

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) ของบริษัท กรู๊ฟ คอนโด รัชดา-พระรามเก้า จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	2) บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้าเดอะ สตรีทรัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ยังไม่มีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ในการ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้าน ข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทาง โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหา ให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2. มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก 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	- บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเนื่องจากอยู่ระหว่างการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-2)	-
	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	2) บริเวณภายในพื้นที่ ห้างสรรพสินค้าเดอะ สตรีทรัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา ยังไม่มีมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจากอยู่ ระหว่างการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้าน ข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทาง โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหา ให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-
4. การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบแนวรื้อ, Sheet Pile และค้ำยันเหล็กให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 1 และ 10-11 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา  - ความสะอาด	1) เส้นท่อประปา  2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำ หากพบว่ามี การรั่วซึม จะดำเนินการซ่อมแซมทันที  - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังเก็บสำรองน้ำให้อยู่ในสภาพดี และใช้งานได้ปกติ เป็นประจำ	-  -
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - TKN - Total Coliform Bacteria	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการยังไม่ได้จัดทำบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการเนื่องจากอยู่ในช่วงงานฐานรากอาคาร และได้ชะลอการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนพฤษภาคม 2565 เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างโครงการต่อไป (ดังภาพที่ 4 ในรายงานบทที่ 3)	-

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

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำเสีย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้าน ข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นทาง โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อ พัก น้ำ ภายใน โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการยังไม่ได้จัดทำบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้าน หน้าโครงการ เนื่องจากอยู่ในช่วงงานฐานรากอาคาร และได้ชะลอการ ก่อสร้างชั่วคราวในเดือนพฤษภาคม 2565 เพื่อรอผู้รับเหมา หลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างโครงการต่อไป (ดังภาพที่ 4 ในรายงานบทที่ 3)	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังรองรับ มูลฝอยให้มีสภาพคืออยู่เสมอ และคอยตรวจสอบไม่ให้มี มูลฝอยตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาด บริเวณจุดพักขยะรวมเป็นประจำ (ดังภาพที่ 14 ในรายงาน บทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้าน ข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นทาง โครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหา ให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-
9. การจัดการเศษ วัสดุก่อสร้าง	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการ จัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการขนส่งออก นอกโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซม ทันที	-
11. การ ป้องกัน อัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 18 ใน รายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ ลบเลือน	2) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายจุดรวมพล และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน (ดังภาพที่ 19 ในรายงานบทที่ 3)	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่พลัดเลน	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน (ดังภาพที่ 1 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-
13. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Lin		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงงานฐานรากอาคาร จึงยังไม่มีติดตั้งรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Lin (ดังภาพที่ 4 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากได้ชะลอการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนพฤษภาคม 2565 เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างโครงการต่อไป (ดังภาพที่ 4 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ เครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีการ ชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลื่น เลื่อน	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายแนะนำการ ทำงานให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่นเลื่อน	-
	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงาน ทุก ครั้ง และ หลังรับ เข้า ทำงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน ตาม มาตรการกำหนด	-
	2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คอยควบคุม ดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย พร้อมทั้งจด บันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
	3. ความรู้ความเข้าใจของคนทำงาน ในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยจัดอบรมให้ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ให้แก่ คนงานอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมิน เรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)	-
15. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับทราบ	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการยังไม่มีมีการสำรวจส่งสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เนื่องจากโครงการได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนมกราคม 2565 และได้ชะลอการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนพฤษภาคม 2565 เพื่อรอผู้รับเหมาหลักเข้ามาดำเนินการก่อสร้างโครงการต่อไป	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-เมษายน 2565			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่ห่างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา*	- 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)	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่ห่างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา*	- 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

