

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District) ของบริษัท เอสซี ซีดี 3 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอร์เรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|--|---|--|-------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | - ความเป็นระเบียบเรียบร้อย | - พื้นที่ก่อสร้าง | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ความมั่นคงแข็งแรง | - รื้อโคยรอบพื้นที่โครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพรื้อให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ความมั่นคงแข็งแรง | - ป้ายประชาสัมพันธ์ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 1.2 ธรณีวิทยา | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน | - ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 จุด ทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ | - ติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดินในแนวราบ (Inclinometer) เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น | - โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Inclinometer) ทั้งนี้หากดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอร์เรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------------|---|---|---|---|-------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง | - ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet | - ภายใน พื้นที่ โครงการ โดยรอบแต่ละอาคารก่อสร้าง | - สัปดาห์ละ 2 ครั้ง | - ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานรากอาคาร ดังนั้นจึงยังไม่มีติดตั้ง Mesh Sheet โดยรอบตัวอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | 1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1) ช่วงกิจกรรมก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก 1.2) ช่วงการรื้อถอน และ กิจกรรมการก่อสร้างอื่น ๆ | - ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการรื้อถอน/ก่อสร้าง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุกสัปดาห์ ซึ่งระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1) | - |
| | | 2) ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | | - บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอร์เรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------|---|--|--|--|-------------------------|
| 1) ฝุ่นละออง (ต่อ) | - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM _{2.5}) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เรียบร้อยผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) แบบ Realtime พร้อมจอแสดงผลไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - สถานการณ์คุณภาพอากาศ | - ข่าวสาร หรือประกาศจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อม | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการได้ติดตามข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์คุณภาพอากาศอยู่เสมอ และคอยตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดี เพื่อลดการเกิดมลพิษทางอากาศ (ดังภาคผนวกที่ 7) | - |
| | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------|---|--|--|---|-------------------------|
| 2) มลพิษทางอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ตรวจวัดค่า (Volatile Organic Compounds : VOC) กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs) (พารามิเตอร์ได้แก่ เบนซีน) | 1) ภายในพื้นที่ โครงการ 2) ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการรื้อถอน/ก่อสร้าง) และ รายงาน ผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขต จตุจักรทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ภายในพื้นที่ โครงการ และภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1) | - |
| | - ตรวจควันดำ 1) ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน | - ยานพาหนะและเครื่องจักรดีเซลที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง | - ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง ไม่เกิน 3 เดือน | - โครงการได้มีการตรวจวัดควันดำของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลก่อนนำมาใช้งาน ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4-4) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอร์เรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|------------------------|---|---|---|--|-------------------------|
| 2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ) | 2) ค่าวันค่าสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40 | | - ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง | - โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดค่าวันค่าสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | - |
| | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ผู้ที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจาก กิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่อง รับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อคอยรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 1.4 ระดับเสียง | - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน | 1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1) กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก 1.2) ช่วงกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ | - ทุกวัน และรายงานผลการ ตรวจวัดต่อสำนักงานเขต จตุจักรทุกสัปดาห์ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงาน เขตจตุจักรทุกสัปดาห์ | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุกสัปดาห์ ซึ่ง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4-2) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอร์เรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------|---|--|--|--|-------------------------|
| 1.4 ระดับเสียง (ต่อ) | | 2) ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการรื้อถอน/ก่อสร้าง) และ รายงาน ผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุกเดือน | - บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | - |
| | - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน | - ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ | - เรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผลตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องมือเตือนในการตรวจสอบค่าระดับเสียงแบบ Realtime พร้อมจอแสดงผลไว้ด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอร์เรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------|--|---|--|--|-------------------------|
| 1.5 ความสั่นสะเทือน | - ความสั่นสะเทือน | 1) ภายในพื้นที่โครงการ 1.1) กิจกรรมการก่อสร้างเสาเข็ม 1.2) ช่วงกิจกรรมการก่อสร้างอื่น ๆ | - ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการรื้อถอน/ก่อสร้าง) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุกสัปดาห์ ซึ่งระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังตารางที่ 4.4-3) | - |
| | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริค (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|--|---|---|--|-------------------------|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease | - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว | - |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ | - การตรวจวัด | - เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจดูจุดรั่วซึมของท่อระบายน้ำและถังเก็บน้ำอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมจะรีบดำเนินการแก้ไข และซ่อมแซมโดยทันที (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ความสะอาด | - ถังเก็บน้ำใช้ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริค (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------------|--|---|---|---|-------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease | - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว | - |
| | - การตรวจวัดบริเวณห้องน้ำคณงานก่อสร้าง | - ห้องน้ำคณงานก่อสร้าง | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมอยู่เสมอ เพื่อให้ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - การสะสมของตะกอนดินในคักขยะ และรางระบายน้ำ | - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงคักขยะ และ รางระบายน้ำชั่วคราว | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีคณงานคอยขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในรางระบายน้ำเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------|---|---|---|---|-------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และดูแลทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - บัน ที่ ก ปริ ม าณ เศษ วัสดุ ก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีต) ที่นำไปกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานรากอาคาร จึงยังไม่มีเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - บันทึกรับปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (ได้แก่ กระเบื้องและถุงพลาสติก) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานรากอาคาร จึงยังไม่มีเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 3.5 พลังงานและไฟฟ้า | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - อุปกรณ์ไฟฟ้า | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะรีบซ่อมแซมทันที (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 3.6 การจราจร | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน | - ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ | - บริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---|--|--|---|-------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - ถังดับเพลิงเคมี - ลำโพงกระจายเสียง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการรื้อถอน/ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิงให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หาก พบว่ามีปัญหาเสียหาย จะดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงาน บทที่ 3) | - |
| | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน | - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการรื้อถอน/ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายและ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - สภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็น ของประชาชนทั้ง แง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหา และความเดือดร้อนตลอดจน ผลกระทบความต้องการที่มีต่อ โครงการ การรับรู้และความ เชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ | - บ้าน/อาคารข้างเคียง ประชาชน และสถานประกอบการระยะ ประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจาก แนวเขตที่ดิน โครงการ โดย วิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้าง จนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้อาคาร | - โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|---|---|---|-------------------------|
| 4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงของผนังกันตก และ Chain Link หากพบว่าการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที | - พื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานรากอาคาร ดังนั้นจึงยังไม่มีติดตั้ง Chain Link ที่ยื่นจากอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 7) | - |
| | - สภาพความแข็งแรง - ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม | - ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 7) | - |
| | - ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน | - ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก | - 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบส่วนประกอบของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามมาตรฐานที่กรมแรงงานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 7) | - |
| | - สภาพดีพร้อมใช้งาน | - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในโครงการให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|-----------------------|---|--|-------------------------|
| 4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - ป้ายแนะนำการทำงานต้องมีสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี และมองเห็นชัดเจนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น | - คนงานก่อสร้าง | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง | - โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง เพื่อคัดกรองและป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น | - คนงานก่อสร้าง | - ช่วงที่มีการระบาดของโรค | - หากมีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โครงการจะจัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิคนงาน และพนักงานก่อนเข้าพื้นที่โครงการทุกครั้ง | - |
| | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ | - คนงานก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการได้ติดป้ายแสดงผลสถิติความปลอดภัยไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ | - คนงานก่อสร้าง | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องจักร สำหรับคนงานก่อสร้างเป็นประจำผ่านกิจกรรม Safety Talk (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอร์เรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---|--|---|--|-------------------------|
| 4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ 1) การรับเรื่องร้องเรียน | - ประเมิน เรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณบ่อขยะ - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ประเมิน เรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณบ่อขยะ - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ | - เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที ทั้งนี้ได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับ | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกษตร ดิสทริก (Reference Kaset District)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------------------|---|---|--|--|-------------------------|
| 1) การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตจตุจักร เป็นต้น - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น | | เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่ได้รับแจ้งการร้องเรียนแต่อย่างใด (ดังรายงานบทที่ 3) | |
| 2) ชุมชนสัมพันธ์ | - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่บดเคือง | - ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการให้มีสภาพดีและมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR) | - พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR) | <ul style="list-style-type: none"> - ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมฯ | - โครงการมีแผนจะจัดทำกิจกรรม CSR โดยการเข้าร่วมและให้การสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | - |

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 | | |
|---|---|---|----------------------------------|--------|--------|
| | | | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ปริมาณเบนซีน (Benzene) | - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection - NIOSH 1501 | ✓ - | ✓ - | ✓ - |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน | - ISO 1996 | ✓ - | ✓ - | ✓ - |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- จุดตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

