# บทที่ 3

# ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวนความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

## 3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

## 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/6914 ลงวันที่ 5 เมษายน 2565 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการใน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-1**

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.คุณภาพอากาศ** | | | | | | | |
| **1.1 ฝุ่นละออง** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | 1.ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) | - ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและรายงานผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานฐานราก และทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ภบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - | ภาคผนวก ค |
| | | 2.ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) | | | | |
| | 2) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | 1.ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | -เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | | |
| | | 2.ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) | | | | |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1 ฝุ่นละออง (ต่อ)** | 3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแล ตรวจสอบอาคารข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากฝุ่นละออง เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ฉ18<br>ภาคผนวก ฉ19 |
| **1.2 มลพิษทางอากาศ** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีนันดีสเปอร์ซีฟอินฟราเรดดีเทคชั่น (Non-Dispersive infrared) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | - | ภาคผนวก ค |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) | - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนเจนคาร์บอน ($NO_2$) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเคมีสูมิเนสเซน (Chemiluminescence) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | - | ภาคผนวก ค |
| | | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธียูวีโฟร์เรสเซน (UV fluorescence) | | | | |
| | 2) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรดดีเทคชั่น (Non-Dispersive infrared) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | | | |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)** | 2) บริเวมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (ต่อ) | - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) | - | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | - | ภาคผนวก ค |
| | | - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนเจนคาร์บอน ($NO_2$) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเคมีสูมิเนสเซน (Chemilumines cence) | | | | |
| | | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธียูวี โฟร์เรสเซน (UV fluorescence) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | | | |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)** | 3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแล ตรวจสอบอาคารข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากฝุ่นละออง เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ฉ18<br>ภาคผนวก ฉ19 |
| **2. เสียง** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - ระดับดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$)<br>- ค่าระดับเสียงรบกวน | - เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) | - ทุกวันที่ทำเสาเข็มและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr และ Lmax) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) | - | ภาคผนวก ค |
| | 2) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | | | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง | | | |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2. เสียง (ต่อ)** | 3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลตรวจสอบอาคารข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากฝุ่นละอองเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ฉ18<br>ภาคผนวก ฉ19 |
| **3.ความสั่นสะเทือน** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - ความสั่นสะเทือน | - เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) | - ทุกวันที่ทำเสาเข็มและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก | - | ภาคผนวก ค |
| | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลตรวจสอบอาคารข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากฝุ่นละอองเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ฉ18<br>ภาคผนวก ฉ19 |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4. น้ำใช้** | 1) เส้นท่อประปา | - การแตกรั่วซึมของท่อประปา | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำที่อาจจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ หากเกิดการรั่วซึท ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที | - | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 9) |
| | 2) ถังเก็บน้ำใช้ | - ความสะอาด | | | ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ของโครงการเป็นประจำ และจัดให้คนงานคอยทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน | - | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27) |
| **5. น้ำเสีย** | 1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - pH | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พีเอช มิเตอร์ (pH Meter) | - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - | ภาคผนวก ค |
| | | - BOD | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-dey BOD Test | | | | |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. น้ำเสีย (ต่อ)** | 1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ต่อ) | -Suspended Solids | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแคลคูเลชัน (Calculation) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - | ภาคผนวก ค |
| | | -Settleable Solids | | | | | |
| | | - Sulfide | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric | | | | |
| | | - Total Dissolved Solids | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C | | | | |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. น้ำเสีย (ต่อ)** | 1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ต่อ) | - Fat,Oil & Grease | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - | ภาคผนวก ค |
| | | -TKN | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาห์ล (Kjeldeh) | | | | |
| | | - Total coliform bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multipple Tube Fermentation Technique | | | | |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. น้ำเสีย (ต่อ)** | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลตรวจสอบอาคารข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากฝุ่นละอองเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ฉ18<br>ภาคผนวก ฉ19 |
| **6. การระบายน้ำ** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ<br>- บ่อดักขยะและดักตะกอน | - การสะสมของตะกอนดินในบ่อดักขยะและดักตะกอน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ทางโครงการได้จัดให้คนงานก่อสร้างทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | - | - |
| **7.ระบบไฟฟ้า** | - อุปกรณ์ | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน | - | ภาคผนวก ฉ4 |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8. การป้องกันอัคคีภัย** | 1) ถังดับเพลิง | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในพื้นที่โครงการ ตลอดจนให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ เพื่อยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 15) |
| | 2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ และป้ายแสดงความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย | - | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 48) |
| **9.การจราจร** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง | - | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 17) |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.การจราจร (ต่อ)** | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลตรวจสอบอาคารข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากฝุ่นละออง เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ฉ18<br>ภาคผนวก ฉ19 |
| **10. การจัดการมูลฝอย** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการเลือกใช้ถุงดำเป็นภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพ้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมทุกครั้งเมื่อมูลฝอยเต็ม เพื่อให้รถของสำนักงานเขตวัฒนามารับไปกำจัดในขั้นตอนต่อไป ตลอดจนให้คนงานทำความสะอาดบริเวณที่รองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นและการรบกวนของสัตว์พาหะนำโรค | - | ภาคผนวก ฉ1<br>(รูปที่ 12,39) |
| | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้จัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ดูแลตรวจสอบอาคารข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากผลกระทบจากฝุ่นละออง เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ฉ18<br>ภาคผนวก ฉ19 |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11. ความปลอดภัย** | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน | - | ภาคผนวก ฉ4 |
| | | - สภาพความสมบูณ์ของรั้ว ผ้าใบทึบ และ Chain Link | - ทุกวันตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วรอบแนวเขตพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ และขณะตรวจการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทางโครงการพึ่งจบก่อสร้างงานฐานราก จึงยังไม่มีการติดตั้งผ้าใบและ Chain Link ตลอดความสูงของอาคารก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคารโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด | - | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 2) |
| | | - สภาพความสมบูณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) | - ตรวจสอบดดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ระยะการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) รอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการตรวจเช็คความปลอดภัยและความเรียบร้อยของโครงการ | - | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 41) |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11. ความปลอดภัย (ต่อ)** | 2) เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ระยะการก่อสร้าง | โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน | - | ภาคผนวก ฉ4 |
| | 3) ป้ายแนะนำการทำงาน | - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ระยะการก่อสร้าง | ทางโครงการปฏิบัติตามตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 22) |
| | 4) คนงานก่อสร้าง | 1.การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น | - ตรวจเลือด | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และกลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน | โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่านการตรวจสุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน และทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลความเป็นอยู่และจัดระเบียบของคนงานก่อสร้าง กำชับให้คนงานก่อสร้างหมั่นทำความสะอาดบ้านพักของตนเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้น | - | - |
| | | 2. ผลตรวจสุขภาพประจำปี | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดรัยะการก่อสร้าง | | | |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11. ความปลอดภัย (ต่อ)** | 5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | 1.สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ | - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ทางโครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และนำข้อมูลมาประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมดำเนินการปรับปรุงวิธีการดำเนินงานมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ และระมัดระวังในการทำงานมากขึ้น เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง | - | ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 21) |
| | | 2. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ | - จัดอบรม | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำการอบรมให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง แก่คนงาน และกำชับให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - | - |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11. ความปลอดภัย (ต่อ)** | | 3. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อของเจ้าหน้าที่ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบข้อร้องเรียนและตรวจสอบพบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที | - | ภาคผนวก ฉ18<br>ภาคผนวก ฉ19 |
| **12. การรับเรื่องร้องเรียน** | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ | - การรับทราบของผู้อาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอตเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ | - ใช้ป้ายประชาสัมพันธ์/แจกแผ่นพับ/ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ชุมชน | - ก่อนการดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน | ก่อนการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมาบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียงและแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการให้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง | - | - |

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13. การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ** | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ | - การรับทราบของผู้อาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอตเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ | - ใช้ป้ายประชาสัมพันธ์/แจกแผ่นพับ/ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ชุมชน | - ก่อนการดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน | ก่อนการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการให้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง | - | - |

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ เสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะก่อสร้าง โดยวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-2**

**ตารางที่ 3-2** วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ดัชนีที่ตรวจวัด | การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง |
|---|---|
| ***คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป*** | |
| ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) | Filter High Volume Air Sampler / Gravimetric Method |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) | Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; $NO_2$) | Part 50, Gas Phase Chemiluminescence |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) | CO Analyzer/ NDIR |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; $SO_2$) | UV-Fluorescence |
| ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC) | Personal Air Sample, F me Ioinzation detection Method |
| ***ระดับเสียงโดยทั่วไป*** | |
| ระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq}$ 24 hr)<br>ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) และระดับเสียงรบกวน | Integrated Sound Level Meter/IEC804 |
| ***ค่าความสั่นสะเทือน*** | |
| ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) | Vibration Meter |
| ***คุณภาพน้ำทิ้ง*** | |
| pH at 25 $^{\circ}$C | Electrometric Method (4500-$H^+$ B) |
| Biochemical Oxygen Demand | 5-Days BOD Test (5210 B),<br>Azide Modification Method (4500-0 C) |
| Total Suspended Solids | Dried at 103-105 $^{\circ}$C (2540 D) |
| Total Dissolved Solids | Dried at 180 $^{\circ}$C (2540 C) |
| Oil & Grease | Partition-Gravimetric Method (5520 B) |
| Total Kjeldahl Nitrogen | Macro- Kjeldahl Method (4500-$N_{org}$ B) |
| Sulfide | Iodometric Method (4500-$S^{2-}$ F) |
| Settleable Solids | Settleable Solids Method (2540 F) |
| Total Coliform Bacteria | Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B) |
| Fecal Coliform Bacteria | Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media (9222 B) |

**รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะฐานราก

**ระยะงานฐานราก** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 3-3** และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัง **รูปที่ 3-1**

**ระยะก่อสร้าง** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 – มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน

**ตารางที่ 3-3** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2566 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| **<u>ระยะก่อสร้าง</u>**<br>**1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO)<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$)<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$)<br>- ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) | 1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก<br>หลังจากนั้น 1 ครั้ง/เดือน<br>1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓<br>ระยะก่อสร้าง | ✓ | ✓ | ✓ |

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ)** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2566 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| **<u>ระยะก่อสร้าง</u>**<br>**2. ระดับเสียงโดยทั่วไป** | | | | | | | | |
| - ภายในพื้นที่โครงการ | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr., $L_{max}$)<br>- ระดับเสียงรบกวน | 1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก หลังจากนั้น 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr., $L_{max}$)<br>- ระดับเสียงรบกวน | 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | ← | — | ระยะก่อสร้าง | — | — | → |

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ)** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2566 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| **<u>ระยะก่อสร้าง</u>**<br>**3. ความสั่นสะเทือน** | | | | | | | | |
| - ภายในพื้นที่โครงการ | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)<br>- ความถี่ (Frequency) | 1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก หลังจากนั้น 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)<br>- ความถี่ (Frequency) | 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | ← | — | ระยะก่อสร้าง | — | — | → |

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ)** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2566 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| **<u>ระยะก่อสร้าง</u>**<br>**4. คุณภาพน้ำทิ้ง**<br>- น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- สารแขวนลอย (SS)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)<br>- ค่าทีเคเอ็น (TKN)<br>- ซัลไฟล์ (Sulfide)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓<br>ระยะก่อสร้าง | ✓ | ✓ | ✓ |

## 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Ari Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) คาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-4**

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-5**

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-6**

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-7**

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-8**

**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ภายในพื้นที่โครงการ | |
|---|---|---|---|---|
| | | | TSP ($mg/m^3$) | PM-10 ($mg/m^3$) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 0.310 | 0.0900 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.085 | 0.0156 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.069 | 0.0130 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 0.188 | 0.1089 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 0.042 | 0.0145 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 0.238 | 0.0449 |
| บริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา | 1 | 16-17/01/2566 | 0.168 | 0.0510 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.045 | 0.0415 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.033 | 0.0245 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 0.052 | 0.0291 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 0.039 | 0.0210 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 0.139 | 0.0365 |
| **มาตรฐาน [(1)]** | | | **0.33** | **0.12** |

**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

**ที่มา :** [(1)] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

**ตารางที่ 3-5** ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ($NO_2$) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | |
| | | | (ppm) | ($mg/m^3$) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 0.0038 | 0.0072 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.0056 | 0.0105 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.0038 | 0.0071 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 0.0031 | 0.0059 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 0.0037 | 0.0070 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 0.0031 | 0.0058 |
| บริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | 1 | 16-17/01/2566 | 0.0077 | 0.0144 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.0076 | 0.0014 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.0067 | 0.0125 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 0.0023 | 0.0043 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 0.0017 | 0.0032 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 0.0018 | 0.0034 |
| **มาตรฐาน[(1)]** | | | **0.17** | **0.32** |

**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
**ที่มา :** [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

**ตารางที่ 3-6** ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ($SO_2$) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | |
| | | | (ppm) | ($mg/m^3$) | (ppm) | ($mg/m^3$) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 0.0068 | 0.0177 | 0.0060 | 0.0157 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.0120 | 0.0315 | 0.0095 | 0.0249 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.0126 | 0.0329 | 0.0115 | 0.0302 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 0.0183 | 0.0480 | 0.0179 | 0.0470 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 0.0087 | 0.0228 | 0.0082 | 0.0215 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 0.0057 | 0.0150 | 0.0053 | 0.0139 |
| บริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | 1 | 16-17/01/2566 | 0.0098 | 0.0256 | 0.0077 | 0.0203 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.0087 | 0.0227 | 0.0078 | 0.0205 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.0110 | 0.0288 | 0.0101 | 0.0265 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 0.0083 | 0.0216 | 0.0074 | 0.0193 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 0.0034 | 0.0090 | 0.0030 | 0.0078 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 0.0019 | 0.0049 | 0.0014 | 0.0037 |
| **มาตรฐาน** | | | **0.30**[(1)] | **0.78**[(1)] | **0.12**[(2)] | **0.30**[(2)] |

**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

**ที่มา :** (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

(2) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

**ตารางที่ 3-7** ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | |
| | | | (ppm) | ($mg/m^3$) | (ppm) | ($mg/m^3$) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 7.1080 | 8.1429 | 4.1023 | 4.6996 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 6.7277 | 7.7073 | 5.6910 | 6.5196 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 7.9452 | 9.1021 | 6.7592 | 7.7433 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 5.7750 | 6.6159 | 4.6925 | 5.3757 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 6.9080 | 7.9138 | 5.7806 | 6.6222 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 7.4120 | 8.4912 | 7.1838 | 8.2297 |
| บริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา | 1 | 16-17/01/2566 | 3.3070 | 3.7885 | 2.8174 | 3.2276 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 7.4250 | 8.5061 | 6.9581 | 7.9713 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 8.2690 | 9.4730 | 6.8028 | 7.7933 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 3.2650 | 3.7404 | 2.6792 | 3.0693 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 2.3470 | 2.6887 | 2.2430 | 2.5696 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 2.9760 | 3.4093 | 2.3127 | 2.6494 |
| **มาตรฐาน** | | | **30.0** | **34.20** | **9.0** | **10.26** |

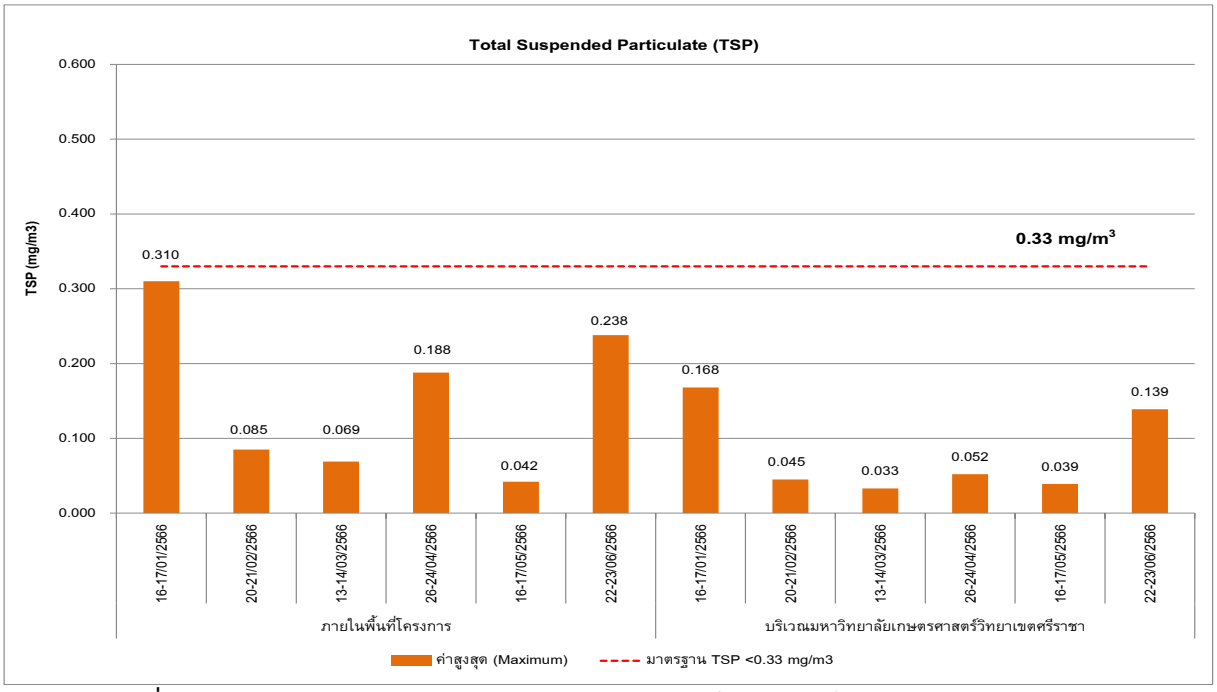
**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