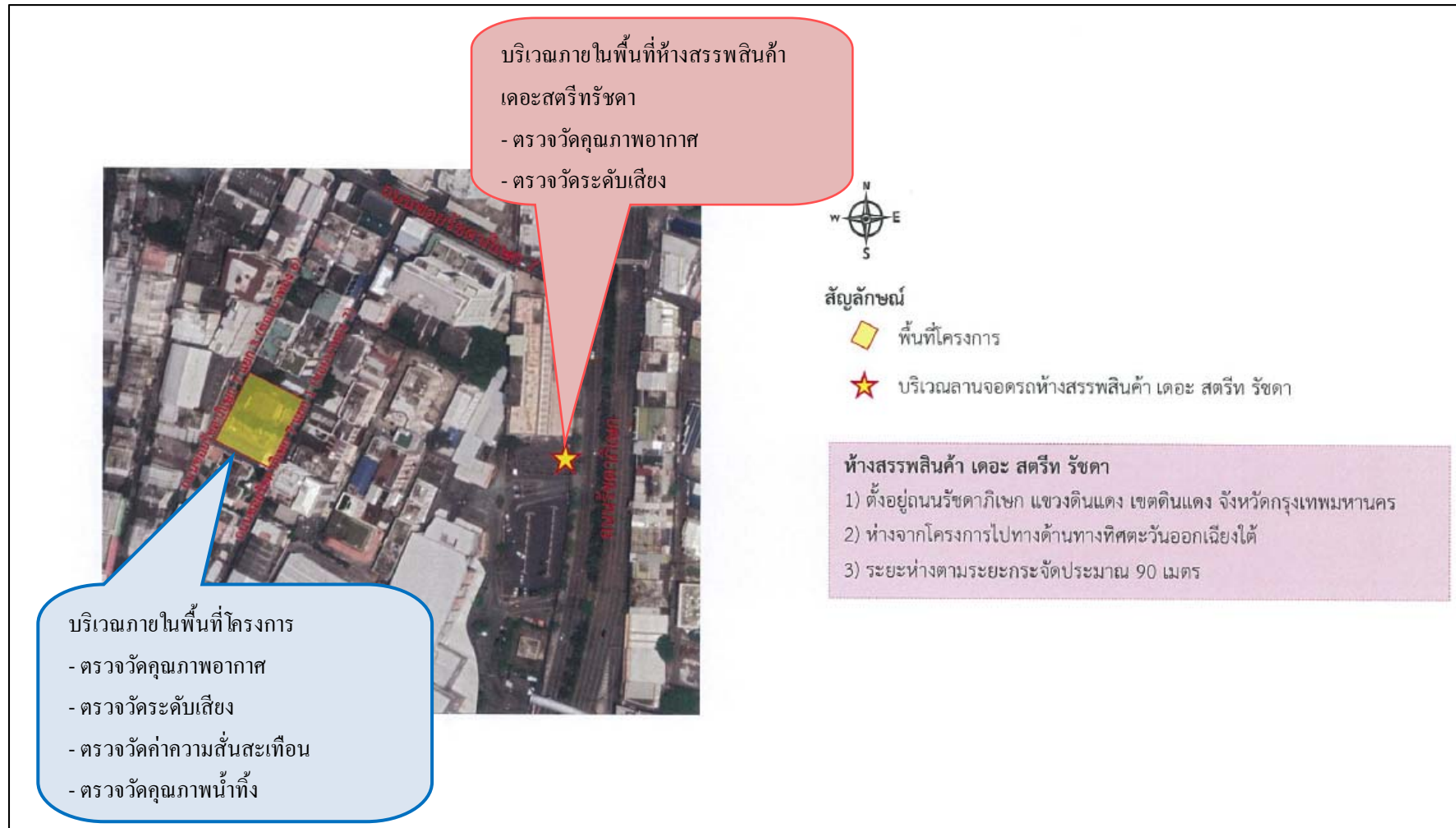
\* บริเวณบริเวณภายในพื้นที่ห่างสรรพสินค้า เดอะสตรีทรัชดา ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 7)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-เมษายน 2565			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - 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

\* โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ



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 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองแล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)



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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$  = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

$C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $V_{std}$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 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>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

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

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

##### 4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใด ๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

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

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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

#### 4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-เมษายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) 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 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-5 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจน-ไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่ห้างสรรพสินค้าเดอะสตรีท (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.87-4.55 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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
	29-30 มกราคม 2565	0.070	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	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
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.020
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.016
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	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
	26-27 มีนาคม 2565	0.066	0.028
	27-28 มีนาคม 2565	0.061	0.023
	28-29 มีนาคม 2565	0.070	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	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
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21 มกราคม 2565	0.62	3.87
	8 กุมภาพันธ์ 2565	0.65	4.11
	18 มีนาคม 2565	0.68	4.32
	18 เมษายน 2565	0.80	4.55
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>

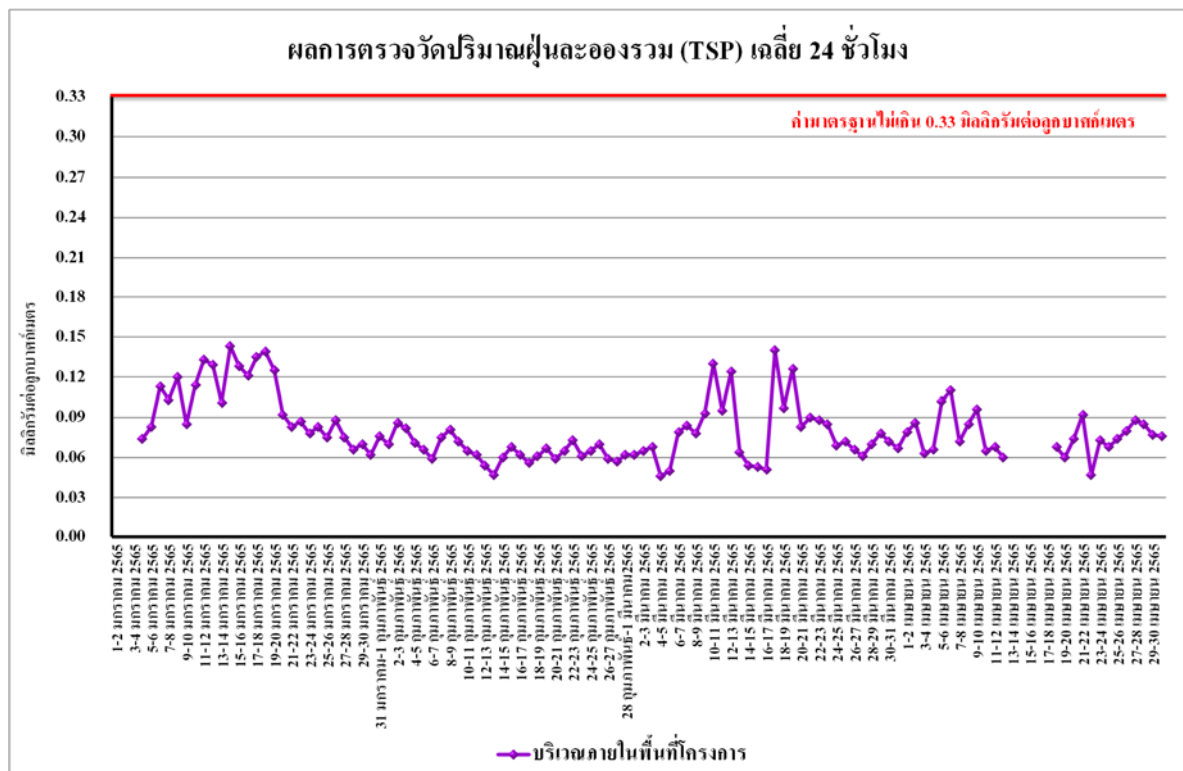
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

