

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                         | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง  | ความถี่ของการตรวจวัด   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|--|--|--|---|-------------------------|
| 1.ทรัพยากรทางกายภาพ<br>1.1 สภาพภูมิประเทศ | 1) สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ<br>2) ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้ | - บริเวณโดยรอบพื้นที่สร้างโครงการ  | ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ<br>- โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการตรวจสอบความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้ (ดังรายงานบทที่3) | -                       |
| 1.2 ทรัพยากรดิน                           | การทรุดตัวของดินด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)   | - บริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานราก                                       | ตรวจวัดทุกวันจนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ   | - ขณะที่ทำการสำรวจโครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง ทั้งนี้เมื่ออยู่ในช่วงงานดังกล่าวโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  |                         |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                           | 1) ฝุ่นรวม (TSP)<br>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )  | 1) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด<br>2) บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุลยาราม จำนวน 1 จุด | 1) การตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลนครขอนแก่น | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุลยาราม ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 26)                         |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมป์ส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม     | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-----------------------|---|---|---|---|-------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) |   | 2) การตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> , CO, THC, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงงานก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม และอื่นๆ โดยให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดา 2 วันและวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลนครขอนแก่น | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณพื้นที่วัดป่าอูลยาราม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 26) |                         |
| 1.4 เสียง             | 1) L <sub>eq24 hr</sub><br>2) L <sub>max</sub><br>3) L <sub>dn</sub><br>4) L <sub>10</sub><br>5) L <sub>90</sub>  | 1) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด<br>2) บริเวณพื้นที่วัดป่าอูลยาราม จำนวน 1 จุด | 1) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลนครขอนแก่น  | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณพื้นที่วัดป่าอูลยาราม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 26) |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง                    | ความถี่ของการตรวจวัด   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------|--|------------------------------------|--|--|-------------------------|
| 1.4 เสียง (ต่อ)     | 6) เสียงรบกวน  |                                    | 2) ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยสุ่มตรวจ ในวันทำงานที่แตกต่างกันในแต่ละสัปดาห์ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกเดือนต่อเทศบาล นครขอนแก่น   | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวก ที่ 26) |                         |
| 1.5 ความสั่นสะเทือน | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกน นอน (แกน x และแกน y) และ แกนตั้ง (แกน Z) ที่ชั้นพื้น หรือ ชั้นหลังคา ตามกำหนดใน ประ กาศ ค ณ ะ ก ร ร ม ก า ร สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | - บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด | 1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนใน พื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับ อาคารข้างเคียงมากที่สุด ที่ชั้น พื้นหรือชั้นหลังคา ตามกำหนด ในประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตรวจวัดจำนวน 1 จุด หากตรวจ พบค่าความสั่นสะเทือนที่เกิน จากระดับปกติ (4 มิลลิเมตร/วินาที) | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด(ดัง ภาคผนวกที่ 26)  |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---|---|---|---|-------------------------|
| 1.5 ความสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)                     |   |   | ระบบจะแจ้งเตือนผลโดยทันที<br>2) ตรวจสอบเปรียบเทียบกับภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้างตำแหน่งจุดตรวจวัด                        | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเปรียบเทียบกับภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้างตำแหน่งจุดตรวจวัด  | -                       |
| 1.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน         | ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและท่อระบายน้ำ                      | - บ่อดักตะกอน และท่อระบายน้ำ                                    | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลนครขอนแก่น | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและท่อระบายน้ำอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีตะกอนสะสม (ดังรายงานบทที่ 3)  | -                       |
| 2 คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>2.1 การใช้น้ำ | ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา                      | - มิเตอร์รับน้ำและท่อประปา                                      | ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง   | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา เป็นประจำ หากเกิดการชำรุด หรือมีการรั่วไหลจะซ่อมแซมโดยทันที  | -                       |
| 2.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล                | 1) pH<br>2) BOD<br>3) TSS<br>4) TDS<br>5) Settleable Solids | จำนวน 1 จุด บ่อฟักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง   | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 26) | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง                                 | ความถี่ของการตรวจวัด                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|---|--|-------------------------|
| 2.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | 6) TKN<br>7) Sulfide<br>8) น้ำมันและไขมัน   |   |   |  |                         |
| 2.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม    | ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และท่อระบายน้ำ   | - บ่อดักตะกอน และท่อระบายน้ำ                    | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและท่อระบายน้ำอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีตะกอนสะสม (ดังรายงานบทที่ 3)   | -                       |
| 2.4 การจัดการมูลฝอย                     | 1) ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย<br>2) กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย<br>3) บันทึกรายงานปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างพร้อมทั้งแสดงหลักฐานการขนส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต โดยตรวจเช็คจากใบเสร็จรับเงินที่ได้รับ | ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบกลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับ ไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนบ้านข้างเคียง<br>- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีบันทึกและรายงานปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้าง | -<br>-<br>-             |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง  | ความถี่ของการตรวจวัด                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------------------------|--|--|---|--|-------------------------|
| 2.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน | 1) สภาพการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ  | สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ                              | ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง       | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สภาพการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)  | -                       |
| 2.6 การจราจร                         | 1) สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทางเปรียบสภาพก่อนการก่อสร้าง<br><br>2) สภาพความเรียบรื้อยของรถบรรทุก และความสะอาดล้อรถ<br><br>3) ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก | ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและสภาพรถบรรทุก | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบสภาพก่อนการก่อสร้าง(ดังรายงานบทที่ 3)<br><br>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความเรียบรื้อยของรถบรรทุก พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถ และคนงานล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง (ดังรายงานบทที่ 3)<br><br>- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก (ดังรายงานบทที่ 3) | -<br><br>-<br><br>-     |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมป์ส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                      | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง  | ความถี่ของการตรวจวัด                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---|--|---|--|-------------------------|
| 2.7 การใช้ที่ดิน                                       | แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า  | ตรวจสอบความสมบูรณ์การเอนเอียง หรือรอยแตกของแนวรั้ว และพื้นที่ทางเท้าด้านหน้าโครงการ  | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบแนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)   | -                       |
| 3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน | 1) ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ | 1) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ<br>2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ<br>3) พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ<br>4) พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - โครงการจัดให้มีป้ายรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังรายงานบทที่3)<br>- โครงการจะจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ในรอบระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | -<br>-                  |



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมป์ส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|---|---|---|-------------------------|
| 3.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม   | สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้ง ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา และความเดือดร้อนตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ | 1)พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ<br>2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ<br>3) พื้นที่อ่อนไหว<br>4)พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง | ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร | - โครงการจะจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ในรอบระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2568                                     | -                       |
| 3.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์<br>- คำ าน ชุม ชน สัม พัน ธ์ และ พฒ นา สังคม | จัดให้มีการจัดกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนเข้าร่วมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์  | ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการและ ผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชน ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ  | อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง หรือ มากกว่า ร้อยละ 80                        | - โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการจะ รายงานผลปฏิบัติการในรายงานฉบับถัดไป |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมป์ส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง        | ความถี่ของการตรวจวัด   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|------------------------|--|--|-------------------------|
| - ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย   | - เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ใช้อาคาร และชุมชนดำเนินชีวิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถุงผ้าและคัดแยกขยะ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น<br>- เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยด้านอัคคีภัย และการใช้ทางอย่างปลอดภัยในชุมชน รวมทั้งสนับสนุนติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงมือถือ |                        | - เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับแผนงานการนำทรัพยากรมาใช้<br>อย่างรู้คุณค่าโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และแผนงานส่งเสริมการประหยัดพลังงาน<br>- ทุก 6 เดือน สำหรับแผนงานส่งเสริมความปลอดภัย | - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้าง ทั้งนี้ หากถึงช่วงเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดกิจกรรมดังกล่าว<br><br>- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยด้านอัคคีภัยให้กับชุมชน ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลปฏิบัติการในรายงานฉบับถัดไป | -<br><br>-              |
| <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br><br>- การป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างการก่อสร้าง | - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)   |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมป์ส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|---|---|---|-------------------------|
| <p>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- การได้รับอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานด้านกายภาพและสารเคมีจากการก่อสร้าง</p> <p>- สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน</p> | <p>- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน</p> <p>- สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สวัสดิการและการคุ้มครองแรงงานของพนักงานก่อสร้าง</p> | <p>1. คนงานที่ปฏิบัติงาน</p> <p>2. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> | <p>ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> | <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่3)</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน (ดังรายงานบทที่3)</p> <p>- โครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานเก็บไว้ภายในโครงการ</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สวัสดิการและการคุ้มครองแรงงานของพนักงานก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่3)</p> | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง        | ความถี่ของการตรวจวัด  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|------------------------|---|--|-------------------------|
| <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน<br><br>- ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้นหรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ<br><br>ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ<br>ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)<br>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน (ดังภาคผนวกที่ 10)<br><br>- ก่อนการติดตั้งเครนโครงการจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ว่ามีความแข็งแรงสามารถติดตั้งเครนได้ |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระบกก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

[illegible]

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมป์ส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง  | ความถี่ของการตรวจวัด   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---|--|--|---|-------------------------|
| <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br>- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง                        | - จัดให้มีการตรวจสอบถึงระดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีเพลิงไหม้หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที |  | ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ  | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถึงระดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีเพลิงไหม้หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 23) | -                       |
| <b>3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข</b><br>3.5.1 กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางขนส่ง | - ด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- ด้านเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                      | ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศ<br>ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านเสียง | ทุกวันในช่วงงานฐานราก และทุกเดือนในช่วงโครงสร้างงานก่อสร้างแล้วเสร็จ<br>ทุกวันในช่วงงานฐานราก และทุกเดือนในช่วงโครงสร้างงานก่อสร้างแล้วเสร็จ | -โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด<br>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|---|--|---|-------------------------|
| <b>3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</b><br>3.5.1 กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางขนส่ง | - ด้านการจัดการมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- ด้านการจัดการน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- ด้านจิตใจบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านการจัดการมูลฝอย<br>ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล<br>ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียง | ทุกวันในช่วงงานฐานราก และทุกเดือนในช่วงโครงสร้างงานก่อสร้างแล้วเสร็จ<br>ทุกวันในช่วงงานฐานราก และทุกเดือนในช่วงโครงสร้างงานก่อสร้างแล้วเสร็จ<br>ทุกวันในช่วงงานฐานราก และทุกเดือนในช่วงโครงสร้างงานก่อสร้างแล้วเสร็จ | -โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด<br>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด<br>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด          | -                       |
| 3.5.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง  | 1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน  | บริเวณบ้านพักคนงาน  | 1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อ ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง  | ความถี่ของการตรวจวัด   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|--|--|--|--|-------------------------|
| <b>3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</b>                        |  |  |  |  |                         |
| 3.5.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง | 2) การตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย   |  | 2) ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำ   | -                       |
| 3.5.3 โรคติดต่อและโรคติดต่อร้ายแรง                            | 1) ปฏิบัติตามคำแนะนำและมาตรการด้านสาธารณสุขของกรมควบคุมโรคและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์การระบาดของโรคติดต่อและโรคติดต่อร้ายแรงอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                       | ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ  | - โครงการปฏิบัติตามคำแนะนำและมาตรการด้านสาธารณสุขของ กรมควบคุม โรคและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์การระบาดของโรคติดต่อและโรคติดต่อร้ายแรงอย่างเคร่งครัด | -                       |
| 3.6 การป้องกันอัคคีภัย  | 1) การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ป้ายเตือน และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 23)            | -                       |



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด แคมป์ส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม               | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง  | ความถี่ของการตรวจวัด                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------------|--|--|---|--|-------------------------|
| 3.6 การป้องกันอัคคีภัย<br>(ต่อ) | 2) ป้ายเตือนอยู่ในสภาพดี   |  |   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายเตือนอยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่3)   | -                       |
| 3.7 คุณภาพ                      | 1) ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ<br><br>2) ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่น และรั้วที่ล้อมรอบโครงการ | ตรวจสอบสภาพของรั้วชั่วคราวและผ้าใบกันฝุ่นของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมทันที<br><br>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่น และรั้วที่ล้อมรอบโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมทันที | -                       |