**ที่มา :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

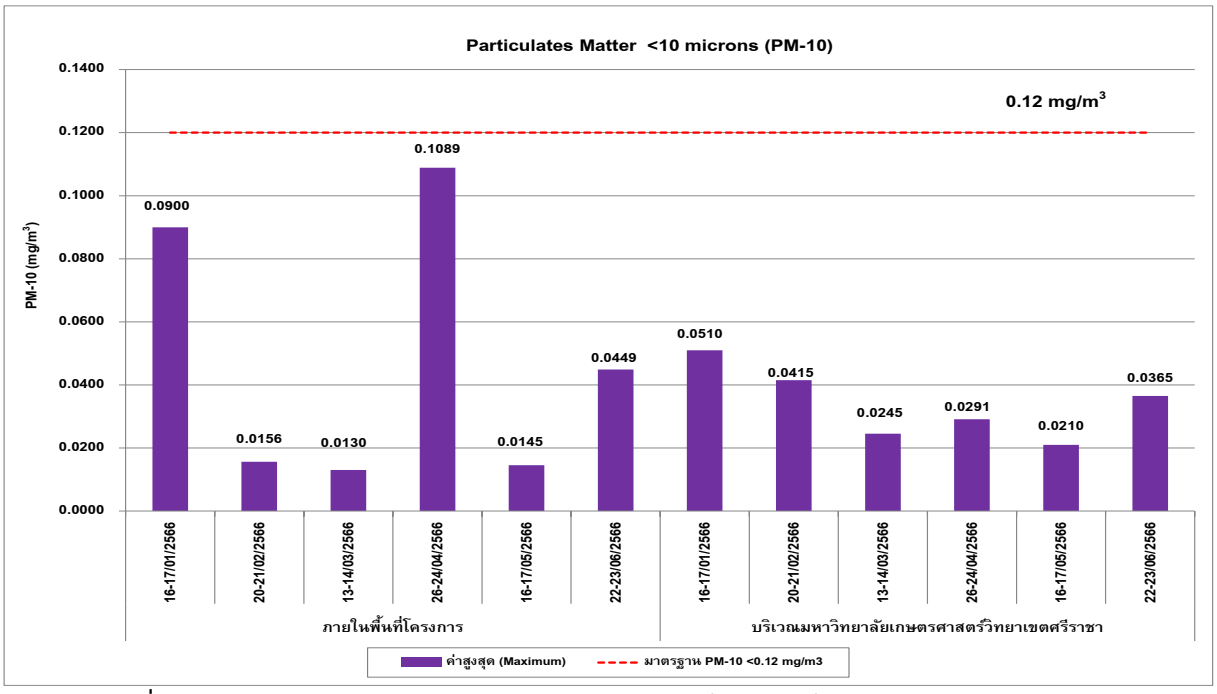
**ตารางที่ 3-8** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Total Hydrocarbon (THC) (ppm) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | ppm | 4.20 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | ppm | 4.57 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | ppm | 4.36 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | ppm | 4.23 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | ppm | 4.47 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | ppm | 4.21 |
| บริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | 1 | 16-17/01/2566 | ppm | 4.40 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | ppm | 4.18 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | ppm | 4.34 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | ppm | 4.18 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | ppm | 4.37 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | ppm | 4.04 |

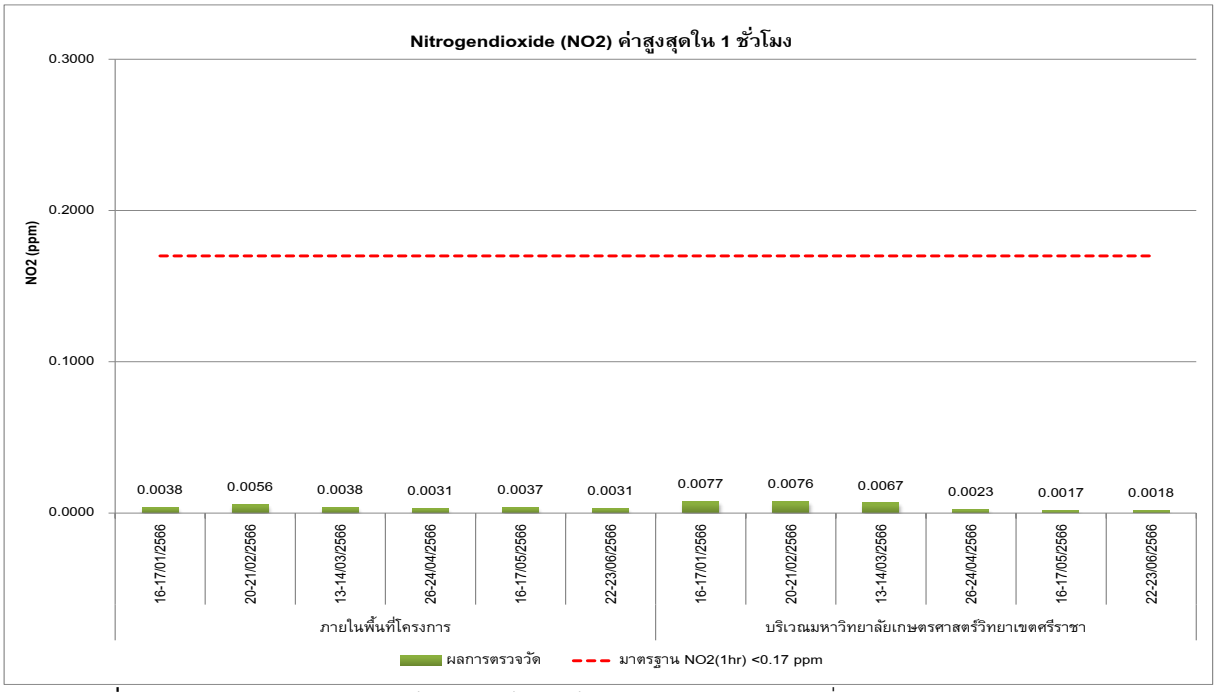
**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