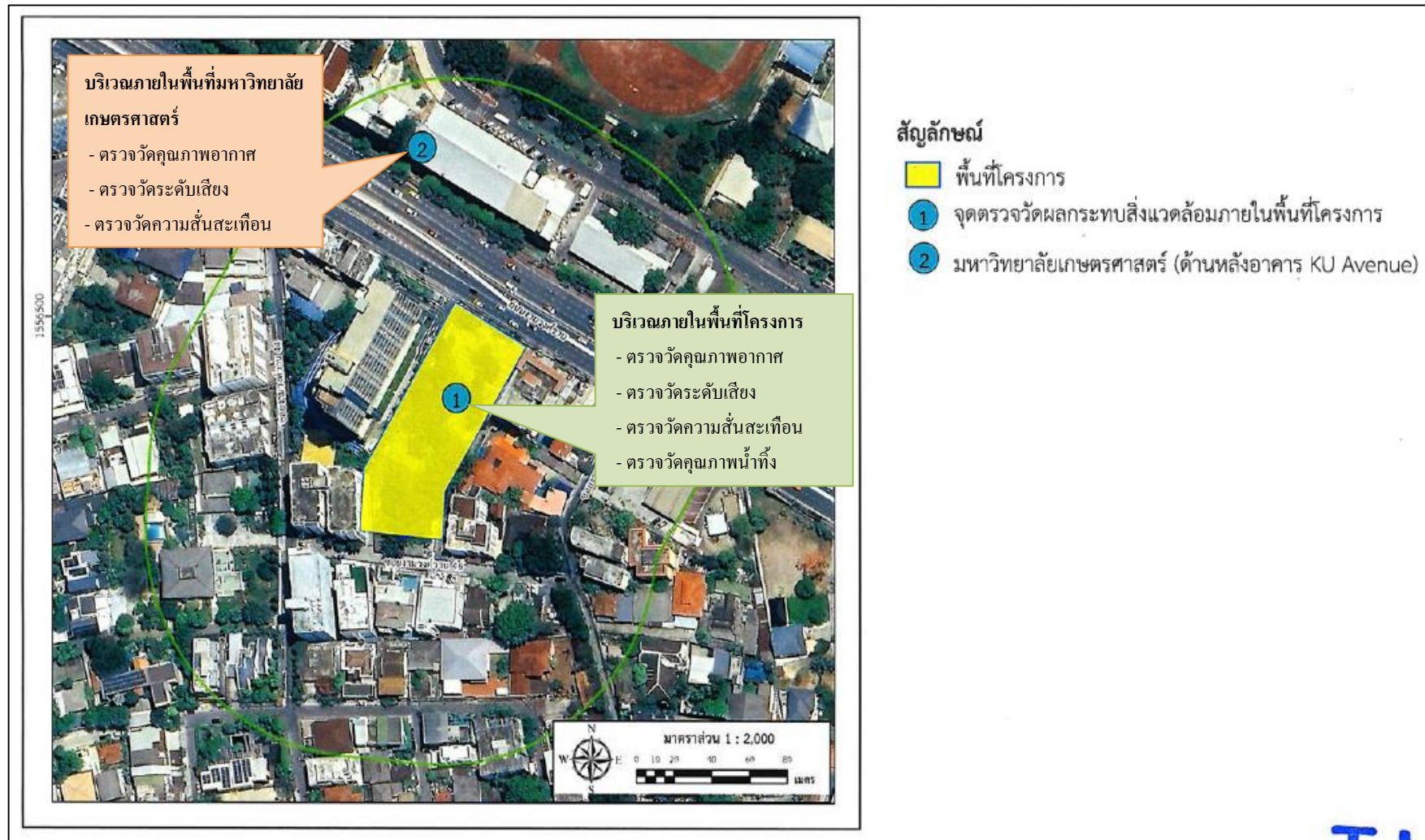
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 | | |
|---|---|---|----------------------------------|------|-------|
| | | | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | - Peak Particle Velocity - Frequency | - Vibration Meter | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | - Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | - | - | - |
| 5. มลพิษจากยานพาหนะ | - ค่าควันดำ (Smoke) | NIOSH 1501 | ✓ | * | * |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 เนื่องจากบ่อกักน้ำชั่วคราวอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

* ค่าควันดำ (Smoke) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้ตรวจวัดก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง ไม่เกิน 3 เดือน



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

| | | |
|-----------------|---|---|
| W1 | = | น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม |
| W2 | = | น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม |
| V _{st} | = | ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน |
| C | = | ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน |

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง 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 และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสงก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล 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 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์มลพิษจากยานพาหนะ

4.5.1 ทำการตรวจวัดค่าควันดำ (Smoke Opacity) ตรวจวัดด้วยเครื่อง Smoke Opacity Meter Model 8500 S/N EOPWA850015944

4.5.2 ทำการตรวจวัดรถยนต์คันละ 3 ครั้ง แล้วใช้ค่าที่มากที่สุด โดยผลต่างทั้งสองครั้งต้องไม่เกินร้อยละ 5 หากเกินกว่าค่าที่กำหนดต้องทำการตรวจวัดใหม่

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) 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 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-5 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.89-6.25 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานค่าไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณเบนซีน (Benzene) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------------|----------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | 22-23 เมษายน 2568 | 0.051 | 0.024 |
| | 23-24 เมษายน 2568 | 0.047 | 0.019 |
| | 24-25 เมษายน 2568 | 0.023 | 0.014 |
| | 25-26 เมษายน 2568 | 0.066 | 0.031 |
| | 26-27 เมษายน 2568 | 0.043 | 0.035 |
| | 27-28 เมษายน 2568 | 0.049 | 0.027 |
| | 28-29 เมษายน 2568 | 0.040 | 0.023 |
| | 29-30 เมษายน 2568 | 0.081 | 0.058 |
| | 30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2568 | 0.065 | 0.040 |
| | 1-2 พฤษภาคม 2568 | โครงการหยุด ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง | |
| | 2-3 พฤษภาคม 2568 | 0.086 | 0.026 |
| | 3-4 พฤษภาคม 2568 | 0.049 | 0.038 |
| | 4-5 พฤษภาคม 2568 | 0.034 | 0.025 |
| | 5-6 พฤษภาคม 2568 | 0.045 | 0.030 |
| | 6-7 พฤษภาคม 2568 | 0.062 | 0.032 |
| | 7-8 พฤษภาคม 2568 | 0.022 | 0.015 |
| | 8-9 พฤษภาคม 2568 | 0.052 | 0.029 |
| | 9-10 พฤษภาคม 2568 | 0.036 | 0.018 |
| | 10-11 พฤษภาคม 2568 | 0.043 | 0.033 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2568 | โครงการหยุด ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง | |
| | 12-13 พฤษภาคม 2568 | โครงการหยุด ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง | |
| | 13-14 พฤษภาคม 2568 | 0.044 | 0.026 |
| | 14-15 พฤษภาคม 2568 | 0.038 | 0.028 |
| | 15-16 พฤษภาคม 2568 | 0.065 | 0.032 |
| | 16-17 พฤษภาคม 2568 | 0.083 | 0.045 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2568 | 0.051 | 0.038 |
| | 18-19 พฤษภาคม 2568 | 0.063 | 0.034 |
| | 19-20 พฤษภาคม 2568 | 0.062 | 0.049 |
| | 20-21 พฤษภาคม 2568 | 0.060 | 0.024 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) | 21-22 พฤษภาคม 2568 | 0.097 | 0.047 |
| | 22-23 พฤษภาคม 2568 | 0.034 | 0.021 |
| | 23-24 พฤษภาคม 2568 | 0.052 | 0.023 |
| | 24-25 พฤษภาคม 2568 | 0.022 | 0.017 |
| | 25-26 พฤษภาคม 2568 | โครงการหยุด ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง | |
| | 26-27 พฤษภาคม 2568 | 0.021 | 0.014 |
| | 27-28 พฤษภาคม 2568 | 0.041 | 0.035 |
| | 28-29 พฤษภาคม 2568 | 0.033 | 0.015 |
| | 29-30 พฤษภาคม 2568 | 0.043 | 0.026 |
| | 30-31 พฤษภาคม 2568 | 0.103 | 0.041 |
| | 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568 | 0.034 | 0.025 |
| | 1-2 มิถุนายน 2568 | โครงการหยุด ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง | |
| | 2-3 มิถุนายน 2568 | 0.023 | 0.015 |
| | 3-4 มิถุนายน 2568 | 0.062 | 0.047 |
| | 4-5 มิถุนายน 2568 | 0.108 | 0.081 |
| | 5-6 มิถุนายน 2568 | 0.060 | 0.026 |
| | 6-7 มิถุนายน 2568 | 0.090 | 0.067 |
| | 7-8 มิถุนายน 2568 | 0.054 | 0.029 |
| | 8-9 มิถุนายน 2568 | โครงการหยุด ไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง | |
| | 9-10 มิถุนายน 2568 | 0.018 | 0.014 |
| | 10-11 มิถุนายน 2568 | 0.121 | 0.097 |
| | 11-12 มิถุนายน 2568 | 0.065 | 0.035 |
| | 12-13 มิถุนายน 2568 | 0.081 | 0.034 |
| | 13-14 มิถุนายน 2568 | 0.055 | 0.021 |
| | 14-15 มิถุนายน 2568 | 0.032 | 0.024 |
| | 15-16 มิถุนายน 2568 | 0.044 | 0.020 |
| | 16-17 มิถุนายน 2568 | 0.064 | 0.029 |
| | 17-18 มิถุนายน 2568 | 0.119 | 0.051 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) | 18-19 มิถุนายน 2568 | 0.134 | 0.058 |
| | 19-20 มิถุนายน 2568 | 0.093 | 0.044 |
| | 20-21 มิถุนายน 2568 | 0.105 | 0.050 |
| | 21-22 มิถุนายน 2568 | 0.194 | 0.039 |
| | 22-23 มิถุนายน 2568 | 0.032 | 0.024 |
| | 23-24 มิถุนายน 2568 | 0.020 | 0.016 |
| | 24-25 มิถุนายน 2568 | 0.035 | 0.029 |
| | 25-26 มิถุนายน 2568 | 0.049 | 0.033 |
| | 26-27 มิถุนายน 2568 | 0.067 | 0.032 |
| | 27-28 มิถุนายน 2568 | 0.069 | 0.036 |
| | 28-29 มิถุนายน 2568 | 0.030 | 0.018 |
| | 29-30 มิถุนายน 2568 | 0.043 | 0.025 |
| | 30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568 | 0.046 | 0.034 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | CO (ppm) | THC (ppm) |
|---------------------------|-------------------------|------------|-----------|
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | 24-25 เมษายน 2568 | 0.7242 | 5.36 |
| | 25-26 เมษายน 2568 | 0.7248 | 4.79 |
| | 26-27 เมษายน 2568 | 0.7343 | 5.03 |
| | 7-8 พฤษภาคม 2568 | 0.9874 | 4.18 |
| | 8-9 พฤษภาคม 2568 | 0.9719 | 6.25 |
| | 9-10 พฤษภาคม 2568 | 1.0823 | 6.09 |
| | 27-28 มิถุนายน 2568 | 0.7345 | 4.24 |
| | 28-29 มิถุนายน 2568 | 0.7460 | 3.94 |
| | 29-30 มิถุนายน 2568 | 0.7247 | 3.89 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 | - |