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | ดัชนีการตรวจวัด   | วิธีการตรวจวิเคราะห์  | ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 |      |       |       |      |       |
|-------------------------|---|---|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
|                         |   |   | ม.ค.                             | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric</li> <li>- Gravimetric</li> <li>- Non-dispersive Infrared Detection</li> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- Flame Ionization Detection</li> </ul> | ✓                                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>  | - ISO 1996  | ✓                                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |
| 3. ความสั่นสะเทือน      | - ค่าความสั่นสะเทือน(Peak Particle Velocity)  | - Peak Particle Velocity ,PPV   | ✓                                | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด   | วิธีการตรวจวิเคราะห์  | ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 |      |       |       |      |       |
|--------------------|---|---|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
|                    |   |   | ม.ค.                             | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง   | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) | - Electrometric Method<br>- 5-day BOD Test<br>- Dried at 103-105 °C Method<br>- Dried at 103-105 °C Method<br>- Imhoff cone Method<br>- Iodometric Method<br>- Semi-Micro and Macro -Kjeldahl Method<br>-Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method | -                                | -    | -     | ✓     | ✓    | ✓     |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ในระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2568 โครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการไหล 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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<sub>st</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V<sub>std</sub>) ที่สภาวะมาตรฐาน

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 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 :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $V_{std}$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

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

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

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

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

$$LA_{eq, Tr} = [10 \log_{10} (100.1 LA_{eq, Ts} - 100.1 LA_{eq, R})] + 10 \log_{10} (T_s / T_r)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L90) (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 (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์



#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม โครงการดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม โครงการดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ในช่วง 3.53-9.60 และ 2.98-12.55 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด                 | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|----------------------|-------------------------------|--|--|
|                      |                               | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 16-17 มกราคม 2568             | 0.411*   | 0.372*                                     |
|                      | 17-18 มกราคม 2568             | 0.618*   | 0.245*                                     |
|                      | 18-19 มกราคม 2568             | 0.442*   | 0.300*                                     |
|                      | 19-20 มกราคม 2568             | 0.764*   | 0.228*                                     |
|                      | 20-21 มกราคม 2568             | 0.561*   | 0.275*                                     |
|                      | 21-22 มกราคม 2568             | 0.980*   | 0.430*                                     |
|                      | 22-23 มกราคม 2568             | 2.182*   | 0.913*                                     |
|                      | 23-24 มกราคม 2568             | 0.924*   | 0.522*                                     |
|                      | 24-25 มกราคม 2568             | 1.262*   | 0.620*                                     |
|                      | 25-26 มกราคม 2568             | 0.486*   | 0.336*                                     |
|                      | 26-27 มกราคม 2568             | 0.925*   | 0.484*                                     |
|                      | 27-28 มกราคม 2568             | 1.193*   | 0.594*                                     |
|                      | 28-29 มกราคม 2568             | 0.874*   | 0.368*                                     |
|                      | 29-30 มกราคม 2568             | 0.712*   | 0.369*                                     |
|                      | 30-31 มกราคม 2568             | 0.589*   | 0.346*                                     |
|                      | 31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2568 | 1.019*   | 0.574*                                     |
|                      | 1-2 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.397*   | 0.258*                                     |
|                      | 2-3 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.568*   | 0.361*                                     |
|                      | 3-4 กุมภาพันธ์ 2568           | 1.373*   | 0.752*                                     |
|                      | 4-5 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.542*   | 0.381*                                     |
|                      | 5-6 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.848*   | 0.492*                                     |
|                      | 6-7 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.851*   | 0.444*                                     |
|                      | 7-8 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.411*   | 0.318*                                     |
|                      | 8-9 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.259  | 0.060                                      |
|                      | 9-10 กุมภาพันธ์ 2568          | 0.306  | 0.033                                      |
|                      | 10-11 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.318  | 0.054                                      |
|                      | 11-12 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.406*   | 0.312*                                     |
|                      | 12-13 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.481*   | 0.325*                                     |
| มาตรฐาน              |                               | ไม่เกิน 0.33   | ไม่เกิน 0.12                               |

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

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด                 | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|----------------------|-------------------------------|--|--|
|                      |                               | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 13-14 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.494*   | 0.348*                                     |
|                      | 14-15 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.329  | 0.058                                      |
|                      | 15-16 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.285  | 0.204*                                     |
|                      | 16-17 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.471*   | 0.368*                                     |
|                      | 17-18 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.492*   | 0.350*                                     |
|                      | 18-19 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.690*   | 0.427*                                     |
|                      | 19-20 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.718*   | 0.385*                                     |
|                      | 20-21 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.534*   | 0.334*                                     |
|                      | 21-22 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.470*   | 0.238*                                     |
|                      | 22-23 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.184  | 0.112                                      |
|                      | 23-24 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.326  | 0.096                                      |
|                      | 24-25 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.183  | 0.094                                      |
|                      | 25-26 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.205  | 0.073                                      |
|                      | 26-27 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.363*   | 0.297*                                     |
|                      | 27-28 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.496*   | 0.396*                                     |
|                      | 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568 | 0.463*   | 0.289*                                     |
|                      | 1-2 มีนาคม 2568               | 0.240  | 0.119                                      |
|                      | 2-3 มีนาคม 2568               | 0.259  | 0.092                                      |
|                      | 3-4 มีนาคม 2568               | 0.196  | 0.092                                      |
|                      | 4-5 มีนาคม 2568               | 0.277  | 0.075                                      |
|                      | 5-6 มีนาคม 2568               | 0.216  | 0.113                                      |
|                      | 6-7 มีนาคม 2568               | 0.142  | 0.108                                      |
|                      | 7-8 มีนาคม 2568               | 0.080  | 0.068                                      |
|                      | 8-9 มีนาคม 2568               | 0.113  | 0.087                                      |
|                      | 9-10 มีนาคม 2568              | 0.277  | 0.099                                      |
| มาตรฐาน              |                               | ไม่เกิน 0.33   | ไม่เกิน 0.12                               |

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

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด             | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|----------------------|---------------------------|--|--|
|                      |                           | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 10-11 มีนาคม 2568         | 0.288  | 0.114                                      |
|                      | 11-12 มีนาคม 2568         | 0.157  | 0.089                                      |
|                      | 12-13 มีนาคม 2568         | 0.232  | 0.110                                      |
|                      | 13-14 มีนาคม 2568         | 0.188  | 0.092                                      |
|                      | 14-15 มีนาคม 2568         | 0.253  | 0.120                                      |
|                      | 15-16 มีนาคม 2568         | 0.330  | 0.116                                      |
|                      | 16-17 มีนาคม 2568         | 0.432*   | 0.278*                                     |
|                      | 17-18 มีนาคม 2568         | 0.618*   | 0.375*                                     |
|                      | 18-19 มีนาคม 2568         | 0.724*   | 0.453*                                     |
|                      | 19-20 มีนาคม 2568         | 0.841*   | 0.561*                                     |
|                      | 20-21 มีนาคม 2568         | 0.538*   | 0.324*                                     |
|                      | 21-22 มีนาคม 2568         | 0.455*   | 0.321*                                     |
|                      | 22-23 มีนาคม 2568         | 0.302  | 0.120                                      |
|                      | 23-24 มีนาคม 2568         | 0.249  | 0.100                                      |
|                      | 24-25 มีนาคม 2568         | 0.363*   | 0.109                                      |
|                      | 25-26 มีนาคม 2568         | 0.570*   | 0.410*                                     |
|                      | 26-27 มีนาคม 2568         | 0.565*   | 0.420*                                     |
|                      | 27-28 มีนาคม 2568         | 0.586*   | 0.428*                                     |
|                      | 28-29 มีนาคม 2568         | 0.443*   | 0.366*                                     |
|                      | 29-30 มีนาคม 2568         | 0.134  | 0.097                                      |
|                      | 30-31 มีนาคม 2568         | 0.081  | 0.036                                      |
|                      | 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568 | 0.096  | 0.035                                      |
|                      | 26-27 เมษายน 2568         | 0.242  | 0.096                                      |
|                      | 27-28 เมษายน 2568         | 0.087  | 0.070                                      |
|                      | 28-29 เมษายน 2568         | 0.102  | 0.082                                      |
| มาตรฐาน              |                           | ไม่เกิน 0.33   | ไม่เกิน 0.12                               |

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

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด       | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|----------------------|---------------------|--|--|
|                      |                     | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 16-17 พฤษภาคม 2568  | 0.093  | 0.066                                      |
|                      | 17-18 พฤษภาคม 2568  | 0.128  | 0.062                                      |
|                      | 18-19 พฤษภาคม 2568  | 0.182  | 0.113                                      |
|                      | 27-28 มิถุนายน 2568 | 0.054  | 0.032                                      |
|                      | 28-29 มิถุนายน 2568 | 0.132  | 0.080                                      |
|                      | 29-30 มิถุนายน 2568 | 0.190  | 0.092                                      |
| มาตรฐาน              |                     | ไม่เกิน 0.33   | ไม่เกิน 0.12                               |

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด                       | วันที่ตรวจวัด     | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|----------------------------------|-------------------|--|--|
|                                  |                   | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่วัดป่า<br>อศุลยาราม | 16-17 มกราคม 2568 | 0.086  | 0.040                                      |
|                                  | 17-18 มกราคม 2568 | 0.062  | 0.051                                      |
|                                  | 18-19 มกราคม 2568 | 0.064  | 0.037                                      |
|                                  | 19-20 มกราคม 2568 | 0.081  | 0.050                                      |
|                                  | 20-21 มกราคม 2568 | 0.063  | 0.052                                      |
|                                  | 21-22 มกราคม 2568 | 0.105  | 0.073                                      |
|                                  | 22-23 มกราคม 2568 | 0.111  | 0.049                                      |
|                                  | 23-24 มกราคม 2568 | 0.106  | 0.078                                      |
|                                  | 24-25 มกราคม 2568 | 0.120  | 0.080                                      |
|                                  | 25-26 มกราคม 2568 | 0.141  | 0.060                                      |
|                                  | 26-27 มกราคม 2568 | 0.114  | 0.041                                      |
|                                  | 27-28 มกราคม 2568 | 0.066  | 0.050                                      |
| มาตรฐาน                          |                   | ไม่เกิน 0.33   | ไม่เกิน 0.12                               |

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด                      | วันที่ตรวจวัด                 | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                                 |                               | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่วัดป่า<br>อศุขาราม | 28-29 มกราคม 2568             | 0.082  | 0.034                                      |
|                                 | 29-30 มกราคม 2568             | 0.105  | 0.049                                      |
|                                 | 30-31 มกราคม 2568             | 0.250  | 0.043                                      |
|                                 | 31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.139  | 0.097                                      |
|                                 | 1-2 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.143  | 0.113                                      |
|                                 | 2-3 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.152  | 0.117                                      |
|                                 | 3-4 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.082  | 0.058                                      |
|                                 | 4-5 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.079  | 0.043                                      |
|                                 | 5-6 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.053  | 0.020                                      |
|                                 | 6-7 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.111  | 0.078                                      |
|                                 | 7-8 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.122  | 0.065                                      |
|                                 | 8-9 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.111  | 0.035                                      |
|                                 | 9-10 กุมภาพันธ์ 2568          | 0.090  | 0.051                                      |
|                                 | 10-11 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.077  | 0.017                                      |
|                                 | 11-12 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.086  | 0.069                                      |
|                                 | 12-13 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.089  | 0.049                                      |
|                                 | 13-14 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.074  | 0.052                                      |
|                                 | 14-15 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.095  | 0.072                                      |
|                                 | 15-16 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.095  | 0.067                                      |
|                                 | 16-17 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.083  | 0.066                                      |
|                                 | 17-18 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.119  | 0.092                                      |
|                                 | 18-19 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.068  | 0.025                                      |
|                                 | 19-20 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.087  | 0.051                                      |
|                                 | 20-21 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.076  | 0.045                                      |
|                                 | 21-22 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.068  | 0.041                                      |
|                                 | 22-23 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.083  | 0.037                                      |
| มาตรฐาน                         |                               | ไม่เกิน 0.33   | ไม่เกิน 0.12                               |