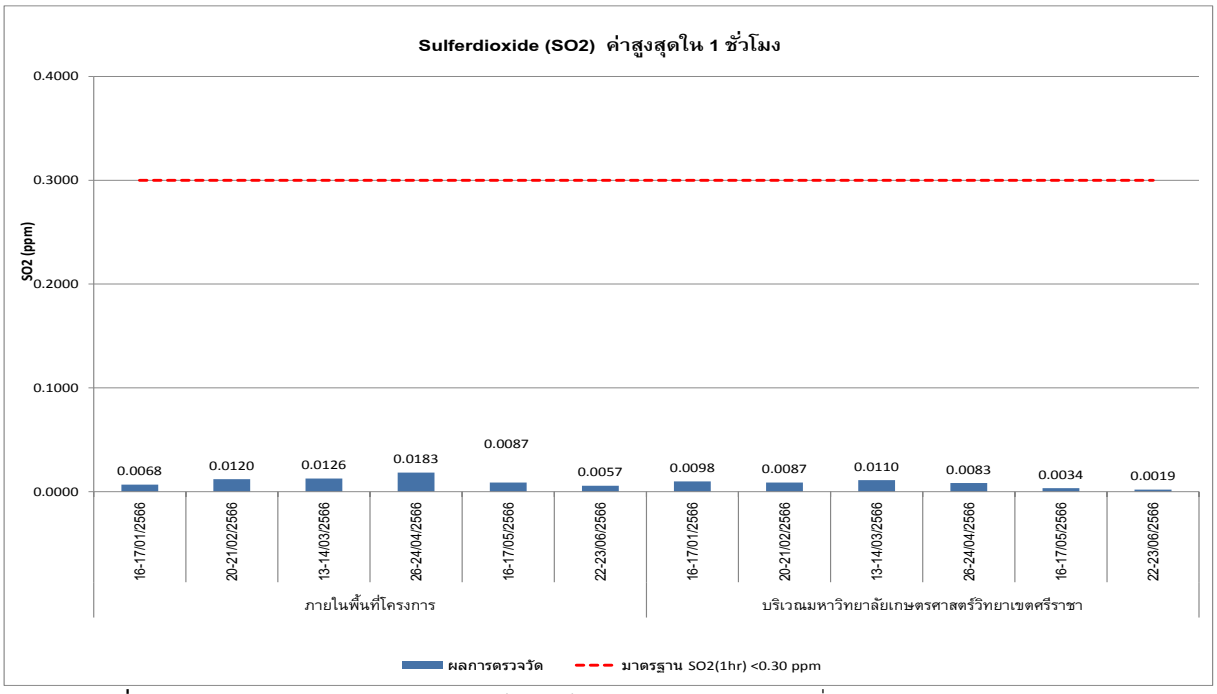

**กราฟที่ 3.5-1** ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



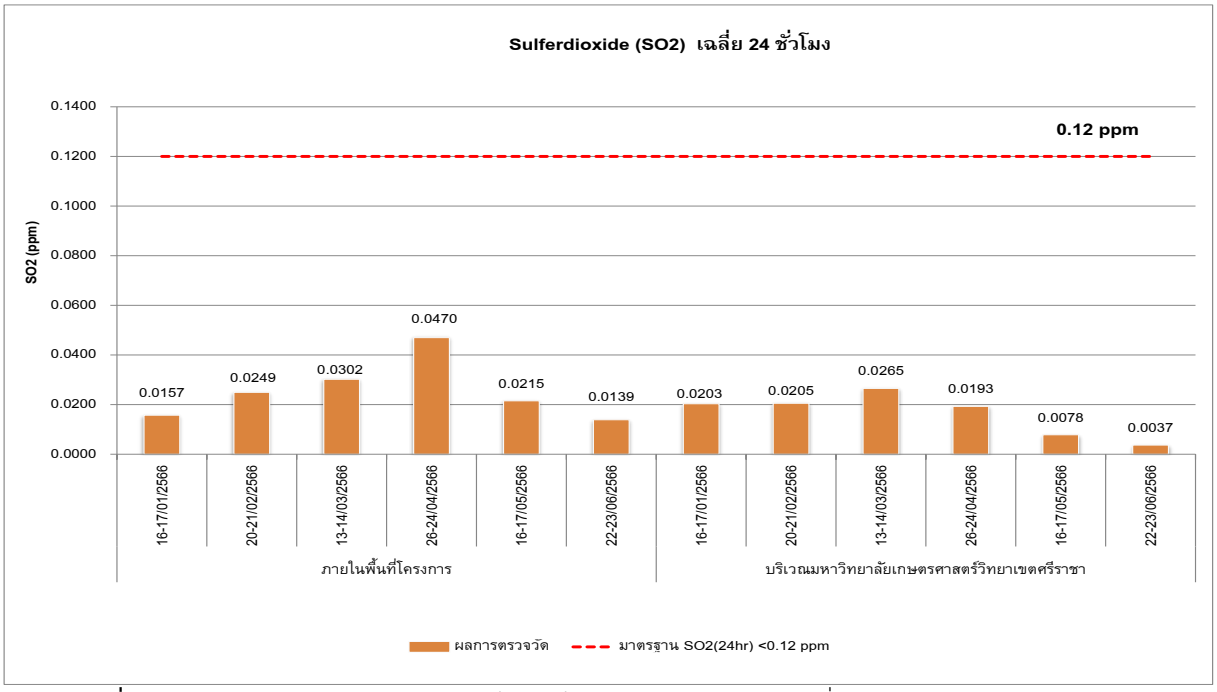

**กราฟที่ 3.5-2** ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



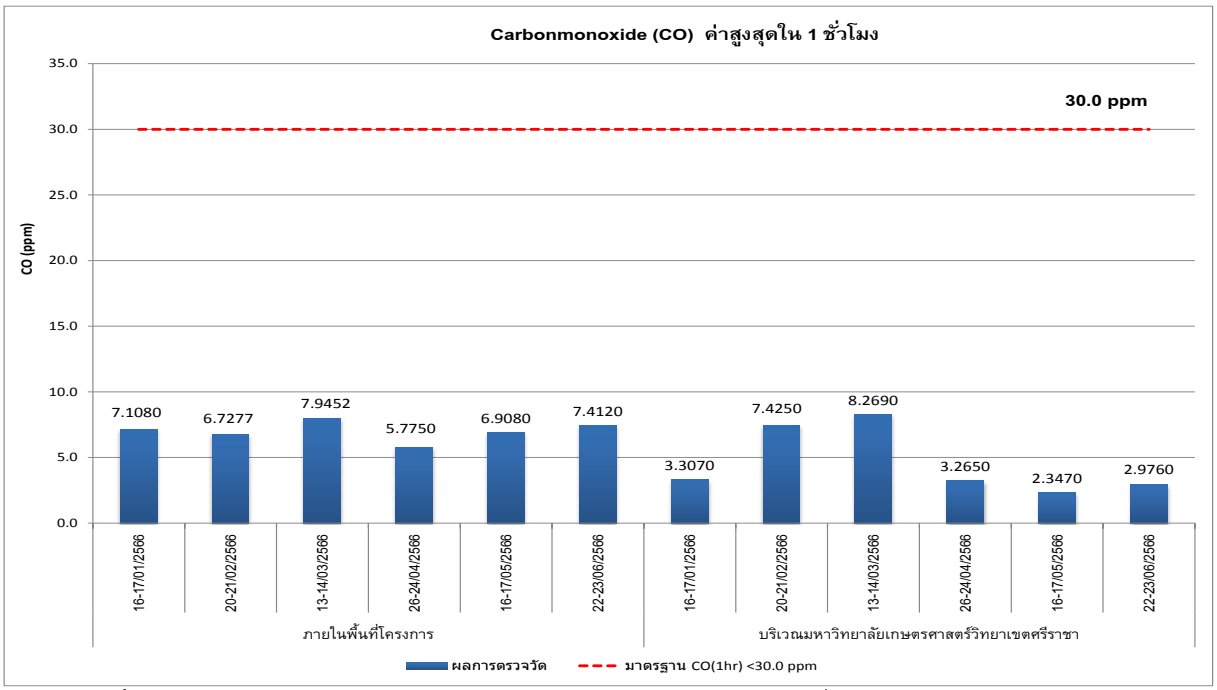

**กราฟที่ 3.5-3** ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



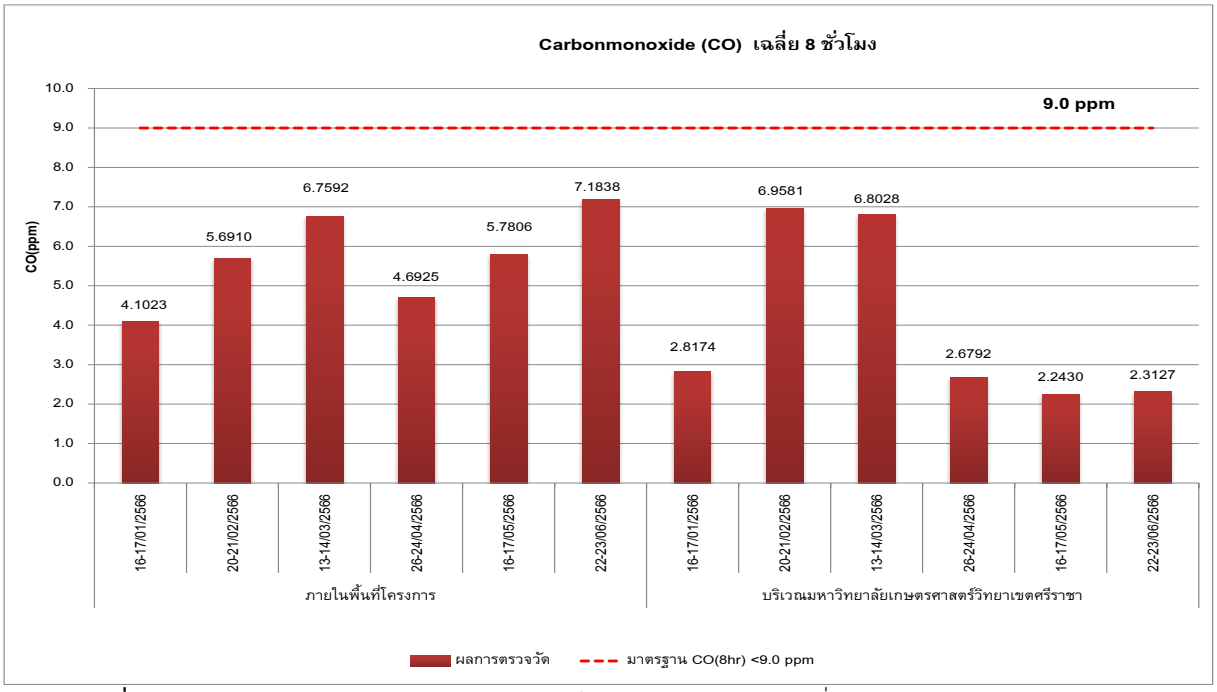

**กราฟที่ 3.5-4** ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



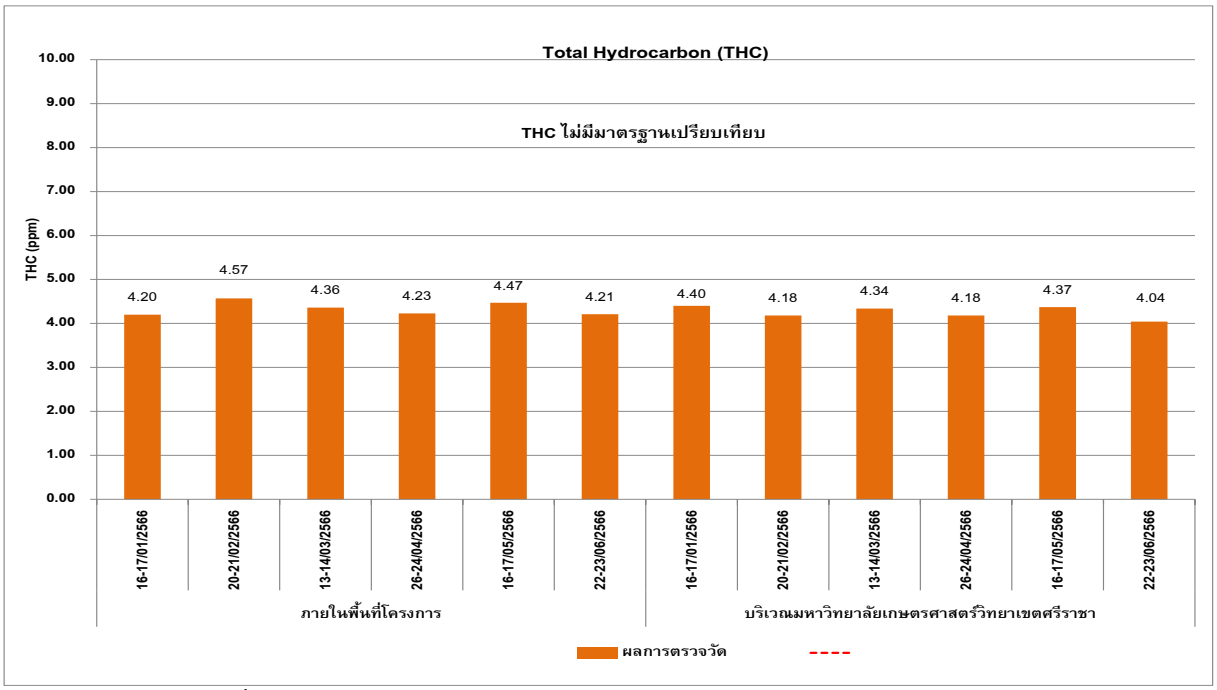

**กราฟที่ 3.5-5** ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566




**กราฟที่ 3.5-6** ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566




**กราฟที่ 3.5-7** ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566




**กราฟที่ 3.5-8** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2 ) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$)

