.105
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.133	0.106
	17-18 มีนาคม 2566	0.139	0.111
	25-26 เมษายน 2566	0.118	0.071
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.053	0.038
	มิถุนายน 2566	-	-
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา*	16-17 มกราคม 2566	0.084	0.069
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : - เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

\* เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	16-17 มกราคม 2566	0.9530	4.36
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.9645	4.42
	17-18 มีนาคม 2566	0.9303	4.45
	25-26 เมษายน 2566	0.9637	4.08
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.9155	3.84
	มิถุนายน 2566	*	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา*	16-17 มกราคม 2566	0.7854	3.69
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

หมายเหตุ : \*เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	16-17 มกราคม 2566	0.0063	0.0083
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.0063	0.0083
	17-18 มีนาคม 2566	0.0062	0.0088
	25-26 เมษายน 2566	0.0063	0.0083
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.0052	0.0072
	มิถุนายน 2566	-	-
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา*	16-17 มกราคม 2566	0.0061	0.0077
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : - เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

\* เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)

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

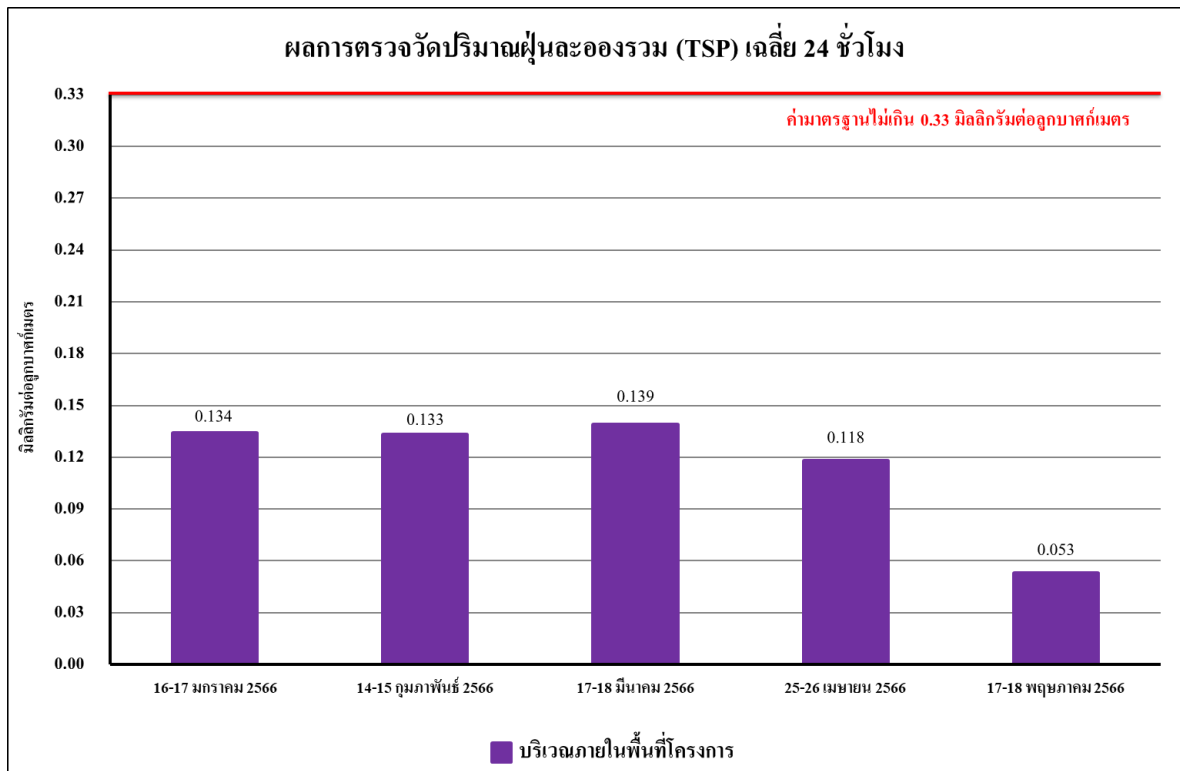
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	16-17 มกราคม 2566	0.0140	0.0160
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.0141	0.0159
	17-18 มีนาคม 2566	0.0140	0.0160
	25-26 เมษายน 2566	0.0141	0.0159
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.0112	0.0131
	มิถุนายน 2566	-	-
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา*	16-17 มกราคม 2566	0.0138	0.0159
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

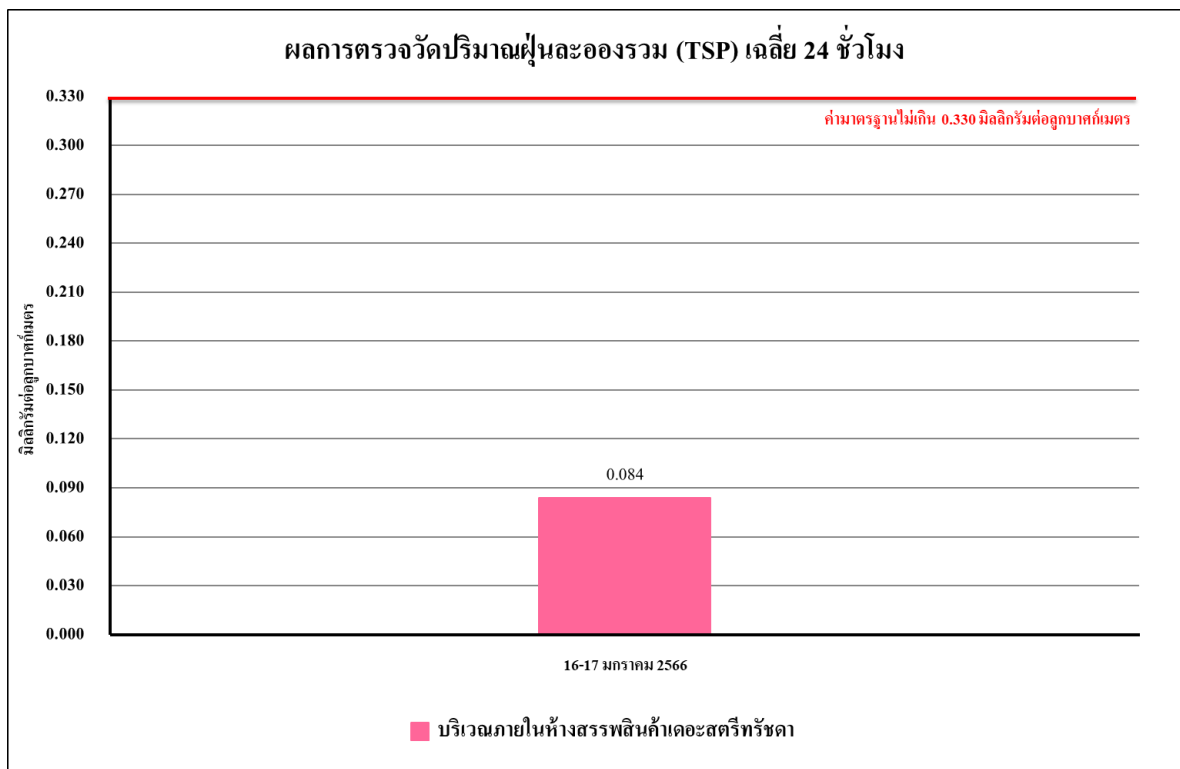
หมายเหตุ : - เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

\* เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)

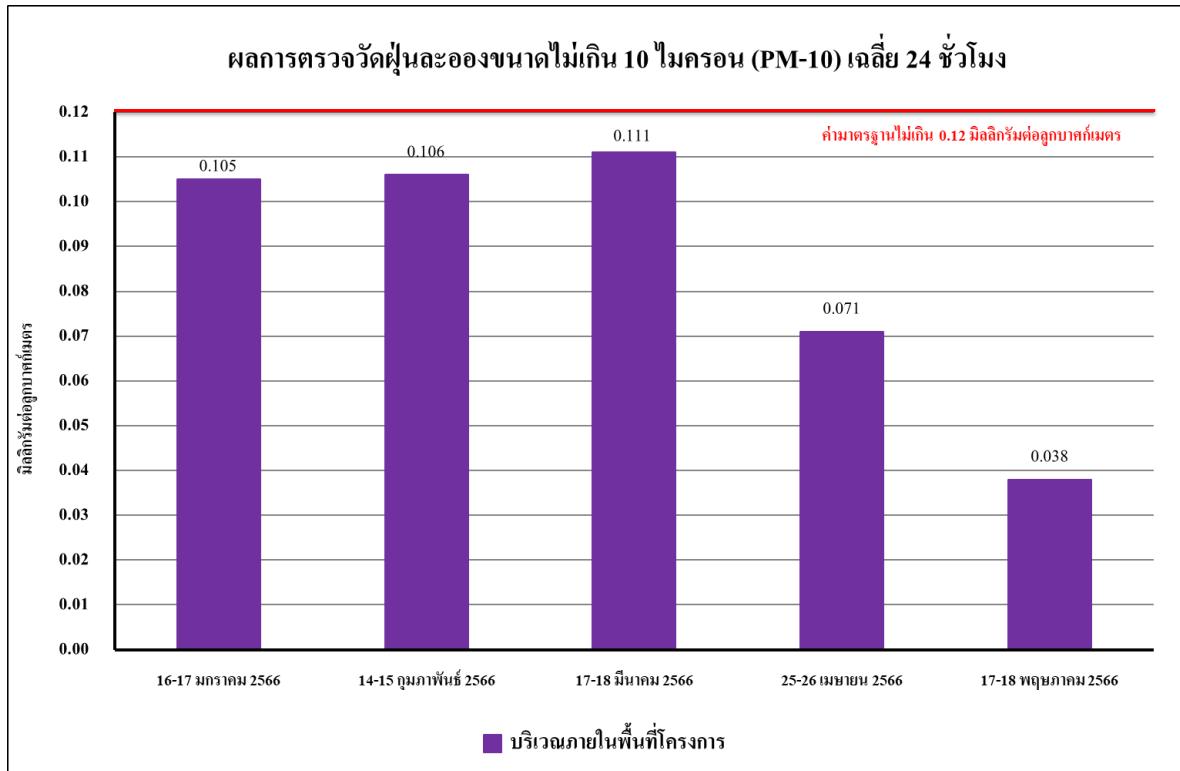




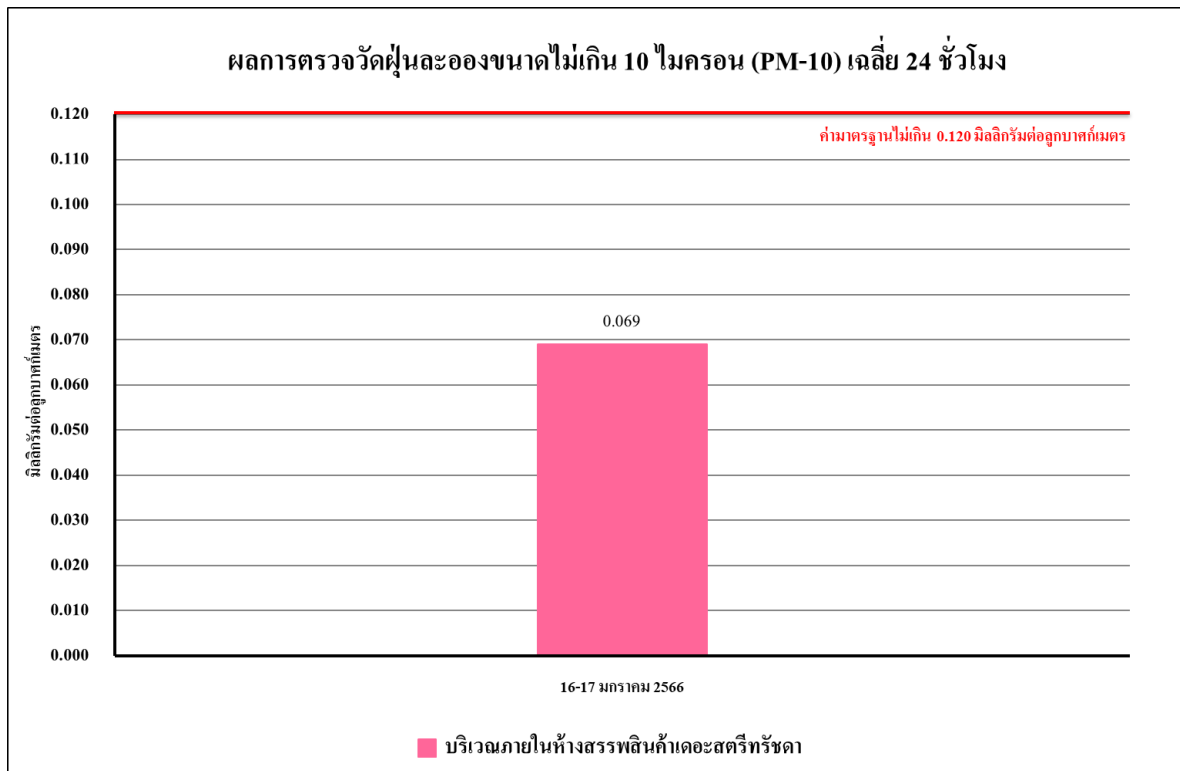
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



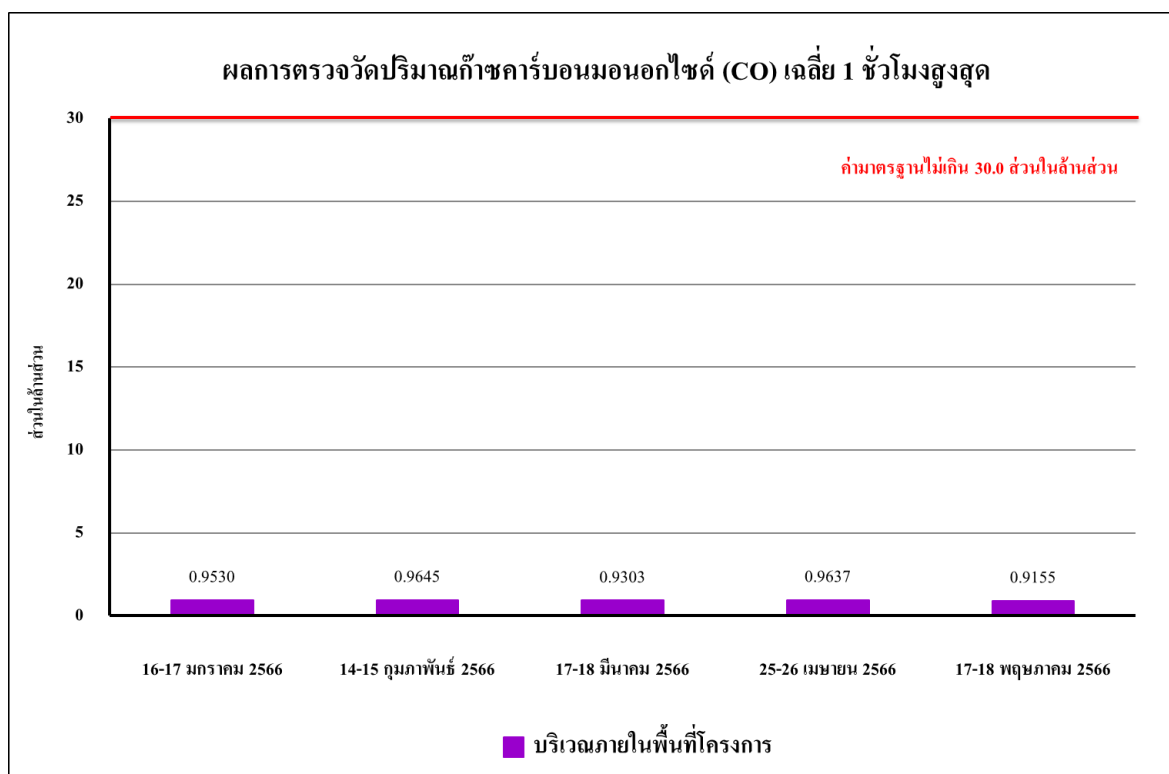
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566



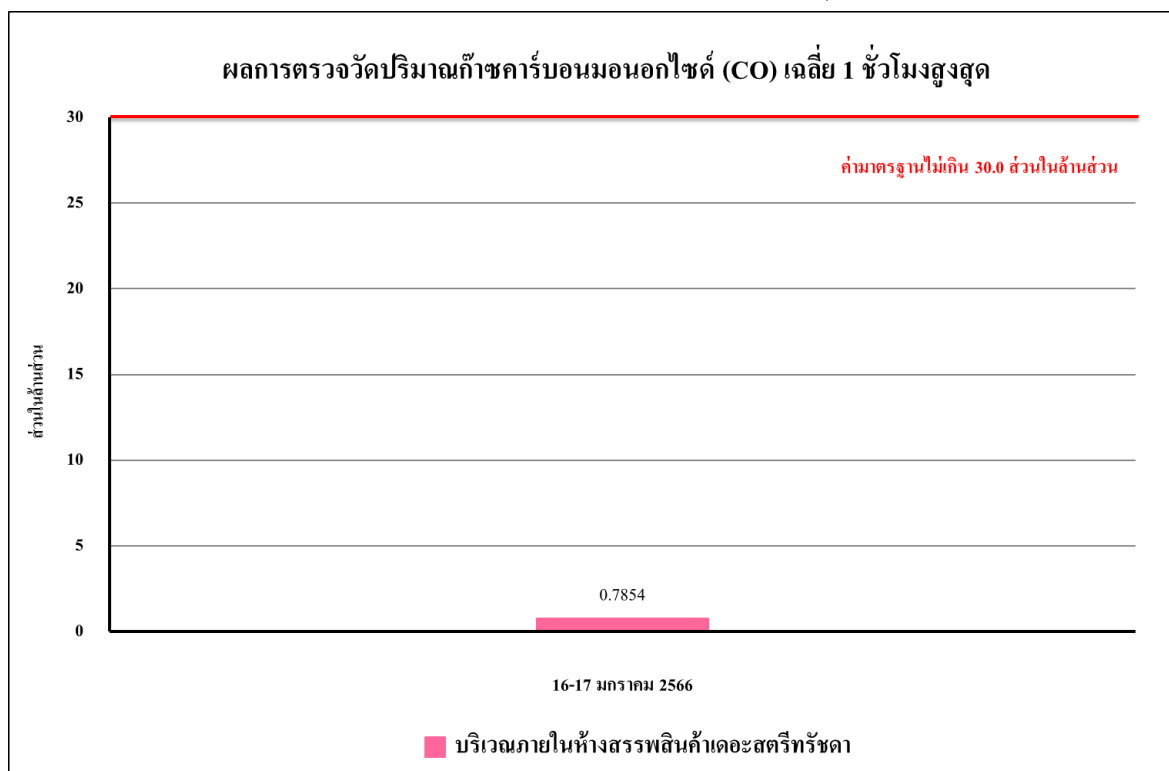
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



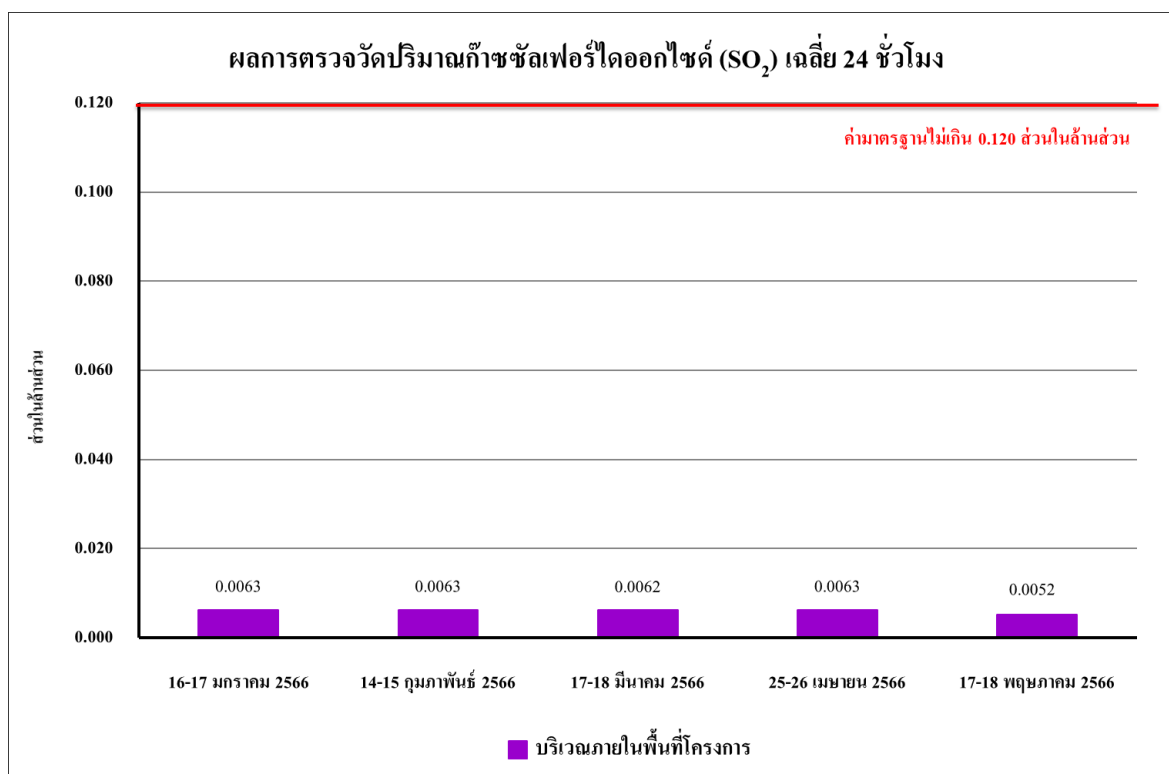
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566



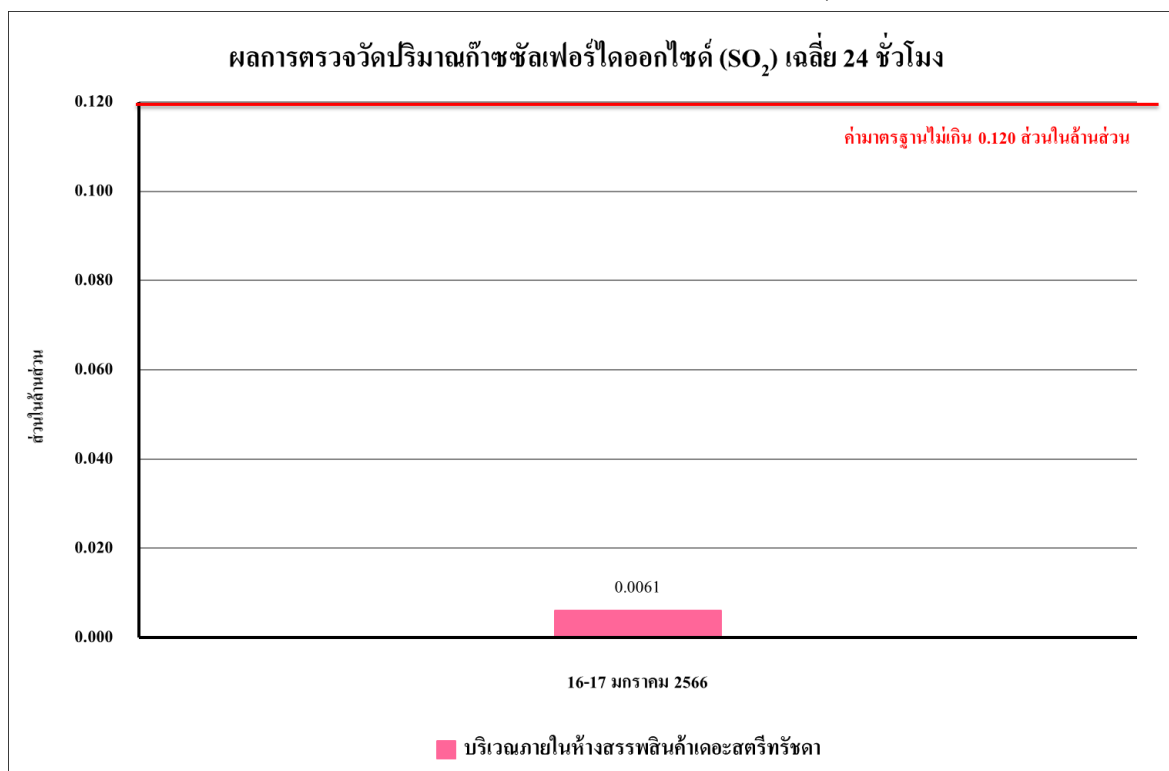
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



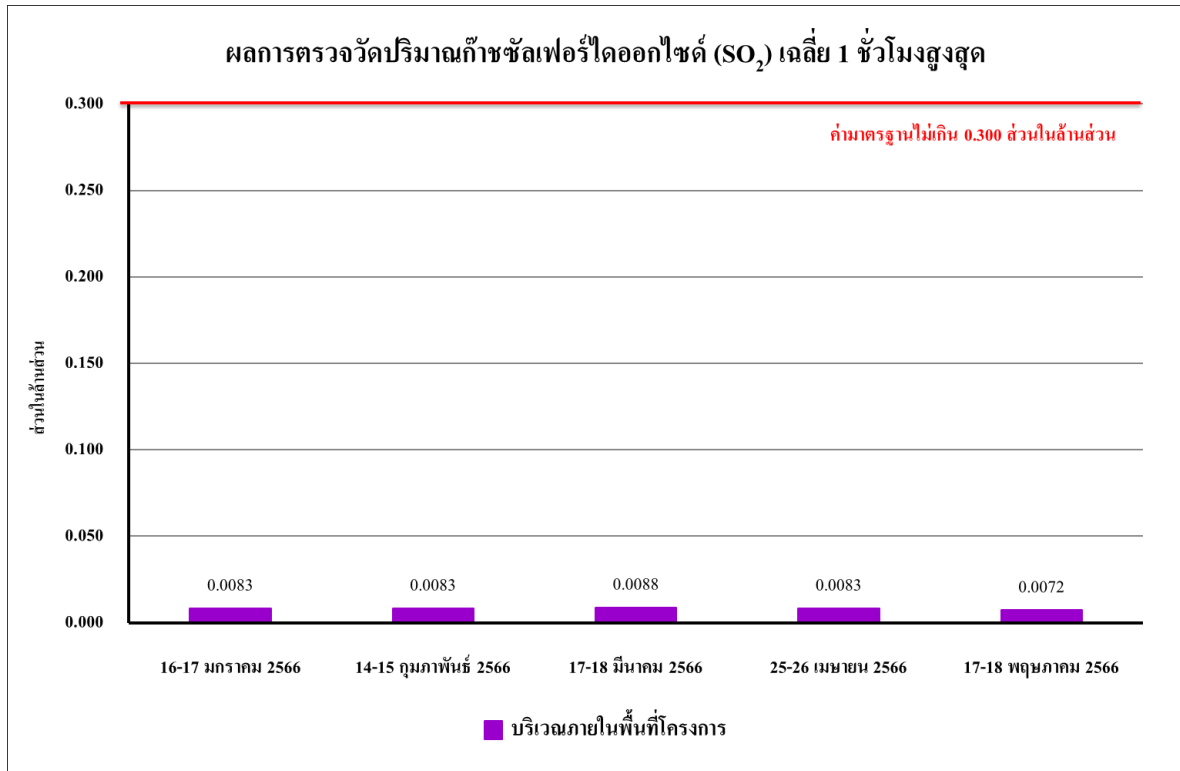
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566