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด                       | วันที่ตรวจวัด                 | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                                  |                               | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่วัดป่า<br>อศุลยาราม | 23-24 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.107  | 0.040                                      |
|                                  | 24-25 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.103  | 0.044                                      |
|                                  | 25-26 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.138  | 0.068                                      |
|                                  | 26-27 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.064  | 0.040                                      |
|                                  | 27-28 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.068  | 0.035                                      |
|                                  | 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568 | 0.051  | 0.040                                      |
|                                  | 1-2 มีนาคม 2568               | 0.182  | 0.059                                      |
|                                  | 2-3 มีนาคม 2568               | 0.080  | 0.053                                      |
|                                  | 3-4 มีนาคม 2568               | 0.123  | 0.050                                      |
|                                  | 4-5 มีนาคม 2568               | 0.070  | 0.050                                      |
|                                  | 5-6 มีนาคม 2568               | 0.068  | 0.036                                      |
|                                  | 6-7 มีนาคม 2568               | 0.038  | 0.028                                      |
|                                  | 7-8 มีนาคม 2568               | 0.076  | 0.038                                      |
|                                  | 8-9 มีนาคม 2568               | 0.032  | 0.024                                      |
|                                  | 9-10 มีนาคม 2568              | 0.054  | 0.036                                      |
|                                  | 10-11 มีนาคม 2568             | 0.062  | 0.048                                      |
|                                  | 11-12 มีนาคม 2568             | 0.080  | 0.064                                      |
|                                  | 12-13 มีนาคม 2568             | 0.034  | 0.025                                      |
|                                  | 13-14 มีนาคม 2568             | 0.051  | 0.038                                      |
|                                  | 14-15 มีนาคม 2568             | 0.075  | 0.061                                      |
|                                  | 15-16 มีนาคม 2568             | 0.082  | 0.060                                      |
|                                  | 16-17 มีนาคม 2568             | 0.071  | 0.048                                      |
|                                  | 17-18 มีนาคม 2568             | 0.057  | 0.047                                      |
|                                  | 18-19 มีนาคม 2568             | 0.074  | 0.045                                      |
|                                  | 19-20 มีนาคม 2568             | 0.086  | 0.068                                      |
|                                  | 20-21 มีนาคม 2568             | 0.085  | 0.025                                      |
| มาตรฐาน                          |                               | ไม่เกิน 0.33   | ไม่เกิน 0.12                               |

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด                       | วันที่ตรวจวัด             | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|----------------------------------|---------------------------|--|--|
|                                  |                           | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่วัดป่า<br>อศุลยาราม | 21-22 มีนาคม 2568         | 0.084  | 0.067                                      |
|                                  | 22-23 มีนาคม 2568         | 0.087  | 0.052                                      |
|                                  | 23-24 มีนาคม 2568         | 0.112  | 0.076                                      |
|                                  | 24-25 มีนาคม 2568         | 0.120  | 0.054                                      |
|                                  | 25-26 มีนาคม 2568         | 0.132  | 0.089                                      |
|                                  | 26-27 มีนาคม 2568         | 0.038  | 0.023                                      |
|                                  | 27-28 มีนาคม 2568         | 0.150  | 0.081                                      |
|                                  | 28-29 มีนาคม 2568         | 0.075  | 0.032                                      |
|                                  | 29-30 มีนาคม 2568         | 0.051  | 0.037                                      |
|                                  | 30-31 มีนาคม 2568         | 0.022  | 0.013                                      |
|                                  | 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568 | 0.026  | 0.020                                      |
|                                  | 26-27 เมษายน 2568         | 0.063  | 0.037                                      |
|                                  | 27-28 เมษายน 2568         | 0.055  | 0.041                                      |
|                                  | 28-29 เมษายน 2568         | 0.048  | 0.038                                      |
|                                  | 16-17 พฤษภาคม 2568        | 0.036  | 0.021                                      |
|                                  | 17-18 พฤษภาคม 2568        | 0.028  | 0.018                                      |
|                                  | 18-19 พฤษภาคม 2568        | 0.039  | 0.024                                      |
|                                  | 27-28 มิถุนายน 2568       | 0.034  | 0.024                                      |
|                                  | 28-29 มิถุนายน 2568       | 0.043  | 0.029                                      |
|                                  | 29-30 มิถุนายน 2568       | 0.031  | 0.020                                      |
| มาตรฐาน                          |                           | ไม่เกิน 0.33   | ไม่เกิน 0.12                               |

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

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

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ      |                                |                               |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 26-27 มกราคม 2568       | 0.66                      | 0.0057                         | 0.0074                        | 0.0142                      | 8.49         |
| 27-28 มกราคม 2568       | 0.64                      | 0.0059                         | 0.0076                        | 0.0145                      | 9.60         |
| 28-29 มกราคม 2568       | 0.66                      | 0.0059                         | 0.0078                        | 0.0147                      | 9.36         |
| 25-26 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.33                      | 0.0062                         | 0.0087                        | 0.0158                      | 5.30         |
| 26-27 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.20                      | 0.0063                         | 0.0089                        | 0.0156                      | 5.83         |
| 27-28 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.37                      | 0.0062                         | 0.0086                        | 0.0157                      | 7.61         |
| 28-29 มีนาคม 2568       | 0.49                      | 0.0055                         | 0.0074                        | 0.0155                      | 4.96         |
| 29-30 มีนาคม 2568       | 0.85                      | 0.0056                         | 0.0075                        | 0.0145                      | 7.15         |
| 30-31 มีนาคม 2568       | 0.70                      | 0.0057                         | 0.0077                        | 0.0146                      | 6.81         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>    | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>   | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ      |                                |                               |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 26-27 เมษายน 2568       | 0.16                      | 0.0059                         | 0.0076                        | 0.0165                      | 6.12         |
| 27-28 เมษายน 2568       | 0.39                      | 0.0056                         | 0.0078                        | 0.0155                      | 4.08         |
| 28-29 เมษายน 2568       | 0.62                      | 0.0054                         | 0.0066                        | 0.0147                      | 6.74         |
| 16-17 พฤษภาคม 2568      | 0.36                      | 0.0064                         | 0.0079                        | 0.0133                      | 4.92         |
| 17-18 พฤษภาคม 2568      | 0.25                      | 0.0060                         | 0.0078                        | 0.0137                      | 5.80         |
| 18-19 พฤษภาคม 2568      | 0.44                      | 0.0062                         | 0.0076                        | 0.0140                      | 4.87         |
| 27-28 มิถุนายน 2568     | 1.14                      | 0.0058                         | 0.0084                        | 0.0141                      | 3.53         |
| 28-29 มิถุนายน 2568     | 0.75                      | 0.0060                         | 0.0094                        | 0.0147                      | 3.84         |
| 29-30 มิถุนายน 2568     | 0.70                      | 0.0056                         | 0.0089                        | 0.0135                      | 3.55         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>    | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>   | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่วัดป่าอตุลธาราม |                                |                               |                             |              |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)                  | SO <sub>2</sub> 24 Hr<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 26-27 มกราคม 2568       | 0.95                         | 0.0050                         | 0.0065                        | 0.0139                      | 7.46         |
| 27-28 มกราคม 2568       | 0.89                         | 0.0052                         | 0.0067                        | 0.0136                      | 5.78         |
| 28-29 มกราคม 2568       | 0.66                         | 0.0051                         | 0.0070                        | 0.0141                      | 9.18         |
| 25-26 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.25                         | 0.0054                         | 0.0069                        | 0.0140                      | 6.45         |
| 26-27 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.14                         | 0.0050                         | 0.0070                        | 0.0135                      | 2.98         |
| 27-28 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.21                         | 0.0052                         | 0.0070                        | 0.0138                      | 6.07         |
| 28-29 มีนาคม 2568       | 0.43                         | 0.0048                         | 0.0063                        | 0.0136                      | 6.20         |
| 29-30 มีนาคม 2568       | 0.50                         | 0.0051                         | 0.0069                        | 0.0138                      | 5.16         |
| 30-31 มีนาคม 2568       | 0.48                         | 0.0050                         | 0.0067                        | 0.0138                      | 6.55         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>    | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>    | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>   | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

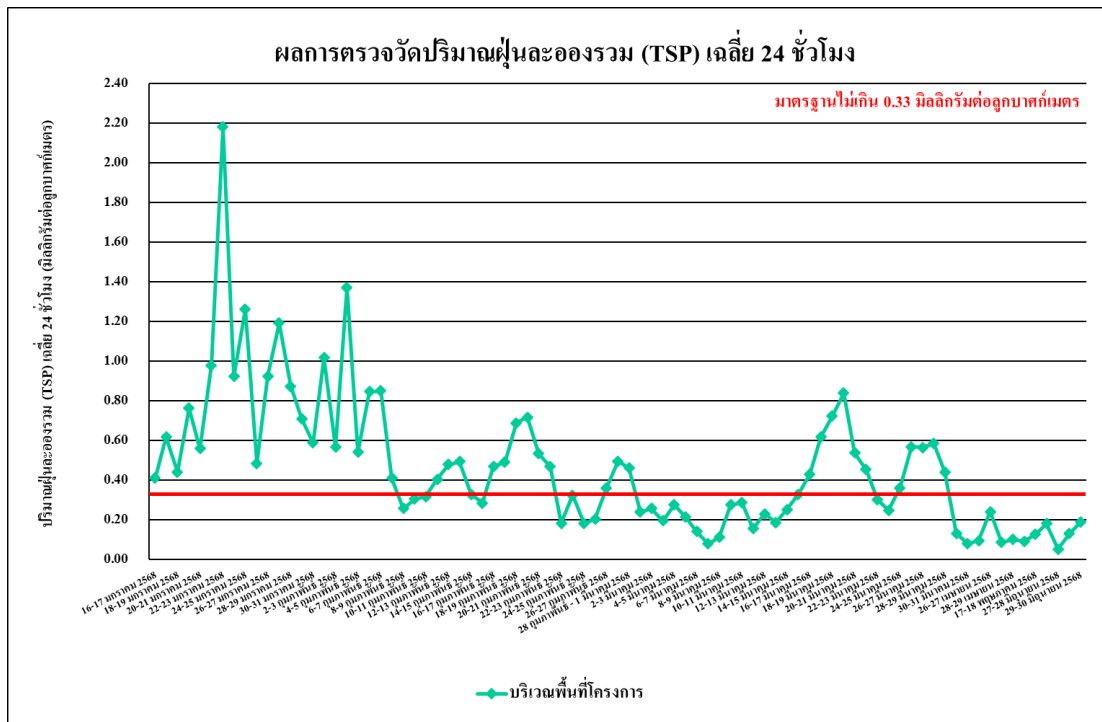
| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่วัดป่าอตุลยาราม |                                |                               |                             |              |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)                  | SO <sub>2</sub> 24 Hr<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 26-27 เมษายน 2568       | 0.32                         | 0.0045                         | 0.0060                        | 0.0151                      | 4.60         |
| 27-28 เมษายน 2568       | 0.74                         | 0.0040                         | 0.0062                        | 0.0140                      | 12.55        |
| 28-29 เมษายน 2568       | 0.64                         | 0.0040                         | 0.0051                        | 0.0133                      | 6.83         |
| 16-17 พฤษภาคม 2568      | 0.51                         | 0.0054                         | 0.0069                        | 0.0133                      | 5.13         |
| 17-18 พฤษภาคม 2568      | 0.22                         | 0.0052                         | 0.0069                        | 0.0137                      | 5.64         |
| 18-19 พฤษภาคม 2568      | 0.15                         | 0.0057                         | 0.0070                        | 0.0140                      | 5.79         |
| 27-28 มิถุนายน 2568     | 1.03                         | 0.0050                         | 0.0069                        | 0.0141                      | 4.15         |
| 28-29 มิถุนายน 2568     | 0.92                         | 0.0048                         | 0.0068                        | 0.0147                      | 3.94         |
| 29-30 มิถุนายน 2568     | 1.09                         | 0.0049                         | 0.0069                        | 0.0135                      | 3.53         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>    | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>    | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>   | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

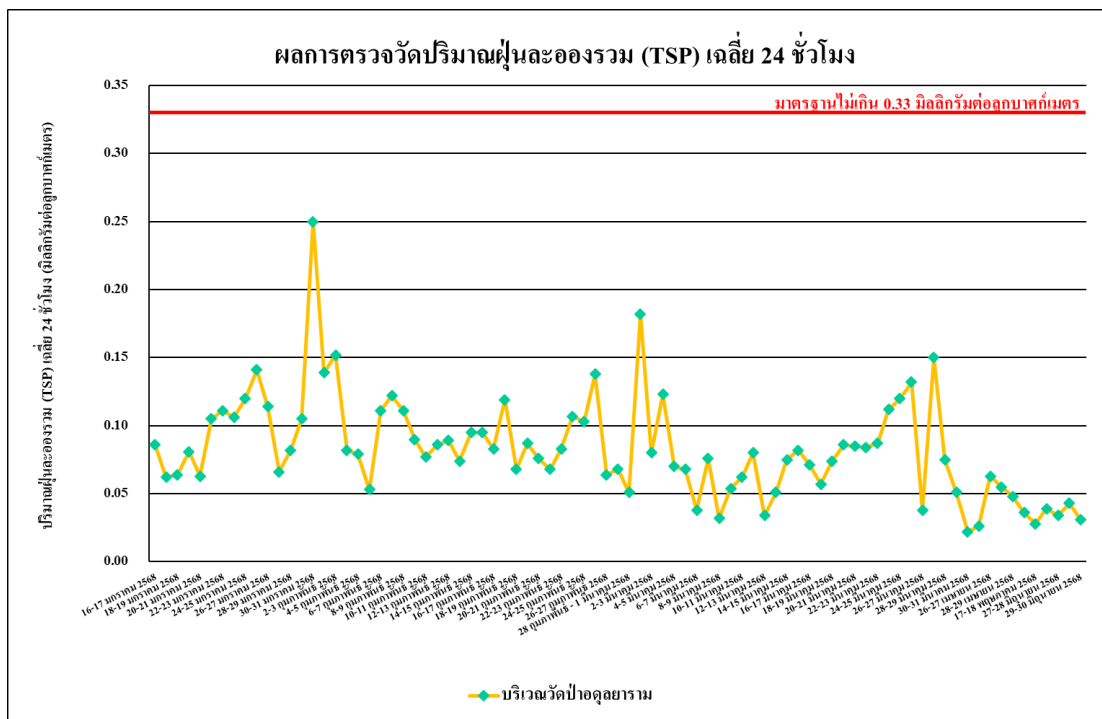
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