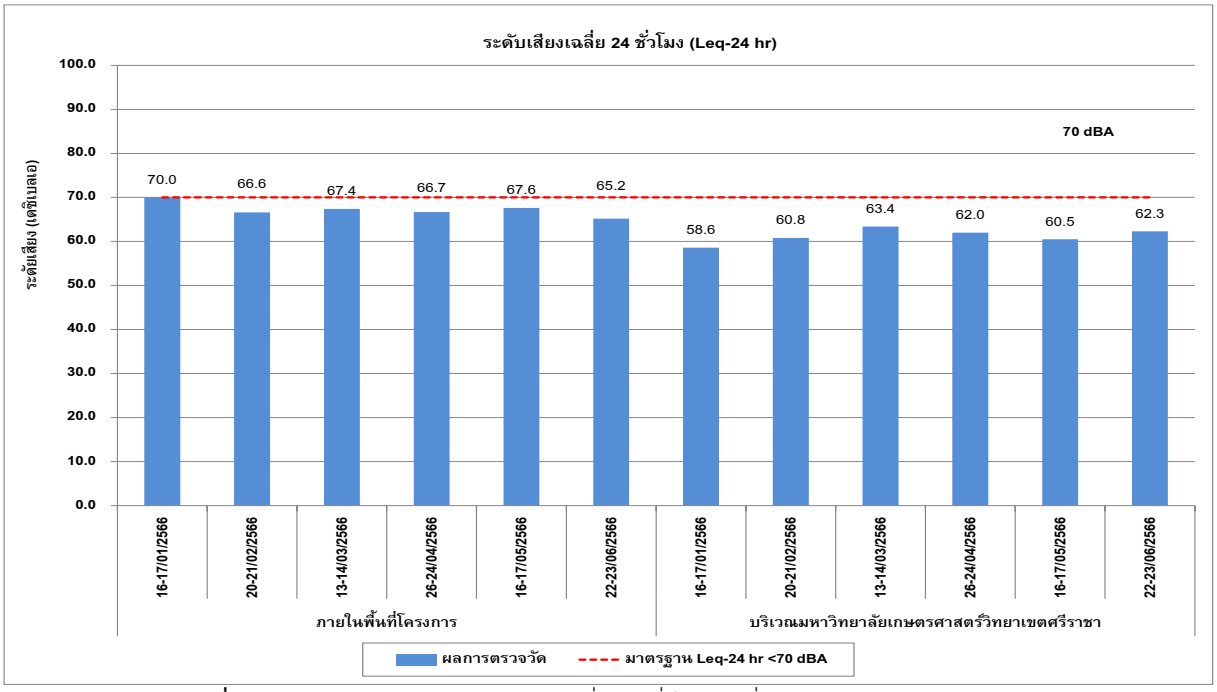
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-9**

**ตารางที่ 3-9** ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

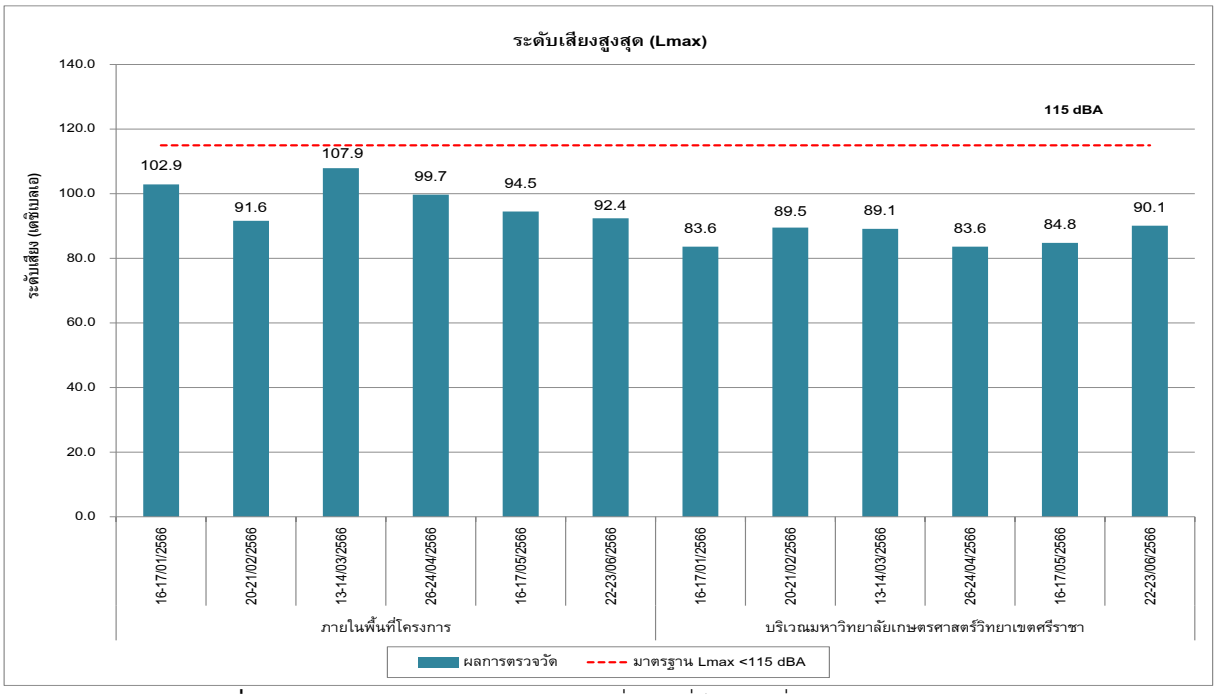
| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$) | ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 70.0 | 102.9 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 66.6 | 91.6 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 67.4 | 107.9 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 66.7 | 99.7 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 67.6 | 94.5 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 65.2 | 92.4 |
| บริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | 1 | 16-17/01/2566 | 58.6 | 83.6 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 60.8 | 89.5 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 63.4 | 89.1 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 62.0 | 83.6 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 60.5 | 84.8 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 62.3 | 90.1 |
| **มาตรฐาน [(1)]** | | | **70.0** | **115.0** |

**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

**ที่มา :** [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540




**กราฟที่ 3.5-9** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr) ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566




**กราฟที่ 3.5-10** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{max}$) ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-10**

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

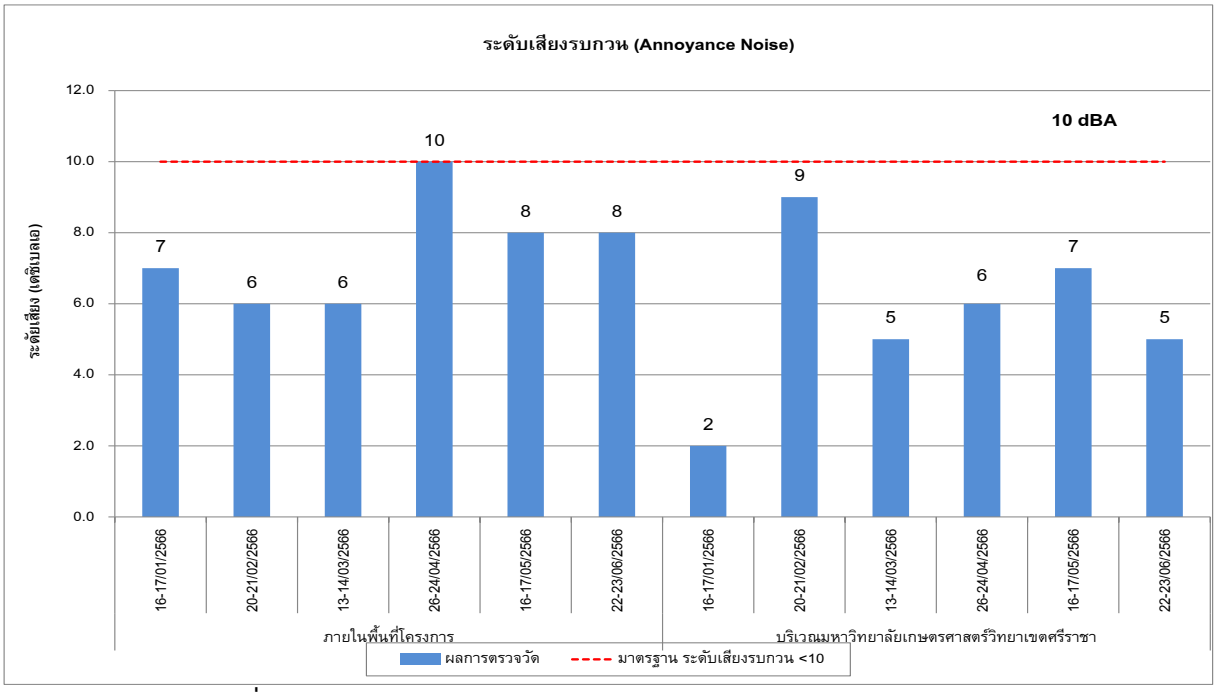
**ตารางที่ 3-10** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (db(A)) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | เสียงขณะมีการรบกวน* | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 74 | 67 | 7 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 70 | 64 | 6 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 70 | 64 | 6 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 71 | 61 | 10 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 74 | 66 | 8 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 69 | 61 | 8 |
| บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | 1 | 16-17/01/2566 | 62 | 60 | 2 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 69 | 60 | 9 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 66 | 61 | 5 |
| | 4 | 26-24/04/2566 | 66 | 60 | 6 |
| | 5 | 16-17/05/2566 | 67 | 60 | 7 |
| | 6 | 22-23/06/2566 | 66 | 61 | 5 |
| | **มาตรฐานค่าระดับการรบกวน** | | | | **10** |