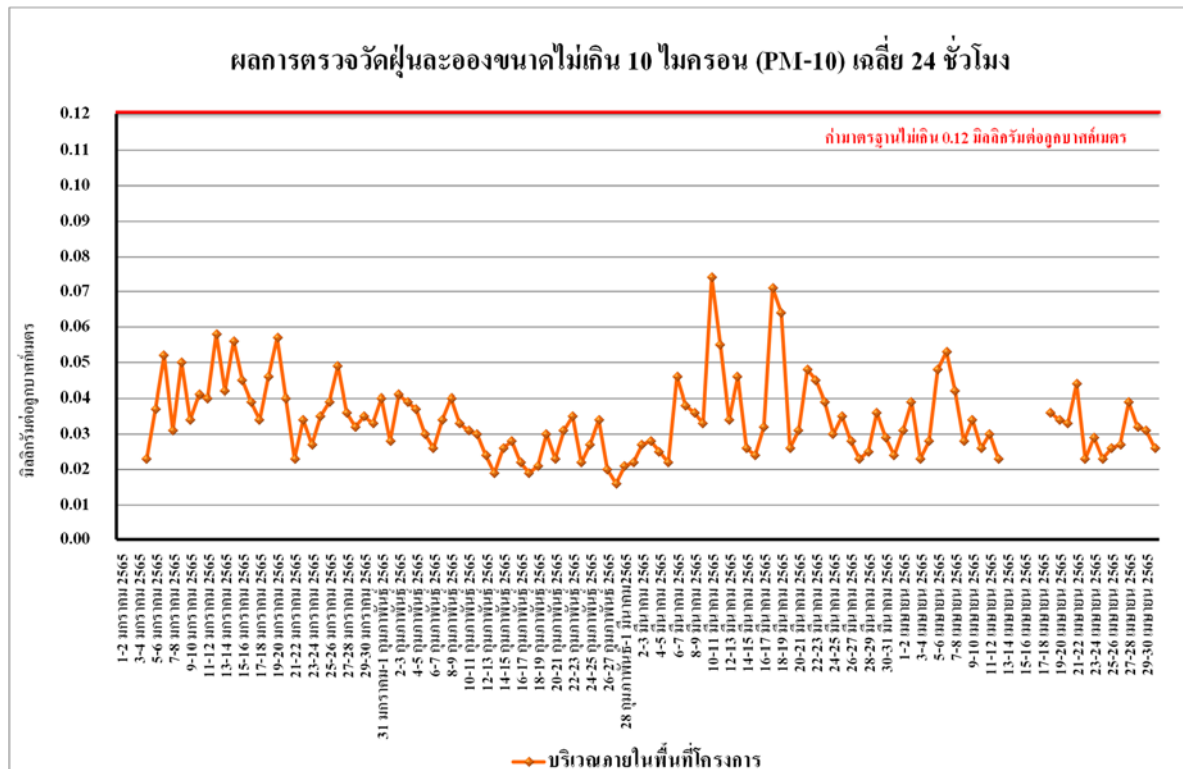
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	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
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 <sup>1/</sup>

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



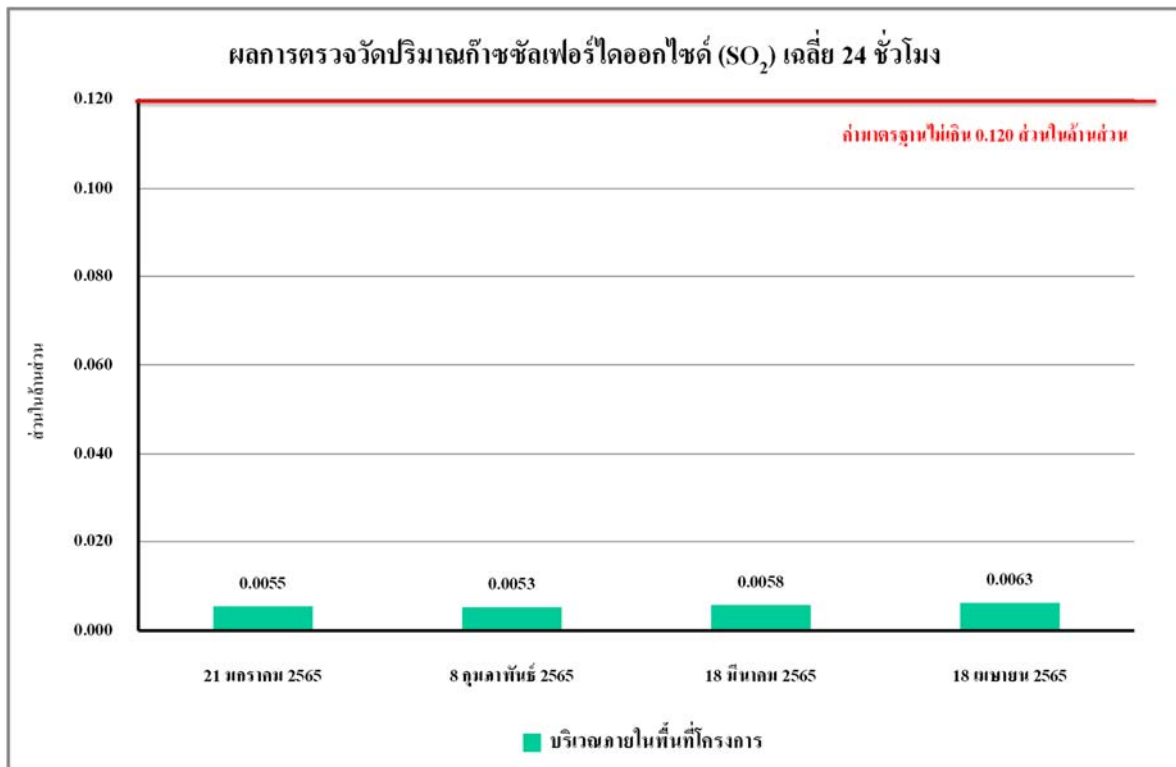
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