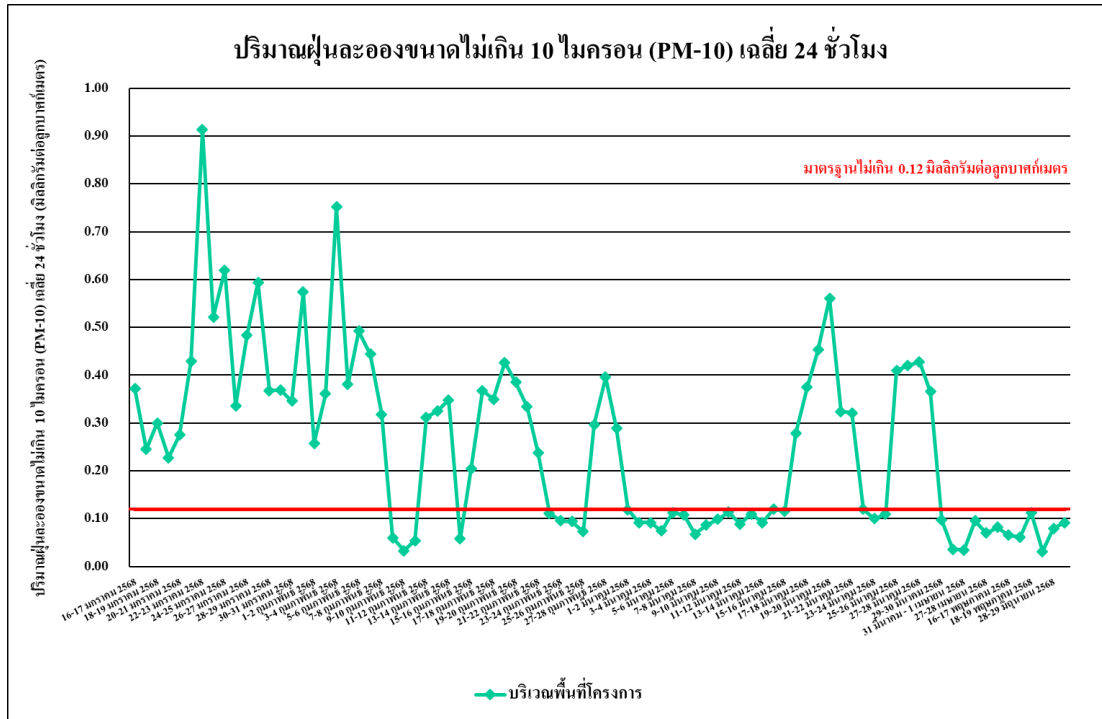
<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



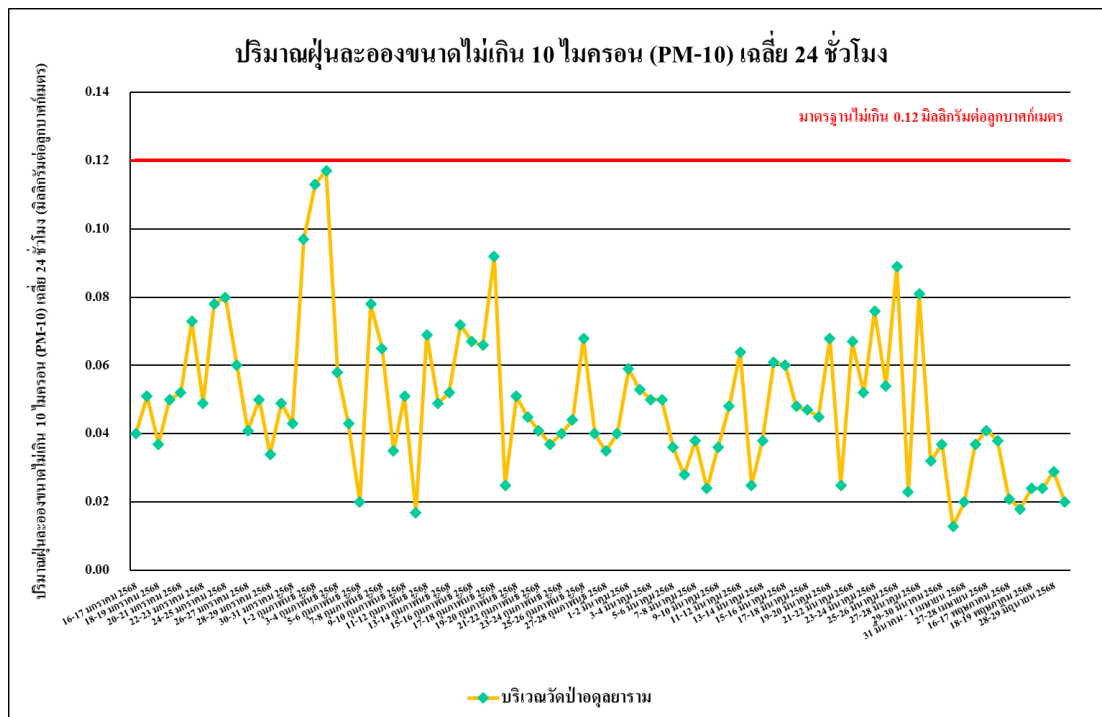
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



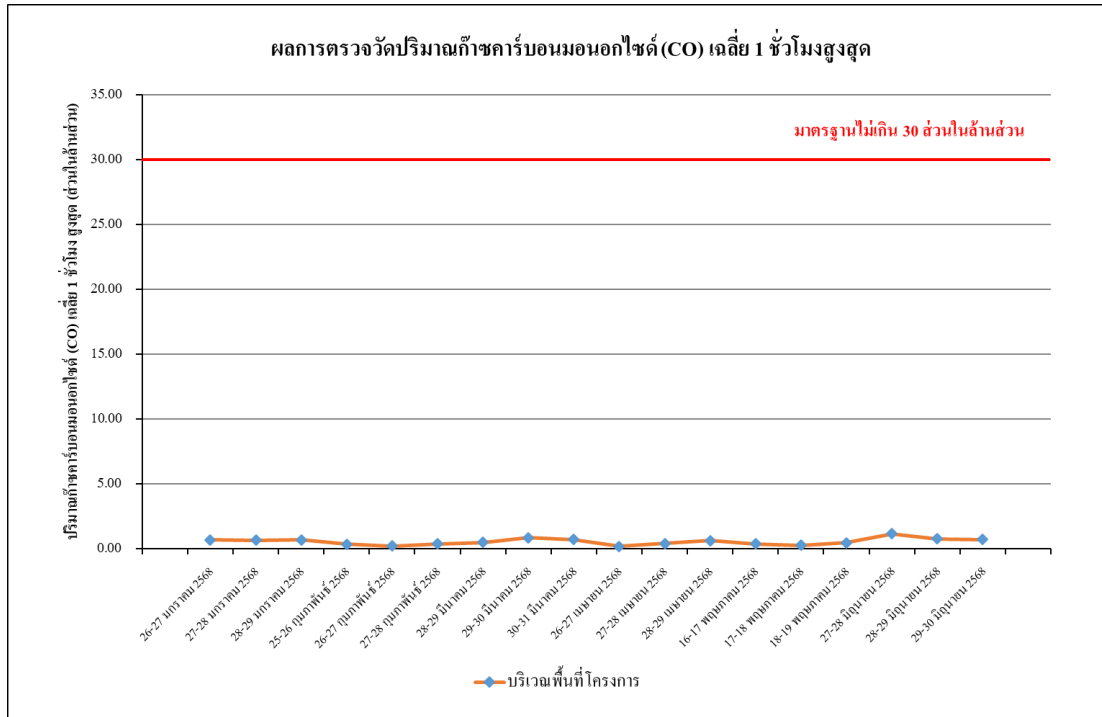
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่วัดป่าดูลายาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



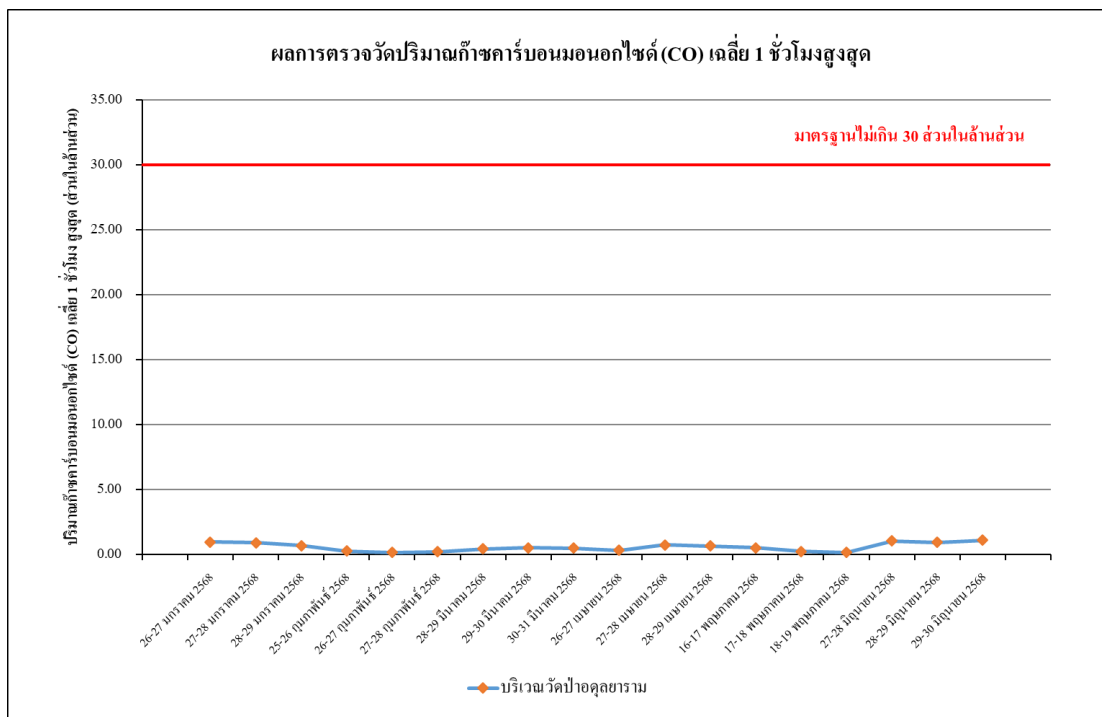
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่วัดป่าดูลายาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