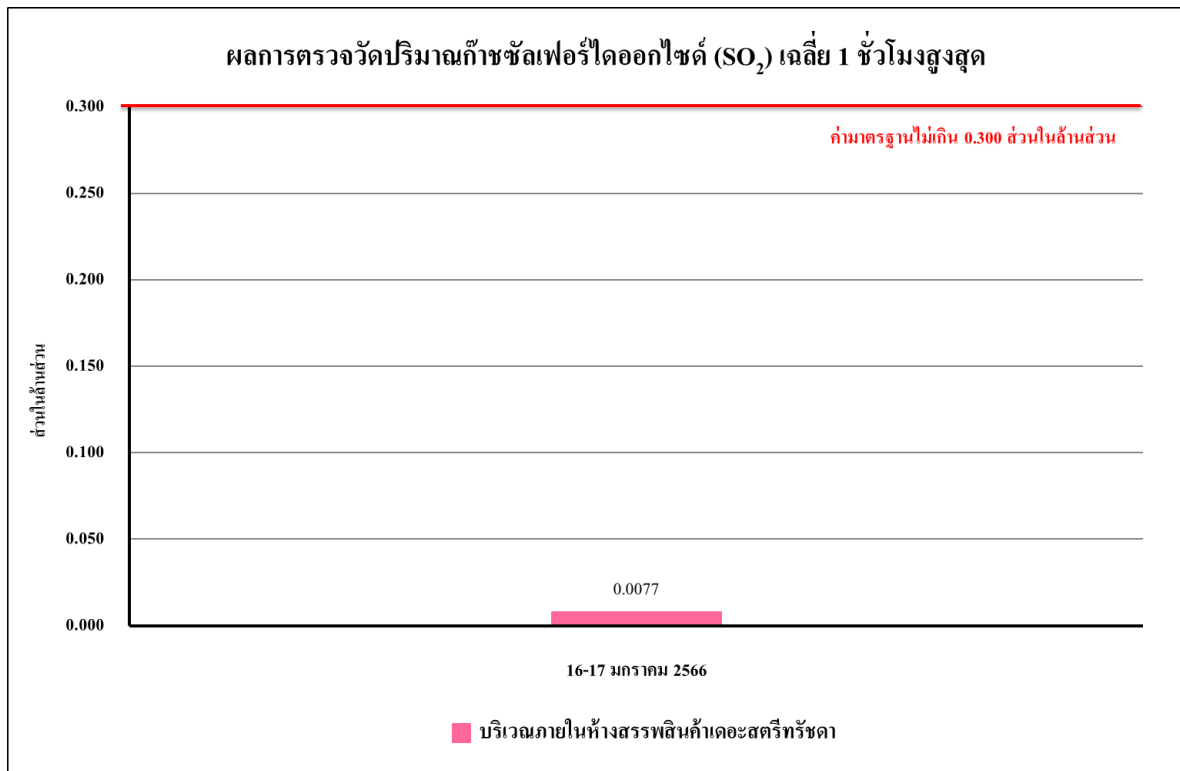
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



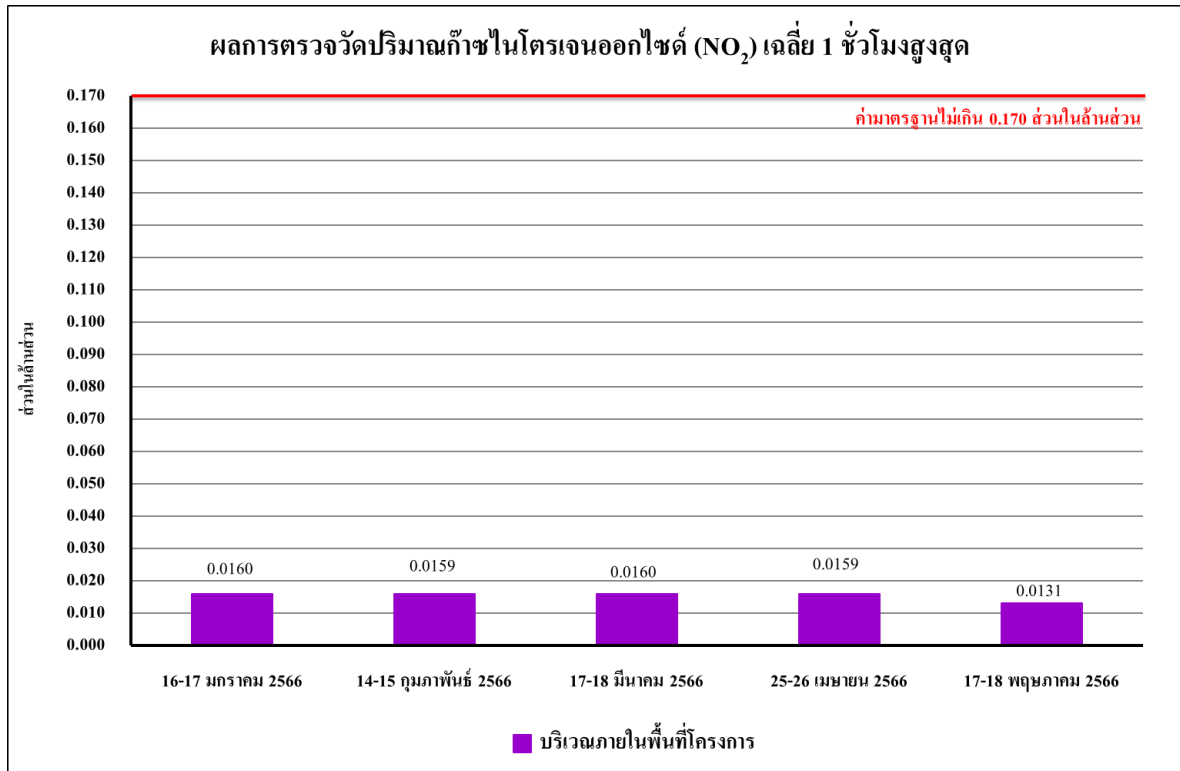
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566



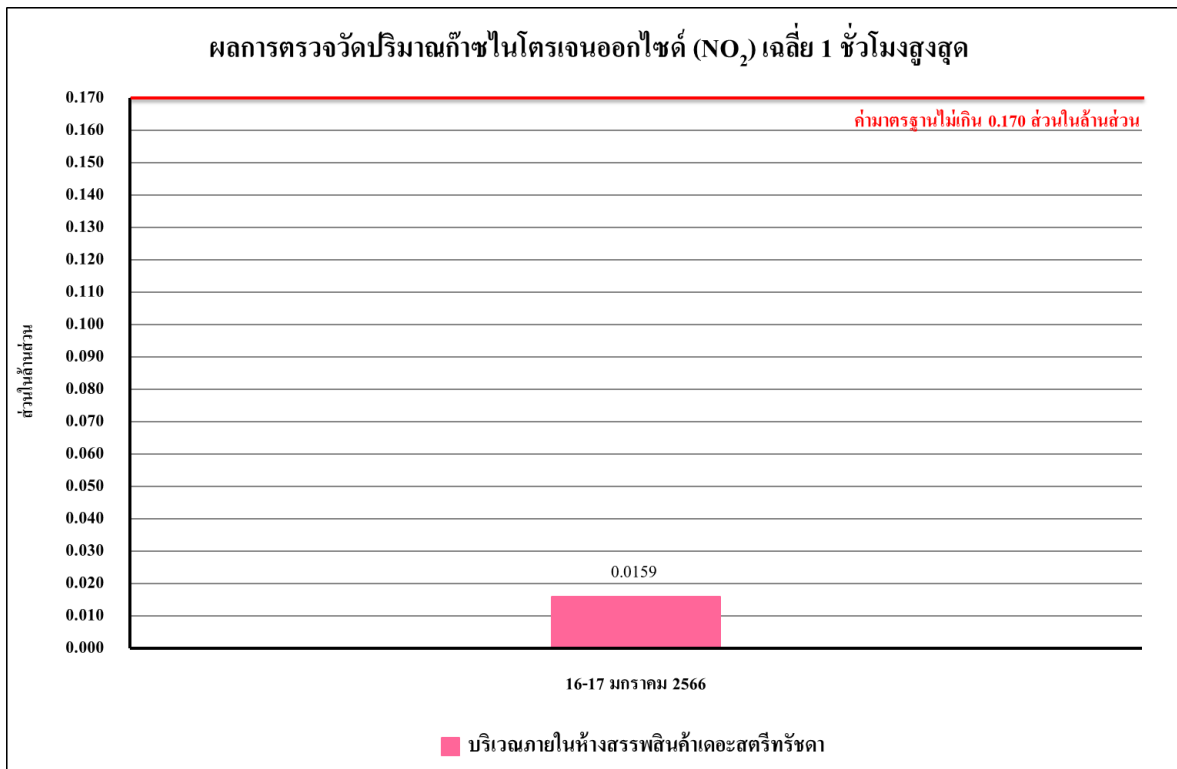
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



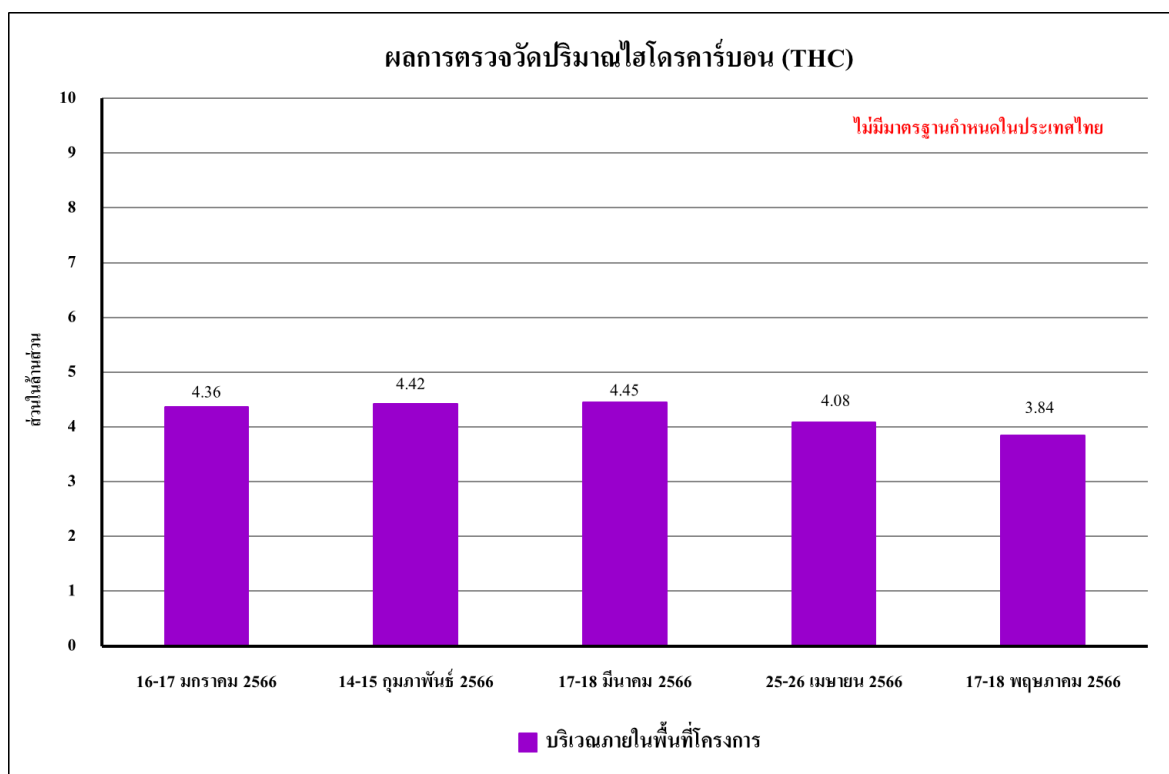
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566



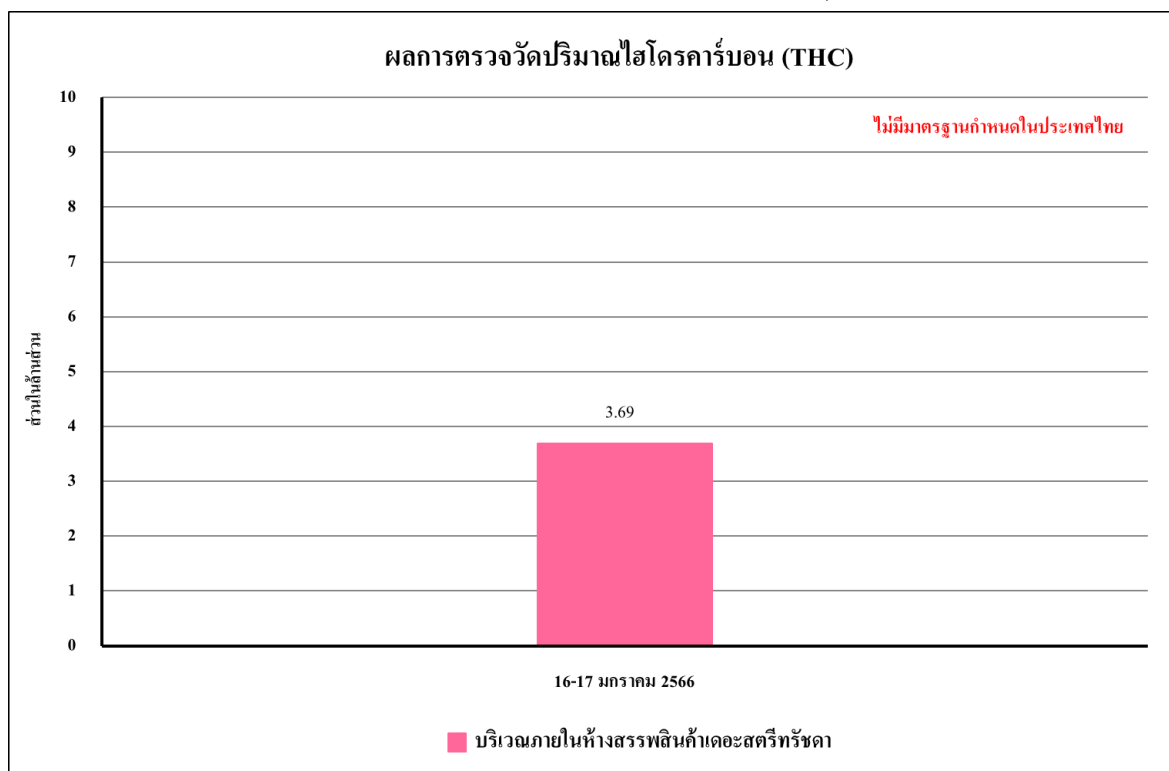
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566 และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ทั้งนี้บริเวณภายในพื้นที่โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือน มิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้าง เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 เนื่องจากตัวแทนประธานกรรมการห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 28) ดังนั้นโครงการจึงอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งใหม่ หากได้สถานที่ที่เหมาะสมแล้วจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1-2 มกราคม 2565	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
	2-3 มกราคม 2565		
	3-4 มกราคม 2565		
	4-5 มกราคม 2565	0.074	0.023
	5-6 มกราคม 2565	0.083	0.037
	6-7 มกราคม 2565	0.113	0.052
	7-8 มกราคม 2565	0.103	0.031
	8-9 มกราคม 2565	0.120	0.050
	9-10 มกราคม 2565	0.085	0.034
	10-11 มกราคม 2565	0.114	0.041
	11-12 มกราคม 2565	0.133	0.040
	12-13 มกราคม 2565	0.129	0.058
	13-14 มกราคม 2565	0.101	0.042
	14-15 มกราคม 2565	0.143	0.056
	15-16 มกราคม 2565	0.128	0.045
	16-17 มกราคม 2565	0.121	0.039
	17-18 มกราคม 2565	0.135	0.034
	18-19 มกราคม 2565	0.139	0.046
	19-20 มกราคม 2565	0.125	0.057
	20-21 มกราคม 2565	0.092	0.040
	21-22 มกราคม 2565	0.083	0.023
	22-23 มกราคม 2565	0.087	0.034
	23-24 มกราคม 2565	0.078	0.027
	24-25 มกราคม 2565	0.083	0.035
	25-26 มกราคม 2565	0.075	0.039
	26-27 มกราคม 2565	0.088	0.049
	27-28 มกราคม 2565	0.075	0.036
	28-29 มกราคม 2565	0.066	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	29-30 มกราคม 2565	0.070	0.035
	30-31 มกราคม 2565	0.062	0.033
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2565	0.076	0.040
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.070	0.028
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.086	0.041
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.082	0.039
	4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.037
	5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.066	0.030
	6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.026
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.034
	8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.081	0.040
	9-10 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.033
	10-11 กุมภาพันธ์ 2565	0.065	0.031
	11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.030
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.024
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.047	0.019
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.060	0.026
	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.068	0.028
	16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.022
	17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.056	0.019
	18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.061	0.021
	19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.030
	20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.023
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.065	0.031
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.073	0.035
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.061	0.022
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.065	0.027
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.070	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.020
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.016
	28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2565	0.062	0.021
	1-2 มีนาคม 2565	0.062	0.022
	2-3 มีนาคม 2565	0.065	0.027
	3-4 มีนาคม 2565	0.068	0.028
	4-5 มีนาคม 2565	0.046	0.025
	5-6 มีนาคม 2565	0.050	0.022
	6-7 มีนาคม 2565	0.079	0.046
	7-8 มีนาคม 2565	0.084	0.038
	8-9 มีนาคม 2565	0.078	0.036
	9-10 มีนาคม 2565	0.093	0.033
	10-11 มีนาคม 2565	0.130	0.074
	11-12 มีนาคม 2565	0.095	0.055
	12-13 มีนาคม 2565	0.124	0.034
	13-14 มีนาคม 2565	0.064	0.046
	14-15 มีนาคม 2565	0.054	0.026
	15-16 มีนาคม 2565	0.053	0.024
	16-17 มีนาคม 2565	0.051	0.032
	17-18 มีนาคม 2565	0.140	0.071
	18-19 มีนาคม 2565	0.097	0.064
	19-20 มีนาคม 2565	0.126	0.026
	20-21 มีนาคม 2565	0.083	0.031
	21-22 มีนาคม 2565	0.090	0.048
	22-23 มีนาคม 2565	0.088	0.045
	23-24 มีนาคม 2565	0.085	0.039
	24-25 มีนาคม 2565	0.069	0.030
	25-26 มีนาคม 2565	0.072	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	26-27 มีนาคม 2565	0.066	0.028
	27-28 มีนาคม 2565	0.061	0.023
	28-29 มีนาคม 2565	0.070	0.025
	29-30 มีนาคม 2565	0.078	0.036
	30-31 มีนาคม 2565	0.072	0.029
	31 มีนาคม-1 เมษายน 2565	0.067	0.024
	1-2 เมษายน 2565	0.079	0.031
	2-3 เมษายน 2565	0.086	0.039
	3-4 เมษายน 2565	0.063	0.023
	4-5 เมษายน 2565	0.066	0.028
	5-6 เมษายน 2565	0.102	0.048
	6-7 เมษายน 2565	0.110	0.053
	7-8 เมษายน 2565	0.072	0.042
	8-9 เมษายน 2565	0.085	0.028
	9-10 เมษายน 2565	0.096	0.034
	10-11 เมษายน 2565	0.065	0.026
	11-12 เมษายน 2565	0.068	0.030
	12-13 เมษายน 2565	0.060	0.023
	13-14 เมษายน 2565	หยุดเทศกาลสงกรานต์	
	14-15 เมษายน 2565		
	15-16 เมษายน 2565		
	16-17 เมษายน 2565		
	17-18 เมษายน 2565		
	18-19 เมษายน 2565	0.068	0.036
	19-20 เมษายน 2565	0.060	0.034
	20-21 เมษายน 2565	0.074	0.033
	21-22 เมษายน 2565	0.092	0.044
	22-23 เมษายน 2565	0.047	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	23-24 เมษายน 2565	0.073	0.029
	24-25 เมษายน 2565	0.068	0.023
	25-26 เมษายน 2565	0.074	0.026
	26-27 เมษายน 2565	0.080	0.027
	27-28 เมษายน 2565	0.088	0.039
	28-29 เมษายน 2565	0.085	0.032
	29-30 เมษายน 2565	0.077	0.031
	30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2565	0.076	0.026
	1-2 กรกฎาคม 2565	0.074	0.034
	2-3 กรกฎาคม 2565	0.078	0.031
	3-4 กรกฎาคม 2565	0.066	0.027
	4-5 กรกฎาคม 2565	0.069	0.030
	5-6 กรกฎาคม 2565	0.097	0.045
	6-7 กรกฎาคม 2565	0.084	0.038
	7-8 กรกฎาคม 2565	0.075	0.031
	8-9 กรกฎาคม 2565	0.082	0.026
	9-10 กรกฎาคม 2565	0.089	0.037
	10-11 กรกฎาคม 2565	0.067	0.028
	11-12 กรกฎาคม 2565	0.064	0.033
	12-13 กรกฎาคม 2565	0.063	0.026
	13-14 กรกฎาคม 2565	0.082	0.033
	14-15 กรกฎาคม 2565	0.081	0.036
	15-16 กรกฎาคม 2565	0.066	0.025
	16-17 กรกฎาคม 2565	0.062	0.026
	17-18 กรกฎาคม 2565	0.072	0.045
	18-19 กรกฎาคม 2565	0.064	0.033
	19-20 กรกฎาคม 2565	0.063	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้างโครงการชั่วคราวเพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	20-21 กรกฎาคม 2565	0.071	0.035
	21-22 กรกฎาคม 2565	0.095	0.048
	22-23 กรกฎาคม 2565	0.051	0.026
	23-24 กรกฎาคม 2565	0.070	0.027
	24-25 กรกฎาคม 2565	0.071	0.025
	25-26 กรกฎาคม 2565	0.077	0.029
	26-27 กรกฎาคม 2565	0.083	0.028
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.085	0.036
	28-29 กรกฎาคม 2565	0.076	0.034
	29-30 กรกฎาคม 2565	0.074	0.033
	30-31 กรกฎาคม 2565	0.073	0.028
	31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2565	0.075	0.030
	1-2 สิงหาคม 2565	0.075	0.024
	2-3 สิงหาคม 2565	0.081	0.032
	3-4 สิงหาคม 2565	0.059	0.038
	4-5 สิงหาคม 2565	0.062	0.029
	5-6 สิงหาคม 2565	0.097	0.045
	6-7 สิงหาคม 2565	0.092	0.047
	7-8 สิงหาคม 2565	0.074	0.029
	8-9 สิงหาคม 2565	0.081	0.045
	9-10 สิงหาคม 2565	0.073	0.031
	10-11 สิงหาคม 2565	0.086	0.038
	11-12 สิงหาคม 2565	0.054	0.045
	12-13 สิงหาคม 2565	วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	
	13-14 สิงหาคม 2565	0.086	0.037
	14-15 สิงหาคม 2565	0.081	0.032
	15-16 สิงหาคม 2565	0.074	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	16-17 สิงหาคม 2565	0.085	0.036
	17-18 สิงหาคม 2565	0.073	0.049
	18-19 สิงหาคม 2565	0.071	0.047
	19-20 สิงหาคม 2565	0.064	0.035
	20-21 สิงหาคม 2565	0.089	0.032
	21-22 สิงหาคม 2565	0.062	0.027
	22-23 สิงหาคม 2565	0.079	0.036
	23-24 สิงหาคม 2565	0.074	0.038
	24-25 สิงหาคม 2565	0.062	0.027
	25-26 สิงหาคม 2565	0.058	0.029
	26-27 สิงหาคม 2565	0.068	0.032
	27-28 สิงหาคม 2565	0.077	0.036
	28-29 สิงหาคม 2565	0.055	0.039
	29-30 สิงหาคม 2565	0.083	0.047
	30-31 สิงหาคม 2565	0.074	0.042
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2565	0.067	0.038
	1-2 กันยายน 2565	0.071	0.041
	2-3 กันยายน 2565	0.078	0.038
	3-4 กันยายน 2565	0.065	0.043
	4-5 กันยายน 2565	0.072	0.035
	5-6 กันยายน 2565	0.100	0.031
	6-7 กันยายน 2565	0.068	0.040
	7-8 กันยายน 2565	0.075	0.050
	8-9 กันยายน 2565	0.067	0.049
	9-10 กันยายน 2565	0.062	0.040
	10-11 กันยายน 2565	0.100	0.028
	11-12 กันยายน 2565	0.083	0.025
	12-13 กันยายน 2565	0.063	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	13-14 กันยายน 2565	0.078	0.040
	14-15 กันยายน 2565	0.072	0.050
	15-16 กันยายน 2565	0.077	0.050
	16-17 กันยายน 2565	0.074	0.055
	17-18 กันยายน 2565	0.064	0.051
	18-19 กันยายน 2565	0.072	0.047
	19-20 กันยายน 2565	0.063	0.075
	20-21 กันยายน 2565	0.084	0.068
	21-22 กันยายน 2565	0.071	0.052
	22-23 กันยายน 2565	0.065	0.087
	23-24 กันยายน 2565	0.094	0.068
	24-25 กันยายน 2565	0.119	0.094
	25-26 กันยายน 2565	0.086	0.061
	26-27 กันยายน 2565	0.074	0.043
	27-28 กันยายน 2565	0.067	0.035
	28-29 กันยายน 2565	0.089	0.033
	29-30 กันยายน 2565	0.061	0.039
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	0.070	0.042
	27-28 ตุลาคม 2565	0.098	0.071
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.093	0.065
	19-20 ธันวาคม 2565	0.091	0.053
	16-17 มกราคม 2566	0.134	0.105
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.133	0.106
	17-18 มีนาคม 2566	0.139	0.111
	25-26 เมษายน 2566	0.118	0.071
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.053	0.038
	มิถุนายน 2566	-	-
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : - เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา*	1-2 สิงหาคม 2565	0.063	0.019
	2-3 สิงหาคม 2565	0.071	0.022
	3-4 สิงหาคม 2565	0.066	0.034
	4-5 สิงหาคม 2565	0.061	0.025
	5-6 สิงหาคม 2565	0.077	0.038
	6-7 สิงหาคม 2565	0.084	0.042
	7-8 สิงหาคม 2565	0.073	0.025
	8-9 สิงหาคม 2565	0.076	0.018
	9-10 สิงหาคม 2565	0.069	0.023
	10-11 สิงหาคม 2565	0.072	0.036
	11-12 สิงหาคม 2565	0.056	0.043
	12-13 สิงหาคม 2565	วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	
	13-14 สิงหาคม 2565	0.059	0.028
	14-15 สิงหาคม 2565	0.068	0.026
	15-16 สิงหาคม 2565	0.071	0.034
	16-17 สิงหาคม 2565	0.077	0.025
	17-18 สิงหาคม 2565	0.069	0.033
	18-19 สิงหาคม 2565	0.068	0.038
	19-20 สิงหาคม 2565	0.062	0.028
	20-21 สิงหาคม 2565	0.074	0.031
	21-22 สิงหาคม 2565	0.053	0.024
	22-23 สิงหาคม 2565	0.057	0.029
	23-24 สิงหาคม 2565	0.063	0.033
	24-25 สิงหาคม 2565	0.069	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : \* ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาเพิ่มเติม โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งใน EIA กำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา* (ต่อ)	25-26 สิงหาคม 2565	0.052	0.024
	26-27 สิงหาคม 2565	0.057	0.028
	27-28 สิงหาคม 2565	0.062	0.037
	28-29 สิงหาคม 2565	0.071	0.025
	29-30 สิงหาคม 2565	0.060	0.039
	30-31 สิงหาคม 2565	0.059	0.041
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2565	0.071	0.035
	1-2 กันยายน 2565	0.071	0.036
	2-3 กันยายน 2565	0.066	0.022
	3-4 กันยายน 2565	0.054	0.034
	4-5 กันยายน 2565	0.051	0.025
	5-6 กันยายน 2565	0.065	0.038
	6-7 กันยายน 2565	0.079	0.042
	7-8 กันยายน 2565	0.053	0.022
	8-9 กันยายน 2565	0.040	0.023
	9-10 กันยายน 2565	0.047	0.026
	10-11 กันยายน 2565	0.052	0.028
	11-12 กันยายน 2565	0.077	0.043
	12-13 กันยายน 2565	0.063	0.045
	13-14 กันยายน 2565	0.081	0.062
	14-15 กันยายน 2565	0.062	0.038
	15-16 กันยายน 2565	0.060	0.041
	16-17 กันยายน 2565	0.058	0.044
	17-18 กันยายน 2565	0.057	0.031
	18-19 กันยายน 2565	0.054	0.038
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : \* ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาเพิ่มเติม โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งใน EIA กำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา* (ต่อ)	19-20 กันยายน 2565	0.057	0.045
	20-21 กันยายน 2565	0.056	0.040
	21-22 กันยายน 2565	0.060	0.037
	22-23 กันยายน 2565	0.057	0.042
	23-24 กันยายน 2565	0.086	0.066
	24-25 กันยายน 2565	0.075	0.059
	25-26 กันยายน 2565	0.074	0.055
	26-27 กันยายน 2565	0.070	0.051
	27-28 กันยายน 2565	0.054	0.038
	28-29 กันยายน 2565	0.052	0.025
	29-30 กันยายน 2565	0.049	0.035
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	0.071	0.042
	27-28 ตุลาคม 2565	0.074	0.066
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.072	0.054
	19-20 ธันวาคม 2565	0.091	0.053
	16-17 มกราคม 2566	0.084	0.069
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : \* ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาเพิ่มเติม

โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งใน EIA กำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

\*\*เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	21 มกราคม 2565	0.6200	3.87
	8 กุมภาพันธ์ 2565	0.6500	4.11
	18 มีนาคม 2565	0.6800	4.32
	18 เมษายน 2565	0.8000	4.55
	18-19 กรกฎาคม 2565	1.2200	2.30
	21-22 สิงหาคม 2565	0.7400	4.62
	2-3 กันยายน 2565	0.9985	5.11
	27-28 ตุลาคม 2565	0.9953	4.80
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.9924	4.62
	19-20 ธันวาคม 2565	0.9856	4.73
	16-17 มกราคม 2566	0.9530	4.36
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.9645	4.42
	17-18 มีนาคม 2566	0.9303	4.45
	25-26 เมษายน 2566	0.9637	4.08
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.9155	3.84
	มิถุนายน 2566	*	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา*	21-22 สิงหาคม 2565	0.6200	4.37
	2-3 กันยายน 2565	0.9834	4.15
	27-28 ตุลาคม 2565	0.7860	3.97
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.7564	4.03
	19-20 ธันวาคม 2565	0.7953	3.90
	16-17 มกราคม 2566	0.7854	3.69
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	20-21 มกราคม 2565	0.0055	0.0068
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.0053	0.0071
	18-19 มีนาคม 2565	0.0058	0.0076
	18-19 เมษายน 2565	0.0063	0.0086
	18-19 กรกฎาคม 2565	0.0066	0.0083
	21-22 สิงหาคม 2565	0.0056	0.0070
	2-3 กันยายน 2565	0.0059	0.0075
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0062	0.0073
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.0061	0.0077
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้างโครงการเพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	19-20 ธันวาคม 2565	0.0064	0.0078
	16-17 มกราคม 2566	0.0063	0.0083
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.0063	0.0083
	17-18 มีนาคม 2566	0.0062	0.0088
	25-26 เมษายน 2566	0.0063	0.0083
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.0052	0.0072
	มิถุนายน 2566	-	-
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : - เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างต่อไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา	21-22 สิงหาคม 2565	0.0051	0.0063
	2-3 กันยายน 2565	0.0053	0.0068
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0053	0.0068
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.0056	0.0065
	19-20 ธันวาคม 2565	0.0057	0.0069
	16-17 มกราคม 2566	0.0061	0.0077
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21 มกราคม 2565	0.0122	0.0139
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.0125	0.0142
	18-19 มีนาคม 2565	0.0126	0.0149
	18-19 เมษายน 2565	0.0130	0.0149
	18-19 กรกฎาคม 2565	0.0145	0.0161
	21-22 สิงหาคม 2565	0.0131	0.0153
	2-3 กันยายน 2565	0.0129	0.0156
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0134	0.0157
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.0140	0.0159
	19-20 ธันวาคม 2565	0.0143	0.0165
	16-17 มกราคม 2566	0.0140	0.0160
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.0141	0.0159
	17-18 มีนาคม 2566	0.0140	0.0160
	25-26 เมษายน 2566	0.0141	0.0159
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.0112	0.0131
	มิถุนายน 2566	-	-
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

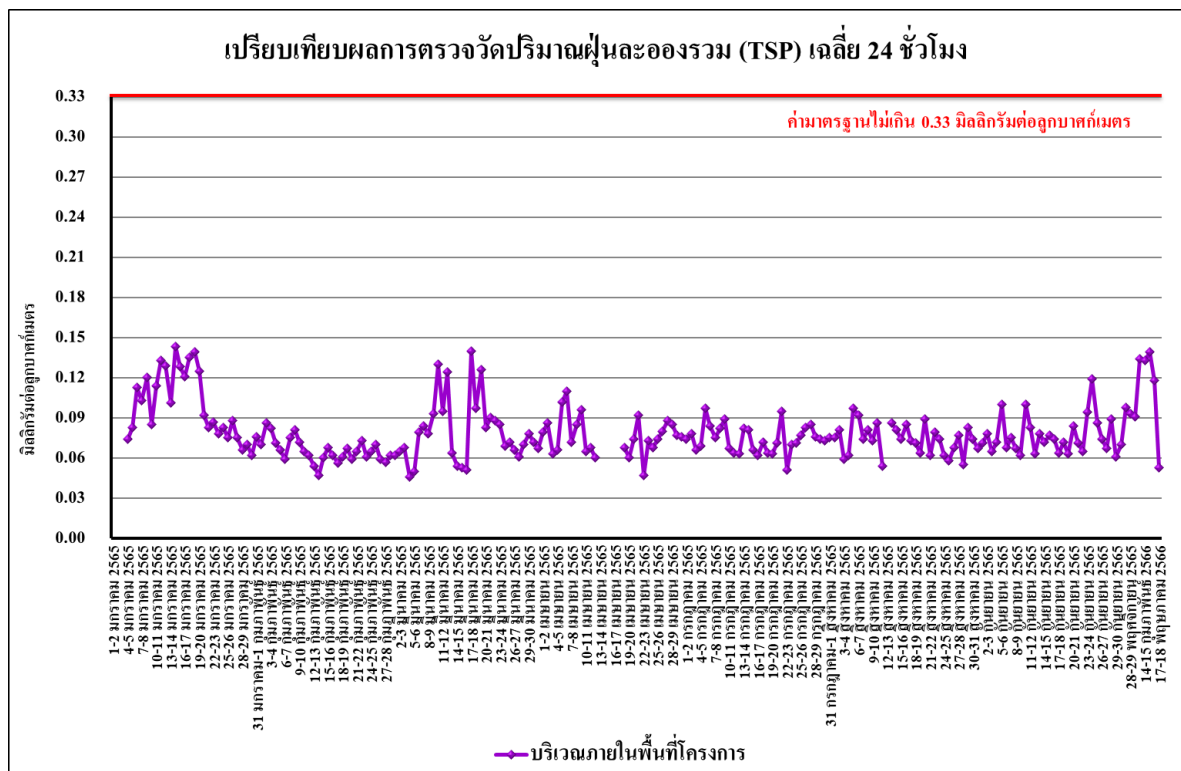
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา	21-22 สิงหาคม 2565	0.0127	0.0147
	2-3 กันยายน 2565	0.0112	0.0135
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0118	0.0134
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.0127	0.0148
	19-20 ธันวาคม 2565	0.0135	0.0156
	16-17 มกราคม 2566	0.0138	0.0159
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

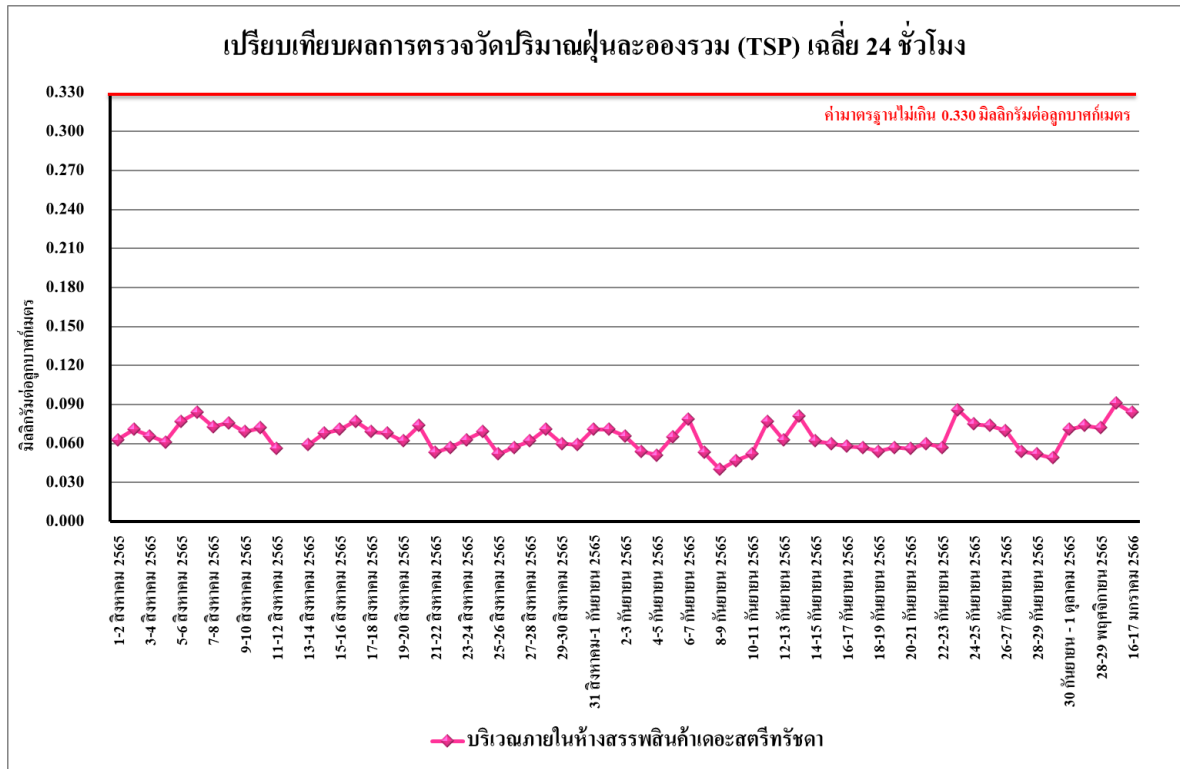
หมายเหตุ : \* เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)



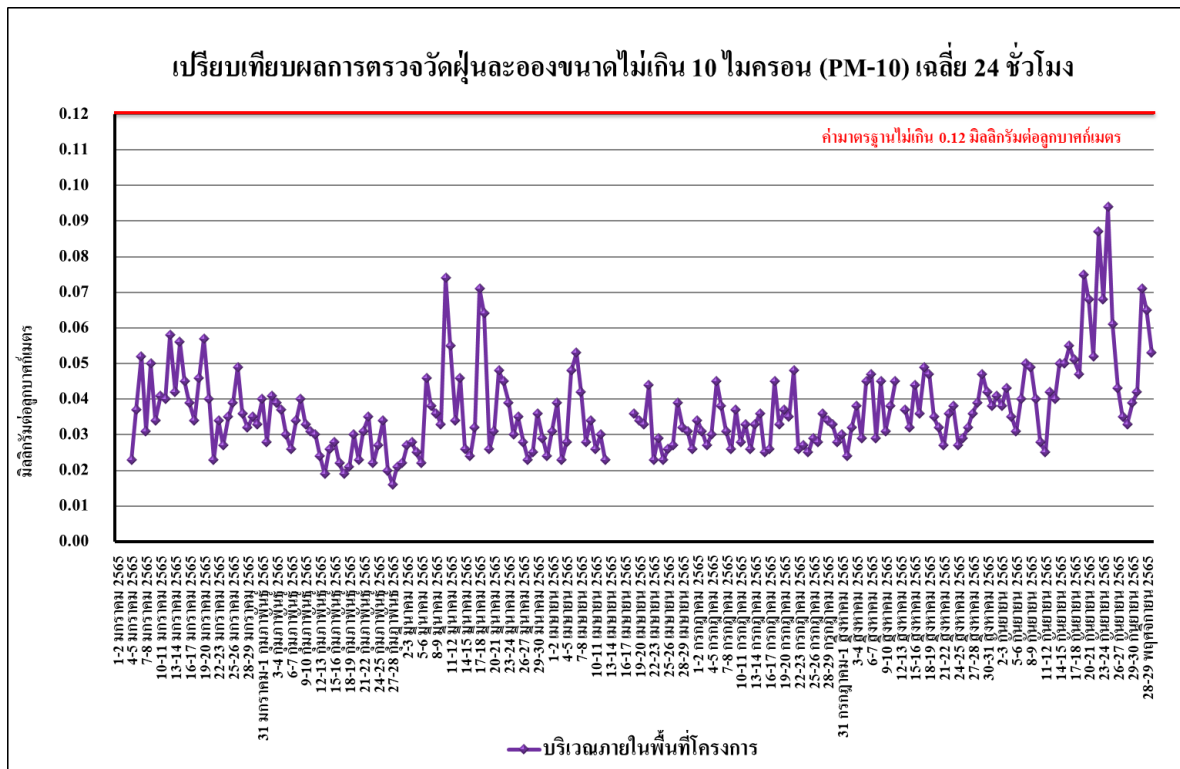
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566

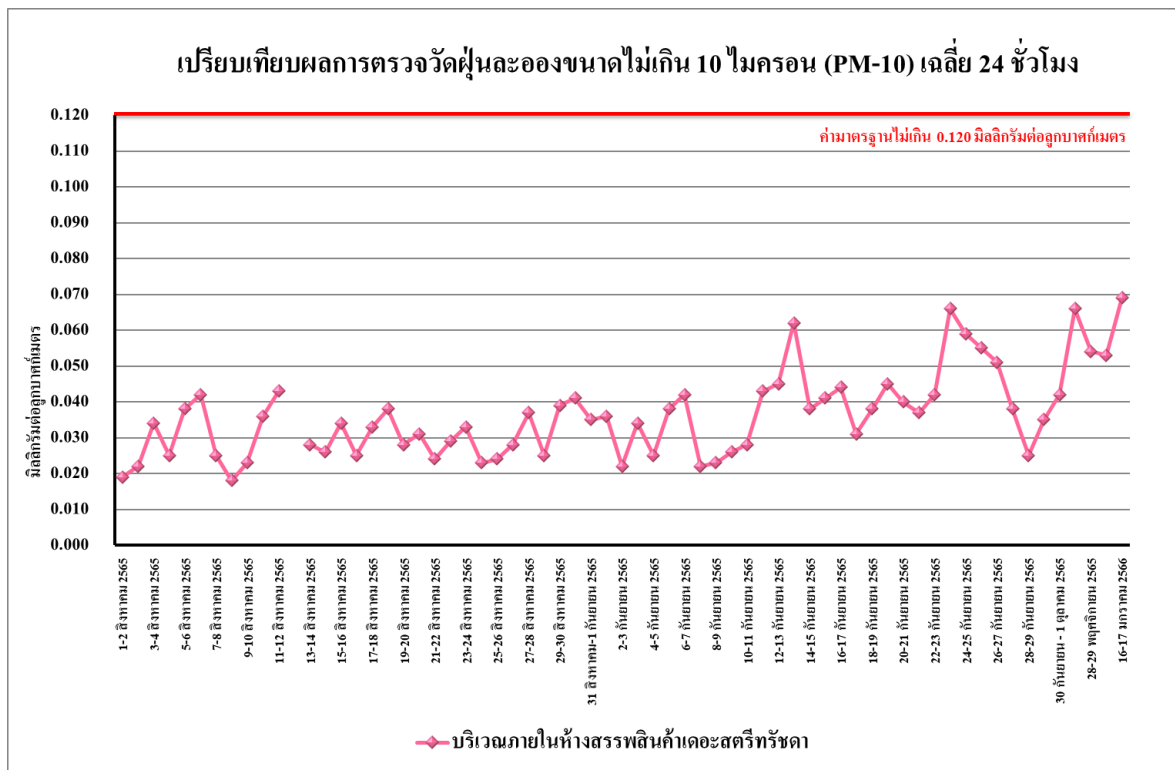




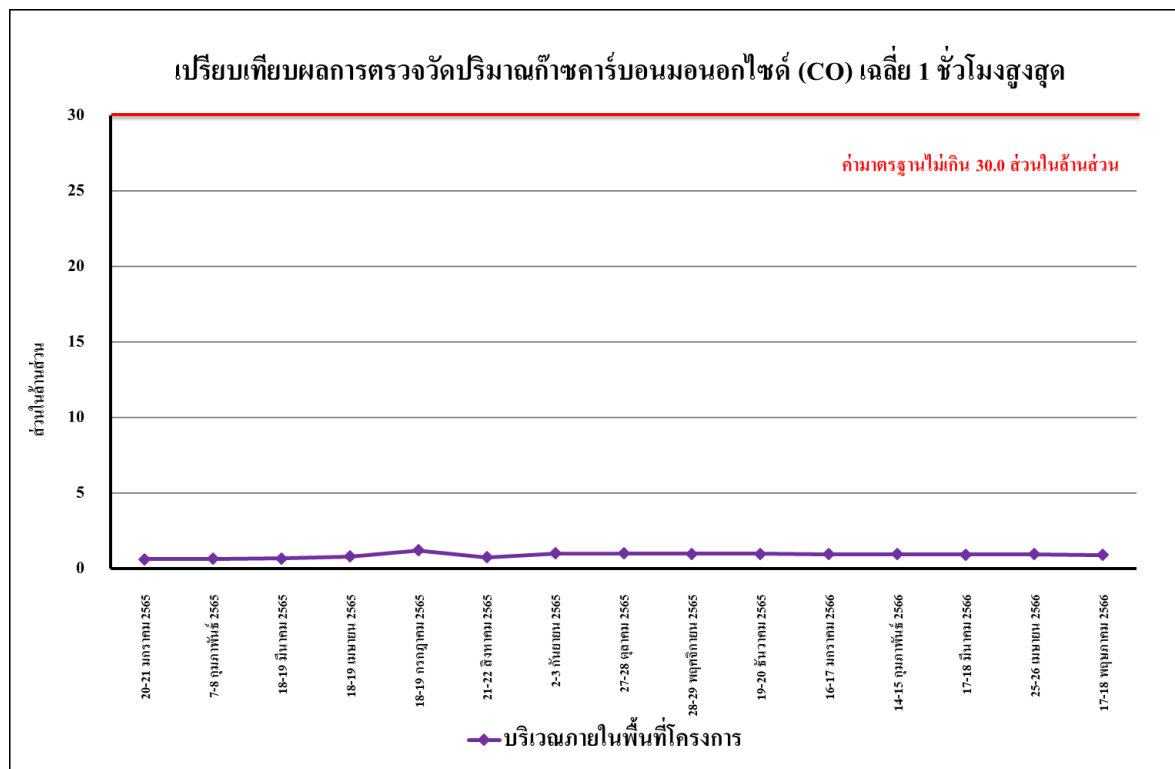
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566



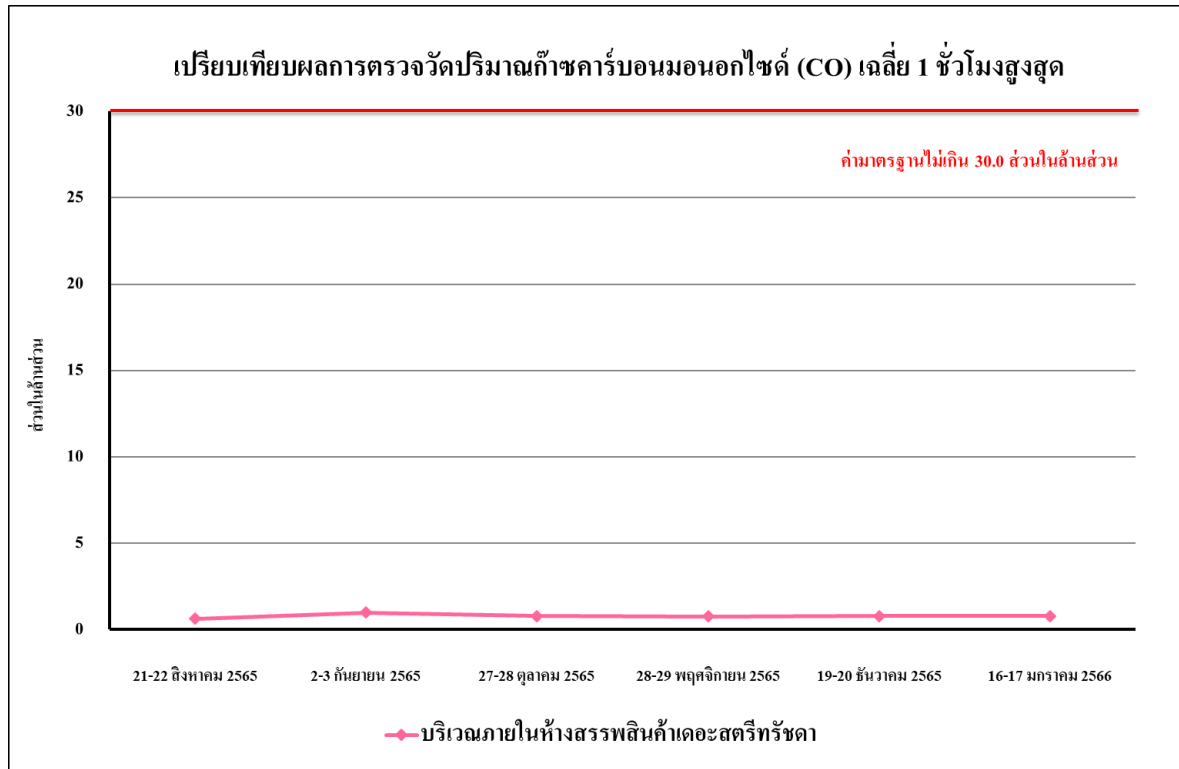
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566