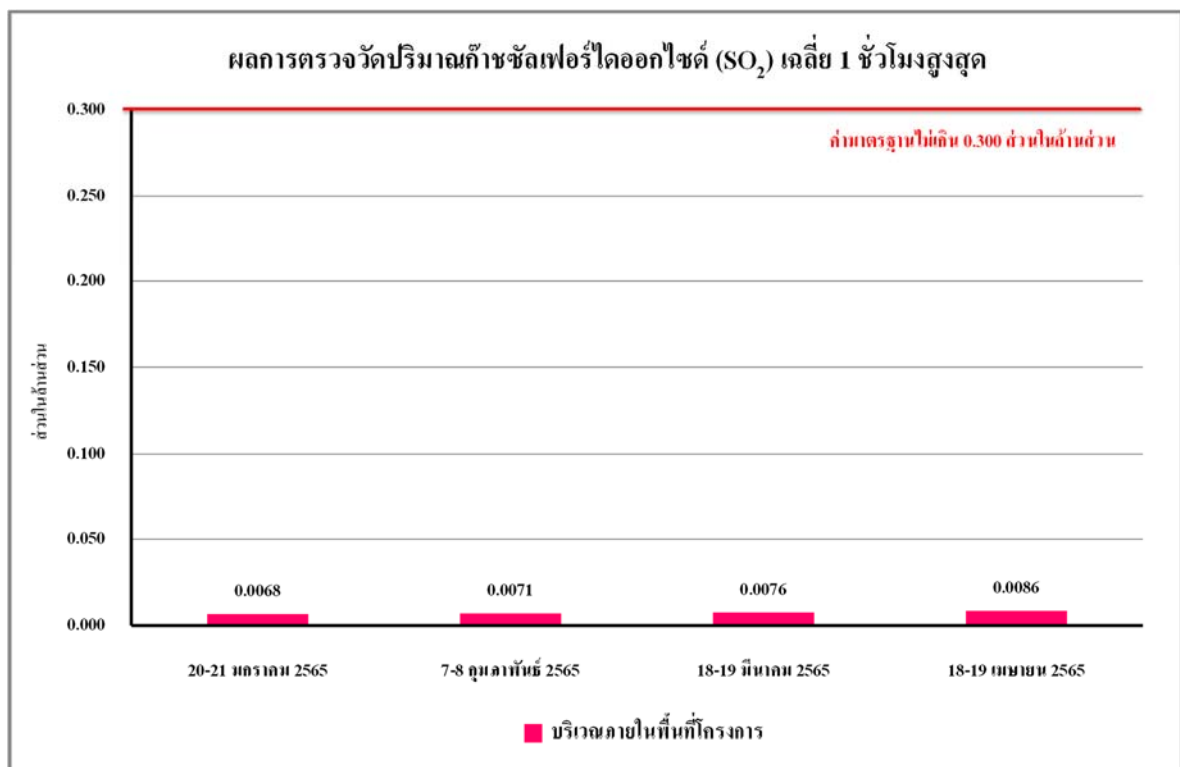
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



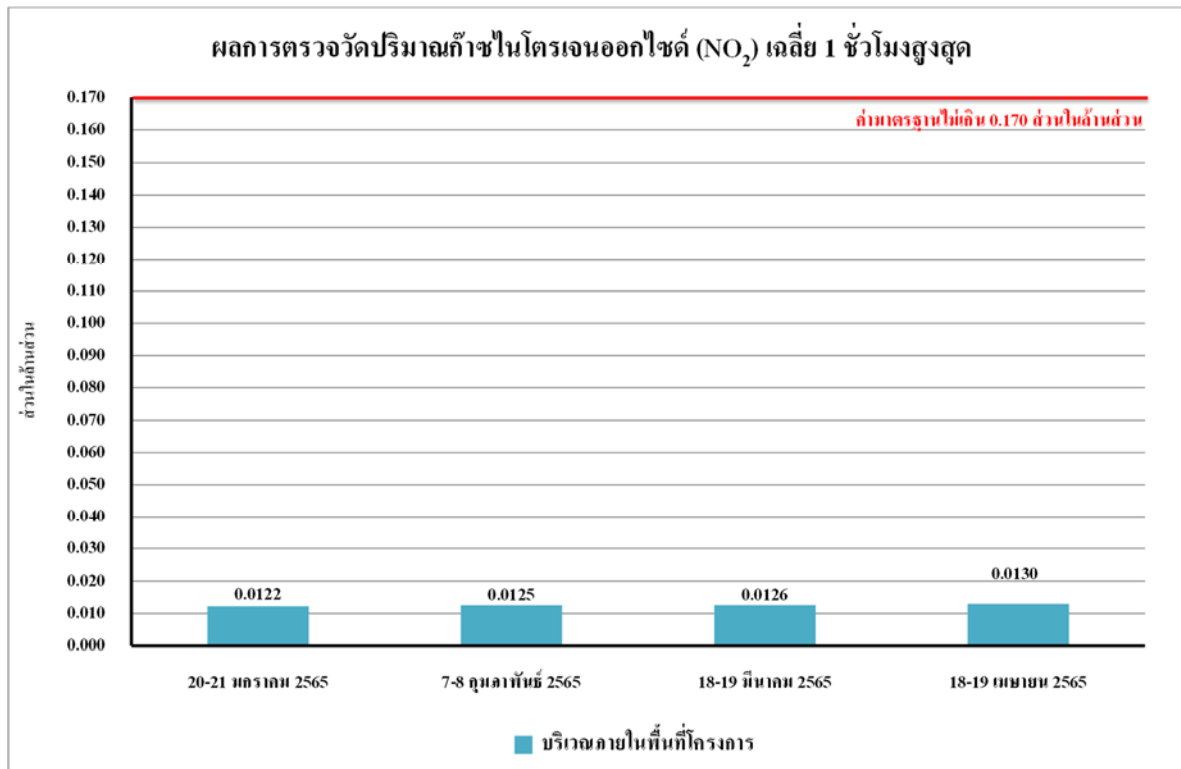
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