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|---------------------------|---------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | 24-25 เมษายน 2568 | 0.0057 | 0.0073 |
| | 25-26 เมษายน 2568 | 0.0053 | 0.0075 |
| | 26-27 เมษายน 2568 | 0.0054 | 0.0074 |
| | 7-8 พฤษภาคม 2568 | 0.0059 | 0.0079 |
| | 8-9 พฤษภาคม 2568 | 0.0063 | 0.0078 |
| | 9-10 พฤษภาคม 2568 | 0.0062 | 0.0090 |
| | 27-28 มิถุนายน 2568 | 0.0058 | 0.0086 |
| | 28-29 มิถุนายน 2568 | 0.0062 | 0.0088 |
| | 29-30 มิถุนายน 2568 | 0.0060 | 0.0085 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} |

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

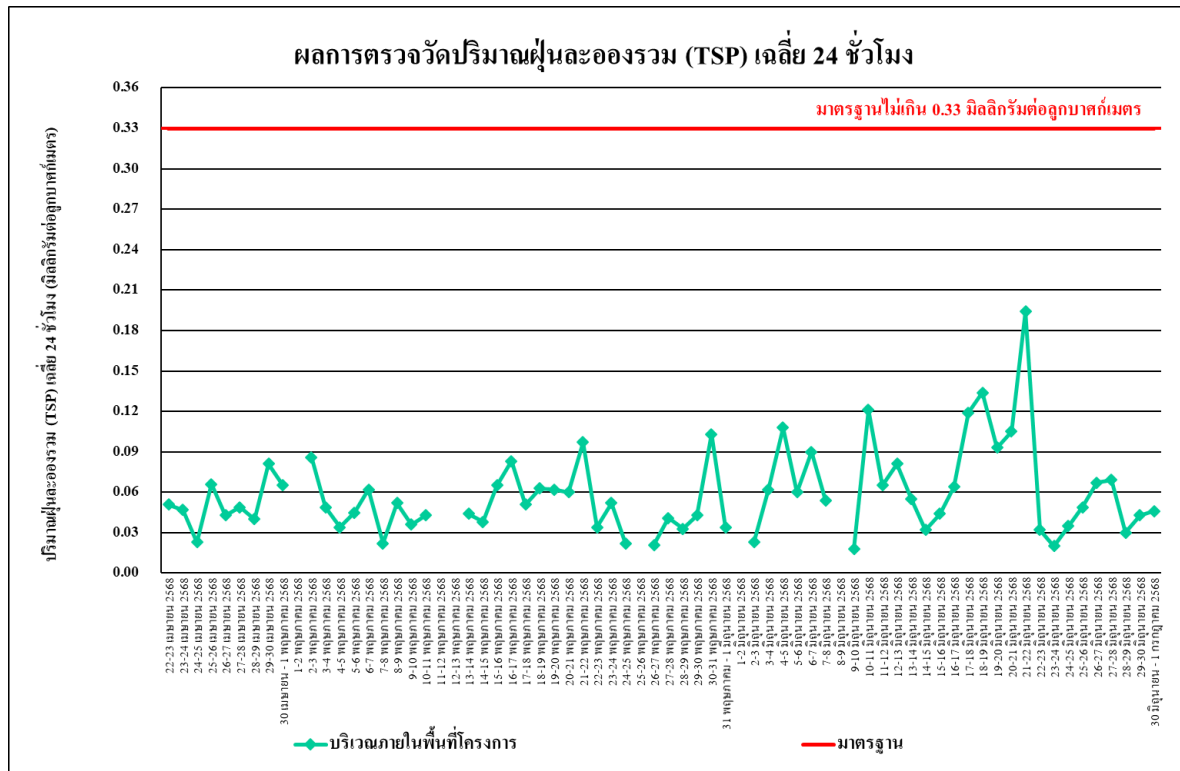
| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|---------------------------|---------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | 24-25 เมษายน 2568 | 0.0147 | 0.0164 |
| | 25-26 เมษายน 2568 | 0.0132 | 0.0151 |
| | 26-27 เมษายน 2568 | 0.0128 | 0.0150 |
| | 7-8 พฤษภาคม 2568 | 0.0114 | 0.0131 |
| | 8-9 พฤษภาคม 2568 | 0.0115 | 0.0137 |
| | 9-10 พฤษภาคม 2568 | 0.0116 | 0.0136 |
| | 27-28 มิถุนายน 2568 | 0.0131 | 0.0154 |
| | 28-29 มิถุนายน 2568 | 0.0133 | 0.0159 |
| | 29-30 มิถุนายน 2568 | 0.0130 | 0.0154 |
| มาตรฐาน | | - | ไม่เกิน 0.17 ^{1/} |

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

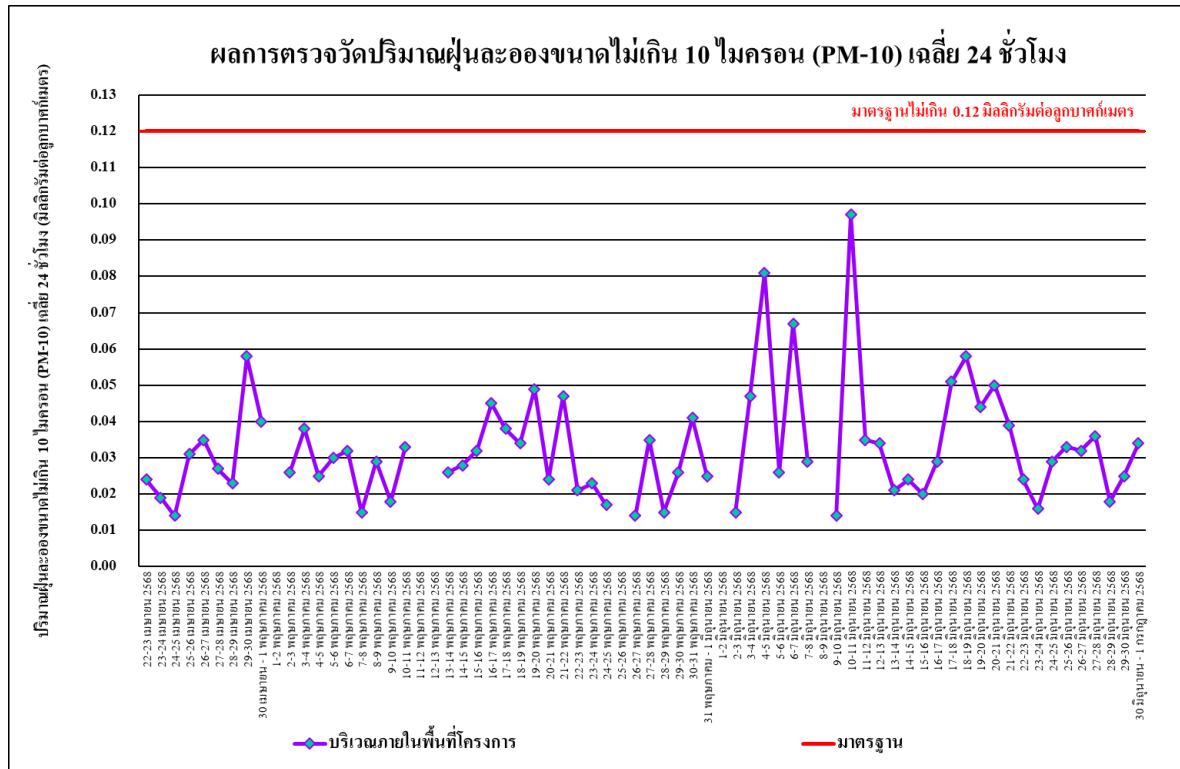
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