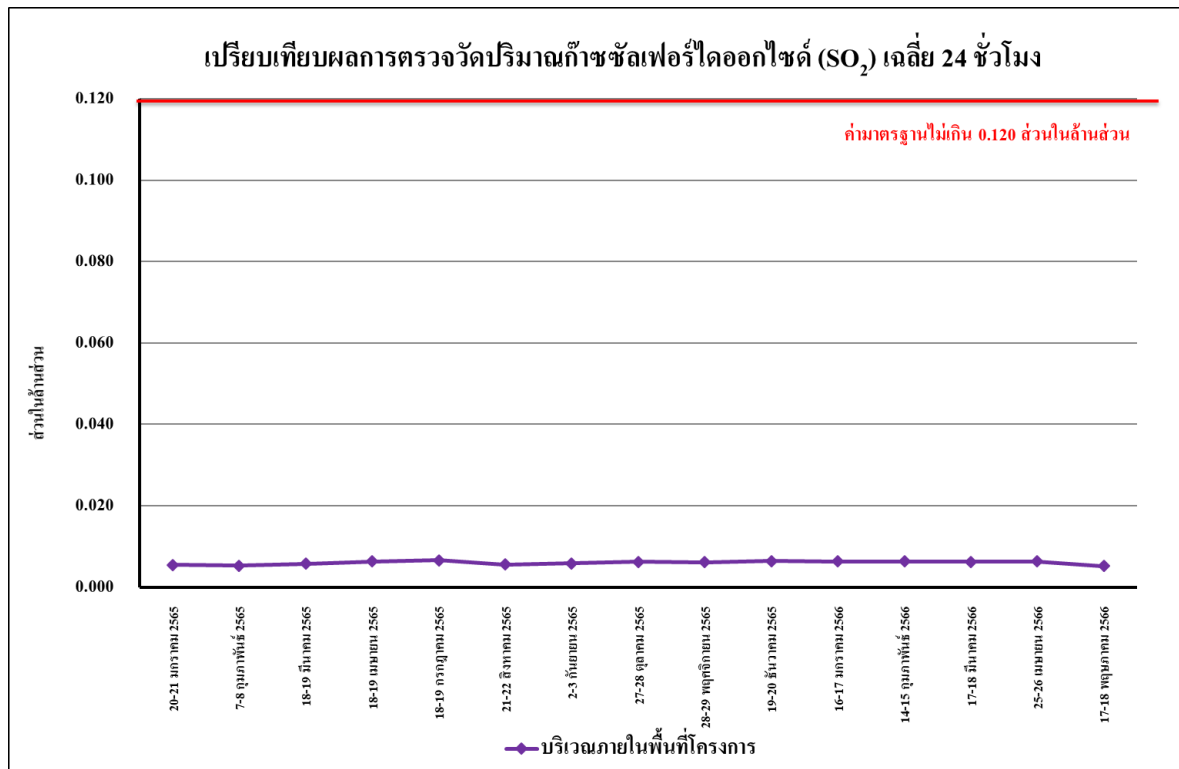
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566



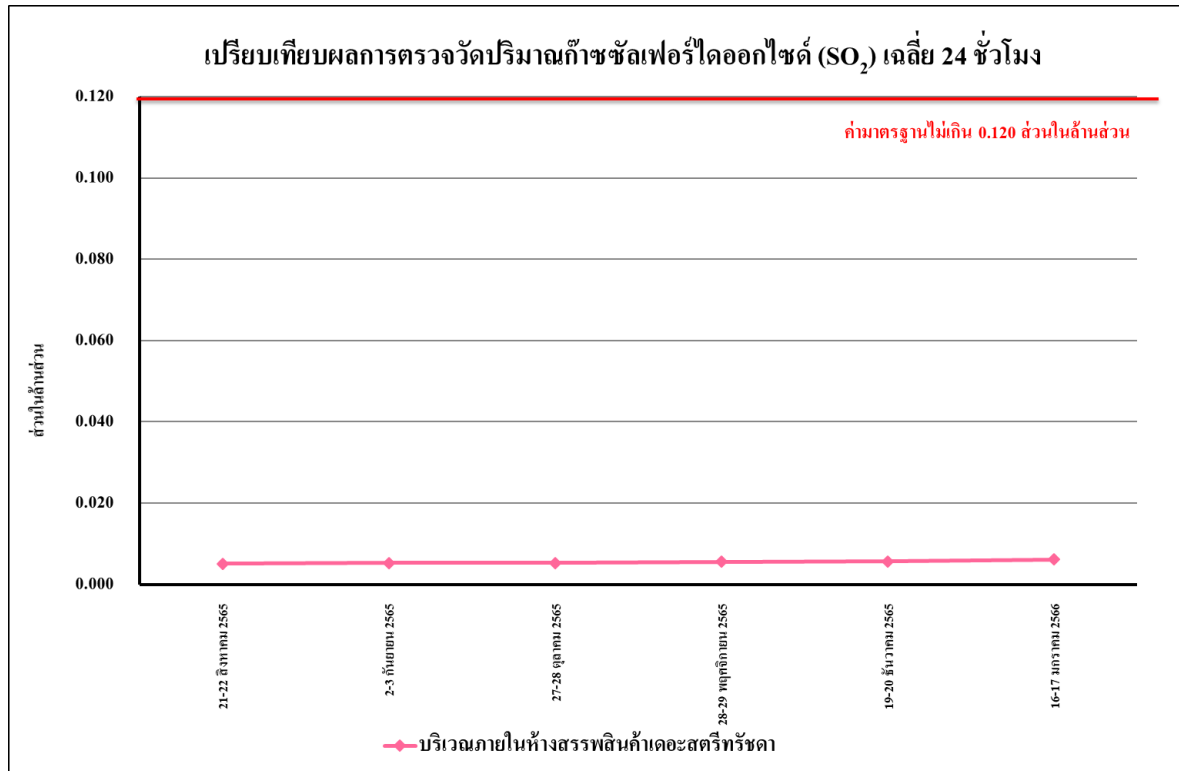
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 และเดือนกรกฎาคม 2566-พฤษภาคม 2567



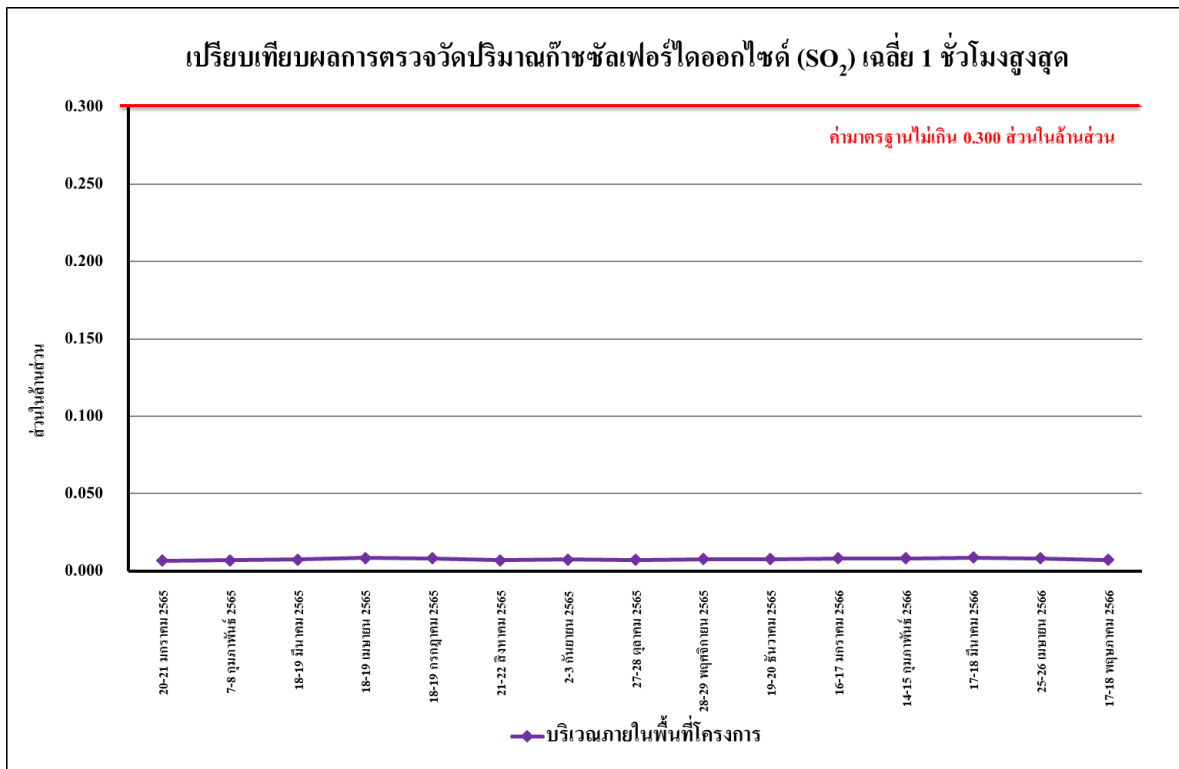
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566



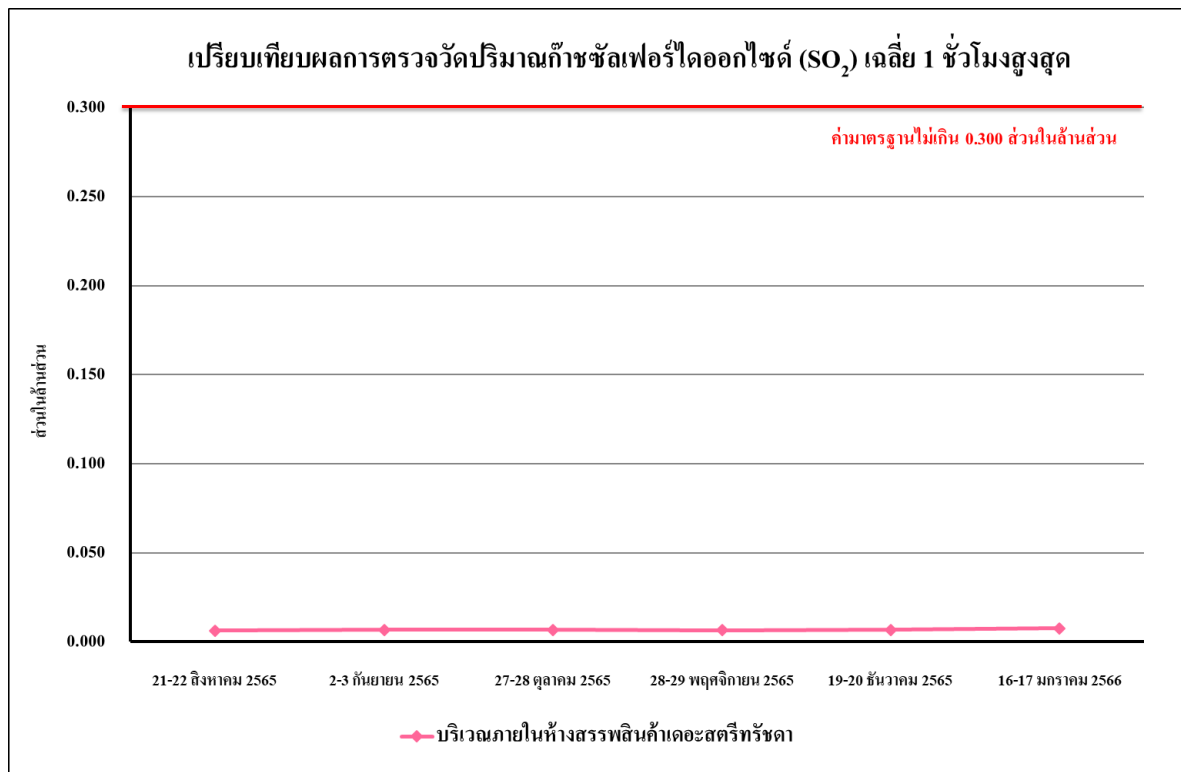
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566



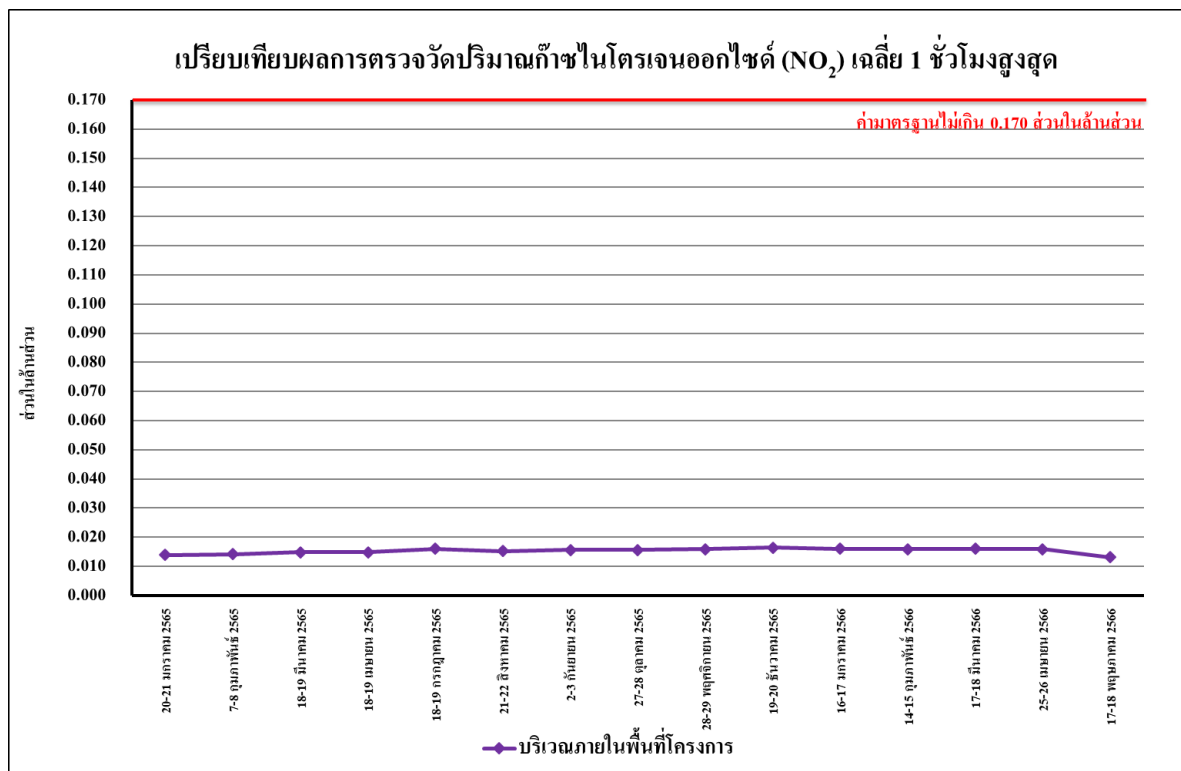
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566



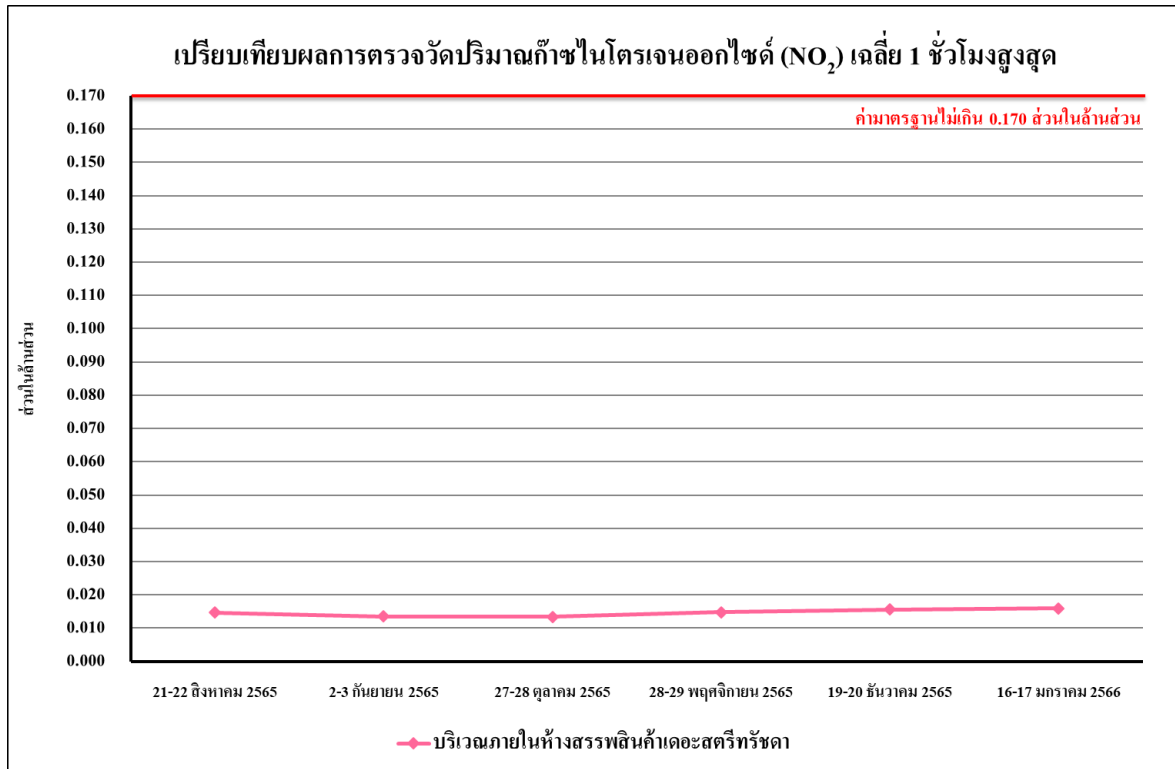
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566



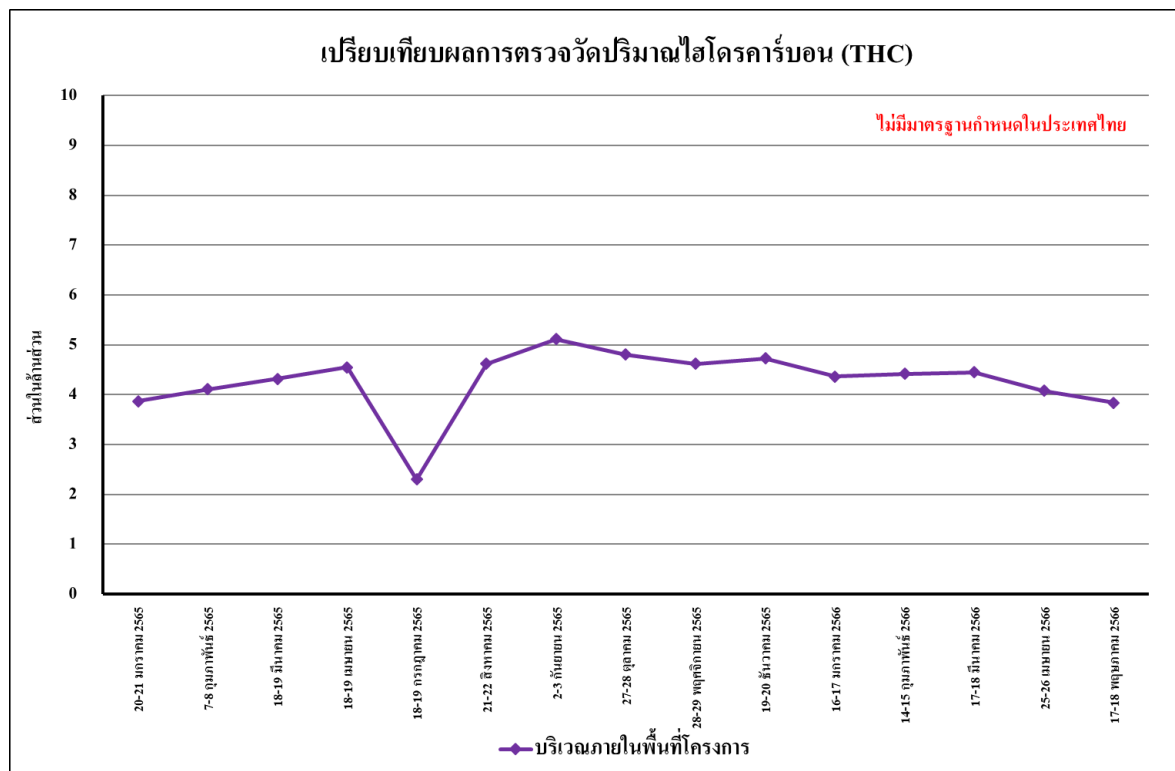
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566



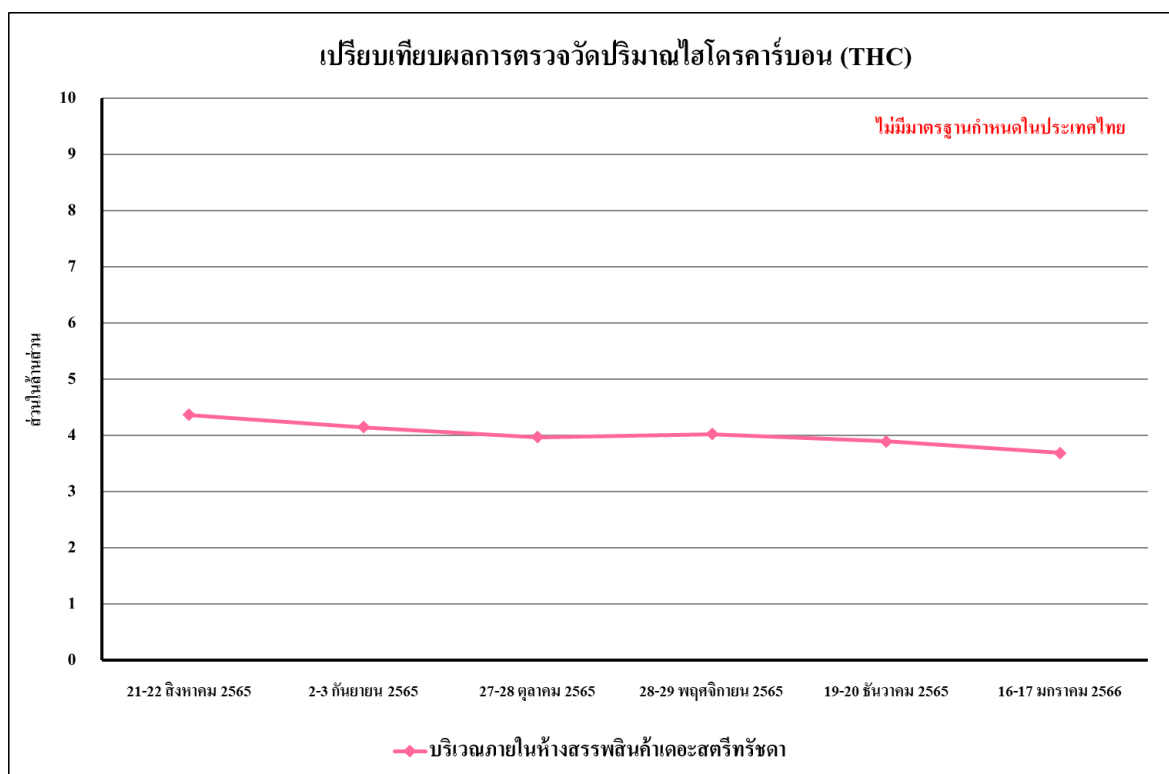
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 และเดือนกรกฎาคม 2566-พฤษภาคม 2567



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และเดือนกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566



**รูปที่ 4.4-28** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ห่างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา พบว่า ในเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ส่วนเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการได้ปฏิบัติงานอยู่ในส่วนของงานเทพื้นคอนกรีตอาคาร และได้มีการใช้เครื่องจักรปั๊มคอนกรีต/ไลน์ปั๊ม (Concrete Pump/Line Pump) ในการทำงาน ประกอบกับจุดตั้งเครื่องวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ติดตั้งใกล้กับถนนด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีการจราจรตลอดทั้งวัน จึงส่งผลกระทบทำให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 30) ซึ่งแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-34 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ทั้งนี้บริเวณภายในพื้นที่โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนมิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้าง เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป และบริเวณภายในพื้นที่ห่างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 เนื่องจากตัวแทนประธานกรรมการห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 28) ดังนั้นโครงการจึงอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งใหม่ หากได้สถานที่ที่เหมาะสมแล้วจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	16-17 มกราคม 2566	71.5*	105.5	54.5	21.0*
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	71.2*	105.6	59.5	17.5*
	17-18 มีนาคม 2566	71.2*	105.5	54.5	19.3*
	25-26 เมษายน 2566	65.9	102.7	41.9	9.5
	17-18 พฤษภาคม 2566	53.7	93.4	47.6	2.9
	มิถุนายน 2566	-	-	-	-
บริเวณพื้นที่ ห่างสรรพสินค้าเดอะ สตรีทรัชดา**	16-17 มกราคม 2566	58.0	96.2	43.9	0.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

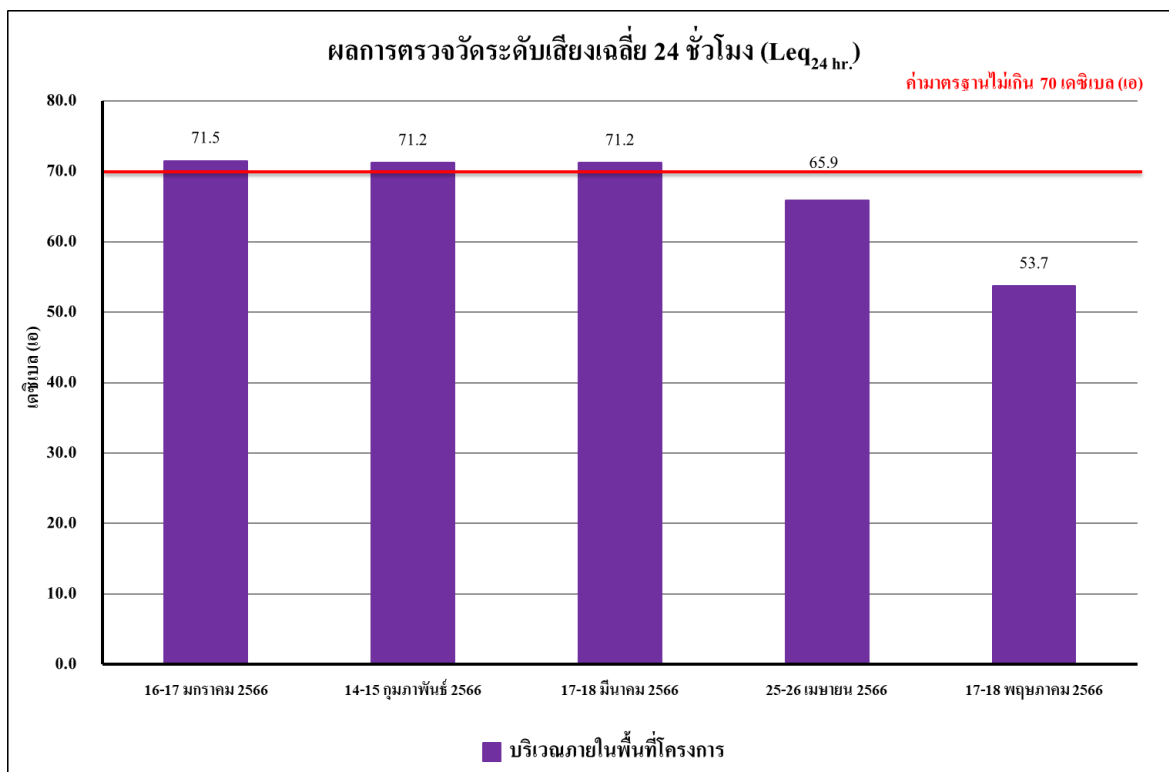
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