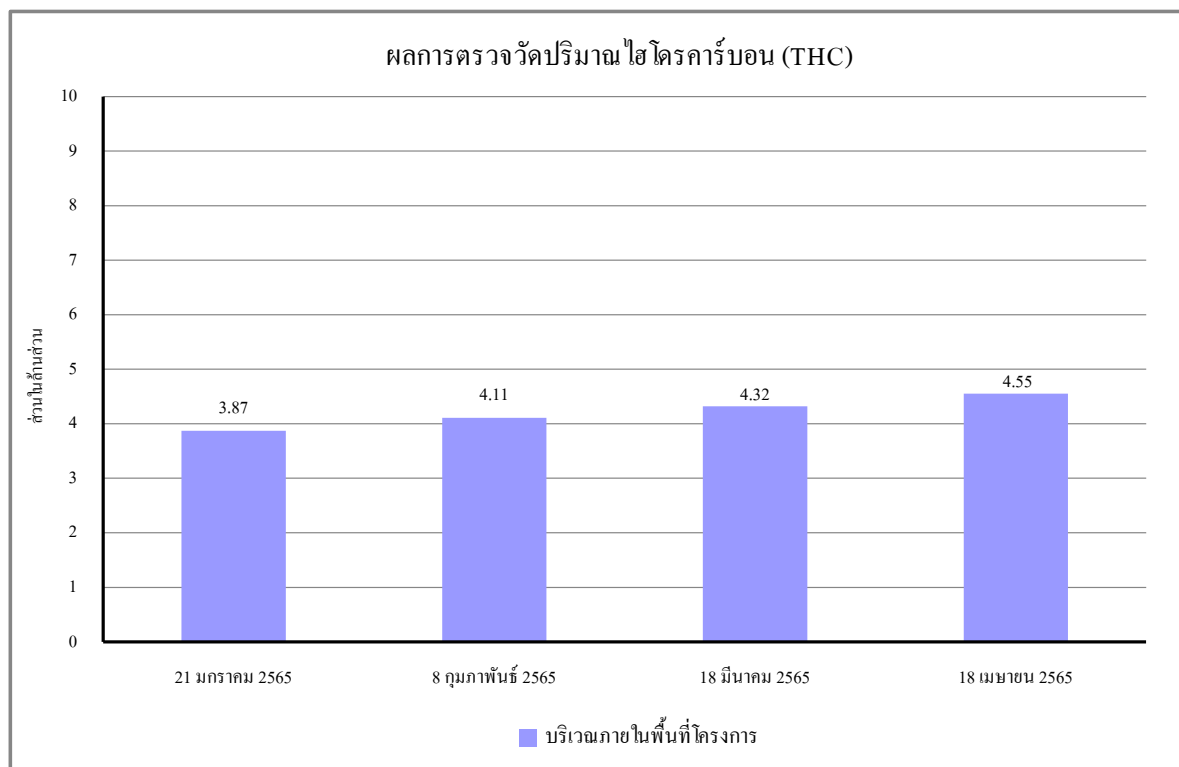
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนมกราคม-เมษายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ห่างสรรพสินค้าเดอะสตรีทรัชดา (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-10 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	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
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 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รวมกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	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	*
	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
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 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รวมกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	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	*
	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
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 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รวมกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	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
	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
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 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รวมกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	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	*
	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
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 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