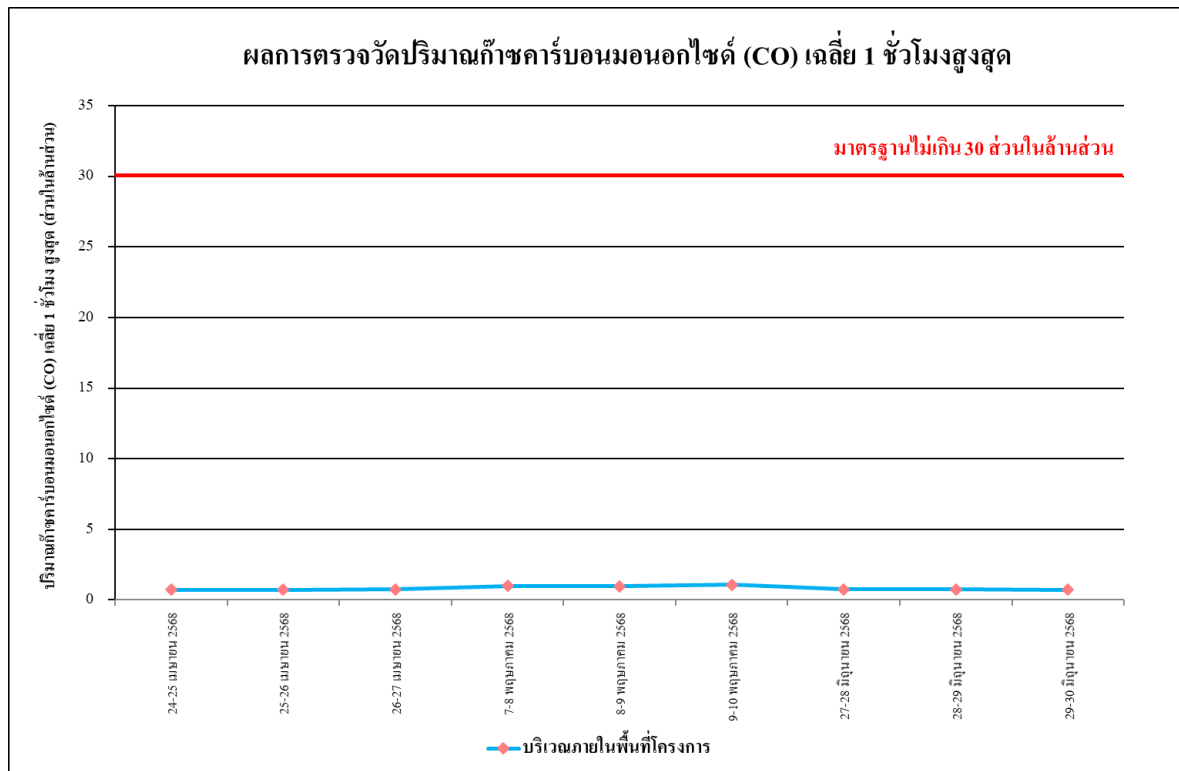
| บริเวณที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณเบนซีน (Benzene) (ส่วนในล้านส่วน) |
|---------------------------|------------------|--|
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | 24 เมษายน 2568 | <0.02 |
| | 25 เมษายน 2568 | <0.02 |
| | 26 เมษายน 2568 | <0.02 |
| | 7 พฤษภาคม 2568 | <0.02 |
| | 8 พฤษภาคม 2568 | <0.02 |
| | 9 พฤษภาคม 2568 | <0.02 |
| | 27 มิถุนายน 2568 | <0.02 |
| | 28 มิถุนายน 2568 | <0.02 |
| | 29 มิถุนายน 2568 | <0.02 |
| มาตรฐาน | | ไม่มีมาตรฐานกำหนด |



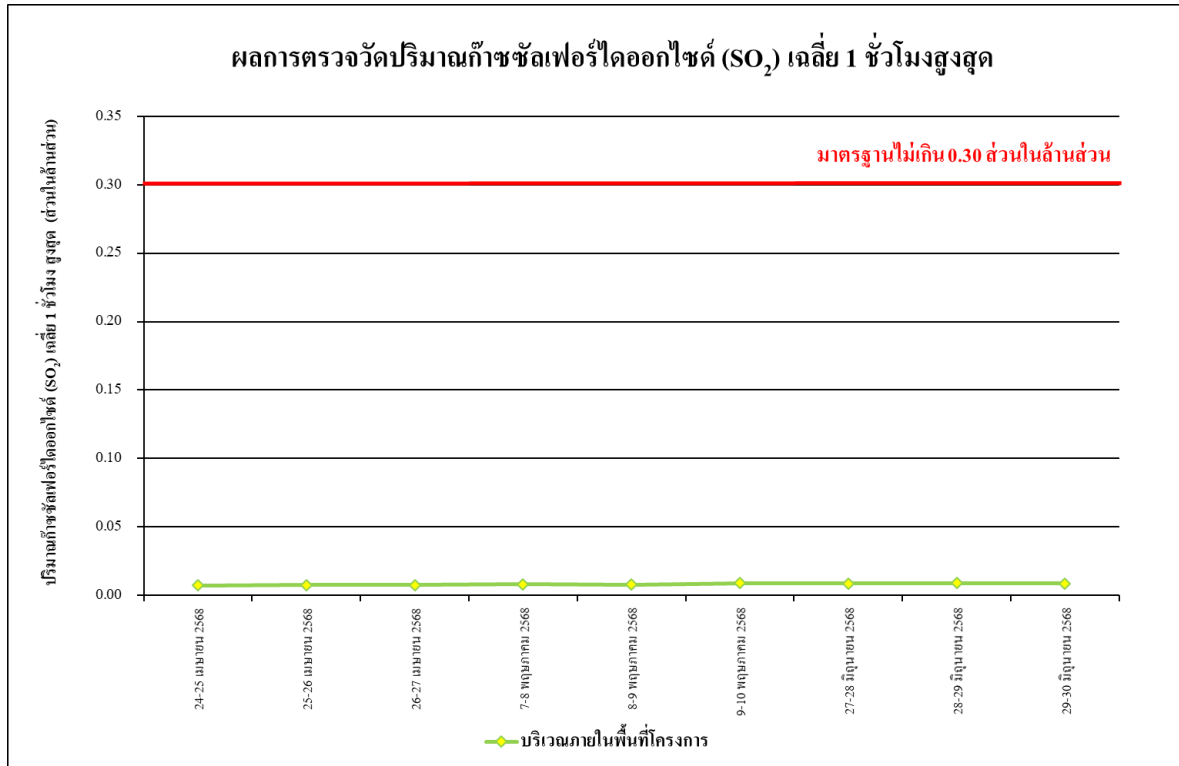
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



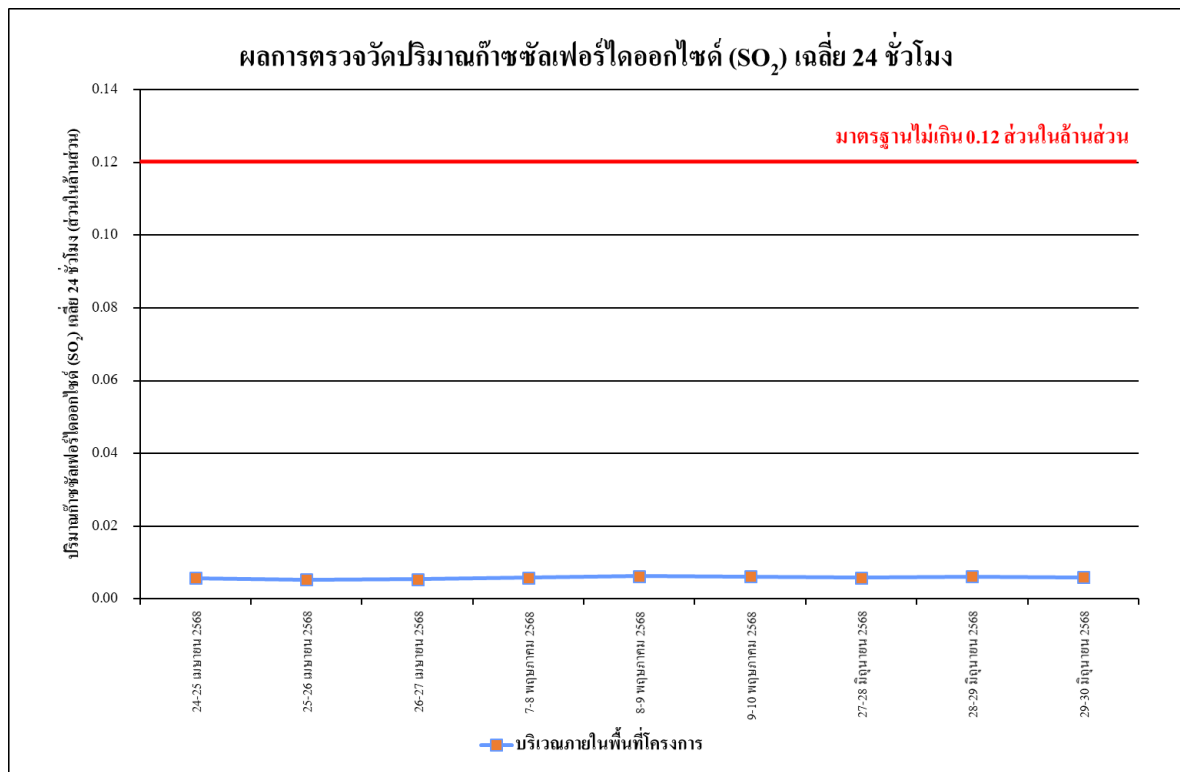
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