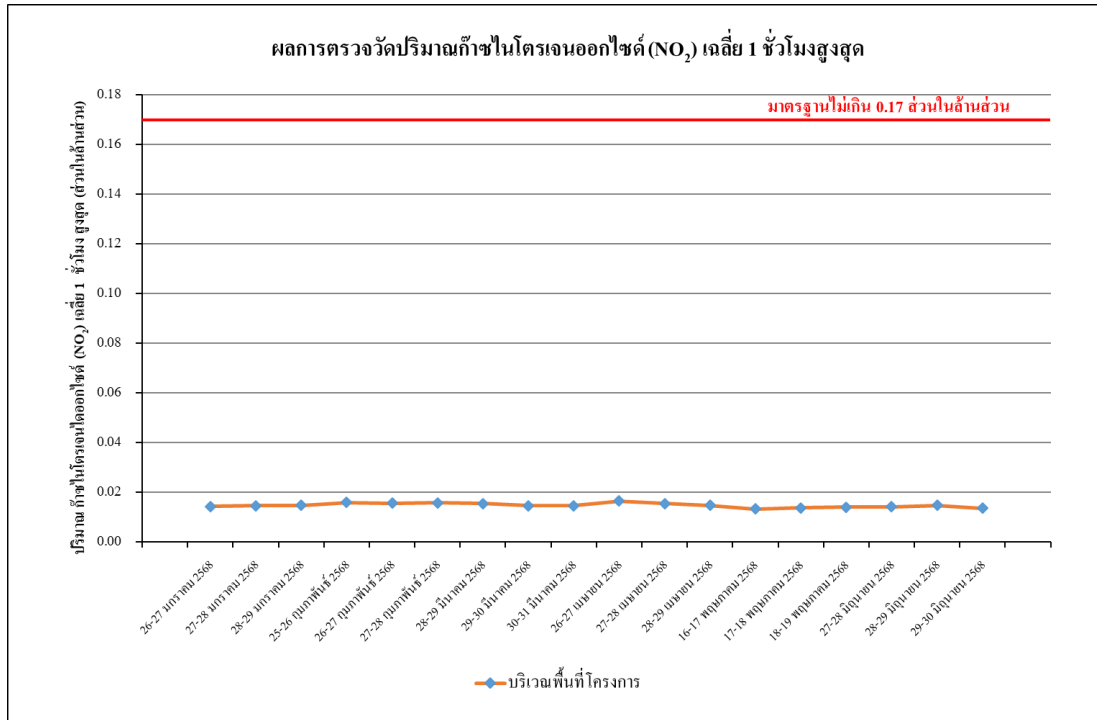


รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

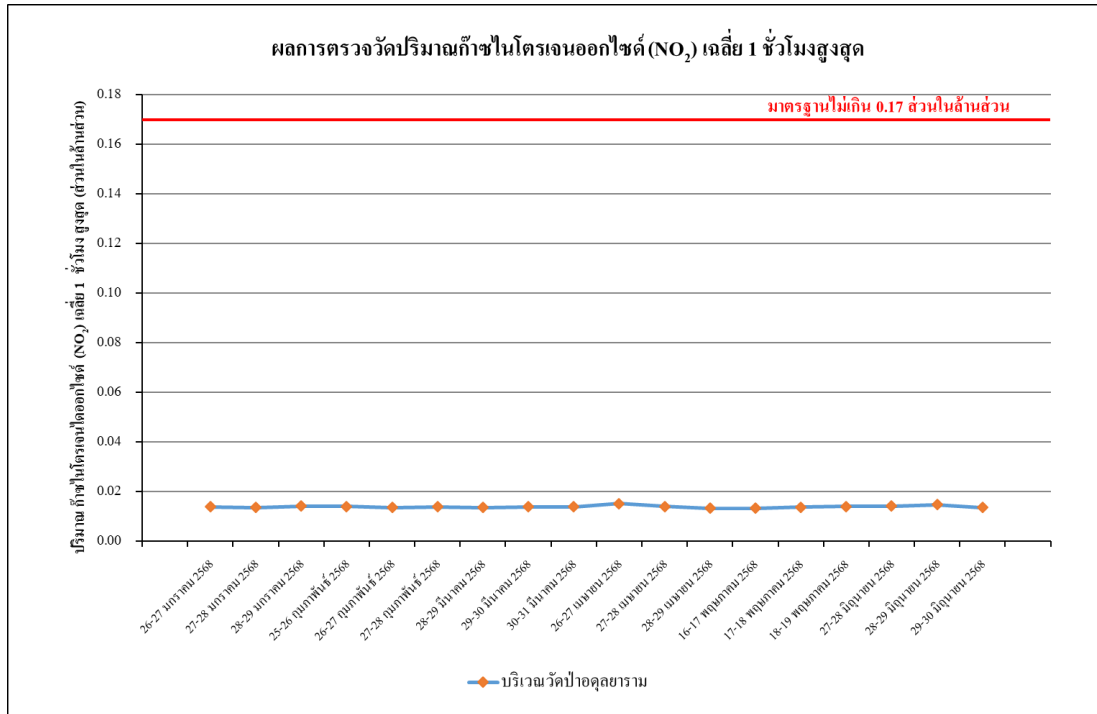


รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่วัดป่าอตุลยาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

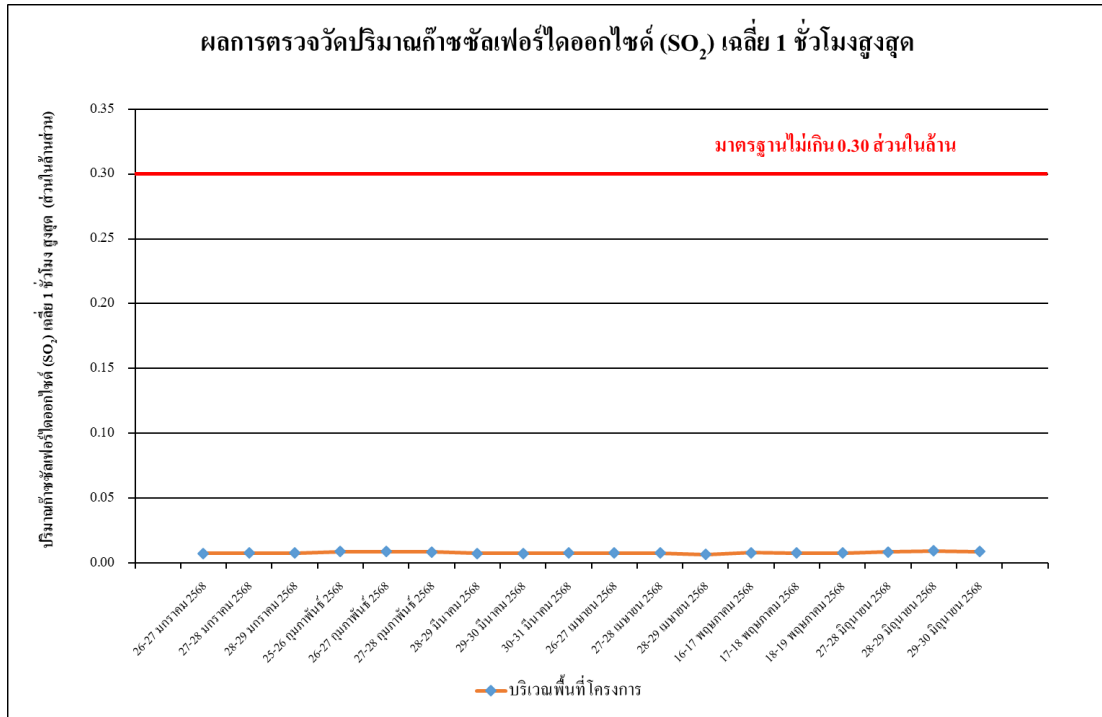




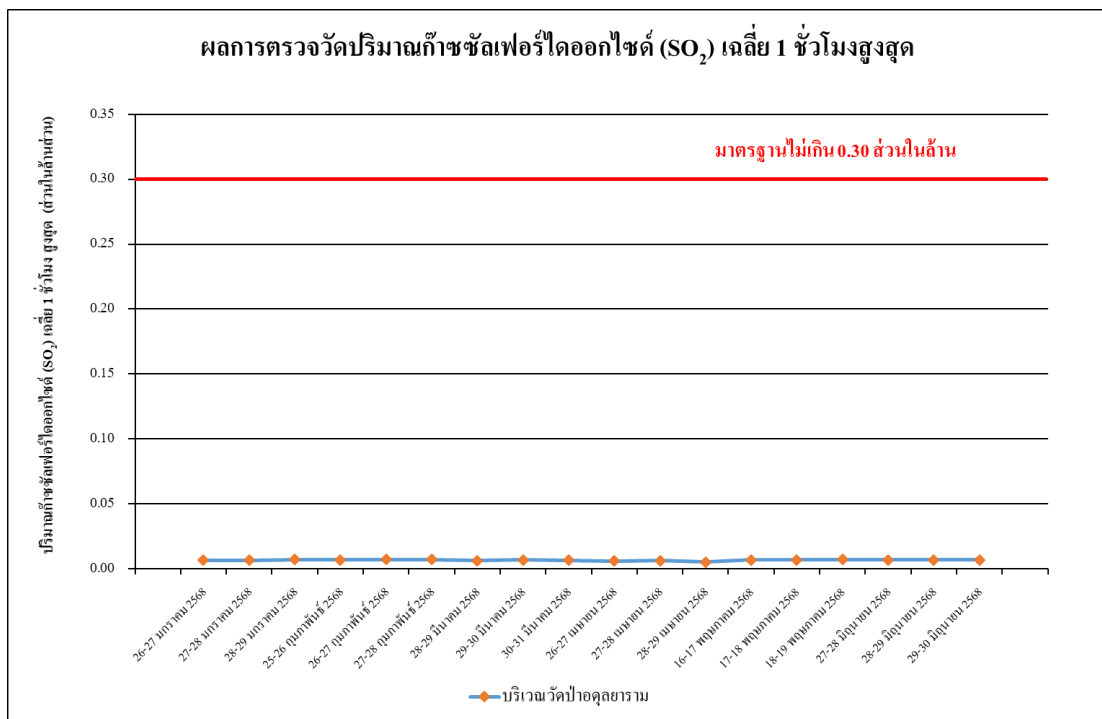
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



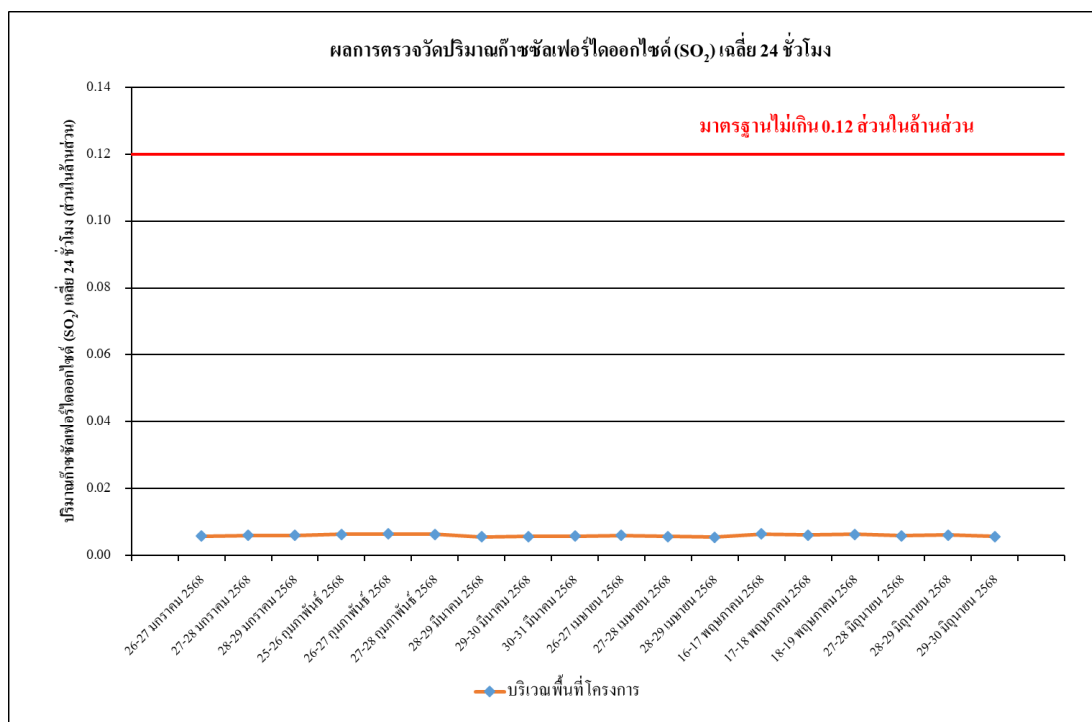
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่วัดป่าดูลายาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