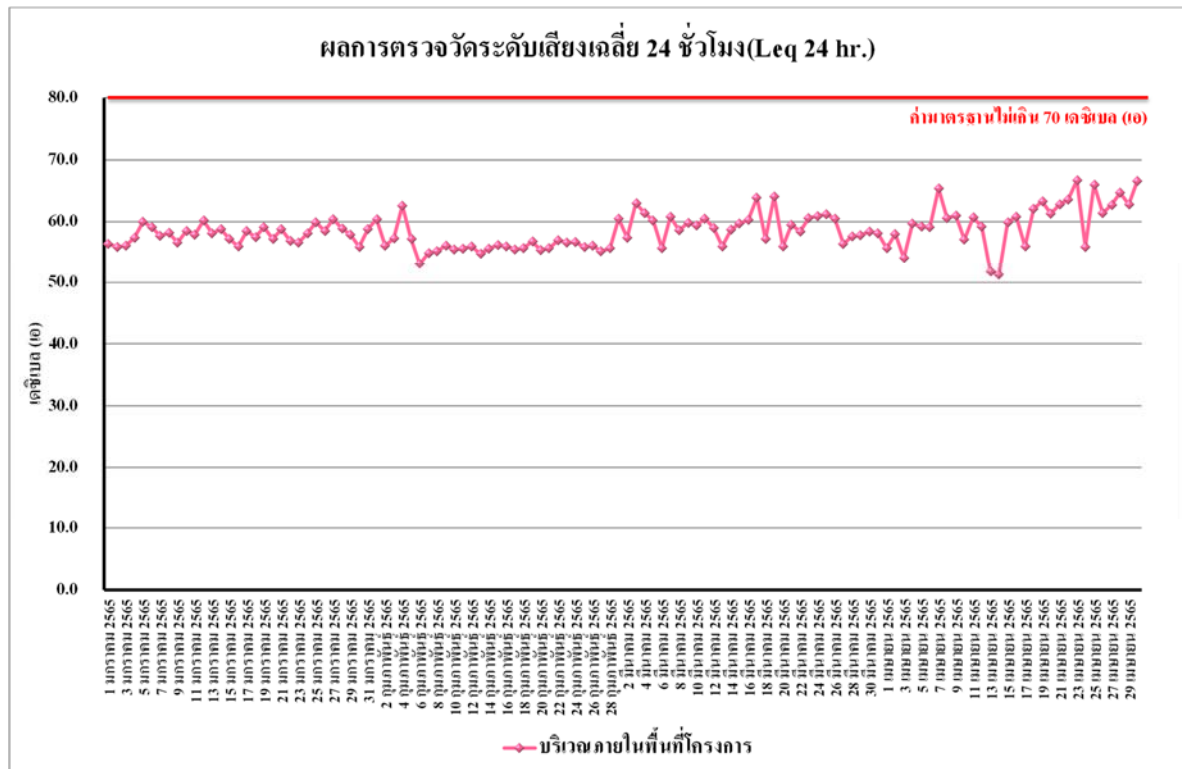
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	19 เมษายน 2565	63.3	101.5	40.1	9.9
	20 เมษายน 2565	61.3	95.9	38.6	9.6
	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
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

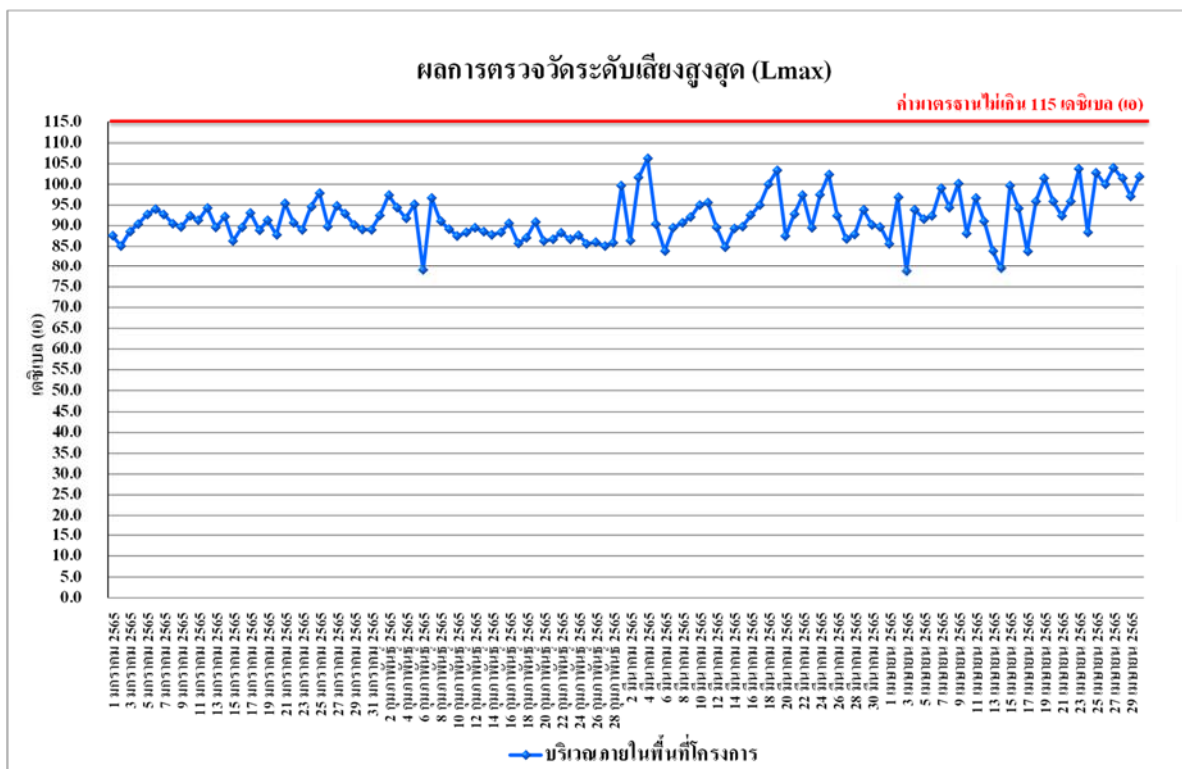
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