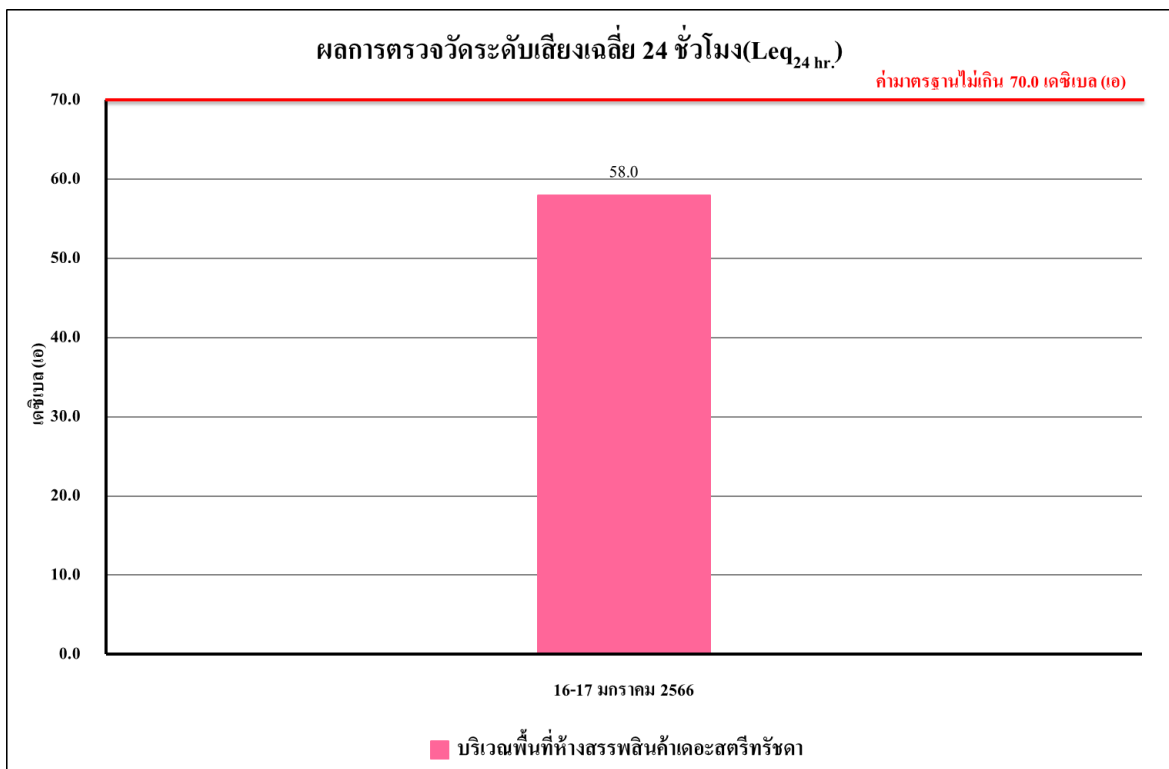
หมายเหตุ : - เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างต่อไป

\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังคณวที่ 30)

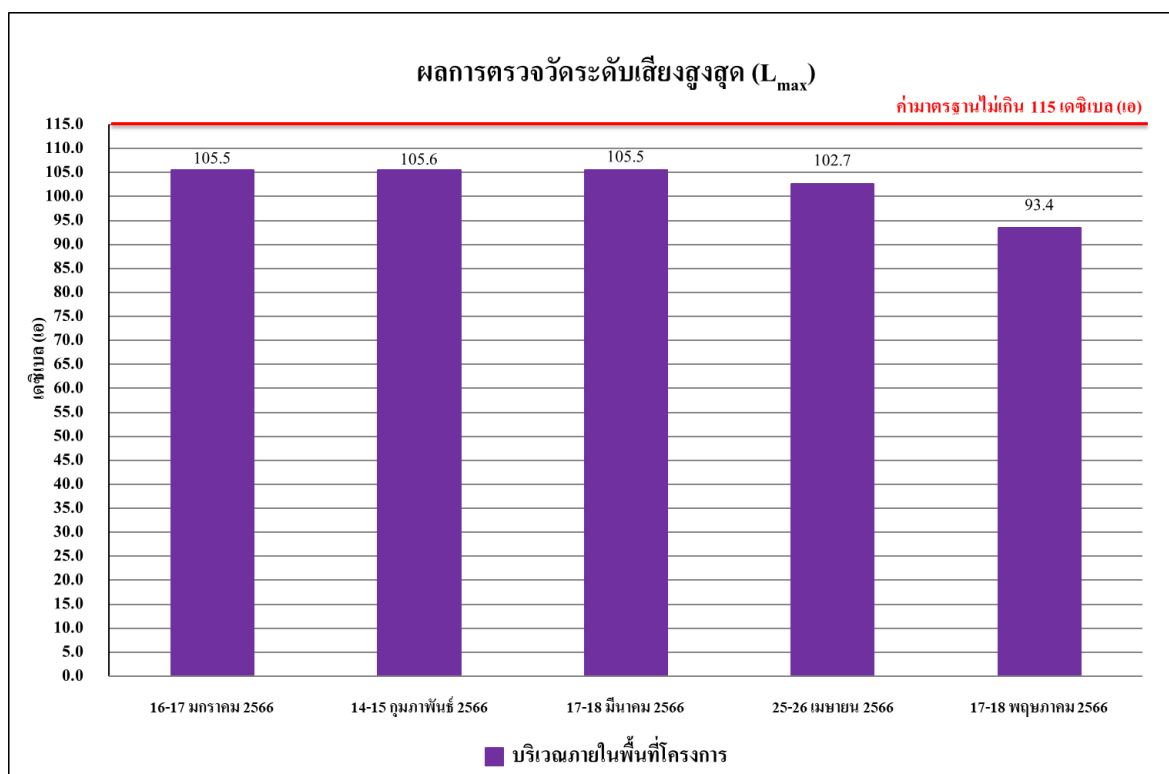
\*\*เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังคณวที่ 28)



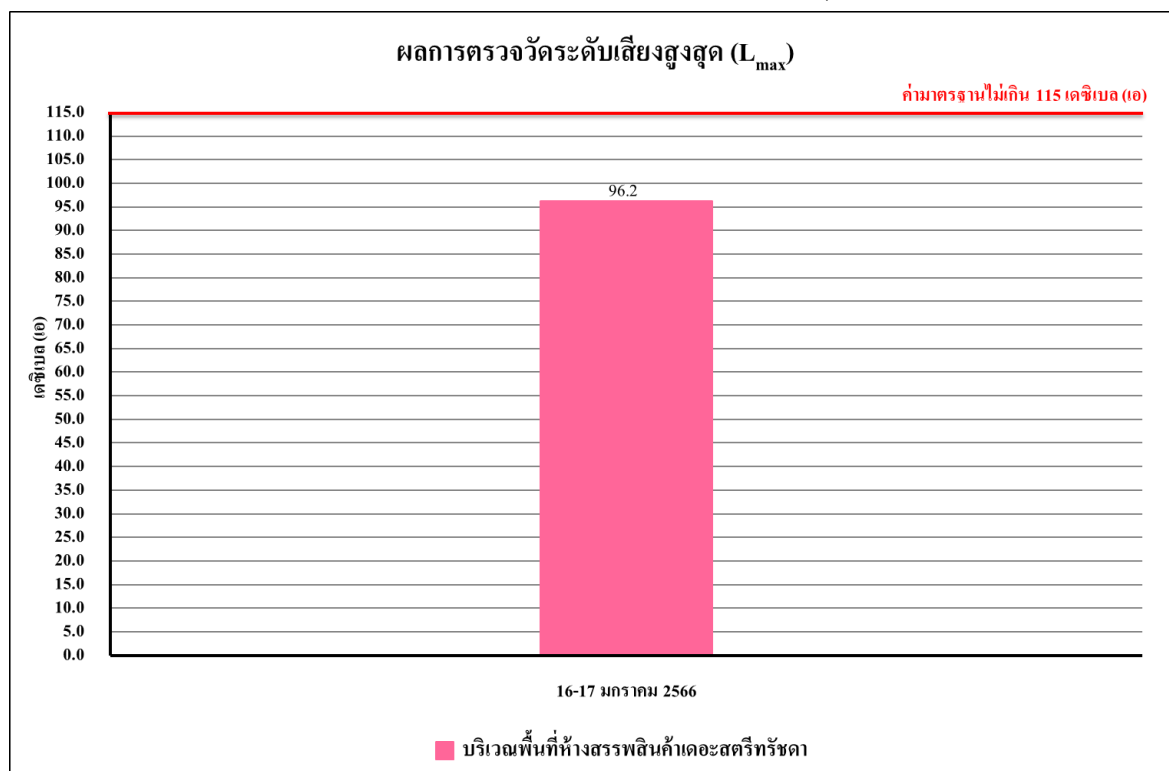
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\text{ hr.}}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



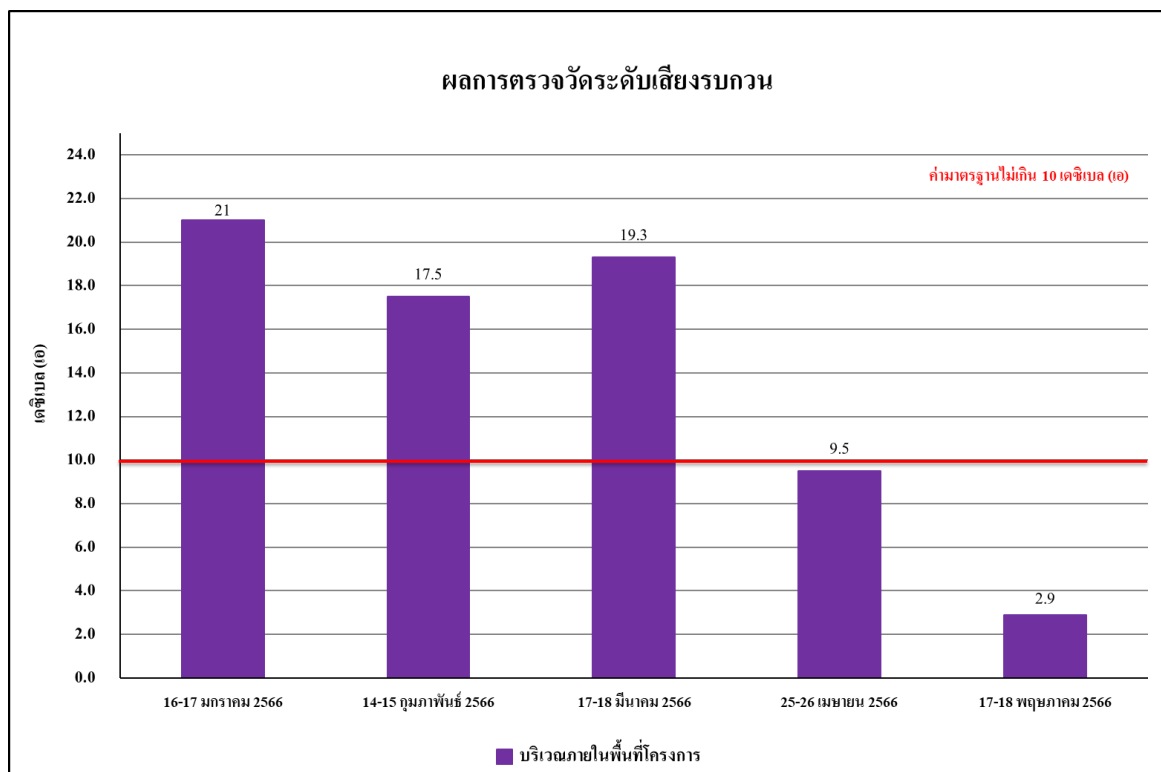
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\text{ hr.}}$ )  
บริเวณพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566



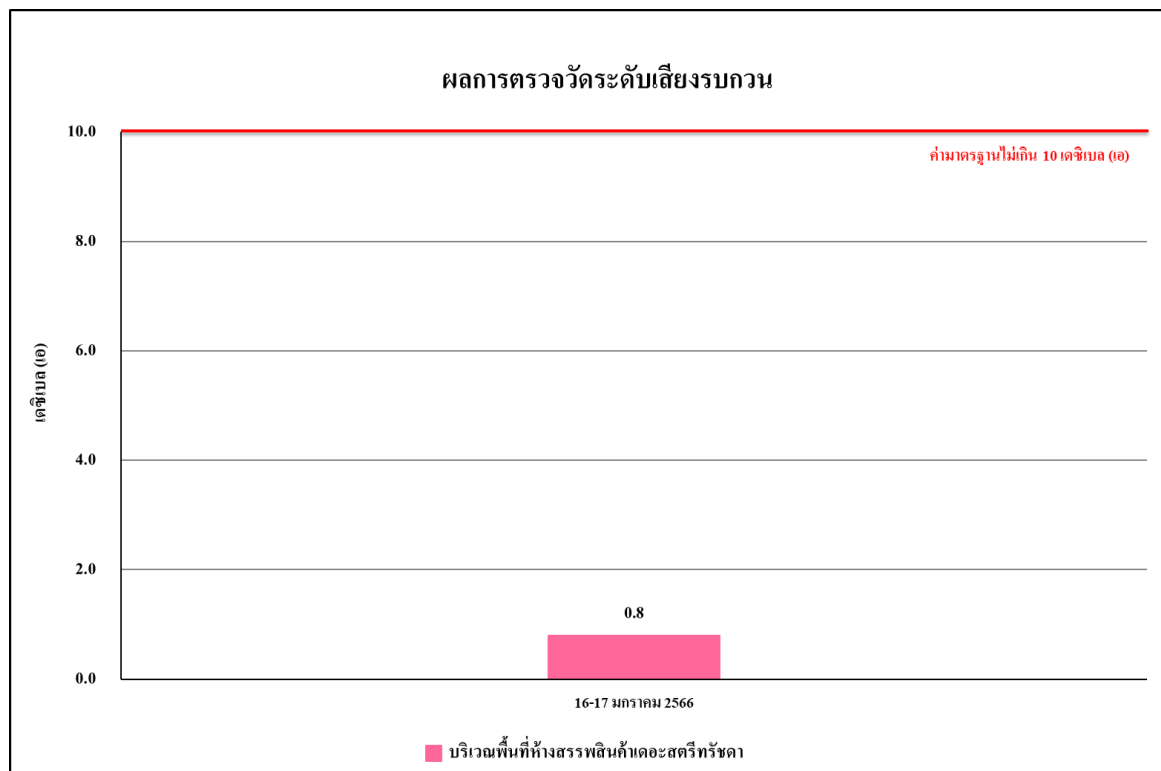
**รูปที่ 4.4-31** ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



**รูปที่ 4.4-32** ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566



**รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



**รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณพื้นที่ทางสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา เดือนมกราคม 2566

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ กู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566 และบริเวณพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นเดือนกันยายน 2565 ในบางวันที่บริเวณภายในพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากได้มีการใช้เครื่องจักร เพื่อปฏิบัติงานในส่วนของการรื้อถอนผนังกันดินบริเวณพื้นที่โครงการ และในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการได้ปฏิบัติงานอยู่ในส่วนของงานเทพื้นคอนกรีตอาคาร และได้มีการใช้เครื่องจักรปั๊มคอนกรีต/ไลน์ปั๊ม (Concrete Pump/Line Pump) ในการทำงาน ประกอบกับจุดตั้งเครื่องวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ติดตั้งใกล้กับถนนด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีการจราจรตลอดทั้งวัน จึงส่งผลกระทบทำให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 30) ซึ่งแสดงรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-40

ทั้งนี้บริเวณภายในพื้นที่โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนมิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้าง เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 เนื่องจากตัวแทนประธานกรรมการห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 28) ดังนั้นโครงการจึงอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งใหม่ หากได้สถานที่ที่เหมาะสมแล้วจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	1 มกราคม 2565	56.4	87.6	42.7	*
	2 มกราคม 2565	55.9	85.1	43.1	*
	3 มกราคม 2565	56.1	88.6	42.9	*
	4 มกราคม 2565	57.4	90.4	43.5	5.6
	5 มกราคม 2565	60.0	92.7	43.6	8.4
	6 มกราคม 2565	59.1	94.0	43.8	6.2
	7 มกราคม 2565	57.7	92.7	43.6	4.5
	8 มกราคม 2565	58.2	90.5	44.1	1.1
	9 มกราคม 2565	56.6	89.7	42.8	*
	10 มกราคม 2565	58.5	92.4	43.9	3.3
	11 มกราคม 2565	57.9	91.3	43.5	1.3
	12 มกราคม 2565	60.2	94.3	42.6	6.9
	13 มกราคม 2565	58.1	89.6	43.6	3.0
	14 มกราคม 2565	58.8	92.2	43.3	3.4
	15 มกราคม 2565	57.2	86.3	43.9	0.7
	16 มกราคม 2565	56.0	89.6	42.9	*
	17 มกราคม 2565	58.5	93.1	43.4	3.3
	18 มกราคม 2565	57.5	88.9	42.7	1.0
	19 มกราคม 2565	59.1	91.3	43.4	7.2
	20 มกราคม 2565	57.2	87.8	43.8	1.4
	21 มกราคม 2565	58.8	95.4	43.5	5.5
	22 มกราคม 2565	56.9	90.7	43.6	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	23 มกราคม 2565	56.6	89.0	43.9	*
	24 มกราคม 2565	58.1	94.6	43.7	3.7
	25 มกราคม 2565	59.9	97.9	44.1	7.0
	26 มกราคม 2565	58.5	89.8	44.0	1.1
	27 มกราคม 2565	60.4	94.8	43.7	6.2
	28 มกราคม 2565	58.9	92.9	43.4	1.7
	29 มกราคม 2565	57.9	90.2	43.0	3.6
	30 มกราคม 2565	55.9	89.1	43.1	*
	31 มกราคม 2565	58.8	89.0	43.3	1.6
	1 กุมภาพันธ์ 2565	60.4	92.5	40.1	4.5
	2 กุมภาพันธ์ 2565	56.1	97.4	40.4	0.2
	3 กุมภาพันธ์ 2565	57.3	94.4	40.8	3.5
	4 กุมภาพันธ์ 2565	62.6	91.8	38.5	9.7
	5 กุมภาพันธ์ 2565	57.2	95.2	38.8	6.8
	6 กุมภาพันธ์ 2565	53.1	79.1	43.0	*
	7 กุมภาพันธ์ 2565	54.9	96.7	40.9	0.9
	8 กุมภาพันธ์ 2565	55.2	91.1	40.0	2.3
	9 กุมภาพันธ์ 2565	56.1	89.2	40.5	2.6
	10 กุมภาพันธ์ 2565	55.5	87.5	41.8	*
	11 กุมภาพันธ์ 2565	55.6	88.4	40.2	*
	12 กุมภาพันธ์ 2565	56.0	89.5	40.5	2.7
	13 กุมภาพันธ์ 2565	54.8	88.6	40.2	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	14 กุมภาพันธ์ 2565	55.6	87.8	40.6	*
	15 กุมภาพันธ์ 2565	56.2	88.4	40.3	1.0
	16 กุมภาพันธ์ 2565	56.0	90.6	40.2	0.7
	17 กุมภาพันธ์ 2565	55.5	85.7	41.0	0.2
	18 กุมภาพันธ์ 2565	55.7	87.1	40.1	0.4
	19 กุมภาพันธ์ 2565	56.8	90.9	40.8	2.8
	20 กุมภาพันธ์ 2565	55.4	86.3	40.4	*
	21 กุมภาพันธ์ 2565	55.7	86.7	40.9	2.7
	22 กุมภาพันธ์ 2565	57.0	88.3	40.6	3.4
	23 กุมภาพันธ์ 2565	56.6	86.7	40.8	1.7
	24 กุมภาพันธ์ 2565	56.7	87.7	40.5	1.8
	25 กุมภาพันธ์ 2565	55.9	85.6	40.5	1.1
	26 กุมภาพันธ์ 2565	56.1	86.0	40.4	1.4
	27 กุมภาพันธ์ 2565	55.2	85.1	40.1	*
	28 กุมภาพันธ์ 2565	55.7	85.9	40.3	1.2
	1 มีนาคม 2565	60.5	99.7	42.8	6.0
	2 มีนาคม 2565	57.4	86.4	40.9	1.0
	3 มีนาคม 2565	63.0	101.7	40.6	10.0
	4 มีนาคม 2565	61.4	106.3	43.9	9.7
	5 มีนาคม 2565	60.2	90.4	41.9	6.1
	6 มีนาคม 2565	55.7	83.9	42.8	*
	7 มีนาคม 2565	60.8	89.5	42.2	7.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	8 มีนาคม 2565	58.6	90.7	42.5	6.6
	9 มีนาคม 2565	59.8	92.1	41.2	8.6
	10 มีนาคม 2565	59.4	95.0	41.3	8.0
	11 มีนาคม 2565	60.5	95.6	42.2	9.1
	12 มีนาคม 2565	59.0	89.6	42.5	8.9
	13 มีนาคม 2565	56.0	84.8	40.9	*
	14 มีนาคม 2565	58.7	89.3	40.9	7.7
	15 มีนาคม 2565	59.7	89.8	41.0	*
	16 มีนาคม 2565	60.3	92.6	41.9	2.0
	17 มีนาคม 2565	63.9	95.0	42.2	9.9
	18 มีนาคม 2565	57.2	100.0	43.2	7.4
	19 มีนาคม 2565	64.1	103.4	42.5	9.9
	20 มีนาคม 2565	56.0	87.5	43.1	*
	21 มีนาคม 2565	59.5	92.8	41.9	*
	22 มีนาคม 2565	58.4	97.4	43.6	7.7
	23 มีนาคม 2565	60.6	89.5	43.1	5.6
	24 มีนาคม 2565	60.9	97.5	42.0	8.6
	25 มีนาคม 2565	61.2	102.4	41.9	9.8
	26 มีนาคม 2565	60.5	92.4	41.6	7.8
	27 มีนาคม 2565	56.4	86.8	43.1	*
	28 มีนาคม 2565	57.6	87.9	41.3	*
	29 มีนาคม 2565	57.8	93.9	41.9	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	30 มีนาคม 2565	58.4	90.2	42.6	*
	31 มีนาคม 2565	58.1	89.7	42.4	*
	1 เมษายน 2565	55.7	85.6	40.7	*
	2 เมษายน 2565	58.0	96.9	40.1	6.1
	3 เมษายน 2565	54.1	78.8	41.1	*
	4 เมษายน 2565	59.7	93.9	42.0	2.8
	5 เมษายน 2565	59.2	91.6	42.2	*
	6 เมษายน 2565	59.1	92.4	40.2	3.3
	7 เมษายน 2565	65.4	99.1	40.4	10.0
	8 เมษายน 2565	60.6	94.4	41.8	5.3
	9 เมษายน 2565	61.0	100.2	40.9	6.6
	10 เมษายน 2565	57.1	88.1	41.8	*
	11 เมษายน 2565	60.7	96.7	43.4	7.0
	12 เมษายน 2565	59.2	91.1	42.3	2.8
	13 เมษายน 2565	51.8	83.9	39.6	*
	14 เมษายน 2565	51.3	79.5	39.9	*
	15 เมษายน 2565	59.9	99.7	49.5	5.9
	16 เมษายน 2565	60.8	94.2	48.3	5.8
	17 เมษายน 2565	56.0	83.8	48.7	*
	18 เมษายน 2565	62.1	95.9	41.6	9.5
	19 เมษายน 2565	63.3	101.5	40.1	9.9
	20 เมษายน 2565	61.3	95.9	38.6	9.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	21 เมษายน 2565	62.8	92.4	40.2	9.8
	22 เมษายน 2565	63.6	95.9	40.6	9.6
	23 เมษายน 2565	66.7	103.8	39.4	10.0
	24 เมษายน 2565	55.9	88.4	41.3	*
	25 เมษายน 2565	66.0	102.8	49.5	9.8
	26 เมษายน 2565	61.4	100.0	45.7	4.7
	27 เมษายน 2565	62.7	104.0	40.4	6.0
	28 เมษายน 2565	64.7	101.5	44.0	7.5
	29 เมษายน 2565	62.8	97.1	39.9	6.1
	30 เมษายน 2565	66.6	101.9	42.0	10.0
	1 กรกฎาคม 2565	65.4	91.7	44.9	6.8
	2 กรกฎาคม 2565	61.7	91.0	50.6	2.8
	3 กรกฎาคม 2565	64.1	100.6	45.1	6.5
	4 กรกฎาคม 2565	63.0	96.5	50.8	4.5
	5 กรกฎาคม 2565	64.4	105.8	48.4	5.0
	6 กรกฎาคม 2565	63.3	98.8	50.7	4.6
	7 กรกฎาคม 2565	63.6	98.1	45.3	5.4
	8 กรกฎาคม 2565	62.7	92.4	50.3	4.0
	9 กรกฎาคม 2565	64.4	93.5	46.4	6.1
	10 กรกฎาคม 2565	59.4	87.5	50.4	*
	11 กรกฎาคม 2565	64.6	89.7	46.8	6.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้างโครงการชั่วคราว เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	12 กรกฎาคม 2565	62.9	95.4	50.7	4.5
	13 กรกฎาคม 2565	58.7	95.4	44.7	1.3
	14 กรกฎาคม 2565	63.2	97.1	50.6	4.9
	15 กรกฎาคม 2565	65.2	98.9	47.6	6.3
	16 กรกฎาคม 2565	66.6	101.7	54.0	7.3
	17 กรกฎาคม 2565	64.5	92.8	48.1	5.5
	18 กรกฎาคม 2565	66.4	98.5	54.6	7.1
	19 กรกฎาคม 2565	64.8	97.8	55.4	5.8
	20 กรกฎาคม 2565	65.4	100.2	55.2	5.4
	21 กรกฎาคม 2565	65.0	98.7	53.3	5.7
	22 กรกฎาคม 2565	65.2	98.0	51.0	6.8
	23 กรกฎาคม 2565	63.3	100.2	47.7	5.2
	24 กรกฎาคม 2565	63.6	94.8	54.8	4.5
	25 กรกฎาคม 2565	62.7	98.4	49.6	4.2
	26 กรกฎาคม 2565	57.2	87.9	46.8	*
	27 กรกฎาคม 2565	61.3	97.3	46.8	4.2
	28 กรกฎาคม 2565	62.9	98.2	49.4	4.7
	29 กรกฎาคม 2565	61.8	94.1	47.8	5.3
	30 กรกฎาคม 2565	61.9	97.5	47.5	4.6
	31 กรกฎาคม 2565	63.8	93.8	48.6	5.7
	1 สิงหาคม 2565	64.1	90.1	44.3	8.3
	2 สิงหาคม 2565	62.9	94.2	43.7	6.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	3 สิงหาคม 2565	64.6	100.4	43.3	9.5
	4 สิงหาคม 2565	65.0	97.9	45.1	9.3
	5 สิงหาคม 2565	65.1	99.7	43.9	9.8
	6 สิงหาคม 2565	64.8	95.9	44.7	9.6
	7 สิงหาคม 2565	57.4	87.1	44.1	*
	8 สิงหาคม 2565	64.0	93.5	42.8	8.9
	9 สิงหาคม 2565	65.5	97.5	44.3	9.7
	10 สิงหาคม 2565	64.5	100.4	43.7	9.8
	11 สิงหาคม 2565	64.8	96.8	43.3	9.6
	12 สิงหาคม 2565	58.1	88.7	42.7	*
	13 สิงหาคม 2565	62.6	89.4	44.3	5.8
	14 สิงหาคม 2565	57.1	89.1	43.3	*
	15 สิงหาคม 2565	63.4	92.9	43.7	8.9
	16 สิงหาคม 2565	64.6	97.5	43.4	9.4
	17 สิงหาคม 2565	63.7	97.4	43.6	8.7
	18 สิงหาคม 2565	63.0	94.1	43.9	7.2
	19 สิงหาคม 2565	63.4	90.6	44.0	7.5
	20 สิงหาคม 2565	64.2	95.7	43.6	9.5
	21 สิงหาคม 2565	57.6	88.6	43.8	*
	22 สิงหาคม 2565	64.2	100.7	43.7	9.5
	23 สิงหาคม 2565	62.9	90.6	43.1	7.8
	24 สิงหาคม 2565	65.0	98.8	43.7	9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	25 สิงหาคม 2565	64.5	95.0	44.3	9.4
	26 สิงหาคม 2565	64.9	99.8	44.1	9.7
	27 สิงหาคม 2565	64.1	99.3	44.7	8.8
	28 สิงหาคม 2565	57.9	89.0	43.6	*
	29 สิงหาคม 2565	63.5	95.2	44.4	8.4
	30 สิงหาคม 2565	63.2	92.0	43.0	7.8
	31 สิงหาคม 2565	64.0	95.2	43.9	9.5
	1 กันยายน 2565	61.6	92.4	45.3	8.0
	2 กันยายน 2565	62.9	106.6	46.1	8.0
	3 กันยายน 2565	63.4	97.0	42.9	9.7
	4 กันยายน 2565	51.0	99.1	33.7	*
	5 กันยายน 2565	58.5	99.5	49.0	*
	6 กันยายน 2565	60.5	95.3	49.3	0.9
	7 กันยายน 2565	60.3	91.8	47.6	0.9
	8 กันยายน 2565	60.3	102.3	49.7	*
	9 กันยายน 2565	61.6	99.4	48.6	5.6
	10 กันยายน 2565	65.9	113.7	43.5	8.6
	11 กันยายน 2565	61.5	108.9	39.7	7.7
	12 กันยายน 2565	62.2	109.3	42.6	13.5**
	13 กันยายน 2565	62.6	107.6	40.3	11.8**
	14 กันยายน 2565	62.8	97.9	39.9	9.8
	15 กันยายน 2565	65.0	94.6	39.1	7.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 30)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	16 กันยายน 2565	62.8	97.9	39.8	5.8
	17 กันยายน 2565	68.3	100.7	36.6	14.6**
	18 กันยายน 2565	61.3	94.8	41.3	0.4
	19 กันยายน 2565	62.9	100.0	39.9	2.4
	20 กันยายน 2565	69.0	100.3	37.0	18.1**
	21 กันยายน 2565	61.7	98.8	40.2	1.9
	22 กันยายน 2565	65.8	101.8	41.3	16.1**
	23 กันยายน 2565	67.5	103.9	38.2	17.4**
	24 กันยายน 2565	67.6	103.2	38.8	13.3**
	25 กันยายน 2565	59.2	86.2	48.5	1.6
	26 กันยายน 2565	63.5	95.2	48.8	6.9
	27 กันยายน 2565	63.5	90.3	50.2	6.2
	28 กันยายน 2565	64.1	96.8	49.8	7.0
	29 กันยายน 2565	63.9	97.3	50.8	8.4
	30 กันยายน 2565	63.5	94.1	50.6	6.1
	27-28 ตุลาคม 2565	62.5	93.6	49.6	9.7
	28-29 พฤศจิกายน 2565	63.3	95.6	45.9	7.6
	19-20 ธันวาคม 2565	64.1	98.4	48.7	8.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 30)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	16-17 มกราคม 2566	71.5*	105.5	54.5	21.0*
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	71.2*	105.6	59.5	17.5*
	17-18 มีนาคม 2566	71.2*	105.5	54.5	19.3*
	25-26 เมษายน 2566	65.9	102.7	41.9	9.5
	17-18 พฤษภาคม 2566	53.7	93.4	47.6	2.9
	มิถุนายน 2566	**	**	**	**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังคณนวกที่ 30)