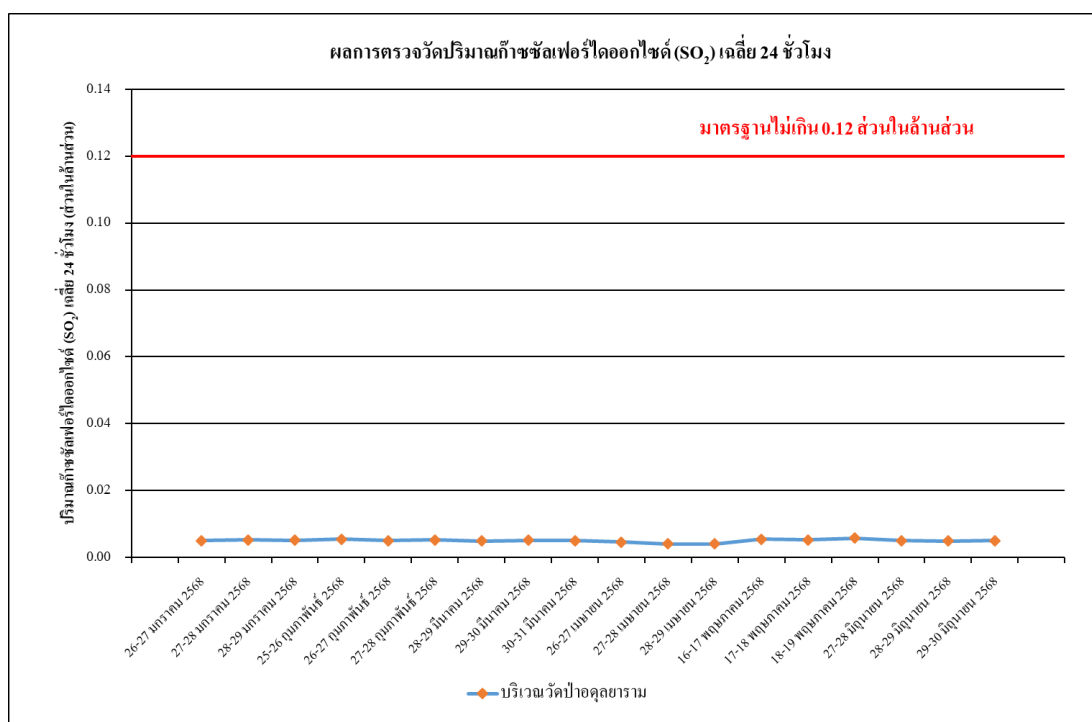
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



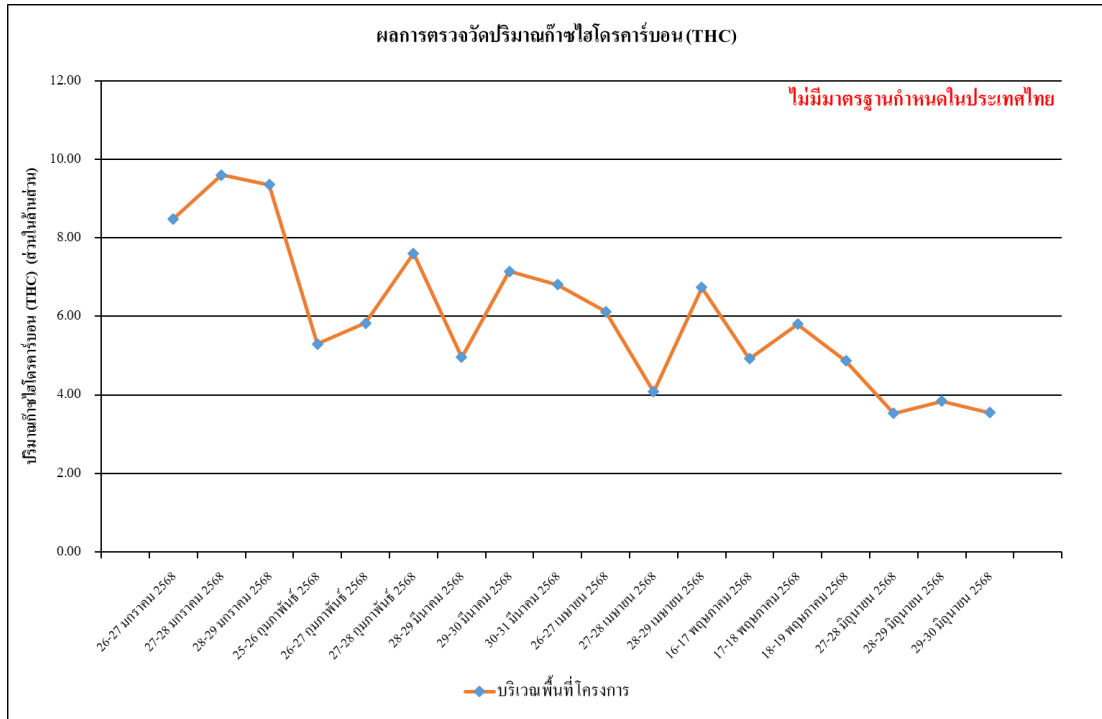
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่วัดป่าดูลายาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



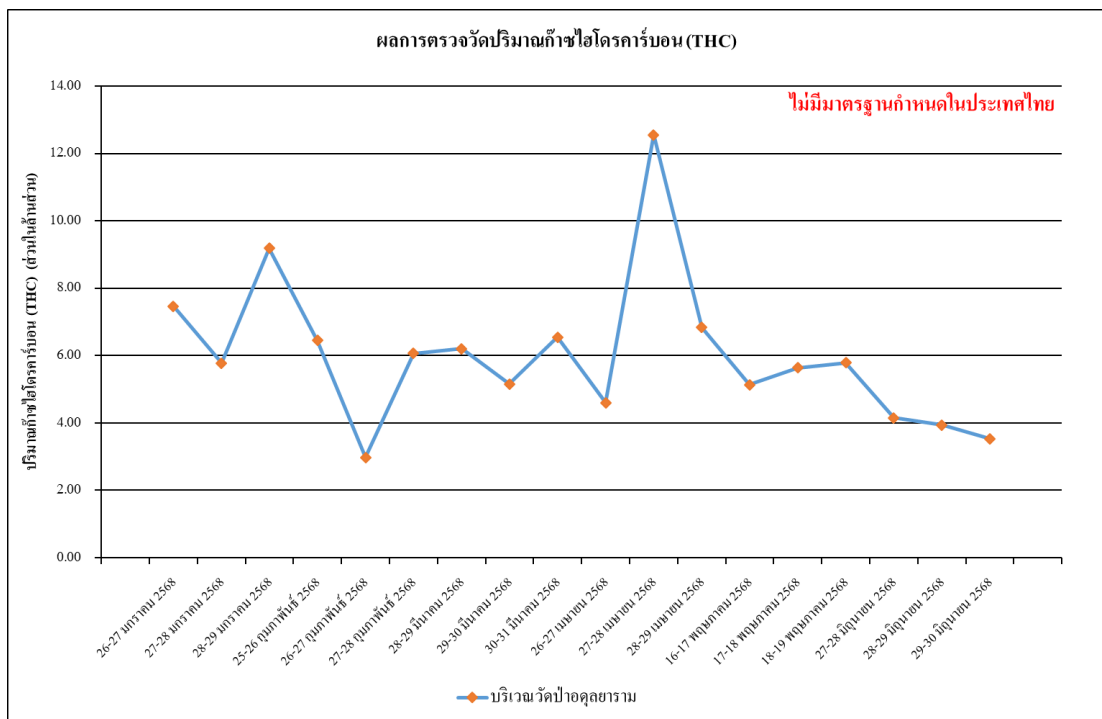
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่วัดป่าอตุลยาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)  
บริเวณพื้นที่วัดป่าอตุลยาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