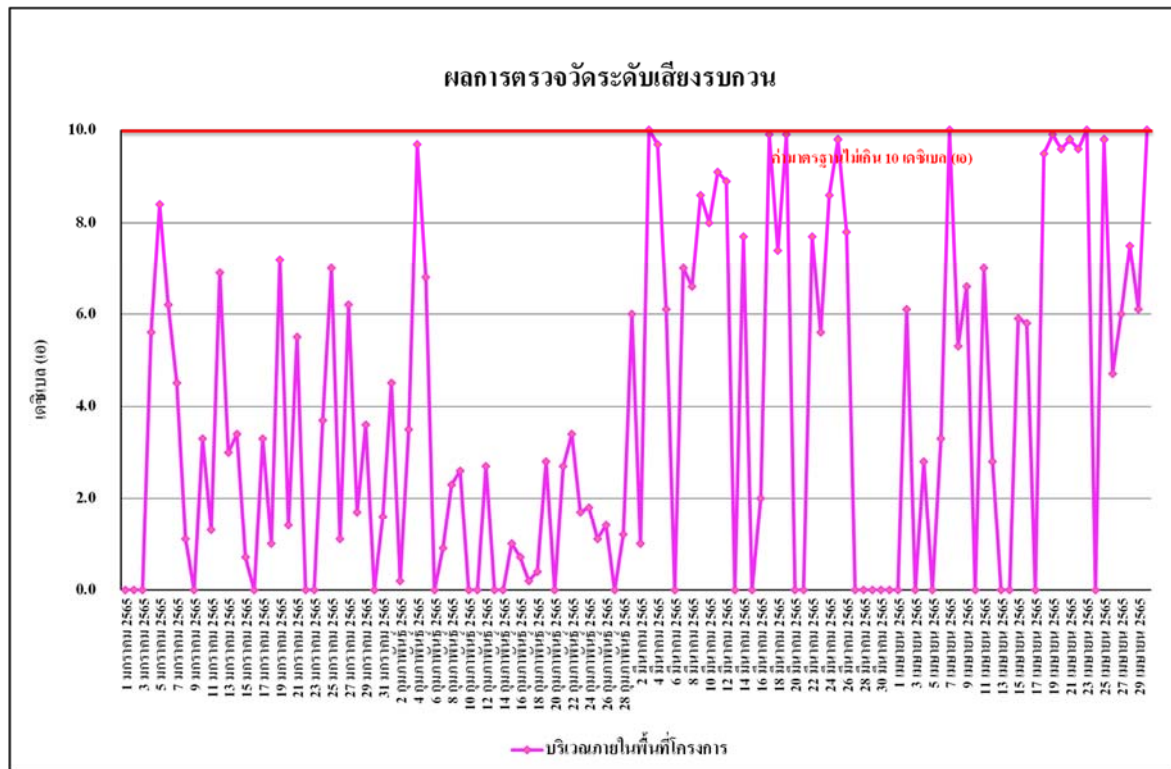
\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 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 4.4-3 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 มกราคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 มกราคม 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 มกราคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มกราคม 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 มกราคม 2565	14:00-15:00	0.276	2.1	0.757	4.1	0.292	3.2	5.000	f≤10
7 มกราคม 2565	14:00-15:00	0.197	3.6	0.378	4.6	0.646	6.1	5.000	f≤10
8 มกราคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9 มกราคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 มกราคม 2565	09:00-10:00	0.229	3.4	0.757	4.6	0.307	2.6	5.000	f≤10
11 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.268	3.6	0.985	4.1	0.323	4.3	5.000	f≤10
12 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.780	9.1	1.498	9.8	0.851	6.1	5.000	f≤10
13 มกราคม 2565	15:00-16:00	0.300	3.6	1.033	3.7	0.213	3.8	5.000	f≤10
14 มกราคม 2565	11:00-12:00	0.323	3.0	1.127	4.5	0.173	2.9	5.000	f≤10
15 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.497	5.0	1.060	4.9	0.914	4.7	5.000	f≤10
16 มกราคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.749	2.6	1.805	4.0	0.386	5.4	5.000	f≤10
18 มกราคม 2565	11:00-12:00	0.631	7.6	1.237	6.2	1.600	6.6	5.000	f≤10
19 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.473	3.3	1.395	3.9	0.560	3.3	5.000	f≤10
20 มกราคม 2565	16:00-17:00	0.646	4.5	1.072	6.6	0.473	4.7	5.000	f≤10
21 มกราคม 2565	09:00-10:00	0.323	4.8	1.167	5.3	0.504	4.7	5.000	f≤10
22 มกราคม 2565	13:00-14:00	0.867	6.7	1.119	7.6	0.701	8.8	5.000	f≤10
23 มกราคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 มกราคม 2565	09:00-10:00	0.717	6.9	1.230	7.1	0.615	8.5	5.000	f≤10
25 มกราคม 2565	11:00-12:00	0.394	3.8	1.450	4.6	0.363	5.0	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
26 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.236	3.7	1.214	4.1	0.284	4.0	5.000	f≤10
27 มกราคม 2565	09:00-10:00	0.394	3.5	1.174	3.8	0.213	3.9	5.000	f≤10
28 มกราคม 2565	11:00-12:00	0.725	3.2	1.702	4.9	0.741	4.7	5.000	f≤10
29 มกราคม 2565	08:00-09:00	0.402	2.8	1.198	9.7	0.244	3.2	5.000	f≤10
30 มกราคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 มกราคม 2565	14:00-15:00	0.260	8.0	1.395	8.7	0.213	6.8	5.000	f≤10
1 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	0.134	4.1	1.568	3.4	0.221	3.7	5.000	f≤10
2 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	0.363	1.6	1.017	3.7	0.504	3.3	5.000	f≤10
3 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	1.537	64.0	3.145	68.3	2.404	>100	16.830	50<f≤100
4 กุมภาพันธ์ 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.284	3.1	2.625	3.0	0.229	2.7	5.000	f≤10
6 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.237	2.8	2.136	3.0	0.244	3.1	5.000	f≤10
8 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 กุมภาพันธ์ 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 กุมภาพันธ์ 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 มีนาคม 2565	13:00-14:00	2.207	7.9	1.088	7.5	2.002	7.4	5.000	f≤10
2 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.481	3.8	2.215	5.0	0.631	4.6	5.000	f≤10
3 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.292	3.8	0.583	3.5	1.356	3.2	5.000	f≤10
4 มีนาคม 2565	08:00-09:00	0.497	4.5	3.887	4.7	1.837	6.4	5.000	f≤10
5 มีนาคม 2565	08:00-09:00	0.512	3.9	3.870	3.1	1.442	3.6	5.000	f≤10
6 มีนาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 มีนาคม 2565	10:00-11:00	1.135	17.7	2.948	22.3	1.773	23.3	8.075	10<f≤50
8 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.418	6.0	2.491	4.4	0.670	3.4	5.000	f≤10
9 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.820	3.2	2.656	3.2	1.001	3.3	5.000	f≤10
10 มีนาคม 2565	08:00-09:00	0.370	8.7	2.231	6.4	1.017	3.4	5.000	f≤10
11 มีนาคม 2565	13:00-14:00	0.197	3.9	2.010	2.3	1.206	2.3	5.000	f≤10
12 มีนาคม 2565	09:00-10:00	1.821	4.1	2.538	7.1	1.442	5.3	5.000	f≤10
13 มีนาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.370	4.7	2.893	3.4	1.695	2.5	5.000	f≤10
15 มีนาคม 2565	13:00-14:00	0.922	23.3	0.749	16.0	2.625	19.7	7.425	10<f≤50
16 มีนาคม 2565	15:00-16:00	0.339	4.7	2.475	4.8	1.939	4.5	5.000	f≤10
17 มีนาคม 2565	08:00-09:00	0.315	6.5	2.845	4.7	2.546	6.5	5.000	f≤10
18 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.765	6.5	3.334	7.8	0.575	4.9	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19 มีนาคม 2565	14:00-15:00	0.749	1.7	2.767	13.8	1.718	4.7	5.950	10<f≤50
20 มีนาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 มีนาคม 2565	14:00-15:00	0.820	5.6	2.979	6.1	0.788	2.4	5.000	f≤10
22 มีนาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 มีนาคม 2565	15:00-16:00	0.213	2.1	1.135	2.9	0.504	2.5	5.000	f≤10
24 มีนาคม 2565	08:00-09:00	0.323	6.8	0.883	4.5	0.339	4.2	5.000	f≤10
25 มีนาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.568	6.8	1.009	5.9	0.638	7.6	5.000	f≤10
27 มีนาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 มีนาคม 2565	16:00-17:00	0.166	3.4	0.284	4.5	0.796	3.0	5.000	f≤10
29 มีนาคม 2565	11:00-12:00	0.607	5.9	2.136	5.9	0.504	5.1	5.000	f≤10
30 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.426	9.2	0.977	6.9	0.339	4.6	5.000	f≤10
31 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.323	4.0	0.788	4.5	0.520	3.4	5.000	f≤10
1 เมษายน 2565	13:00-14:00	1.127	30.1	0.607	56.9	2.002	44.5	13.625	10<f≤50
2 เมษายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 เมษายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.268	7.5	0.568	4.3	0.229	4.7	5.000	f≤10
5 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.575	7.9	0.449	2.8	0.205	5.0	5.000	f≤10
6 เมษายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.307	2.3	0.646	5.8	0.134	3.6	5.000	f≤10
8 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.276	3.6	0.504	6.4	0.181	7.6	5.000	f≤10
9 เมษายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 เมษายน 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.268	3.6	0.646	4.5	0.300	5.1	5.000	f≤10
12 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.284	6.9	0.497	1.7	0.158	7.1	5.000	f≤10
13 เมษายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