\*\*เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างต่อไป



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา**	21-22 สิงหาคม 2565	58.6	89.4	49.9	*
	2-3 กันยายน 2565	60.5	92.7	46.5	7.5
	27-28 ตุลาคม 2565	60.0	88.7	48.3	5.5
	28-29 พฤศจิกายน 2565	60.6	89.0	46.1	4.3
	19-20 ธันวาคม 2565	59.8	88.3	46.6	2.8
	16-17 มกราคม 2566	58.0	96.2	43.9	0.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

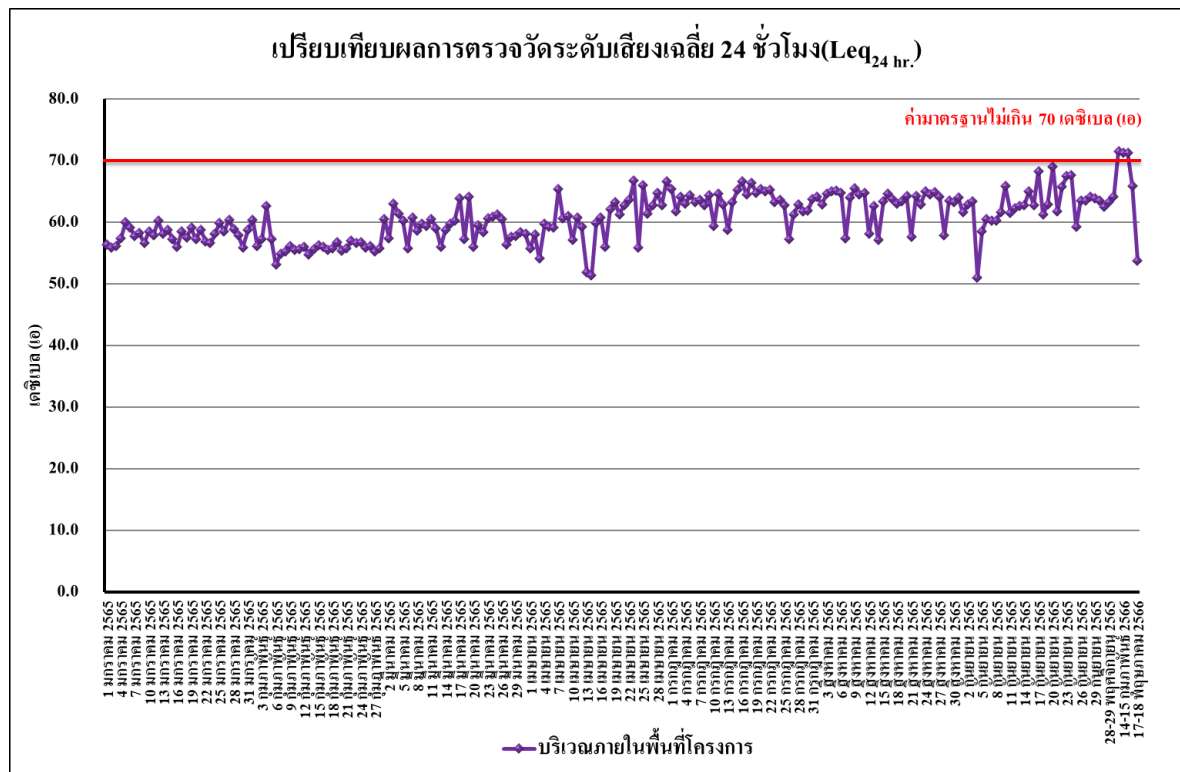
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

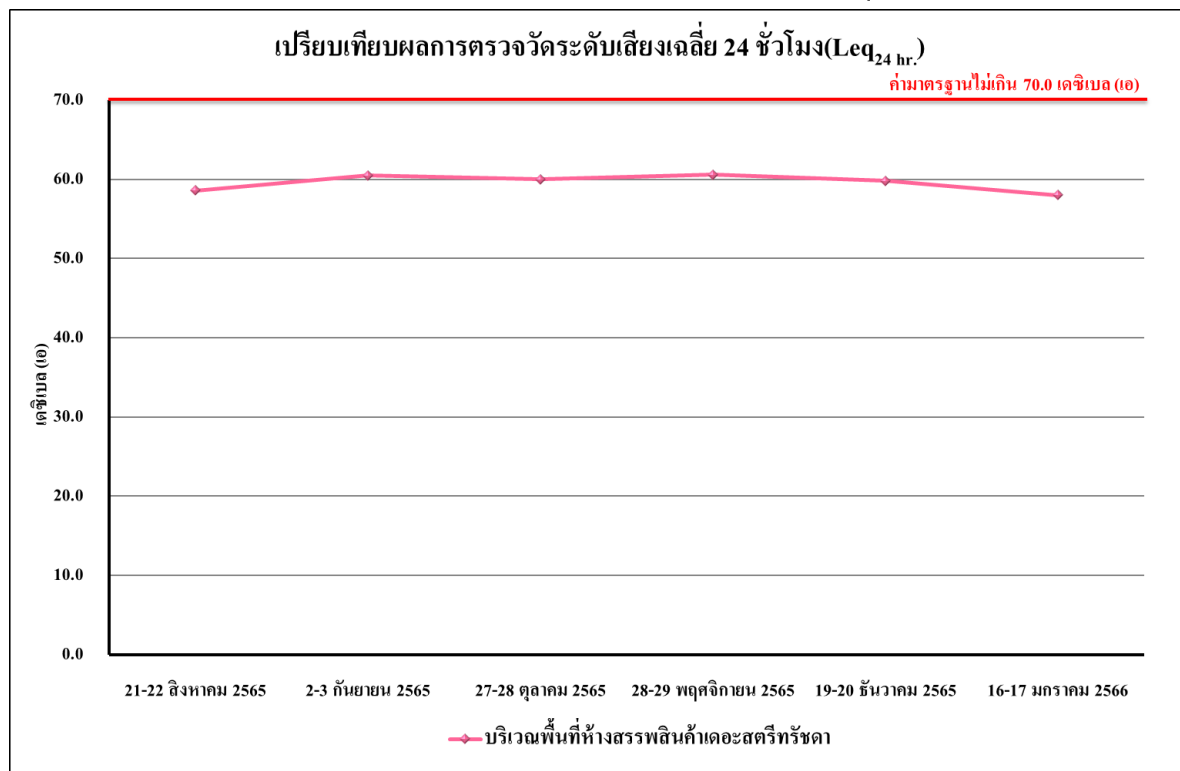
\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\*เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดาไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาสถานที่แห่งใหม่ (ดังภาคผนวกที่ 28)



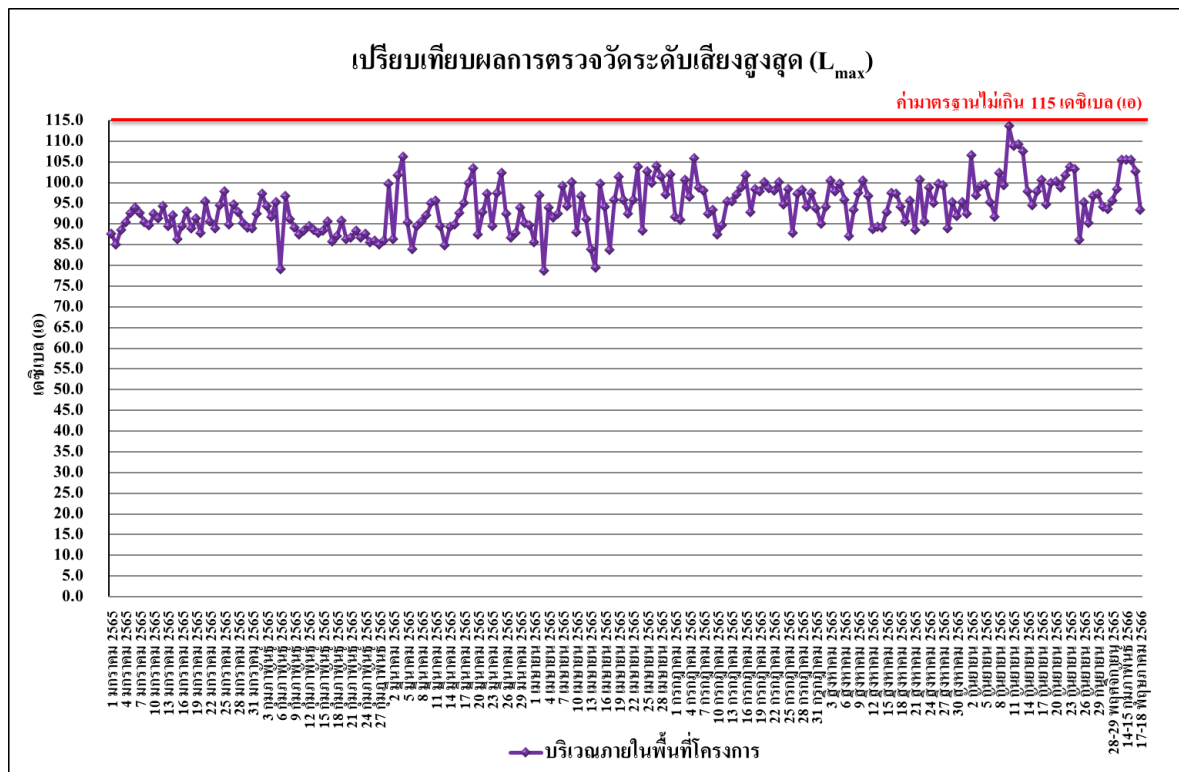
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24\text{ hr.}}$ )

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566



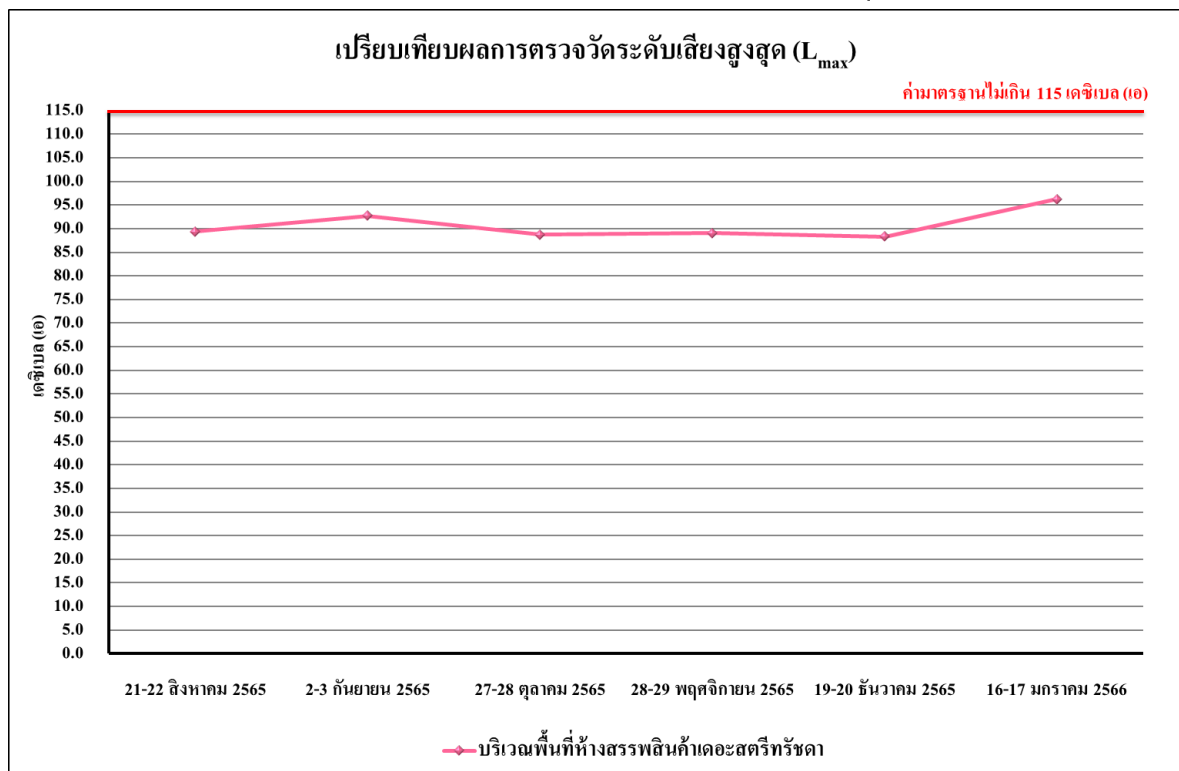
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24\text{ hr.}}$ )

บริเวณพื้นที่ห่างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566



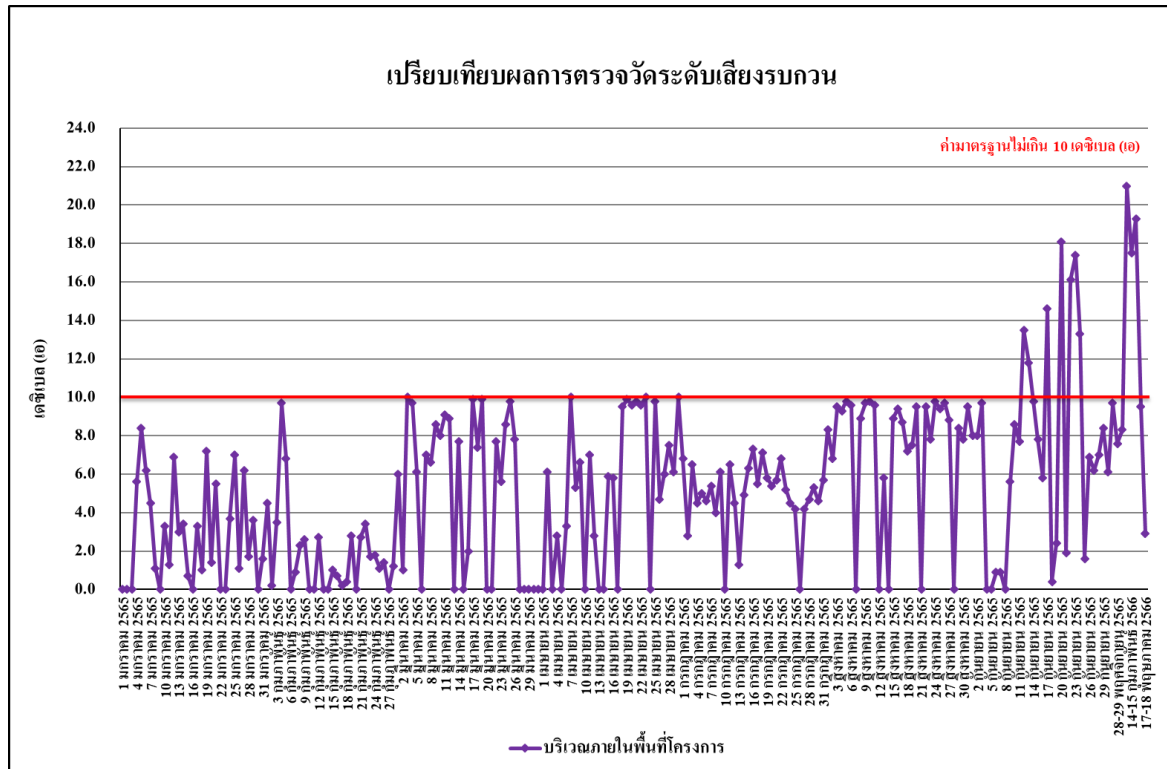
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566



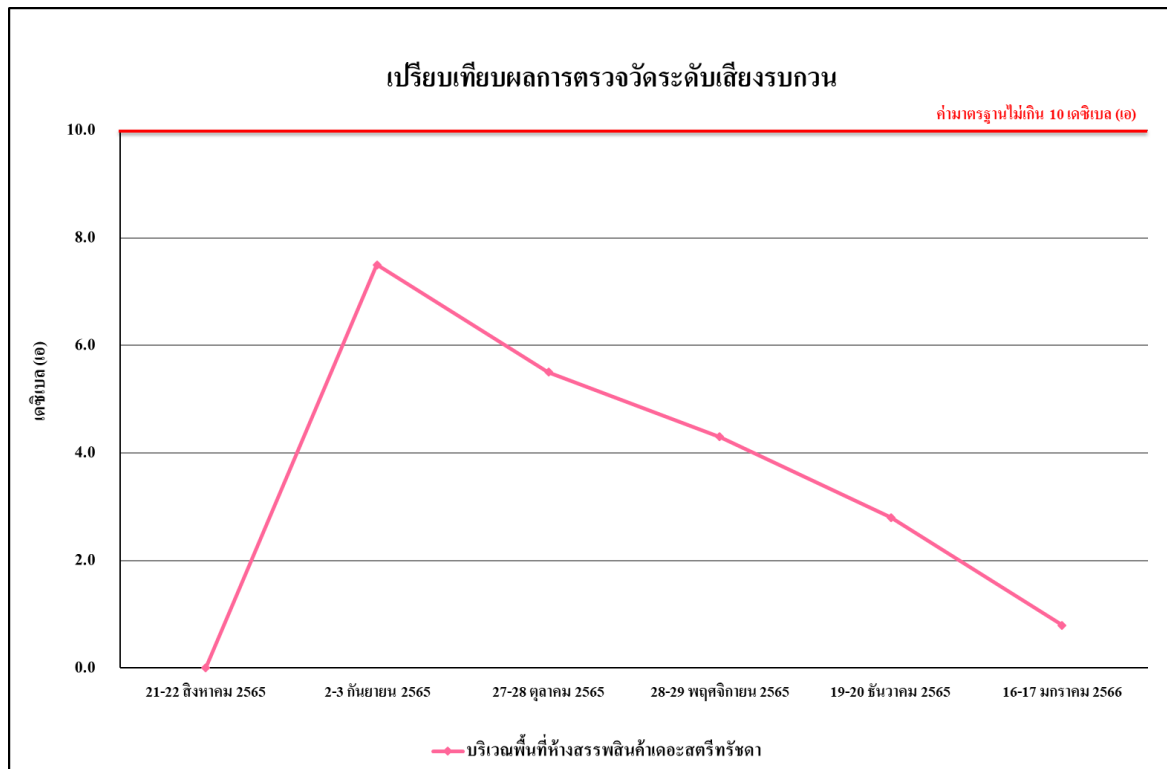
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

บริเวณพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566



**รูปที่ 4.4-39** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 และกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566



**รูปที่ 4.4-40** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565-มกราคม 2566

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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)
16-17 มกราคม 2566	15:00-16:00	0.449	51.2	3.184	68.3	1.356	37.9	16.830	50<f≤100
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	0.472	>100	2.780	>100	0.535	>100	20.000	f>100
17-18 มีนาคม 2566	13:00-14:00	0.779	12.0	2.814	36.6	0.929	<1.0	11.650	10<f≤50
25-26 เมษายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17-18 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
มิถุนายน 2566	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

\* เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างต่อไป

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ กู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil and Grease และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-49 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ทั้งนี้โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนมิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้าง เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		17 มกราคม 2566	16 กุมภาพันธ์ 2566	19 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	18 พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	7.15	7.24	7.41	8.29	-	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล	<1*	<1*	1	1	<1*	-	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	-	ไม่เกิน 40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	<50 <sup>(2)*</sup>	<50 <sup>(2)*</sup>	66 <sup>(2)</sup>	62 <sup>(2)</sup>	<50 <sup>(2)*</sup>	-	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	<0.2*	<0.2*	0.3	0.6	<0.2*	-	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล	0.78	0.98	<0.20*	<0.20*	0.47	-	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	<0.5*	0.8	1.6	1.8	1.0	-	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