#### 4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดป่าอดุลยาราม ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 4 ครั้ง สัปดาห์ละ 1 วัน พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 ถึง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-20 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A))                              |                                   |  |   |                          |
|--------------------|---|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.) | ระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>( $L_{dn}$ ) | ระดับ<br>เสียงรบกวน      |
| 16 มกราคม 2568     | 69.8  | 104.3                             | 52.6   | 72.4  | 9.7                      |
| 17 มกราคม 2568     | 70.0  | 103.7                             | 50.8   | 71.3  | 10.0                     |
| 18 มกราคม 2568     | 68.7  | 108.9                             | 50.1   | 70.9  | 8.8                      |
| 19 มกราคม 2568     | 69.0  | 109.5                             | 49.1   | 70.1  | 9.1                      |
| 20 มกราคม 2568     | 66.1  | 105.9                             | 48.5   | 70.8  | 9.2                      |
| 21 มกราคม 2568     | 66.1  | 101.0                             | 47.6   | 67.1  | 9.3                      |
| 22 มกราคม 2568     | 69.3  | 106.0                             | 48.6   | 71.2  | 9.2                      |
| 23 มกราคม 2568     | 69.1  | 103.5                             | 51.5   | 70.1  | 9.9                      |
| 24 มกราคม 2568     | 63.7  | 99.4                              | 47.7   | 67.3  | 7.5                      |
| 25 มกราคม 2568     | 70.0  | 105.5                             | 50.4   | 71.0  | 8.9                      |
| 26 มกราคม 2568     | 64.5  | 102.9                             | 47.4   | 68.8  | 9.3                      |
| 27 มกราคม 2568     | 69.0  | 106.4                             | 50.8   | 72.5  | 9.2                      |
| 28 มกราคม 2568     | 61.7  | 99.4                              | 50.2   | 66.2  | 8.4                      |
| 29 มกราคม 2568     | 69.7  | 104.5                             | 49.4   | 73.1  | 8.1                      |
| 30 มกราคม 2568     | 70.0  | 105.7                             | 49.1   | 71.9  | 8.1                      |
| 31 มกราคม 2568     | 67.1  | 101.1                             | 49.8   | 69.8  | 9.8                      |
| 1 กุมภาพันธ์ 2568  | 69.9  | 103.7                             | 50.2   | 71.0  | 10.0                     |
| 2 กุมภาพันธ์ 2568  | 70.0  | 105.7                             | 49.4   | 70.8  | 9.2                      |
| 3 กุมภาพันธ์ 2568  | 66.9  | 105.3                             | 51.5   | 70.5  | 9.6                      |
| 4 กุมภาพันธ์ 2568  | 69.9  | 105.3                             | 50.6   | 70.8  | 9.7                      |
| 5 กุมภาพันธ์ 2568  | 64.1  | 98.4                              | 50.7   | 66.6  | 9.5                      |
| 6 กุมภาพันธ์ 2568  | 69.9  | 104.3                             | 49.2   | 70.5  | 9.0                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                          | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>         | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                                   | ไม่เกิน 10 <sup>1/</sup> |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                       |                                   |  |   |                          |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) | ระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>( $L_{dn}$ ) | ระดับ<br>เสียงรบกวน      |
| 7 กุมภาพันธ์ 2568  | 66.4   | 101.2                             | 49.4   | 69.3  | 7.6                      |
| 8 กุมภาพันธ์ 2568  | 70.0   | 110.8                             | 50.1   | 70.7  | 9.9                      |
| 9 กุมภาพันธ์ 2568  | 63.3   | 98.2                              | 47.7   | 66.3  | 6.8                      |
| 10 กุมภาพันธ์ 2568 | 63.8   | 104.8                             | 50.1   | 66.3  | 8.8                      |
| 11 กุมภาพันธ์ 2568 | 62.4   | 94.1                              | 47.5   | 65.1  | 7.7                      |
| 12 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.7   | 104.2                             | 49.4   | 70.6  | 10.0                     |
| 13 กุมภาพันธ์ 2568 | 70.0   | 104.9                             | 50.1   | 70.8  | 7.2                      |
| 14 กุมภาพันธ์ 2568 | 70.0   | 103.6                             | 50.3   | 72.4  | 9.7                      |
| 15 กุมภาพันธ์ 2568 | 69.8   | 103.7                             | 49.9   | 71.0  | 10.0                     |
| 16 กุมภาพันธ์ 2568 | 64.7   | 99.6                              | 49.7   | 66.4  | 5.4                      |
| 17 กุมภาพันธ์ 2568 | 63.1   | 101.4                             | 48.0   | 66.2  | 6.6                      |
| 18 กุมภาพันธ์ 2568 | 65.7   | 109.8                             | 43.2   | 66.5  | 9.9                      |
| 19 กุมภาพันธ์ 2568 | 65.4   | 101.6                             | 42.2   | 67.0  | 7.2                      |
| 20 กุมภาพันธ์ 2568 | 66.0   | 104.6                             | 37.4   | 67.2  | 9.0                      |
| 21 กุมภาพันธ์ 2568 | 61.6   | 98.5                              | 42.4   | 64.7  | 9.0                      |
| 22 กุมภาพันธ์ 2568 | 69.6   | 110.9                             | 42.1   | 71.2  | 6.9                      |
| 23 กุมภาพันธ์ 2568 | 61.9   | 104.2                             | 45.0   | 70.3  | 8.2                      |
| 24 กุมภาพันธ์ 2568 | 63.9   | 100.3                             | 44.3   | 65.7  | 8.6                      |
| 25 กุมภาพันธ์ 2568 | 58.0   | 89.3                              | 45.9   | 61.2  | 6.0                      |
| 26 กุมภาพันธ์ 2568 | 57.3   | 86.6                              | 45.1   | 60.6  | 9.9                      |
| 27 กุมภาพันธ์ 2568 | 54.1   | 83.3                              | 50.3   | 60.4  | 2.1                      |
| 28 กุมภาพันธ์ 2568 | 54.6   | 90.8                              | 50.7   | 60.7  | 9.2                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                   | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>         | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                                   | ไม่เกิน 10 <sup>1/</sup> |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                       |                                   |  |   |                          |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) | ระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>( $L_{dn}$ ) | ระดับ<br>เสียงรบกวน      |
| 1 มีนาคม 2568      | 63.2   | 95.7                              | 45.6   | 65.7  | 9.9                      |
| 2 มีนาคม 2568      | 62.7   | 96.9                              | 47.2   | 65.1  | 8.7                      |
| 3 มีนาคม 2568      | 62.7   | 96.5                              | 51.4   | 65.5  | 6.9                      |
| 4 มีนาคม 2568      | 62.4   | 93.5                              | 47.9   | 64.8  | 9.2                      |
| 5 มีนาคม 2568      | 62.2   | 95.4                              | 47.6   | 65.3  | 8.0                      |
| 6 มีนาคม 2568      | 62.6   | 93.7                              | 45.6   | 65.1  | 9.8                      |
| 7 มีนาคม 2568      | 64.6   | 98.4                              | 48.2   | 66.3  | 8.9                      |
| 8 มีนาคม 2568      | 61.3   | 95.6                              | 49.8   | 64.3  | 7.0                      |
| 9 มีนาคม 2568      | 59.9   | 92.4                              | 47.4   | 62.9  | 9.7                      |
| 10 มีนาคม 2568     | 62.8   | 98.6                              | 43.6   | 64.5  | 8.7                      |
| 11 มีนาคม 2568     | 62.5   | 99.3                              | 47.4   | 64.9  | 9.1                      |
| 12 มีนาคม 2568     | 62.3   | 106.4                             | 45.1   | 64.3  | 7.5                      |
| 13 มีนาคม 2568     | 63.5   | 99.4                              | 49.4   | 65.7  | 4.3                      |
| 14 มีนาคม 2568     | 62.9   | 97.2                              | 46.6   | 65.1  | 8.3                      |
| 15 มีนาคม 2568     | 63.3   | 104.0                             | 45.4   | 65.4  | 6.4                      |
| 16 มีนาคม 2568     | 57.5   | 93.5                              | 44.1   | 63.4  | 4.5                      |
| 17 มีนาคม 2568     | 60.9   | 97.9                              | 47.9   | 63.5  | 8.0                      |
| 18 มีนาคม 2568     | 60.8   | 93.2                              | 43.0   | 63.9  | 8.2                      |
| 19 มีนาคม 2568     | 64.2   | 101.0                             | 51.1   | 65.6  | 7.7                      |
| 20 มีนาคม 2568     | 62.3   | 102.2                             | 38.2   | 64.7  | 9.8                      |
| 21 มีนาคม 2568     | 63.4   | 94.6                              | 42.2   | 65.0  | 9.0                      |
| 22 มีนาคม 2568     | 63.0   | 92.9                              | 44.8   | 65.3  | 8.1                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                   | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>         | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                                   | ไม่เกิน 10 <sup>1/</sup> |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง  | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                       |                                   |  |   |                          |
|---------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
|                     | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) | ระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>( $L_{dn}$ ) | ระดับ<br>เสียงรบกวน      |
| 23 มีนาคม 2568      | 55.8   | 90.2                              | 47.1   | 61.2  | 4.4                      |
| 24 มีนาคม 2568      | 62.6   | 100.3                             | 45.2   | 64.4  | 9.7                      |
| 25 มีนาคม 2568      | 63.2   | 99.9                              | 44.7   | 65.0  | 7.9                      |
| 26 มีนาคม 2568      | 62.1   | 95.7                              | 47.6   | 64.8  | 7.2                      |
| 27 มีนาคม 2568      | 63.7   | 99.8                              | 41.4   | 65.2  | 9.4                      |
| 28 มีนาคม 2568      | 61.2   | 98.5                              | 46.9   | 63.5  | 9.5                      |
| 29 มีนาคม 2568      | 57.7   | 91.3                              | 49.0   | 62.3  | 9.4                      |
| 30 มีนาคม 2568      | 58.5   | 93.6                              | 48.0   | 62.8  | 9.9                      |
| 31 มีนาคม 2568      | 59.8   | 94.3                              | 48.7   | 63.4  | 6.5                      |
| 5-6 เมษายน 2568     | 63.2   | 91.1                              | 49.8   | 65.1  | 6.6                      |
| 12-13 เมษายน 2568   | 67.7   | 96.3                              | 51.2   | 69.9  | 10.0                     |
| 19-20 เมษายน 2568   | 67.0   | 91.1                              | 48.3   | 69.2  | 9.1                      |
| 26-27 เมษายน 2568   | 66.8   | 105.2                             | 51.3   | 68.6  | 9.2                      |
| 9-10 พฤษภาคม 2568   | 63.2   | 102.4                             | 45.4   | 64.4  | 6.0                      |
| 16-17 พฤษภาคม 2568  | 69.0   | 114.3                             | 46.2   | 69.4  | 10.0                     |
| 23-24 พฤษภาคม 2568  | 69.8   | 102.7                             | 53.7   | 70.5  | 7.5                      |
| 30-31 พฤษภาคม 2568  | 66.0   | 96.1                              | 56.7   | 70.1  | 4.7                      |
| 7-8 มิถุนายน 2568   | 56.3   | 86.7                              | 47.0   | 59.9  | 5.2                      |
| 14-15 มิถุนายน 2568 | 64.2   | 97.0                              | 46.6   | 65.8  | 5.1                      |
| 21-22 มิถุนายน 2568 | 54.9   | 90.6                              | 41.1   | 60.0  | 8.9                      |
| 29-30 มิถุนายน 2568 | 65.5   | 102.5                             | 49.8   | 68.9  | 7.2                      |
| มาตรฐาน             | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                   | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>         | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                                   | ไม่เกิน 10 <sup>1/</sup> |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A))                              |                                   |  |   |                          |
|--------------------|---|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.) | ระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>( $L_{dn}$ ) | ระดับ<br>เสียงรบกวน      |
| 16 มกราคม 2568     | 55.2  | 83.6                              | 44.5   | 59.2  | 5.0                      |
| 17 มกราคม 2568     | 55.4  | 86.3                              | 45.2   | 61.1  | 7.5                      |
| 18 มกราคม 2568     | 55.0  | 88.7                              | 45.5   | 60.1  | 8.5                      |
| 19 มกราคม 2568     | 54.8  | 84.5                              | 46.0   | 61.5  | 7.8                      |
| 20 มกราคม 2568     | 55.5  | 84.8                              | 45.9   | 61.3  | 4.2                      |
| 21 มกราคม 2568     | 53.4  | 81.5                              | 45.6   | 57.9  | 7.5                      |
| 22 มกราคม 2568     | 54.4  | 83.6                              | 46.2   | 59.2  | 6.3                      |
| 23 มกราคม 2568     | 53.3  | 83.0                              | 43.6   | 57.5  | 8.5                      |
| 24 มกราคม 2568     | 55.1  | 85.3                              | 45.8   | 60.1  | 6.2                      |
| 25 มกราคม 2568     | 54.7  | 83.0                              | 46.4   | 60.2  | 7.4                      |
| 26 มกราคม 2568     | 55.3  | 78.4                              | 45.7   | 59.8  | 4.4                      |
| 27 มกราคม 2568     | 55.9  | 82.3                              | 45.8   | 60.4  | 1.9                      |
| 28 มกราคม 2568     | 56.1  | 82.4                              | 44.9   | 59.0  | 3.7                      |
| 29 มกราคม 2568     | 55.9  | 86.5                              | 46.1   | 59.8  | 7.0                      |
| 30 มกราคม 2568     | 53.8  | 90.3                              | 45.3   | 58.6  | 6.3                      |
| 31 มกราคม 2568     | 54.4  | 92.5                              | 45.5   | 57.6  | 7.1                      |
| 1 กุมภาพันธ์ 2568  | 55.6  | 89.3                              | 47.8   | 60.6  | 7.9                      |
| 2 กุมภาพันธ์ 2568  | 54.4  | 93.7                              | 43.3   | 59.4  | 8.1                      |
| 3 กุมภาพันธ์ 2568  | 55.1  | 91.2                              | 43.3   | 59.3  | 8.7                      |
| 4 กุมภาพันธ์ 2568  | 57.0  | 85.9                              | 43.0   | 60.2  | 7.8                      |
| 5 กุมภาพันธ์ 2568  | 56.1  | 93.0                              | 43.2   | 59.6  | 6.2                      |
| 6 กุมภาพันธ์ 2568  | 56.5  | 87.9                              | 43.7   | 62.8  | 7.4                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                          | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>         | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                                   | ไม่เกิน 10 <sup>1/</sup> |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                       |                                   |  |   |                          |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) | ระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์<br>ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>( $L_{dn}$ ) | ระดับ<br>เสียงรบกวน      |
| 7 กุมภาพันธ์ 2568  | 56.4   | 85.8                              | 44.3   | 60.7  | 9.1                      |
| 8 กุมภาพันธ์ 2568  | 56.5   | 89.3                              | 41.9   | 60.5  | 7.3                      |
| 9 กุมภาพันธ์ 2568  | 57.3   | 91.3                              | 43.4   | 60.2  | 6.3                      |
| 10 กุมภาพันธ์ 2568 | 57.0   | 91.3                              | 45.8   | 62.8  | 2.1                      |
| 11 กุมภาพันธ์ 2568 | 57.1   | 95.2                              | 40.2   | 59.6  | 6.4                      |
| 12 กุมภาพันธ์ 2568 | 56.8   | 90.5                              | 42.3   | 59.4  | 8.3                      |
| 13 กุมภาพันธ์ 2568 | 56.1   | 90.5                              | 45.4   | 59.1  | 6.6                      |
| 14 กุมภาพันธ์ 2568 | 54.9   | 85.9                              | 44.8   | 58.3  | 4.5                      |
| 15 กุมภาพันธ์ 2568 | 56.6   | 86.8                              | 47.9   | 60.9  | 5.4                      |
| 16 กุมภาพันธ์ 2568 | 56.7   | 87.8                              | 45.9   | 60.3  | 9.5                      |
| 17 กุมภาพันธ์ 2568 | 56.6   | 88.6                              | 43.9   | 60.3  | 9.4                      |
| 18 กุมภาพันธ์ 2568 | 56.6   | 83.5                              | 46.0   | 59.8  | 9.2                      |
| 19 กุมภาพันธ์ 2568 | 55.2   | 83.0                              | 44.9   | 58.6  | 9.3                      |
| 20 กุมภาพันธ์ 2568 | 56.4   | 84.9                              | 42.3   | 60.1  | 5.4                      |
| 21 กุมภาพันธ์ 2568 | 57.6   | 90.8                              | 45.4   | 60.8  | 5.4                      |
| 22 กุมภาพันธ์ 2568 | 56.8   | 88.5                              | 46.0   | 60.0  | 6.1                      |
| 23 กุมภาพันธ์ 2568 | 57.2   | 85.6                              | 45.3   | 60.8  | 6.6                      |
| 24 กุมภาพันธ์ 2568 | 58.2   | 88.3                              | 48.0   | 62.2  | 7.0                      |
| 25 กุมภาพันธ์ 2568 | 58.0   | 89.3                              | 45.9   | 61.2  | 6.0                      |
| 26 กุมภาพันธ์ 2568 | 57.3   | 86.6                              | 45.1   | 60.6  | 9.9                      |
| 27 กุมภาพันธ์ 2568 | 54.1   | 83.3                              | 50.3   | 60.4  | 2.1                      |
| 28 กุมภาพันธ์ 2568 | 54.6   | 90.8                              | 50.7   | 60.7  | 9.2                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                   | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>         | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                              | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                                   | ไม่เกิน 10 <sup>1/</sup> |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                       |                                   |  |   |                          |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) | ระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>( $L_{dn}$ ) | ระดับ<br>เสียงรบกวน      |
| 1 มีนาคม 2568      | 53.8   | 80.1                              | 47.6   | 60.7  | 2.3                      |
| 2 มีนาคม 2568      | 53.5   | 88.2                              | 47.1   | 59.9  | 5.7                      |
| 3 มีนาคม 2568      | 57.4   | 106.1                             | 46.6   | 61.2  | 9.2                      |
| 4 มีนาคม 2568      | 55.0   | 81.8                              | 48.8   | 61.7  | 4.4                      |
| 5 มีนาคม 2568      | 53.9   | 80.8                              | 49.7   | 60.5  | 5.2                      |
| 6 มีนาคม 2568      | 53.2   | 80.5                              | 46.6   | 60.2  | 2.5                      |
| 7 มีนาคม 2568      | 58.6   | 98.3                              | 46.5   | 62.8  | 9.1                      |
| 8 มีนาคม 2568      | 54.1   | 82.5                              | 45.7   | 60.5  | 5.1                      |
| 9 มีนาคม 2568      | 55.7   | 81.1                              | 48.6   | 62.5  | 1.9                      |
| 10 มีนาคม 2568     | 55.7   | 83.4                              | 47.4   | 61.1  | 7.6                      |
| 11 มีนาคม 2568     | 56.7   | 99.5                              | 52.1   | 61.4  | 5.1                      |
| 12 มีนาคม 2568     | 53.9   | 82.4                              | 47.4   | 60.8  | 1.6                      |
| 13 มีนาคม 2568     | 54.3   | 81.4                              | 49.7   | 60.9  | 0.6                      |
| 14 มีนาคม 2568     | 55.0   | 82.0                              | 51.7   | 61.4  | 5.0                      |
| 15 มีนาคม 2568     | 57.4   | 97.4                              | 43.3   | 61.2  | 9.7                      |
| 16 มีนาคม 2568     | 54.9   | 90.8                              | 44.9   | 61.1  | 6.3                      |
| 17 มีนาคม 2568     | 55.5   | 95.6                              | 49.1   | 60.4  | 9.5                      |
| 18 มีนาคม 2568     | 54.7   | 97.8                              | 47.8   | 60.3  | 9.0                      |
| 19 มีนาคม 2568     | 53.6   | 78.3                              | 43.7   | 60.3  | 6.8                      |
| 20 มีนาคม 2568     | 57.4   | 102.2                             | 45.6   | 61.6  | 9.9                      |
| 21 มีนาคม 2568     | 55.5   | 86.2                              | 48.6   | 61.9  | 6.8                      |
| 22 มีนาคม 2568     | 59.1   | 81.3                              | 52.1   | 62.8  | 9.7                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                   | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>         | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                                   | ไม่เกิน 10 <sup>1/</sup> |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