หมายเหตุ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที




ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14 เมษายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2565	16:00-17:00	1.119	4.0	1.056	3.3	0.284	N/A	5.000	$f \leq 10$
19 เมษายน 2565	17:00-18:00	0.828	12.2	1.127	5.2	0.213	N/A	5.000	$f \leq 10$
20 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.520	7.0	1.340	3.5	0.236	6.1	5.000	$f \leq 10$
21 เมษายน 2565	13:00-14:00	1.127	42.7	1.773	56.9	0.370	73.1	16.725	$10 < f \leq 50$
22 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.213	6.0	1.963	4.3	0.158	2.7	5.000	$f \leq 10$
23 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.268	4.3	1.427	4.0	0.166	4.5	5.000	$f \leq 10$
24 เมษายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.575	8.5	1.103	7.9	0.599	6.4	5.000	$f \leq 10$
26 เมษายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.347	6.4	1.143	3.6	0.378	4.2	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.709	9.8	1.482	11.5	0.765	11.6	5.375	$10 < f \leq 50$
29 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.985	4.4	1.616	7.9	0.883	9.1	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.780	5.1	1.663	6.6	1.474	9.0	5.000	$f \leq 10$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

หมายเหตุ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

	
เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565	
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ กรู๊ฟ มิวส์ รัชดา 7 (Groove Muse Ratchada 7) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565	
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	