**หมายเหตุ** : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
**ที่มา** : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

* $L_{Aeq,Tr} = [10\log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,T_1}} - 10^{0.1L_{Aeq,T_2}})] + 10\log_{10}\left(\frac{T_r}{T_n}\right)$




**กราฟที่ 3.5-11** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

### 3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2 ) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-11**

**ตารางที่ 3-11** ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| ลำดับ | วันที่ | แนวขวาง | | แนวตั้ง | | แนวนอน | | มาตรฐานอาคารประเภท 2 [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ความถี่ (เฮิร์ต) | ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) | ความถี่ (เฮิร์ต) | ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) | ความถี่ (เฮิร์ต) | ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) | |
| 1 | 16-17/01/2566 | 64.0 | 1.111* | 85.3 | 0.591 | 85.3 | 0.315 | 16.4 |
| 2 | 20-21/02/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| 3 | 13-14/03/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| 4 | 26-24/04/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| 5 | 16-17/05/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| 6 | 22-23/06/2566 | 51..2 | 0.244 | 56.9 | 0.638* | 51.2 | 0.426 | 15.7 |

**หมายเหตุ** : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

: * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

**ที่มา** : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

### 3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 ในน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟล์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-12**

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกของโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-12** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ วันที่เก็บตัวอย่าง | | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 17/01/2566 | 21/02/2566 | 14/03/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 8.8 | 8.5 | 8.2 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 6.6 | 7.2 | 7.6 | ≤20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 14 | 18 | 16 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 356 | 390 | 412 | - |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 9.4 | 10.6 | 9.8 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤1.0 |
| Settleable Solids | mg/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≤0.5 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 280 | 380 | 320 | ≤ 5,000[2] |

**หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF 23rd Edition 2017

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

**ที่มา :**
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนเดือนมกราคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 762 mg/l, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เท่ากับ 744 mg/l, เดือนมีนาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 732 mg/l, เดือนเมษายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 662 mg/l, เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 720 mg/l และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 878 mg/l

**ตารางที่ 3-12** **(ต่อ)** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ วันที่เก็บตัวอย่าง | | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 28/04/2566 | 17/05/2566 | 23/06/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.0 | 7.3 | 8.8 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 3.00 | 5.71 | 5.30 | ≤20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <10 | <10 | 19 | ≤30 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 165 | 351 | 774 | - |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 1.42 | 8.42 | 8.46 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤1.0 |
| Settleable Solids | mg/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≤0.5 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 70 | 180 | 420 | ≤ 5,000[2] |

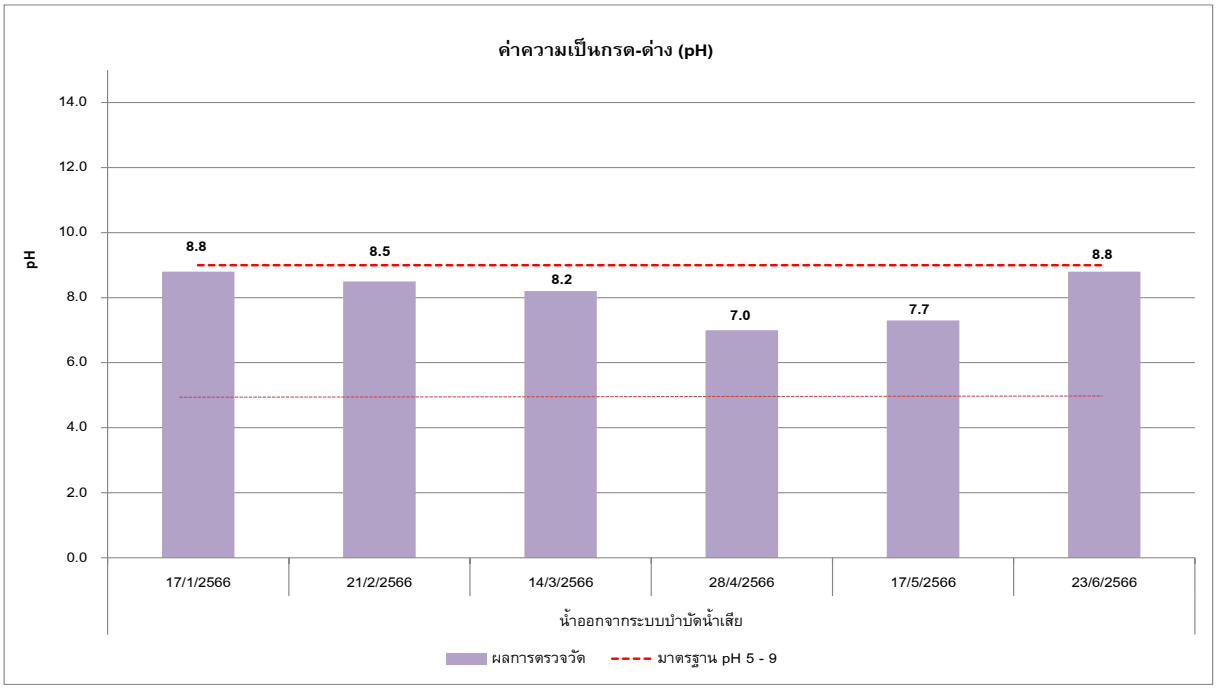
**หมายเหตุ** : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF 23rd Edition 2017

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

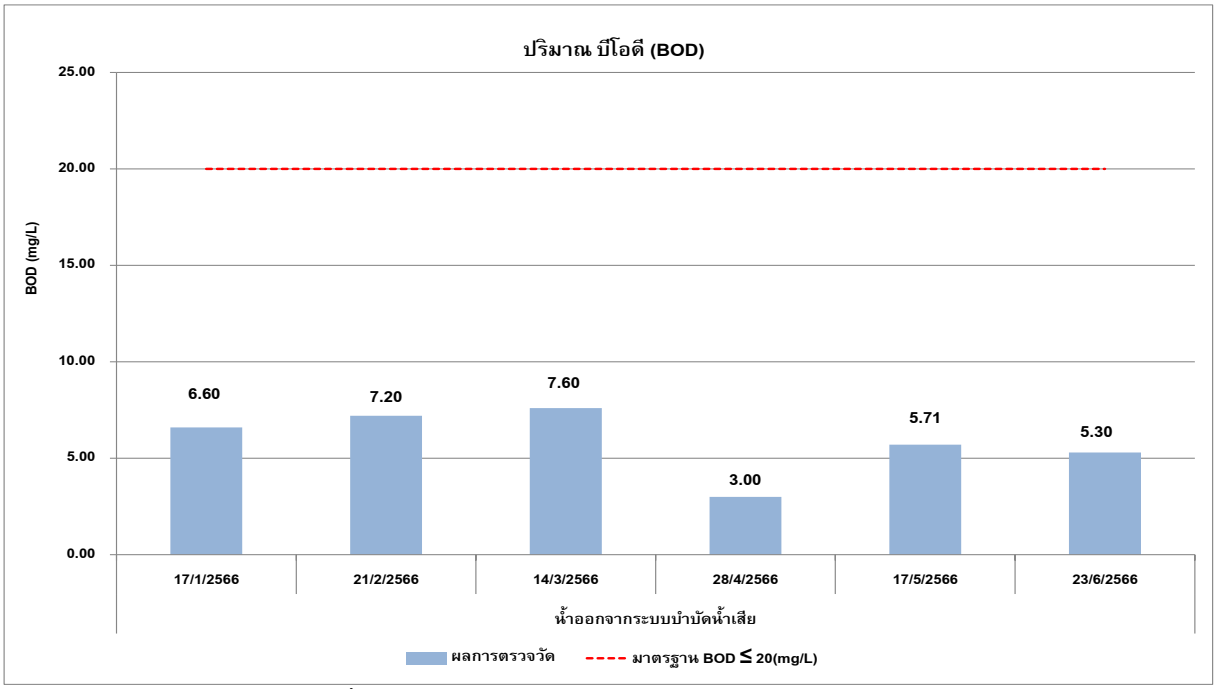
**ที่มา** :
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2