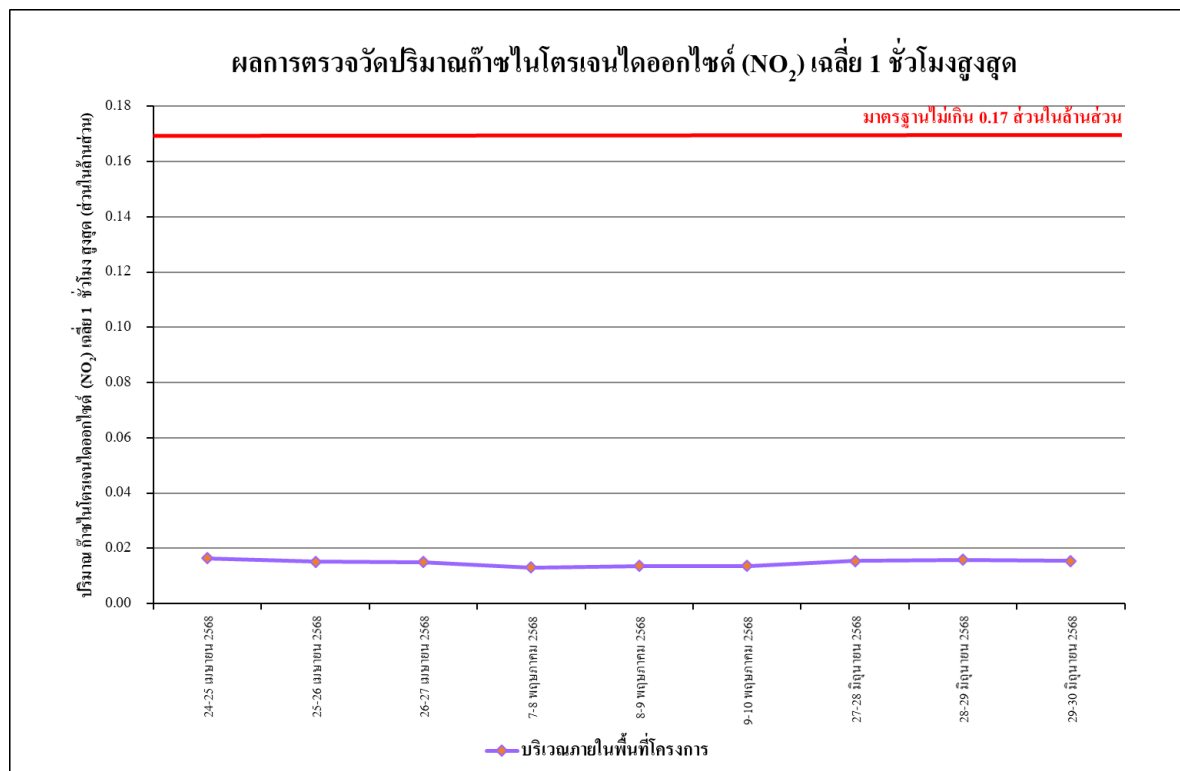
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



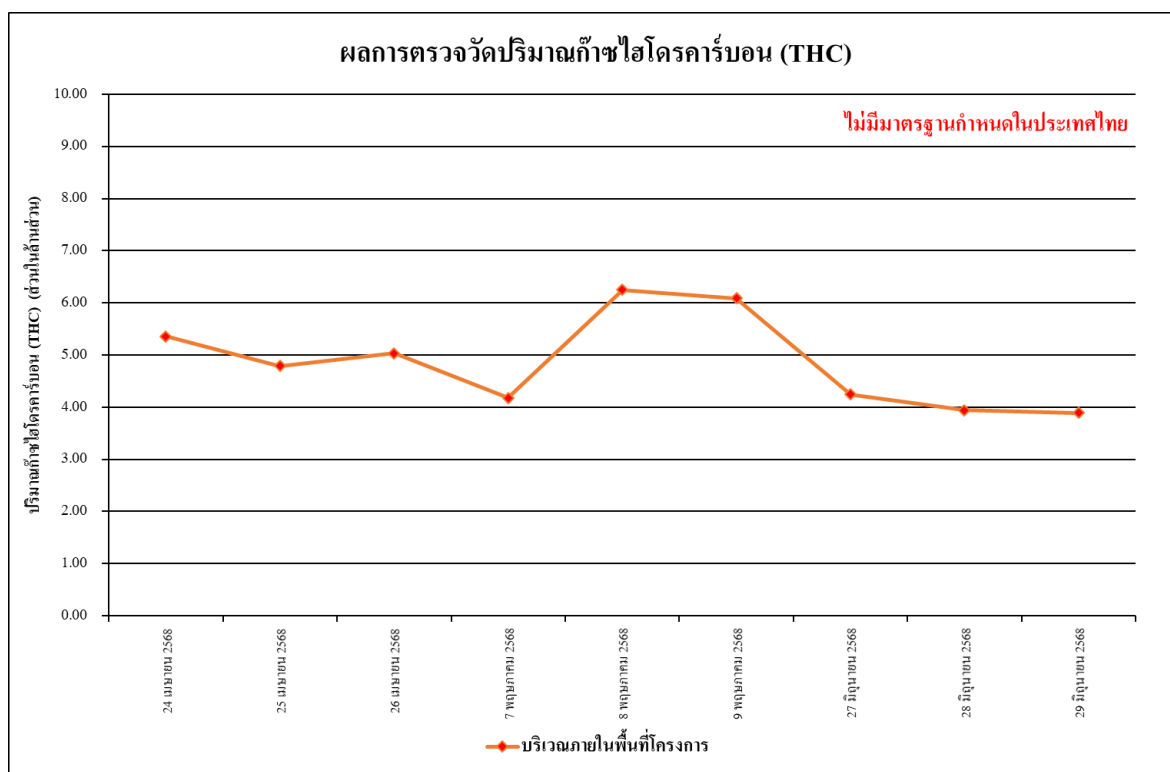
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