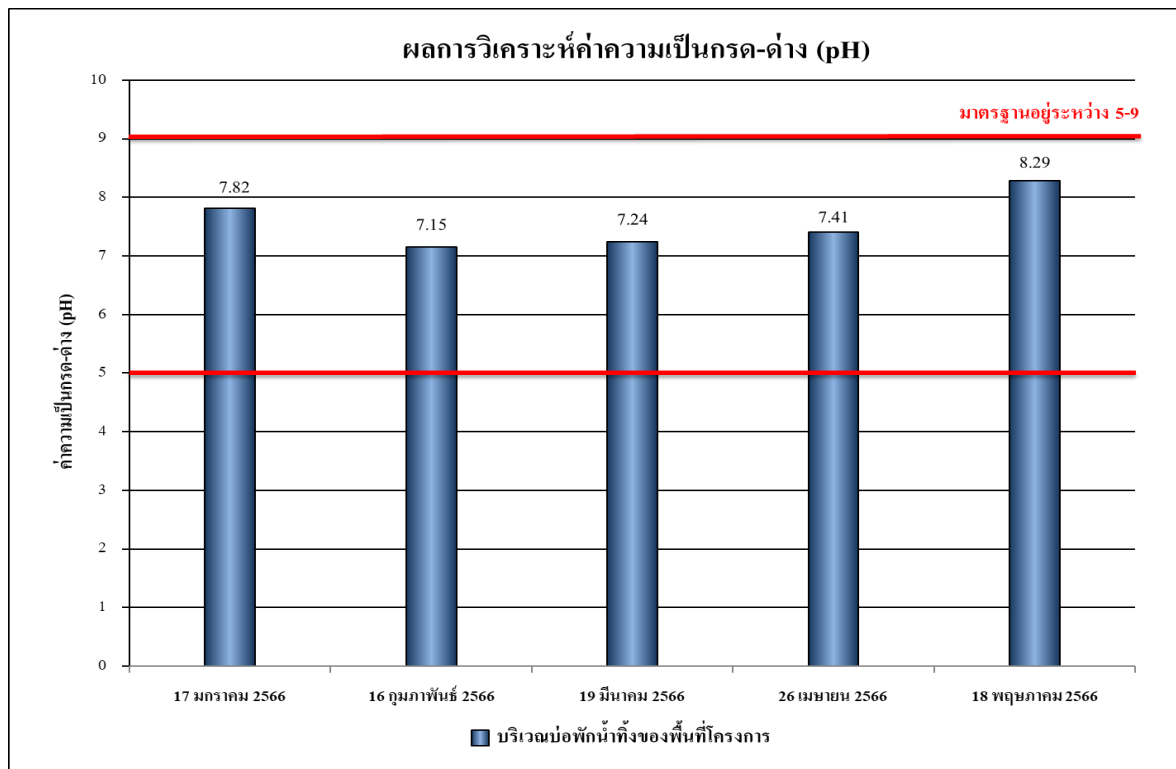
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

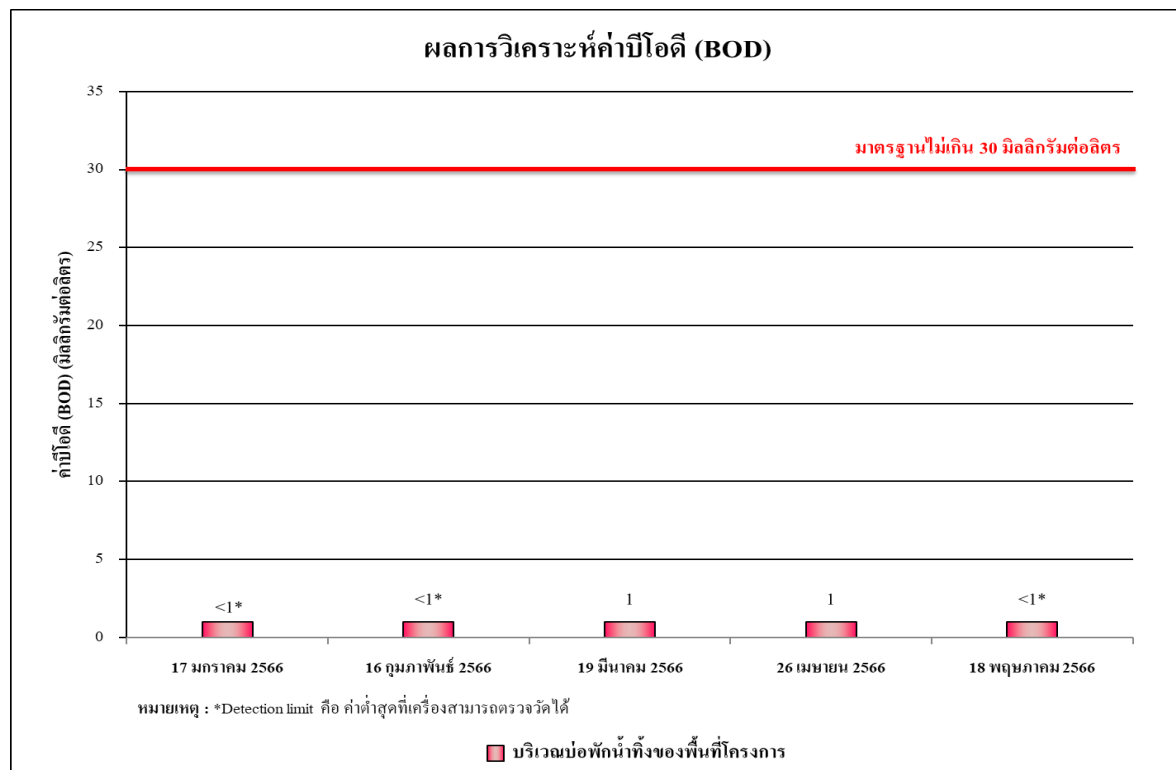
<sup>(2)</sup> TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการ ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

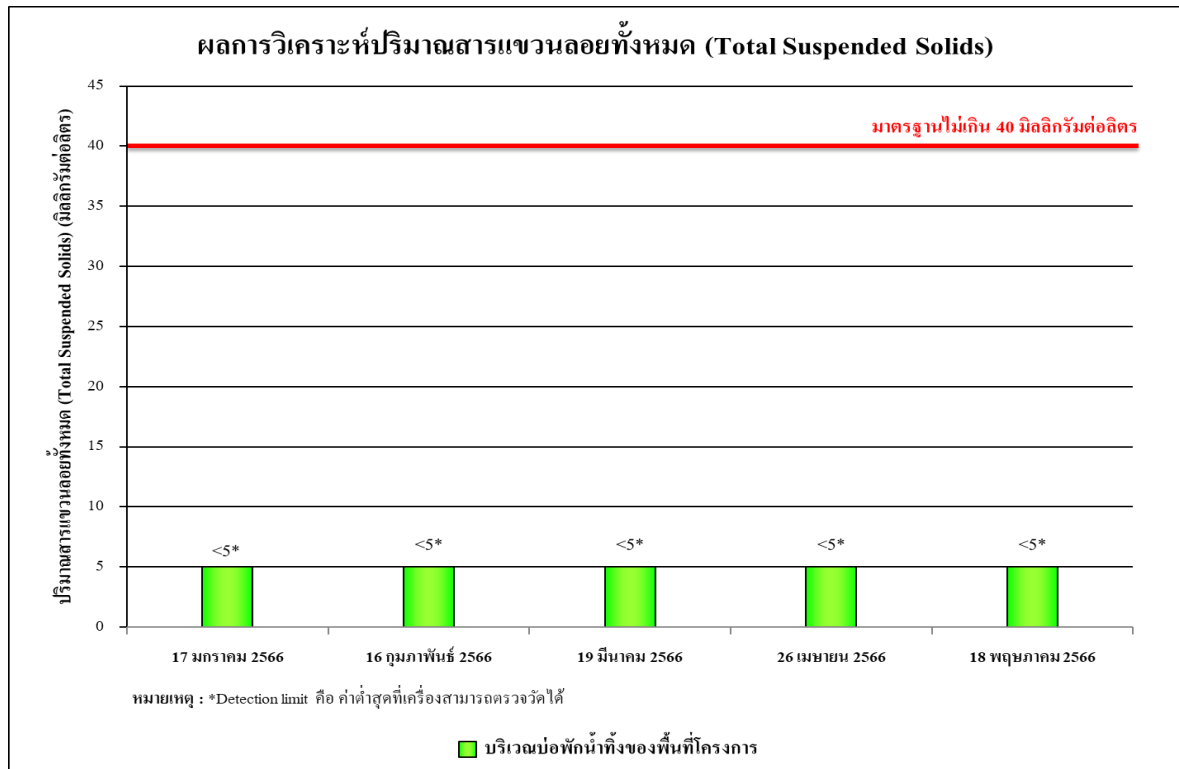


รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



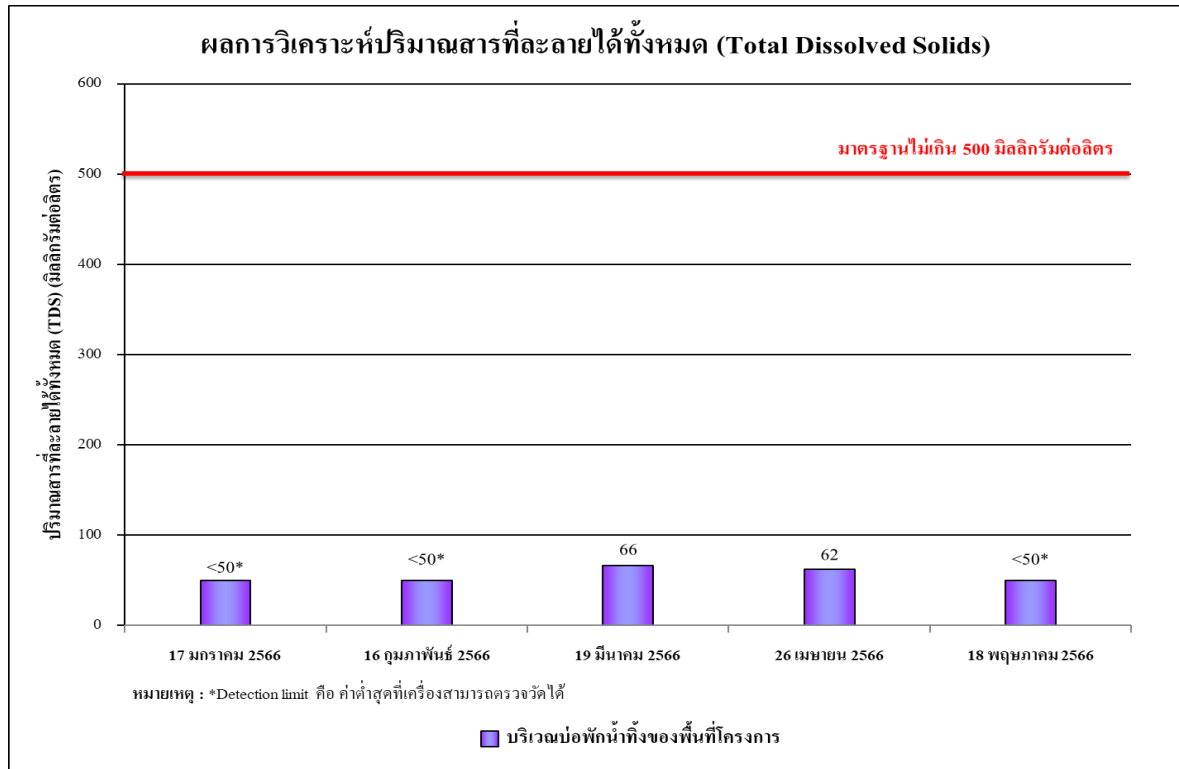
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566





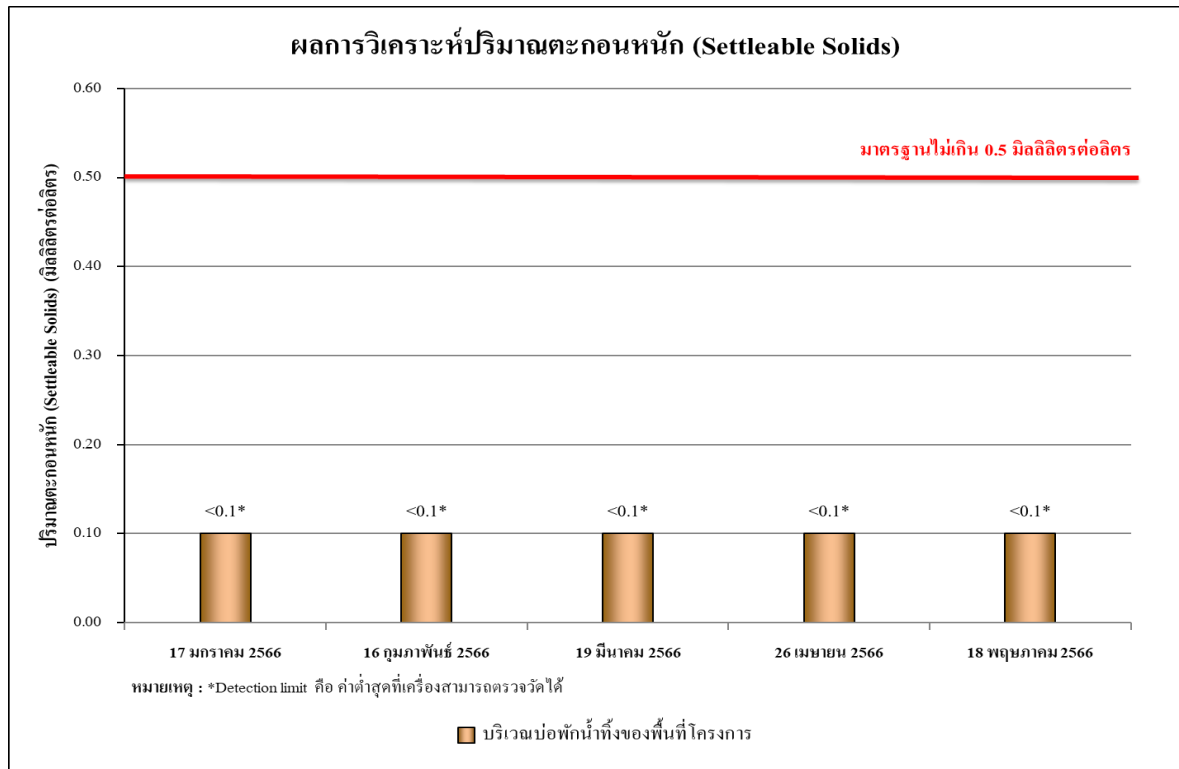
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



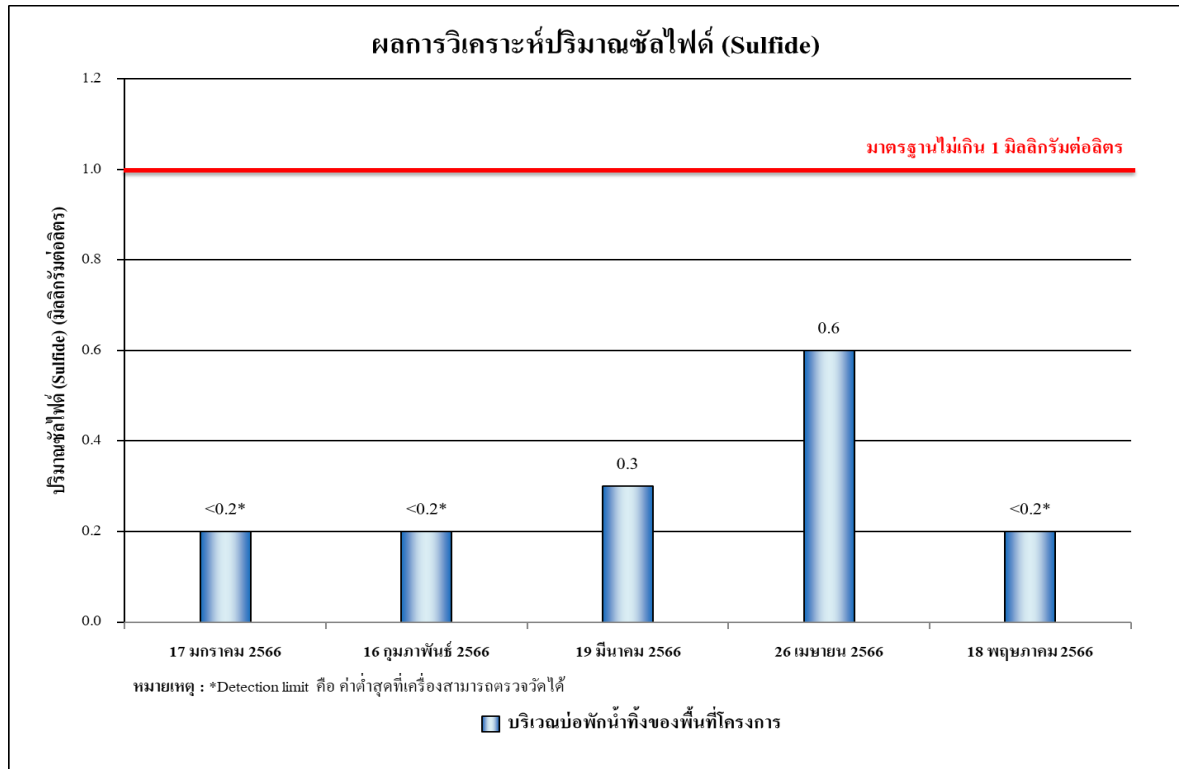
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



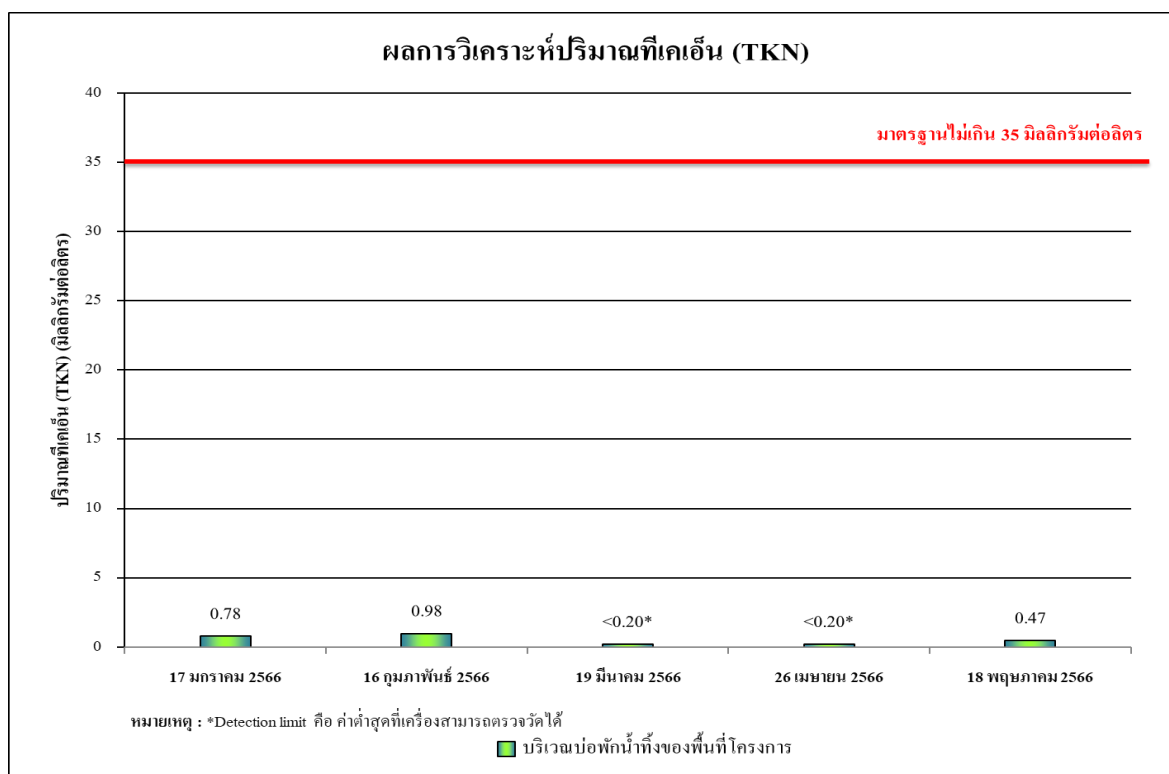
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



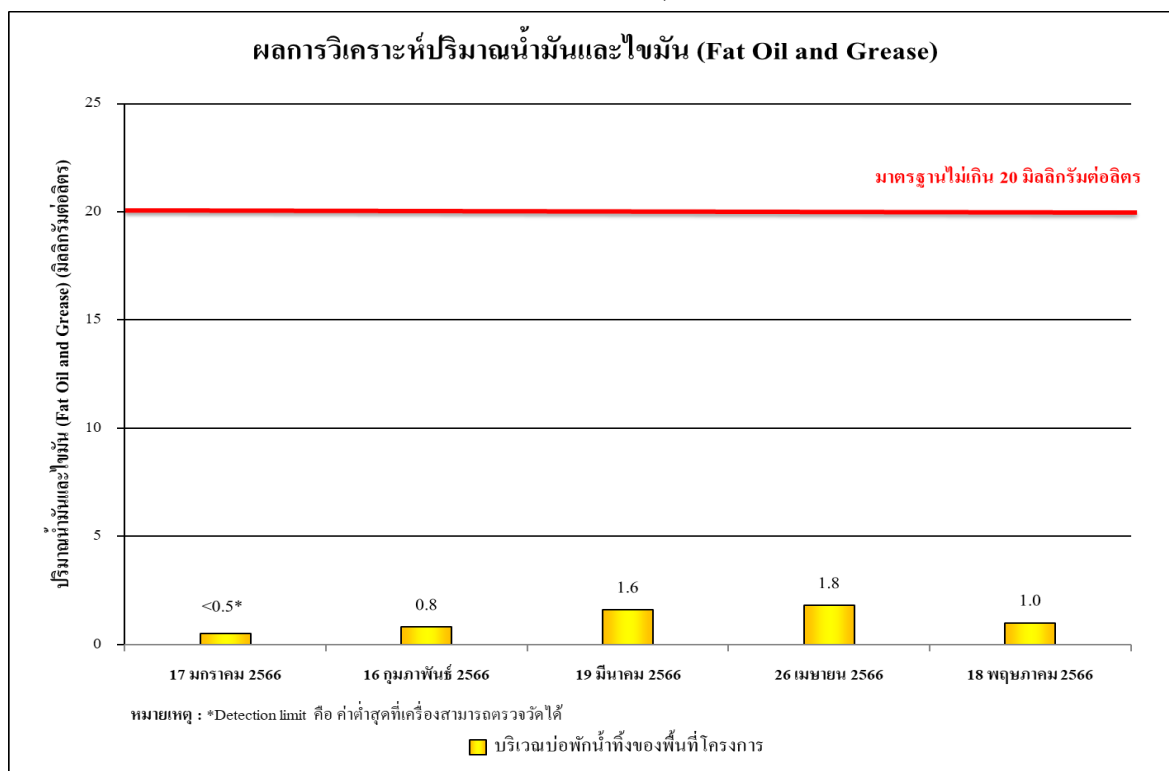
รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



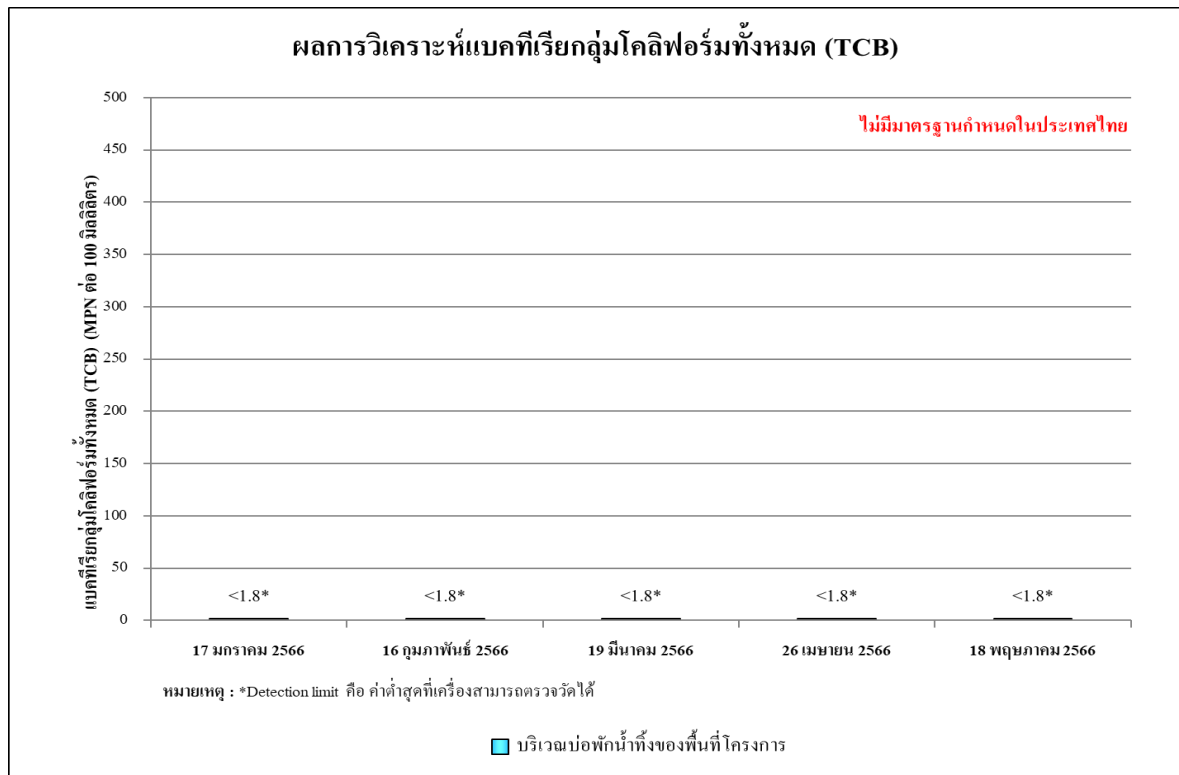
รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566



**รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ กู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) ไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2565 เนื่องจากอยู่ในช่วงงานฐานรากอาคาร จึงยังไม่มีการจัดทำบ่อพักน้ำทิ้ง (ดังภาคผนวกที่ 29) ทั้งนี้ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2566 ทางโครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil and Grease และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-50 ถึงรูปที่ 4.4-58

ทั้งนี้โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนมิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการได้ชะลอการก่อสร้าง เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
		20 ธันวาคม 2565	17 มกราคม 2566	16 กุมภาพันธ์ 2566	19 มีนาคม 2566	26 เมษายน 2566	18 พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.42	7.82	7.15	7.24	7.41	8.29	-	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล	1	<1*	<1*	1	1	<1*	-	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	5	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	-	ไม่เกิน 40
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	<50 <sup>(2)*</sup>	<50 <sup>(2)*</sup>	<50 <sup>(2)*</sup>	66 <sup>(2)</sup>	62 <sup>(2)</sup>	<50 <sup>(2)*</sup>	-	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.3	0.6	<0.2*	-	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล	0.69	0.78	0.98	<0.20*	<0.20*	0.47	-	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	4.2	<0.5*	0.8	1.6	1.8	1.0	-	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/ 100 มล.	4.4 x 10 <sup>2</sup>	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด

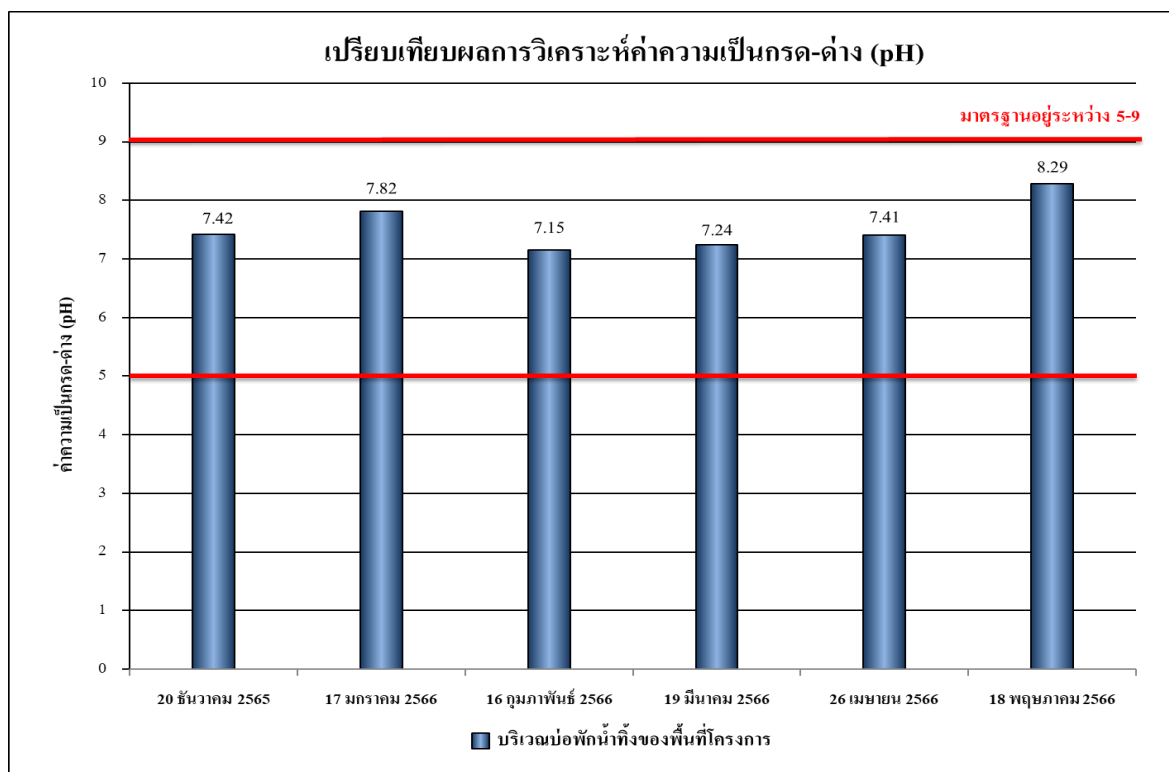
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

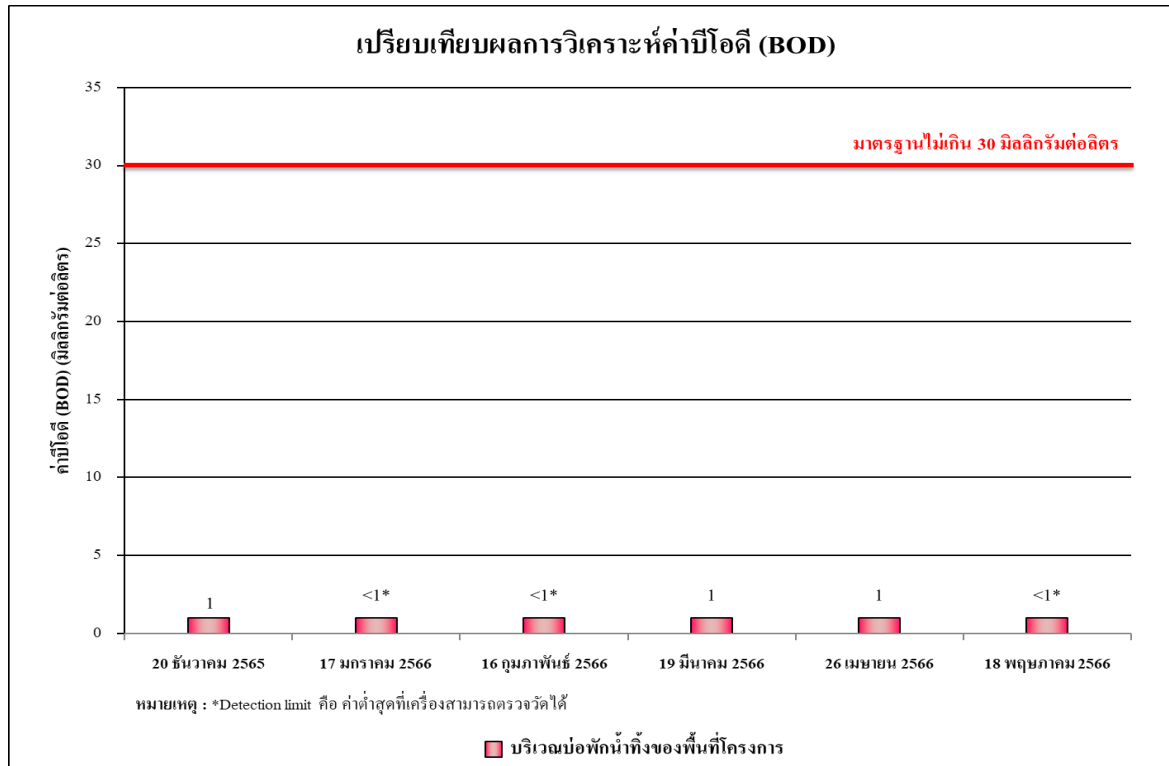
\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างโครงการ เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารต่อไป



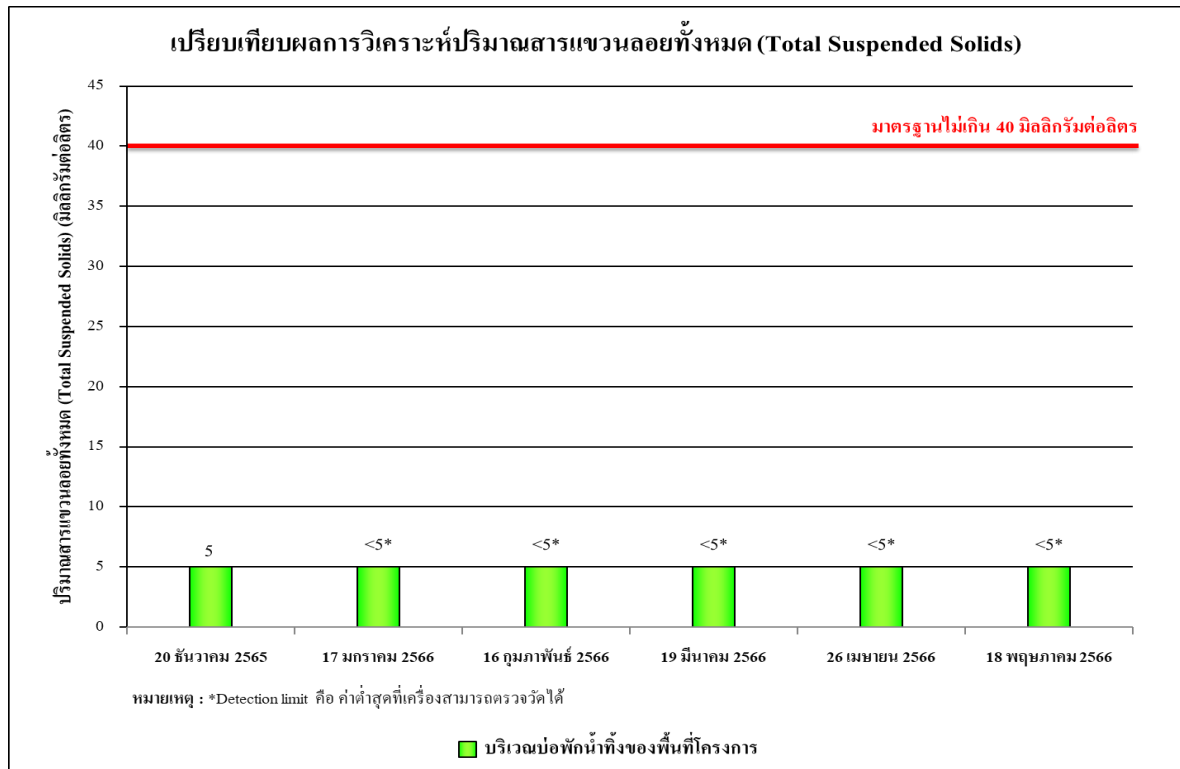
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566

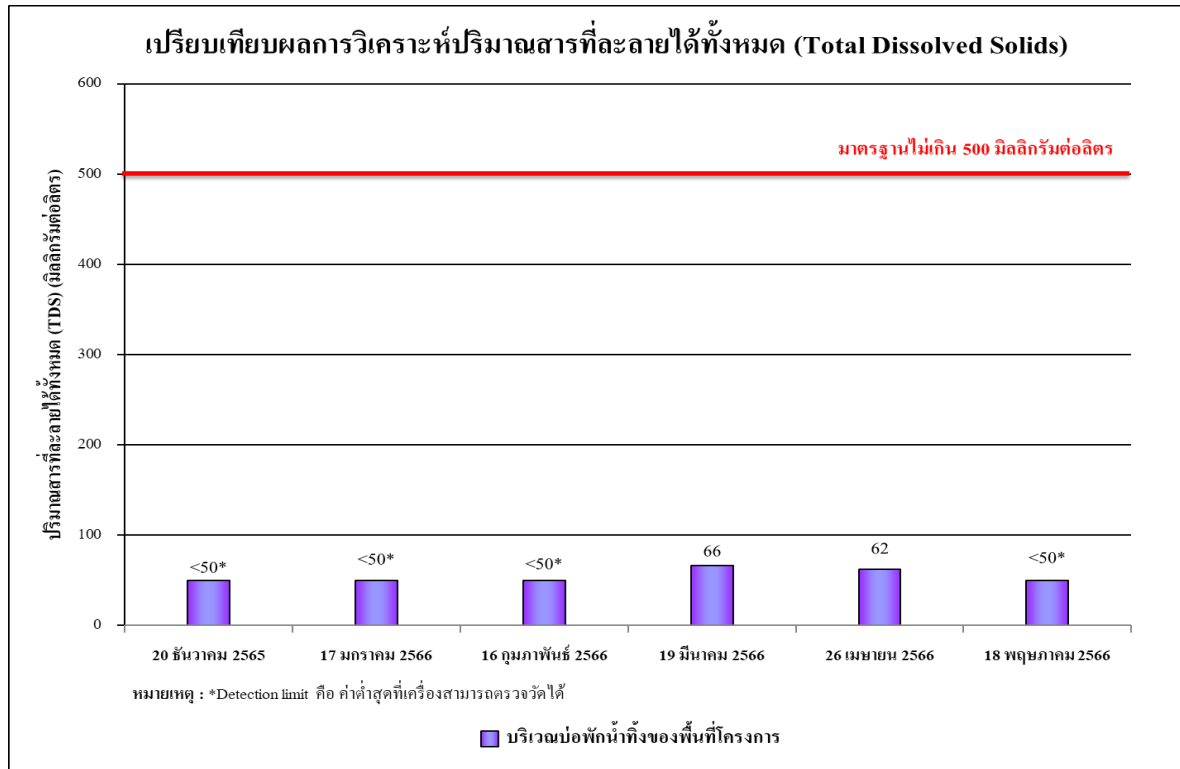


รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566

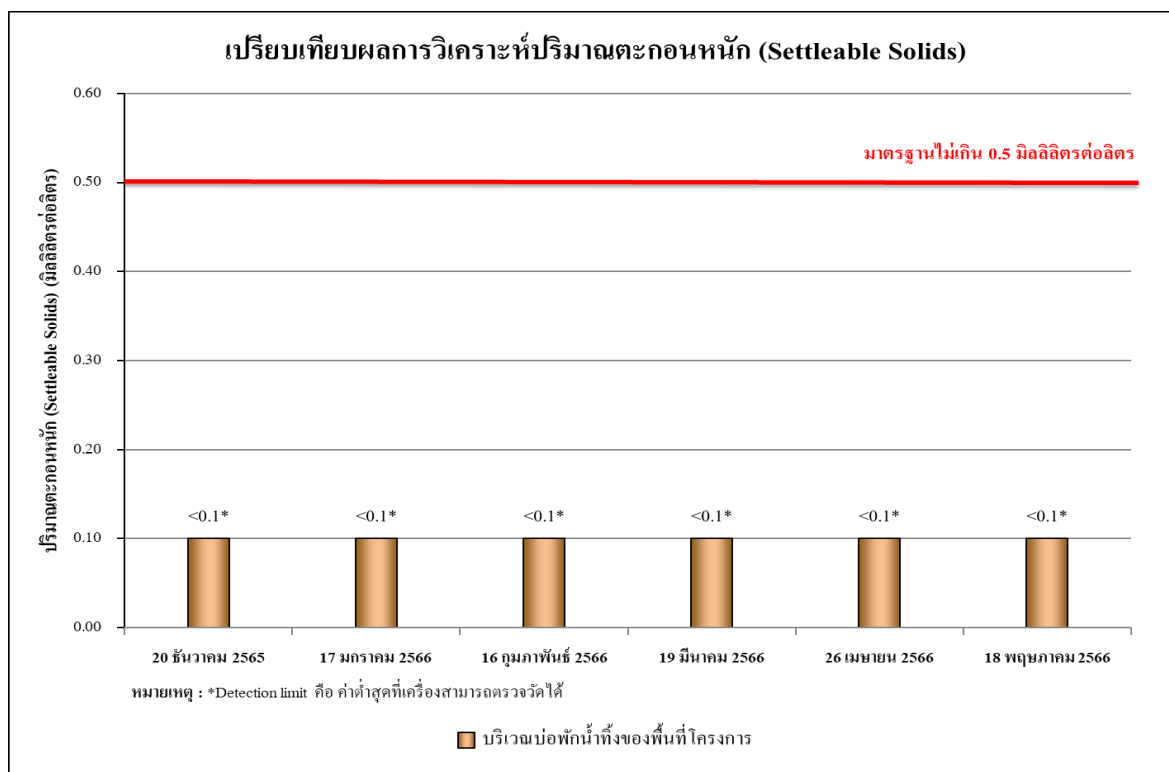


รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566

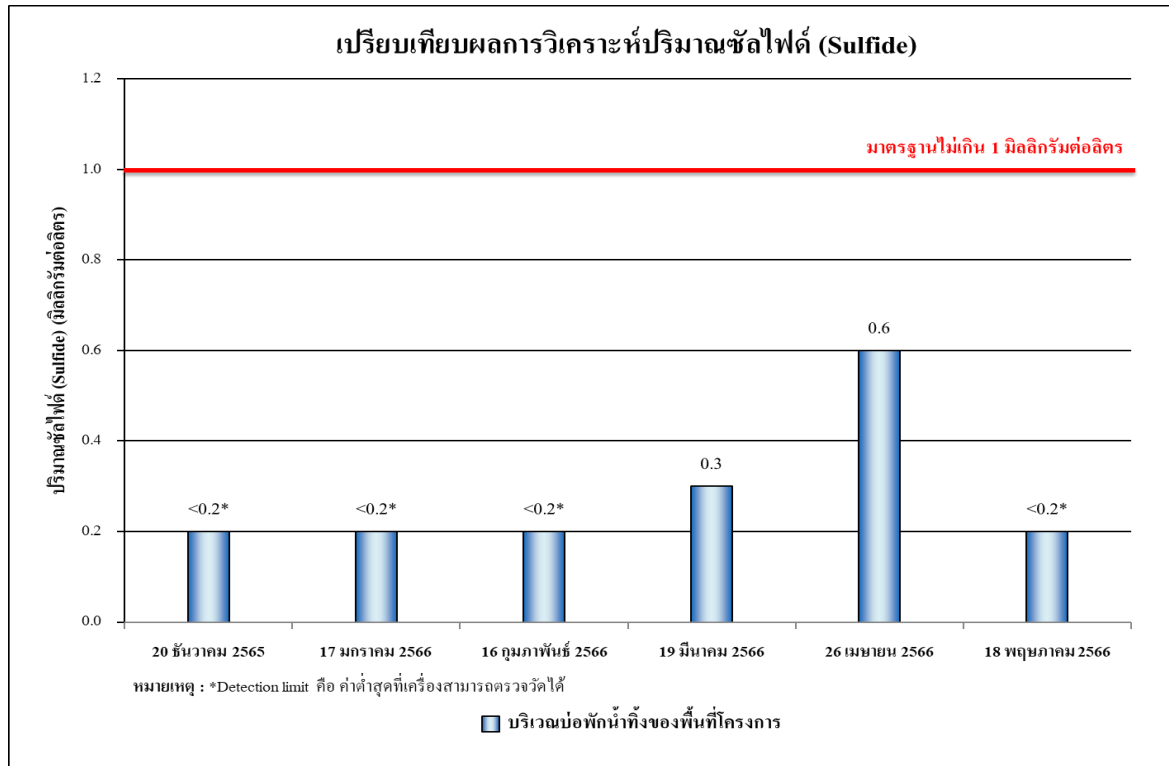


รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566

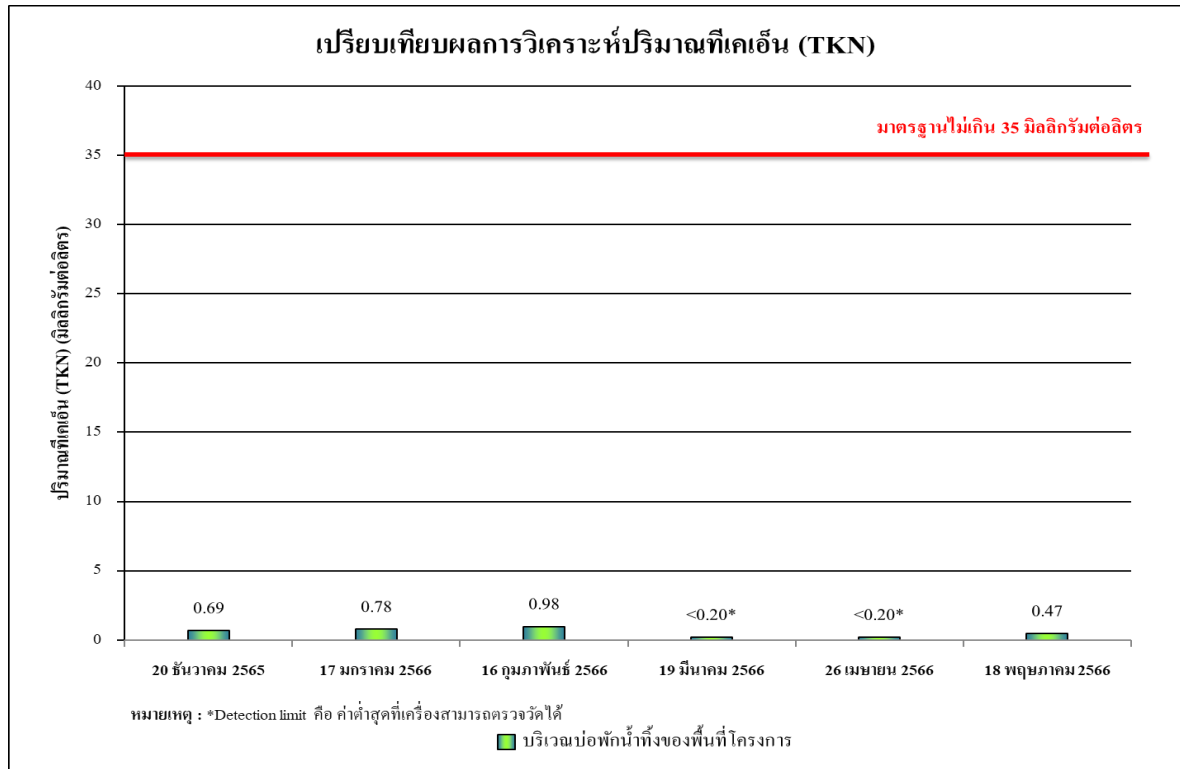




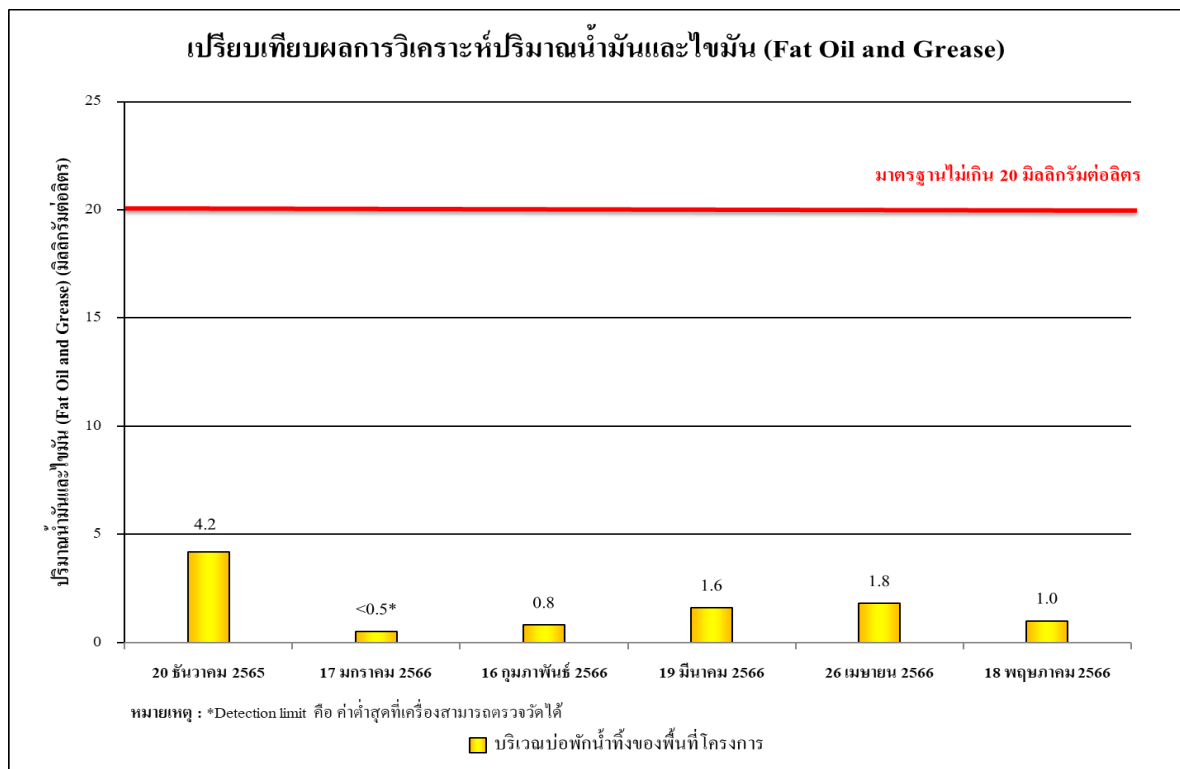
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566



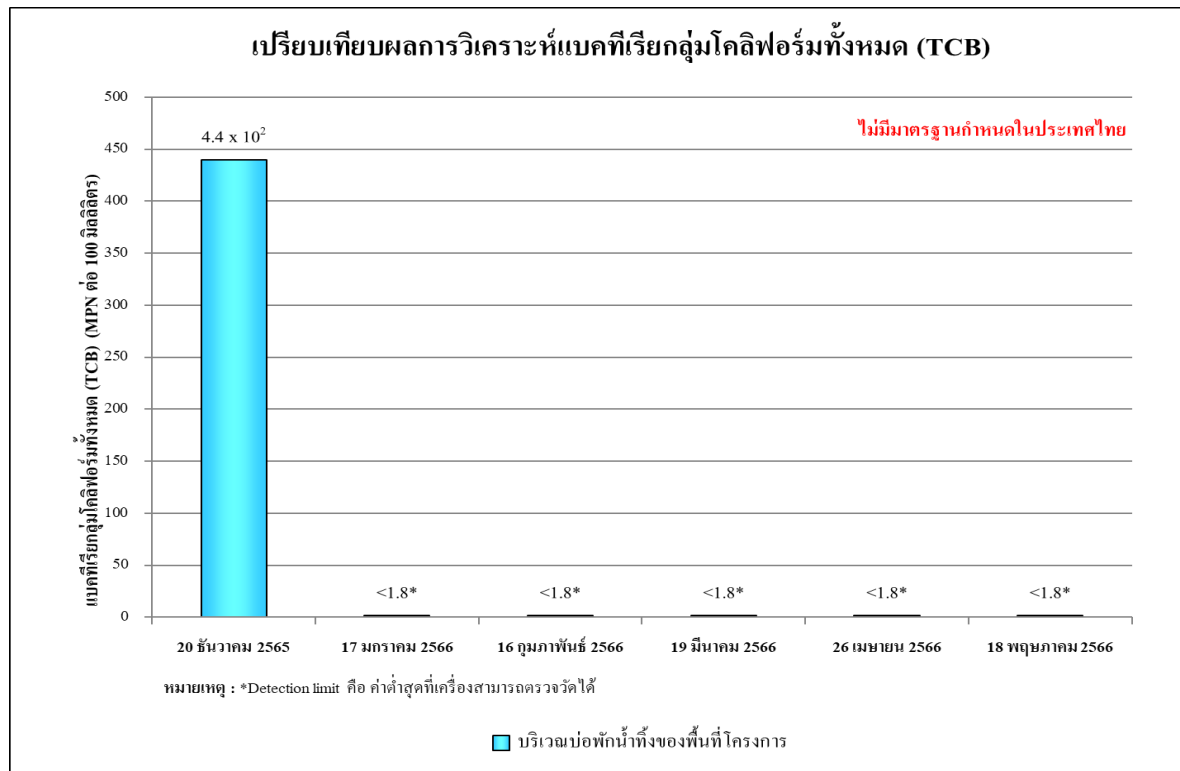
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566



รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566



รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2565-พฤษภาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ กรูฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ กรูฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมกราคม 2566
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	