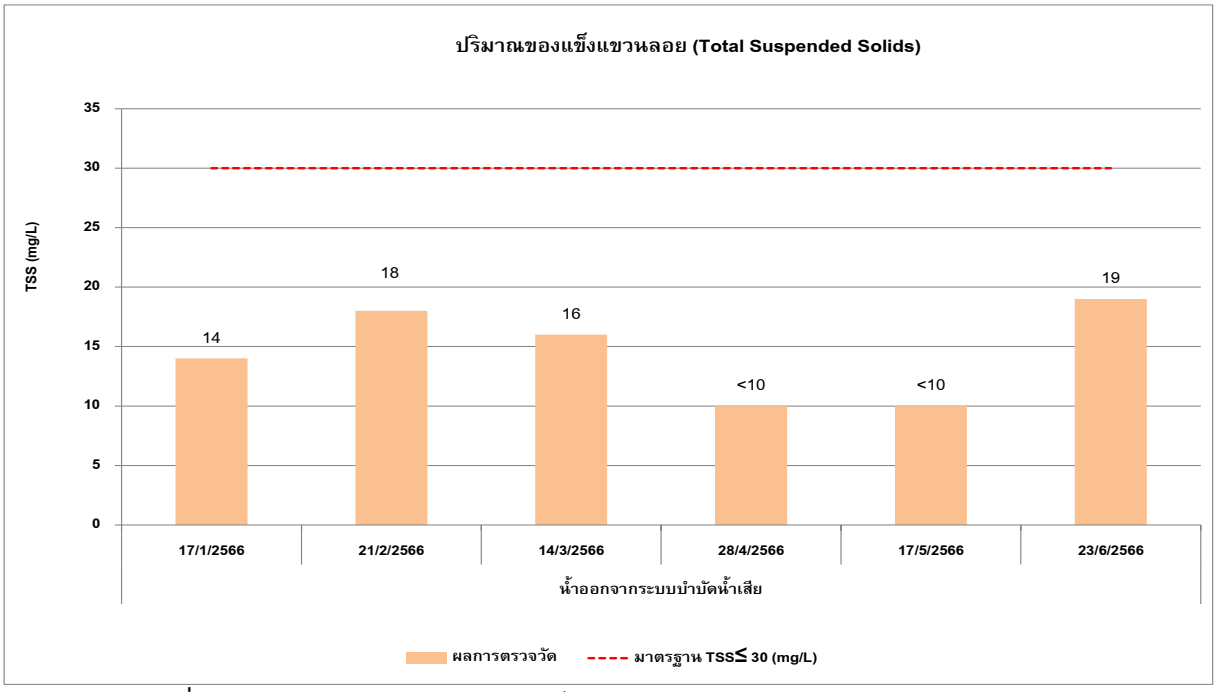
* ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนเดือนมกราคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 762 mg/l, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เท่ากับ 744 mg/l, เดือนมีนาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 732 mg/l, เดือนเมษายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 662 mg/l, เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 720 mg/l และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 878 mg/l