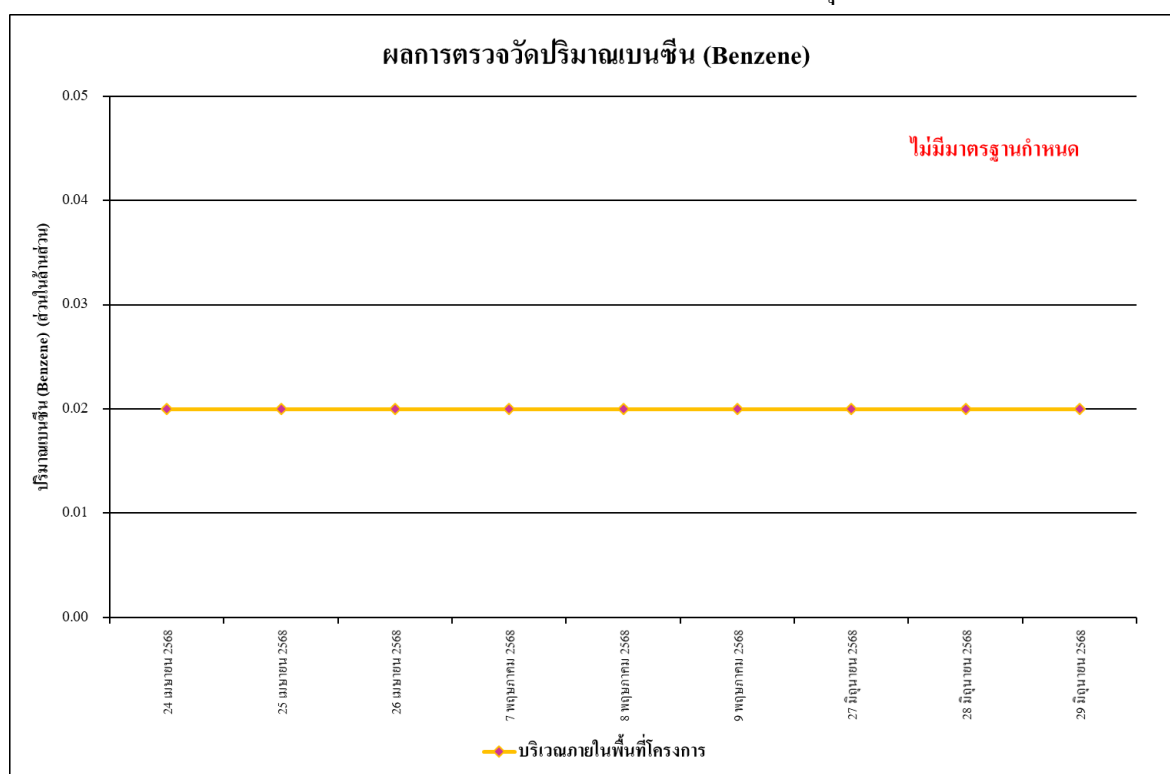
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณเบนซีน (Benzene)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-11 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|-------------------------------|-----------------|---|---------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ | 22 เมษายน 2568 | 60.1 | 94.7 | 46.1 | 62.9 | 7.7 |
| | 23 เมษายน 2568 | 60.6 | 98.3 | 42.1 | 62.5 | 9.3 |
| | 24 เมษายน 2568 | 62.5 | 97.0 | 44.2 | 64.4 | 9.2 |
| | 25 เมษายน 2568 | 61.9 | 96.4 | 48.2 | 64.3 | 8.8 |
| | 26 เมษายน 2568 | 65.8 | 95.8 | 46.3 | 67.2 | 8.8 |
| | 27 เมษายน 2568 | 58.8 | 83.2 | 51.6 | 65.3 | 7.0 |
| | 28 เมษายน 2568 | 69.7 | 108.3 | 49.1 | 70.7 | 10.0 |
| | 29 เมษายน 2568 | 69.6 | 108.1 | 49.6 | 70.6 | 9.2 |
| | 30 เมษายน 2568 | 68.4 | 97.9 | 48.3 | 69.2 | 7.6 |
| | 1 พฤษภาคม 2568 | 61.8 | 81.8 | 51.5 | 70.6 | 2.5 |
| | 2 พฤษภาคม 2568 | 67.7 | 97.3 | 53.1 | 71.9 | 8.9 |
| | 3 พฤษภาคม 2568 | 66.7 | 95.3 | 52.3 | 72.2 | 10.0 |
| | 4 พฤษภาคม 2568 | 57.1 | 81.2 | 51.0 | 63.1 | 2.4 |
| | 5 พฤษภาคม 2568 | 66.4 | 93.3 | 47.6 | 67.8 | 6.6 |
| | 6 พฤษภาคม 2568 | 69.3 | 106.5 | 49.3 | 70.4 | 8.7 |
| | 7 พฤษภาคม 2568 | 66.5 | 90.9 | 48.4 | 68.0 | 5.5 |
| | 8 พฤษภาคม 2568 | 68.2 | 100.6 | 51.2 | 69.6 | 8.7 |
| | 9 พฤษภาคม 2568 | 56.9 | 84.0 | 48.7 | 63.0 | 2.4 |
| | 10 พฤษภาคม 2568 | 68.8 | 100.7 | 52.9 | 70.3 | 9.6 |
| | 11 พฤษภาคม 2568 | 60.4 | 85.6 | 50.8 | 68.8 | 2.9 |
| | 12 พฤษภาคม 2568 | 59.0 | 100.2 | 47.8 | 65.7 | 6.1 |
| | 13 พฤษภาคม 2568 | 68.9 | 96.0 | 48.9 | 70.9 | 9.8 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|-----------------|---|---------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ) | 14 พฤษภาคม 2568 | 66.5 | 94.8 | 47.2 | 67.5 | 9.0 |
| | 15 พฤษภาคม 2568 | 67.5 | 91.8 | 45.3 | 68.4 | 6.6 |
| | 16 พฤษภาคม 2568 | 67.8 | 93.0 | 45.5 | 68.6 | 9.8 |
| | 17 พฤษภาคม 2568 | 69.4 | 92.5 | 46.8 | 69.8 | 10.0 |
| | 18 พฤษภาคม 2568 | 55.1 | 83.8 | 46.3 | 60.8 | 3.8 |
| | 19 พฤษภาคม 2568 | 66.0 | 94.5 | 49.1 | 69.5 | 5.7 |
| | 20 พฤษภาคม 2568 | 67.0 | 90.3 | 45.1 | 67.6 | 6.3 |
| | 21 พฤษภาคม 2568 | 66.6 | 99.8 | 44.4 | 67.2 | 8.7 |
| | 22 พฤษภาคม 2568 | 68.9 | 93.0 | 45.5 | 69.3 | 8.3 |
| | 23 พฤษภาคม 2568 | 67.7 | 92.9 | 46.2 | 68.3 | 6.1 |
| | 24 พฤษภาคม 2568 | 68.2 | 113.3 | 47.1 | 68.9 | 9.2 |
| | 25 พฤษภาคม 2568 | 56.4 | 82.8 | 48.3 | 62.5 | 6.2 |
| | 26 พฤษภาคม 2568 | 66.7 | 96.4 | 48.9 | 68.4 | 9.7 |
| | 27 พฤษภาคม 2568 | 63.6 | 90.0 | 45.6 | 65.0 | 7.8 |
| | 28 พฤษภาคม 2568 | 65.8 | 89.8 | 45.7 | 66.7 | 7.1 |
| | 29 พฤษภาคม 2568 | 66.6 | 103.5 | 46.5 | 67.4 | 6.7 |
| | 30 พฤษภาคม 2568 | 66.9 | 98.4 | 45.5 | 67.4 | 4.1 |
| | 31 พฤษภาคม 2568 | 66.1 | 95.8 | 45.9 | 66.8 | 4.3 |
| | 1 มิถุนายน 2568 | 54.5 | 77.9 | 45.5 | 59.4 | 1.5 |
| | 2 มิถุนายน 2568 | 54.7 | 77.2 | 44.7 | 59.9 | 2.9 |
| | 3 มิถุนายน 2568 | 54.7 | 77.5 | 47.3 | 60.3 | 2.1 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ) | 4 มิถุนายน 2568 | 70.0 | 97.4 | 46.6 | 70.4 | 7.7 |
| | 5 มิถุนายน 2568 | 67.1 | 92.8 | 46.7 | 68.0 | 7.2 |
| | 6 มิถุนายน 2568 | 67.9 | 108.0 | 45.5 | 68.4 | 8.9 |
| | 7 มิถุนายน 2568 | 69.9 | 109.9 | 49.4 | 70.6 | 6.4 |
| | 8 มิถุนายน 2568 | 60.1 | 99.6 | 50.8 | 64.6 | 7.1 |
| | 9 มิถุนายน 2568 | 66.4 | 94.3 | 51.3 | 68.8 | 6.4 |
| | 10 มิถุนายน 2568 | 66.2 | 92.1 | 49.1 | 67.7 | 6.5 |
| | 11 มิถุนายน 2568 | 66.3 | 96.3 | 47.6 | 68.3 | 5.6 |
| | 12 มิถุนายน 2568 | 70.0 | 96.5 | 52.7 | 70.9 | 9.7 |
| | 13 มิถุนายน 2568 | 70.0 | 99.6 | 50.3 | 70.6 | 7.6 |
| | 14 มิถุนายน 2568 | 69.8 | 96.6 | 53.3 | 70.9 | 9.2 |
| | 15 มิถุนายน 2568 | 60.9 | 74.7 | 53.1 | 66.9 | 4.6 |
| | 16 มิถุนายน 2568 | 67.1 | 90.6 | 50.7 | 68.9 | 9.8 |
| | 17 มิถุนายน 2568 | 69.5 | 96.9 | 53.9 | 70.6 | 9.5 |
| | 18 มิถุนายน 2568 | 70.0 | 99.5 | 49.9 | 70.9 | 6.4 |
| | 19 มิถุนายน 2568 | 69.9 | 92.6 | 51.7 | 71.2 | 8.6 |
| | 20 มิถุนายน 2568 | 68.7 | 91.1 | 56.2 | 70.7 | 6.3 |
| | 21 มิถุนายน 2568 | 69.4 | 88.6 | 57.2 | 71.2 | 10.0 |
| | 22 มิถุนายน 2568 | 60.3 | 80.1 | 49.3 | 66.2 | 8.7 |
| | 23 มิถุนายน 2568 | 68.4 | 100.5 | 50.8 | 71.7 | 8.9 |
| | 24 มิถุนายน 2568 | 70.0 | 90.4 | 50.5 | 71.4 | 10.0 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

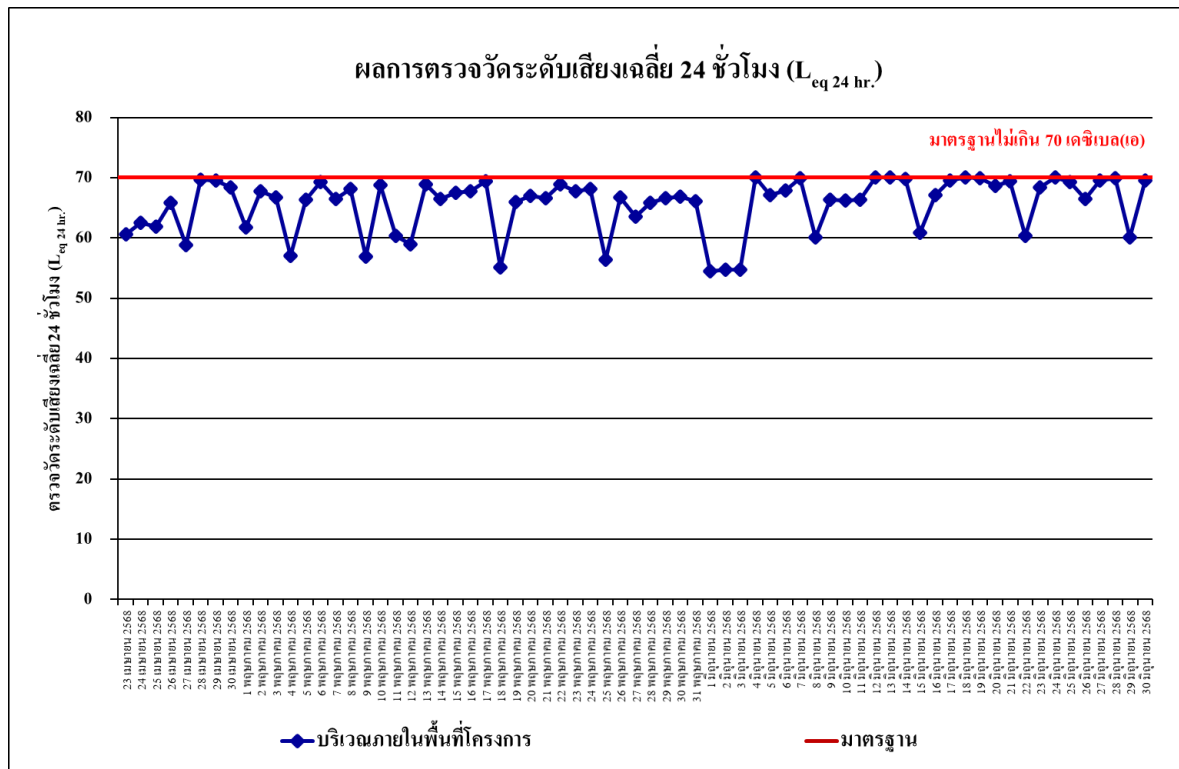
| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ) | 25 มิถุนายน 2568 | 69.3 | 90.9 | 54.2 | 70.8 | 9.3 |
| | 26 มิถุนายน 2568 | 66.5 | 93.2 | 54.1 | 69.1 | 8.9 |
| | 27 มิถุนายน 2568 | 69.5 | 93.7 | 50.6 | 70.4 | 6.9 |
| | 28 มิถุนายน 2568 | 69.9 | 96.9 | 50.1 | 71.2 | 8.8 |
| | 29 มิถุนายน 2568 | 60.1 | 83.6 | 51.6 | 65.1 | 7.6 |
| | 30 มิถุนายน 2568 | 69.5 | 90.7 | 49.2 | 70.3 | 9.0 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