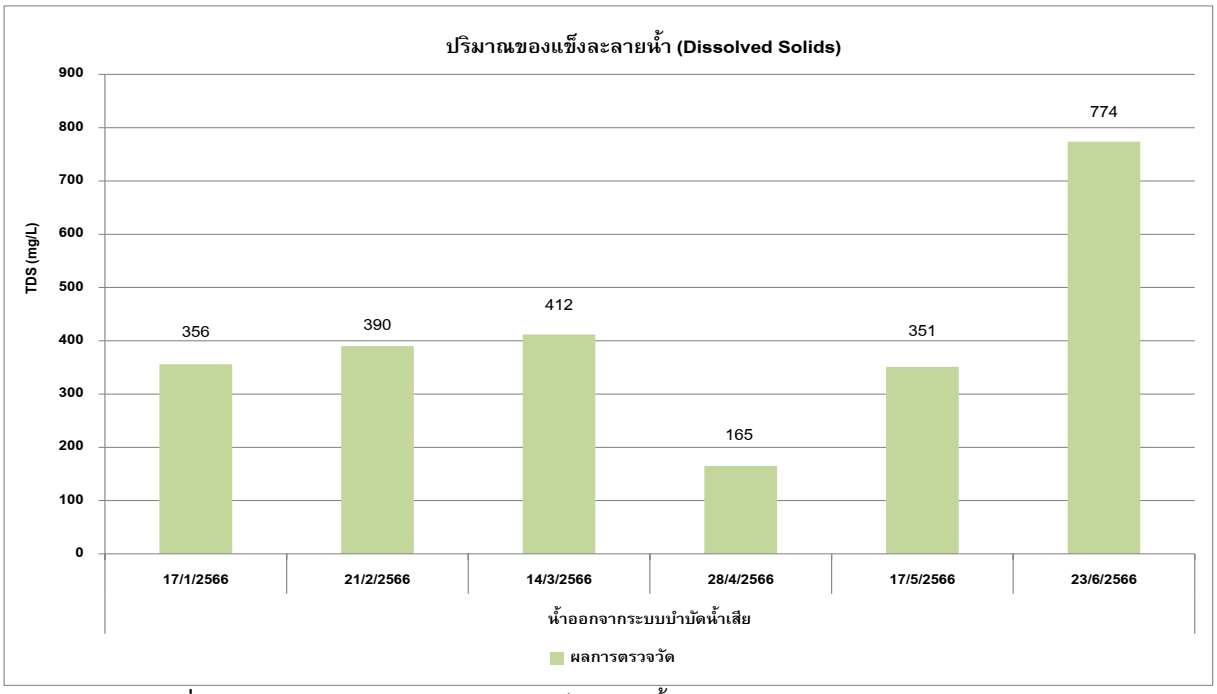

**กราฟที่ 3.5-12** ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



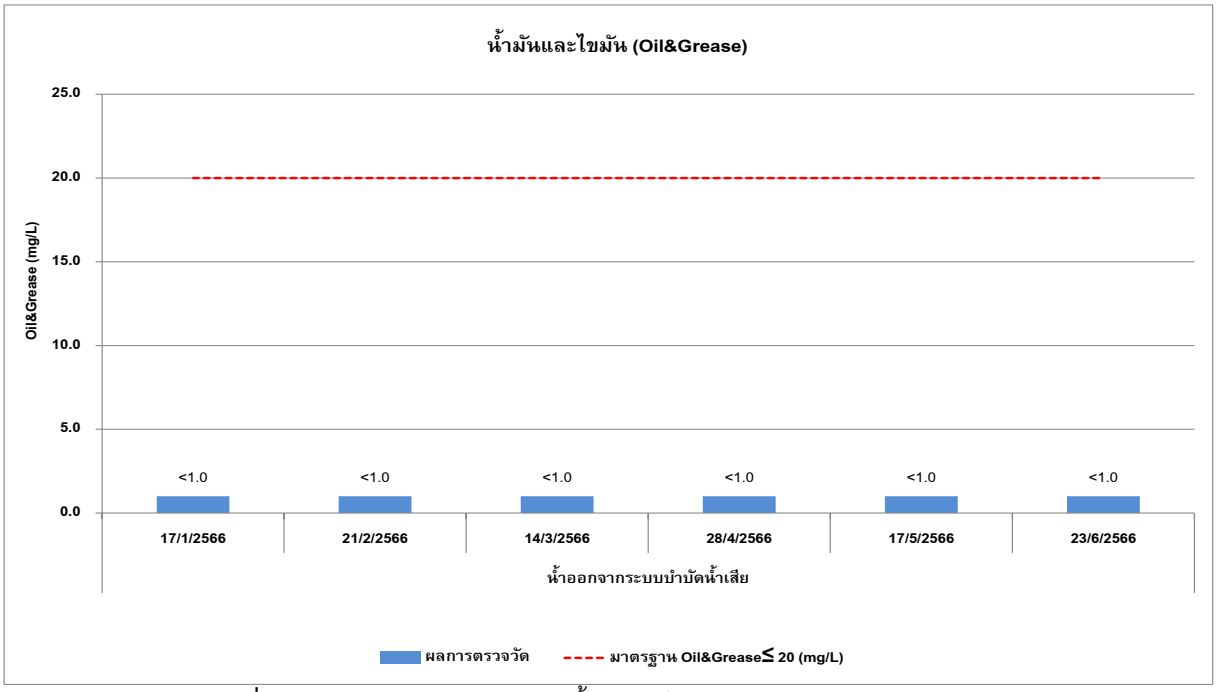

**กราฟที่ 3.5-13** ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



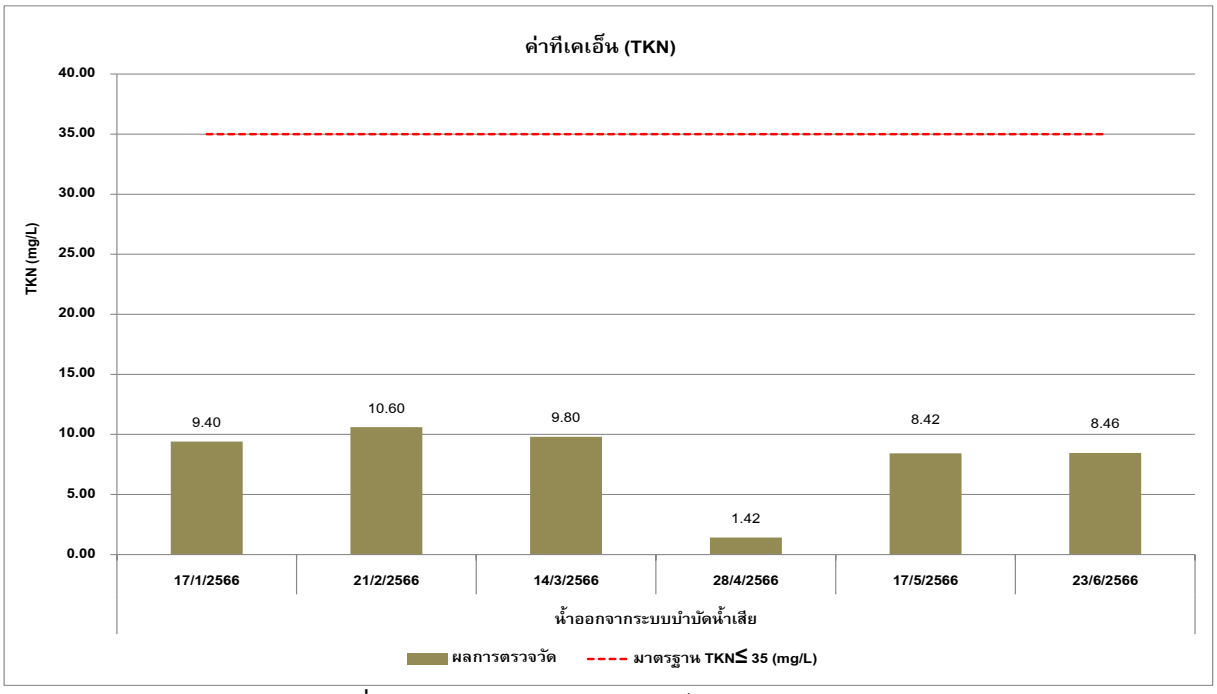

**กราฟที่ 3.5-14** ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



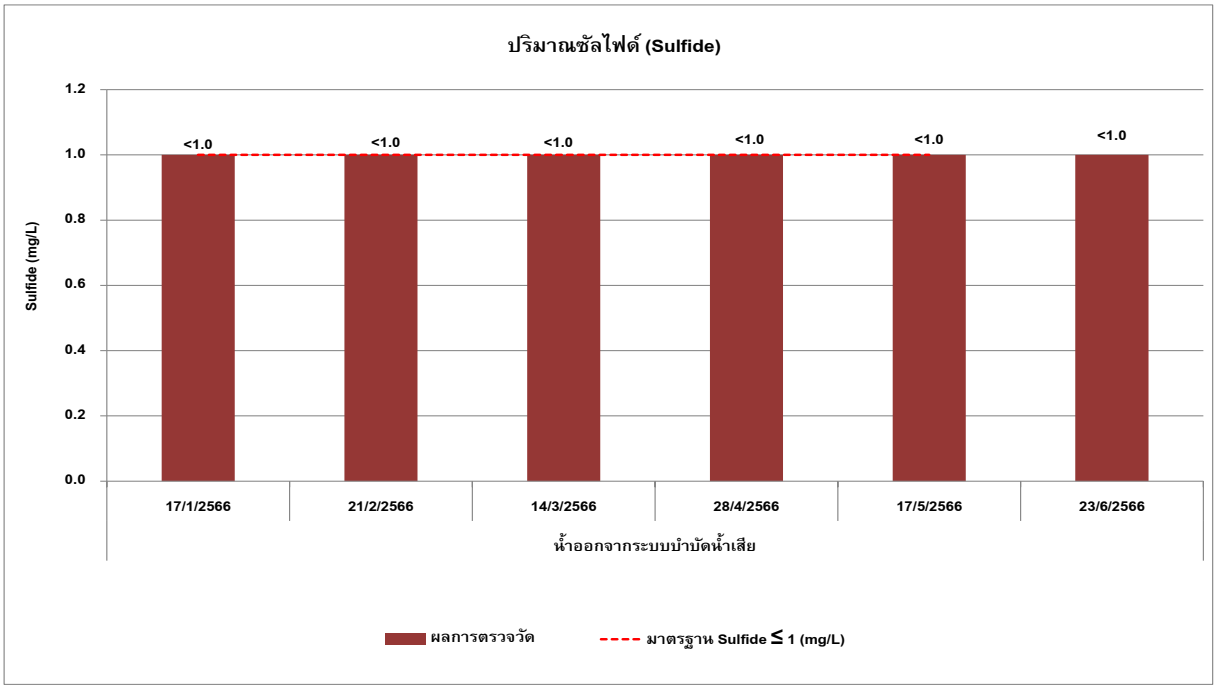

**กราฟที่ 3.5-15** ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



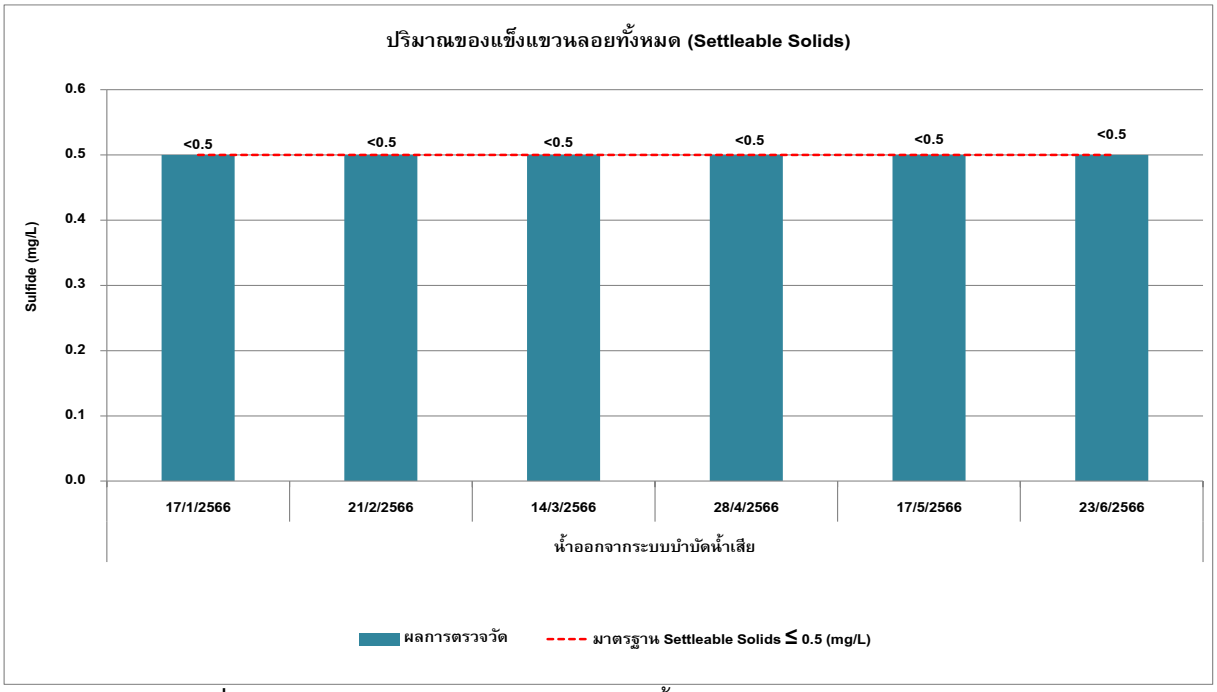

**กราฟที่ 3.5-16** ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566



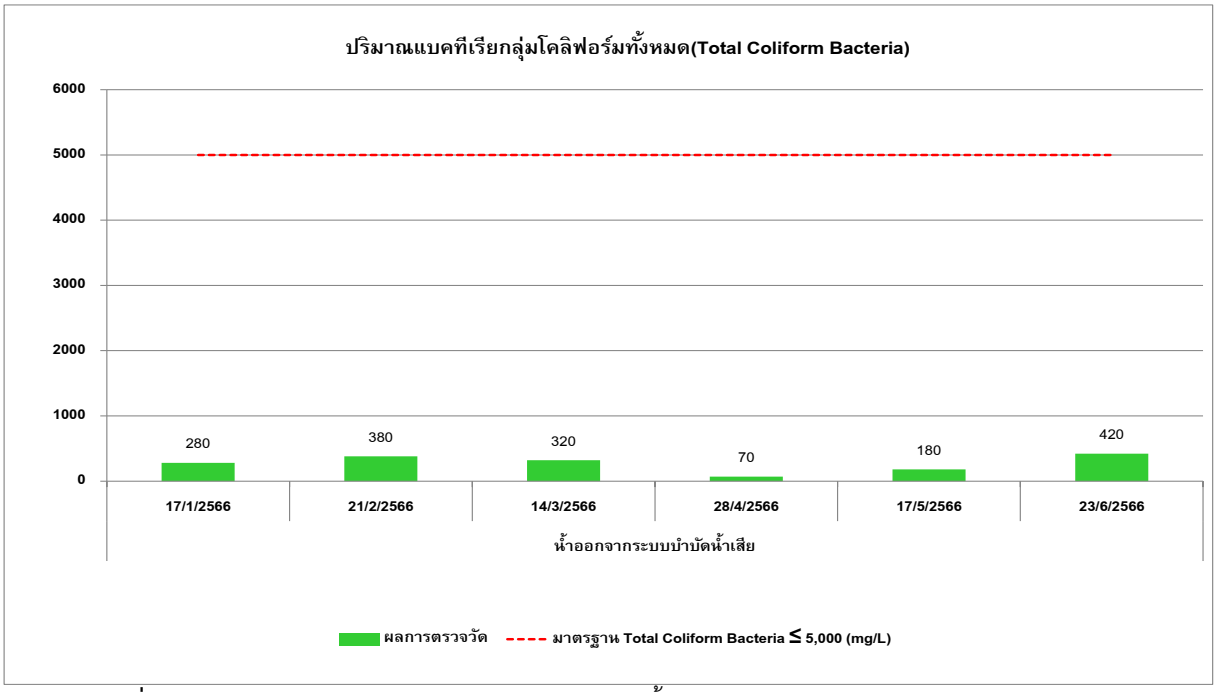

**กราฟที่ 3.5-17** ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566




**กราฟที่ 3.5-18** ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566




**กราฟที่ 3.5-19** ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566




**กราฟที่ 3.5-20** ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| | |
|---|---|
| | |
| ภายในพื้นที่โครงการ | บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา |
| จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) | |
| | |
| ภายในพื้นที่โครงการ | บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา |
| จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level) | |

**รูปที่ 3-2** จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา)
บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

ภายในพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

**รูปที่ 3-2** จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ATMOZ SRIRACHA (แอทโมซ ศรีราชา) บริษัท ไพร์ซ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566