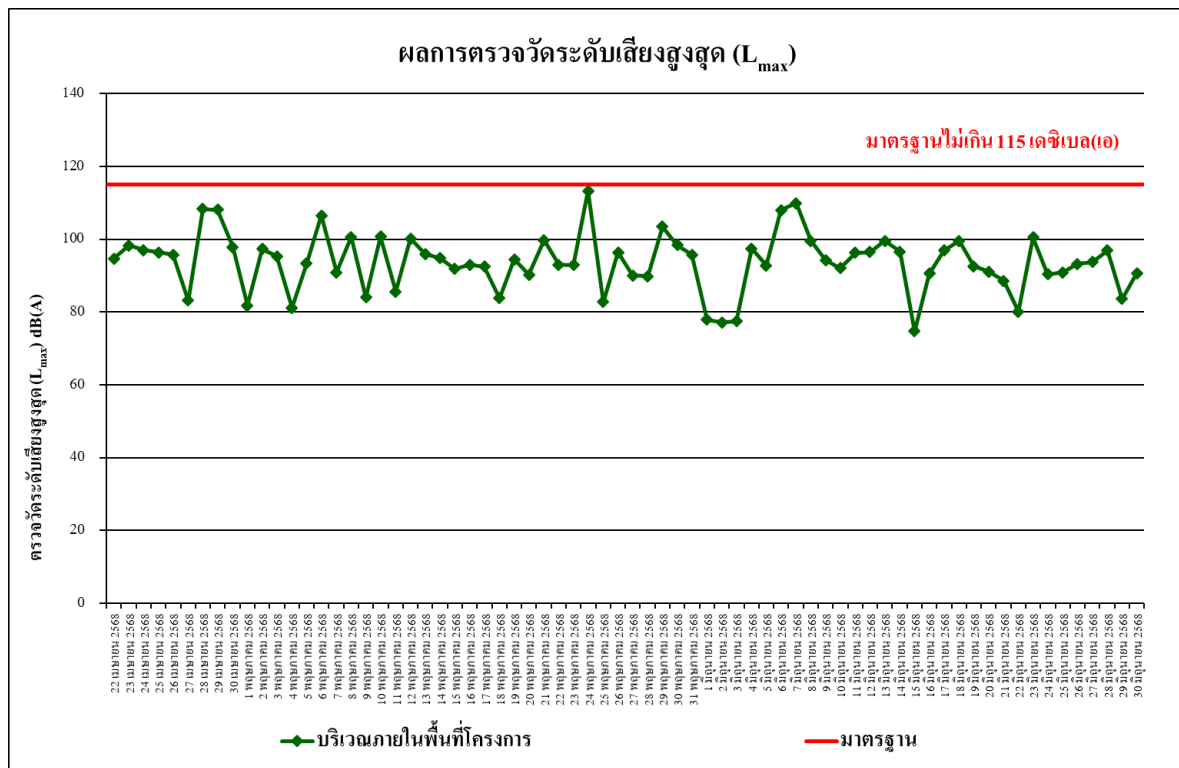
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

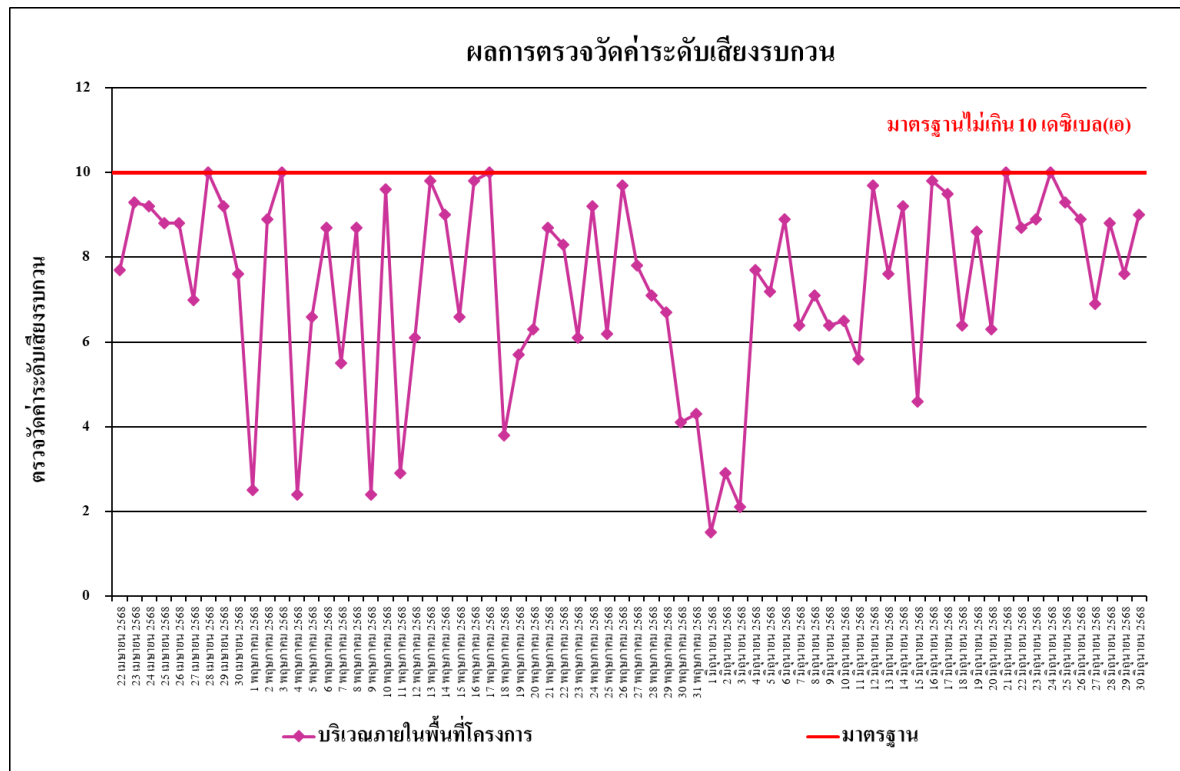
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ 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
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| วันที่ | เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | มาตรฐาน | |
|-----------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 22 เมษายน 2568 | 15:00-16:00 | 0.323 | 2.7 | 0.623 | 6.9 | 0.796 | 2.4 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 23 เมษายน 2568 | 09:00-10:00 | 0.189 | 1.2 | 0.213 | 3.1 | 0.520 | 1.6 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 24 เมษายน 2568 | 10:00-11:00 | 0.237 | <1.0 | 0.638 | 2.0 | 0.402 | 1.9 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 25 เมษายน 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 26 เมษายน 2568 | 10:00-11:00 | 0.339 | 3.8 | 0.725 | 4.5 | 0.473 | 2.8 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 27 เมษายน 2568 | 16:00-17:00 | 0.323 | 1.4 | 0.504 | 5.5 | 0.583 | N/A | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 28 เมษายน 2568 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 29 เมษายน 2568 | 14:00-15:00 | 0.331 | 2.3 | 0.339 | 2.2 | 0.583 | 2.1 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 30 เมษายน 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 1 พฤษภาคม 2568 | 09:00-10:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 2 พฤษภาคม 2568 | 10:00-11:00 | 0.213 | 4.4 | 1.198 | 4.2 | 0.260 | 2.6 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 3 พฤษภาคม 2568 | 09:00-10:00 | 0.197 | 4.9 | 1.750 | 4.0 | 0.363 | 4.5 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 4 พฤษภาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 5 พฤษภาคม 2568 | 15:00-16:00 | 0.150 | 5.7 | 1.592 | 5.0 | 0.370 | 5.0 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 6 พฤษภาคม 2568 | 13:00-14:00 | 0.347 | 6.0 | 2.246 | 4.5 | 0.481 | 4.5 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 7 พฤษภาคม 2568 | 15:00-16:00 | 0.536 | 15.5 | 3.996 | 11.0 | 0.536 | 6.9 | 5.250 | $10 < f \leq 50$ |
| 8 พฤษภาคม 2568 | 16:00-17:00 | 0.339 | 4.0 | 2.357 | 4.7 | 0.292 | 4.7 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 9 พฤษภาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 10 พฤษภาคม 2568 | 15:00-16:00 | 0.323 | 5.6 | 2.696 | 6.7 | 0.568 | 8.6 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 11 พฤษภาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 12 พฤษภาคม 2568 | 15:00-16:00 | 0.520 | 4.8 | 1.671 | 4.7 | 0.244 | 4.5 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 13 พฤษภาคม 2568 | 08:00-09:00 | 0.252 | 6.1 | 2.428 | 5.5 | 0.449 | 6.0 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 14 พฤษภาคม 2568 | 15:00-16:00 | 0.363 | 6.1 | 2.238 | 5.8 | 0.394 | 7.0 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 15 พฤษภาคม 2568 | 09:00-10:00 | 0.347 | 7.0 | 2.333 | 8.1 | 0.552 | 4.3 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 16 พฤษภาคม 2568 | 09:00-10:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| วันที่ | 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) |
| 17 พฤษภาคม 2568 | 13:00-14:00 | 1.450 | 3.9 | 3.019 | 2.5 | 1.529 | 6.5 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 18 พฤษภาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 19 พฤษภาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 20 พฤษภาคม 2568 | 14:00-15:00 | 0.276 | 4.9 | 1.576 | 5.0 | 0.449 | 4.7 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 21 พฤษภาคม 2568 | 09:00-10:00 | 0.213 | 5.3 | 1.584 | 4.7 | 0.355 | 6.5 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 22 พฤษภาคม 2568 | 08:00-09:00 | 0.315 | 4.0 | 2.546 | 5.0 | 0.402 | 4.7 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 23 พฤษภาคม 2568 | 13:00-14:00 | 0.331 | 4.1 | 2.546 | 4.6 | 0.631 | 4.4 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 24 พฤษภาคม 2568 | 09:00-10:00 | 0.339 | 4.5 | 2.451 | 5.4 | 0.363 | 5.8 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 25 พฤษภาคม 2568 | 13:00-14:00 | 0.268 | 3.6 | 2.286 | 4.8 | 0.331 | 3.3 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 26 พฤษภาคม 2568 | 14:00-15:00 | 0.244 | 4.7 | 1.545 | 4.2 | 0.331 | 4.1 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 27 พฤษภาคม 2568 | 09:00-10:00 | 0.197 | 4.2 | 1.395 | 4.4 | 0.221 | 4.7 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 28 พฤษภาคม 2568 | 16:00-17:00 | 0.339 | 3.7 | 2.759 | 5.2 | 0.765 | 4.5 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 29 พฤษภาคม 2568 | 16:00-17:00 | 0.252 | 5.6 | 2.175 | 5.4 | 0.323 | 4.7 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 30 พฤษภาคม 2568 | 08:00-09:00 | 0.323 | 6.6 | 1.971 | 7.1 | 0.347 | 4.6 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 31 พฤษภาคม 2568 | 10:00-11:00 | 0.158 | 5.1 | 1.671 | 4.1 | 0.347 | 4.8 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 1 มิถุนายน 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 2 มิถุนายน 2568 | 09:00-10:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 3 มิถุนายน 2568 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 4 มิถุนายน 2568 | 09:00-10:00 | 1.043 | 4.5 | 2.974 | 8.0 | 1.610 | 4.8 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 5 มิถุนายน 2568 | 15:00-16:00 | 0.686 | 23.8 | 1.647 | 11.9 | 1.088 | 11.0 | 5.475 | $10 < f \leq 50$ |
| 6 มิถุนายน 2568 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 7 มิถุนายน 2568 | 16:00-17:00 | 1.301 | 29.3 | 2.640 | 9.2 | 2.459 | 51.2 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 8 มิถุนายน 2568 | 13:00-14:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 9 มิถุนายน 2568 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 10 มิถุนายน 2568 | 15:00-16:00 | 0.323 | 16.0 | 1.639 | 5.7 | 0.434 | 7.3 | 5.000 | $f \leq 10$ |

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| วันที่ | 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) |
| 11 มิถุนายน 2568 | 13:00-14:00 | 0.355 | 4.5 | 1.435 | 4.2 | 0.772 | 4.2 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 12 มิถุนายน 2568 | 09:00-10:00 | 0.315 | 2.2 | 0.717 | 4.4 | 0.355 | 3.8 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 13 มิถุนายน 2568 | 14:00-15:00 | 1.222 | 13.7 | 4.587 | 7.9 | 0.662 | 6.6 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 14 มิถุนายน 2568 | 08:00-09:00 | 0.347 | 5.9 | 1.001 | 11.9 | 0.646 | 11.8 | 5.475 | $10 < f \leq 50$ |
| 15 มิถุนายน 2568 | 09:00-10:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 16 มิถุนายน 2568 | 11:00-12:00 | 0.749 | 3.4 | 1.237 | 4.6 | 0.489 | 6.4 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 17 มิถุนายน 2568 | 16:00-17:00 | 0.481 | 3.4 | 1.025 | 5.4 | 0.733 | 7.6 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 18 มิถุนายน 2568 | 10:00-11:00 | 0.560 | 5.6 | 1.080 | 3.7 | 0.591 | 7.3 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 19 มิถุนายน 2568 | 13:00-14:00 | 0.922 | 5.7 | 0.528 | 6.5 | 0.497 | 6.6 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 20 มิถุนายน 2568 | 09:00-10:00 | 0.552 | 7.0 | 0.741 | 5.7 | 0.237 | 12.2 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 21 มิถุนายน 2568 | 14:00-15:00 | 0.213 | 3.9 | 0.741 | 4.3 | 0.229 | 4.5 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 22 มิถุนายน 2568 | 16:00-17:00 | 0.583 | 3.6 | 1.379 | 3.9 | 0.276 | 3.5 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 23 มิถุนายน 2568 | 10:00-11:00 | 0.173 | >100 | 1.490 | 53.9 | 0.252 | 78.8 | 15.390 | $50 < f \leq 100$ |
| 24 มิถุนายน 2568 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 25 มิถุนายน 2568 | 15:00-16:00 | 0.631 | 3.0 | 0.307 | 3.4 | 0.717 | 3.0 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 26 มิถุนายน 2568 | 16:00-17:00 | 1.490 | 21.8 | 2.680 | 44.5 | 0.654 | 22.8 | 13.625 | $10 < f \leq 50$ |
| 27 มิถุนายน 2568 | 08:00-09:00 | 0.977 | >100 | 4.918 | >100 | 1.411 | >100 | 20.000 | $f > 100$ |
| 28 มิถุนายน 2568 | 13:00-14:00 | 0.780 | 3.4 | 0.300 | 4.8 | 0.859 | 3.2 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 29 มิถุนายน 2568 | 13:00-14:00 | 0.497 | 3.8 | 1.442 | 3.7 | 0.229 | 3.8 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 30 มิถุนายน 2568 | 10:00-11:00 | 0.331 | 3.8 | 0.970 | 4.2 | 0.300 | 4.4 | 5.000 | $f \leq 10$ |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกสตร ดิสทริก (Reference Kaset District) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 ยังไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจาก บ่อพักน้ำชั่วคราวอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

4.4.5 ผลการตรวจวัดมลพิษจากยานพาหนะ

ผลการตรวจวัดค่าควันดำจากยานพาหนะ (Smoke) ของโครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกสตร ดิสทริก (Reference Kaset District) จำนวน 5 คัน ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดค่าควันดำจากท่อไอเสียของรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 4.4-4 และการตรวจวัดค่าควันดำจากยานพาหนะ (Smoke) แสดงดังภาพที่ 4.4-4




ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดค่าควันดำจากยานพาหนะ (Smoke)

| ลำดับ | ประเภท | ยี่ห้อ/รุ่น | ผลการตรวจวัด (%) | มาตรฐาน (%) |
|-------|---------|---------------|------------------|-------------|
| 1 | รถแบคโฮ | SANY/SR205 | 6.1 | ไม่เกิน 30 |
| 2 | รถแบคโฮ | SANY | 7.6 | ไม่เกิน 30 |
| 3 | รถแบคโฮ | KOBELCO/SK210 | 0.3 | ไม่เกิน 30 |
| 4 | รถแบคโฮ | SANY/SR205 | 3.2 | ไม่เกิน 30 |
| 5 | รถแบคโฮ | SANY/XG075T | 2.0 | ไม่เกิน 30 |




มาตรฐาน ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดค่าควันดำจากท่อไอเสียของรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก พ.ศ. 2565




หมายเหตุ ตรวจวัดค่าควันดำจากรถยนต์ขณะเครื่องยนต์ไม่มีภาระ




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกสตร ดิสทริค (Reference Kaset District) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

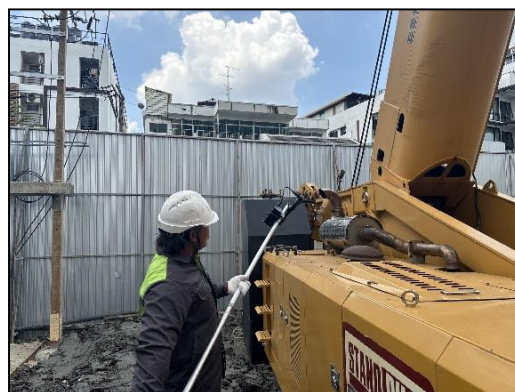
| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนเมษายน 2568 | เดือนพฤษภาคม 2568 |
|  | |
| เดือนมิถุนายน 2568 | |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เรฟเฟอเรนซ์ เกสตร ดิสทริค (Reference Kaset District) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนเมษายน 2568 | เดือนพฤษภาคม 2568 |
|  | |
| เดือนมิถุนายน 2568 | |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนเมษายน 2568 | เดือนพฤษภาคม 2568 |
|  | |
| เดือนมิถุนายน 2568 | |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนเมษายน 2568 | เดือนพฤษภาคม 2568 |
|  | |
| เดือนมิถุนายน 2568 | |
| บริเวณภายในพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | |



เดือนเมษายน 2568

รถแบคโฮ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดค่าควันดำจากยานพาหนะ (Smoke)