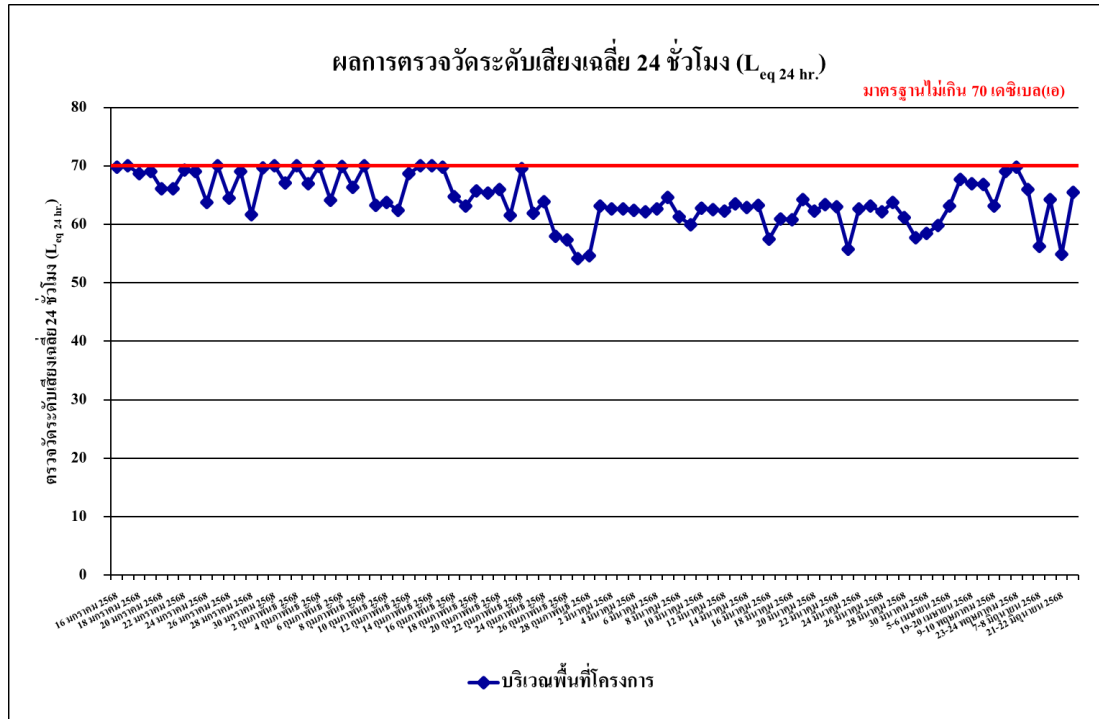
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                 |                                   |  |   |                          |
|---------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
|                     | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) | ระดับเสียงสูงสุด<br>( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์<br>ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>( $L_{dn}$ ) | ระดับ<br>เสียงรบกวน      |
| 23 มีนาคม 2568      | 56.3   | 93.3                              | 46.5   | 61.8  | 5.0                      |
| 24 มีนาคม 2568      | 55.4   | 80.9                              | 48.9   | 61.9  | 4.8                      |
| 25 มีนาคม 2568      | 55.3   | 81.2                              | 47.8   | 62.2  | 3.8                      |
| 26 มีนาคม 2568      | 56.8   | 102.9                             | 46.7   | 62.5  | 8.7                      |
| 27 มีนาคม 2568      | 55.0   | 79.9                              | 48.8   | 61.7  | 5.4                      |
| 28 มีนาคม 2568      | 54.8   | 79.9                              | 46.8   | 61.0  | 6.4                      |
| 29 มีนาคม 2568      | 56.7   | 83.6                              | 47.0   | 62.0  | 6.9                      |
| 30 มีนาคม 2568      | 56.7   | 91.8                              | 48.3   | 61.7  | 7.5                      |
| 31 มีนาคม 2568      | 55.6   | 90.5                              | 45.2   | 61.6  | 6.5                      |
| 5-6 เมษายน 2568     | 51.0   | 82.4                              | 40.8   | 57.6  | 4.8                      |
| 12-13 เมษายน 2568   | 55.5   | 85.4                              | 43.4   | 60.3  | 6.0                      |
| 19-20 เมษายน 2568   | 54.2   | 86.1                              | 41.1   | 59.0  | 7.0                      |
| 26-27 เมษายน 2568   | 59.8   | 91.6                              | 41.7   | 61.6  | 9.5                      |
| 9-10 พฤษภาคม 2568   | 55.8   | 85.8                              | 39.5   | 56.8  | 4.7                      |
| 16-17 พฤษภาคม 2568  | 63.1   | 89.9                              | 48.1   | 68.9  | 9.7                      |
| 23-24 พฤษภาคม 2568  | 64.3   | 104.7                             | 48.6   | 69.6  | 9.2                      |
| 30-31 พฤษภาคม 2568  | 59.1   | 91.8                              | 50.9   | 63.3  | 5.8                      |
| 7-8 มิถุนายน 2568   | 50.3   | 87.0                              | 43.5   | 55.5  | 6.2                      |
| 14-15 มิถุนายน 2568 | 61.0   | 89.0                              | 46.5   | 65.3  | 7.0                      |
| 21-22 มิถุนายน 2568 | 63.6   | 93.7                              | 46.8   | 66.4  | 9.3                      |
| 29-30 มิถุนายน 2568 | 56.4   | 101.6                             | 46.1   | 63.5  | 6.5                      |
| มาตรฐาน             | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                             | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>         | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                                   | ไม่เกิน 10 <sup>1/</sup> |

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

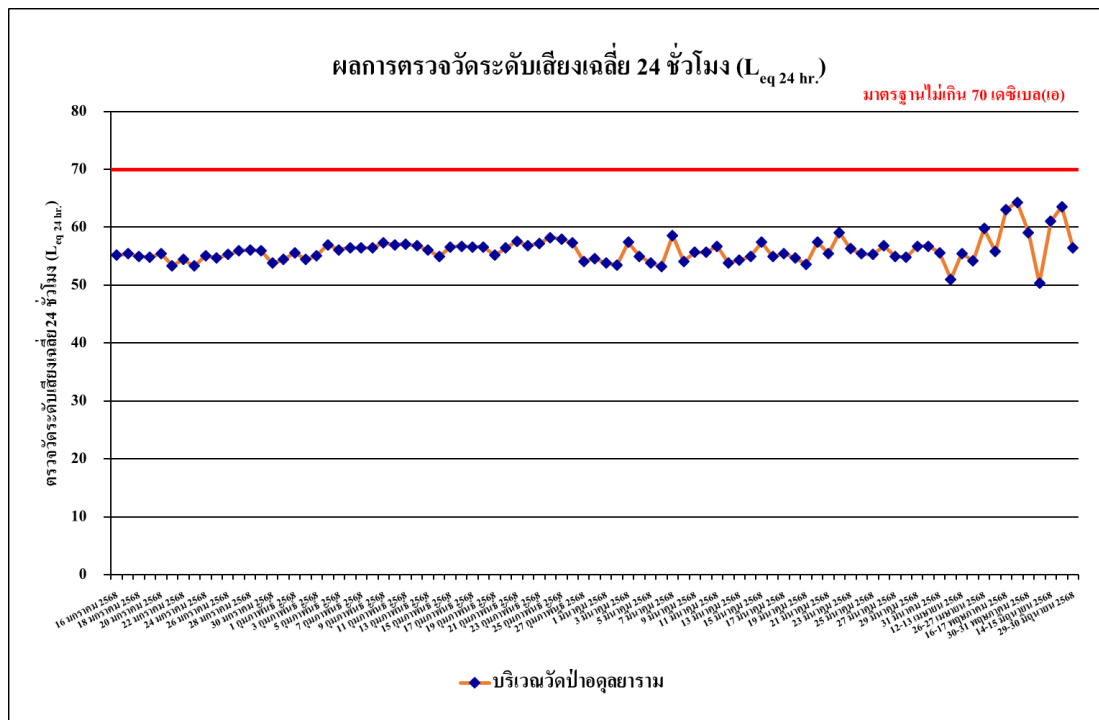
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ  
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

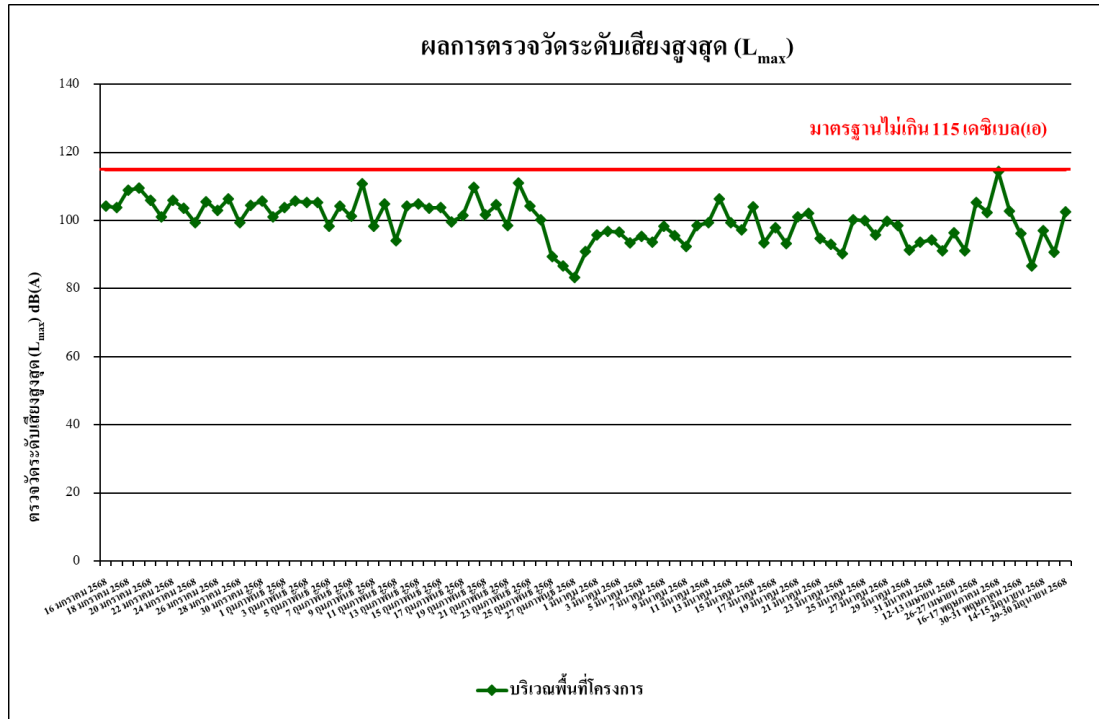
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



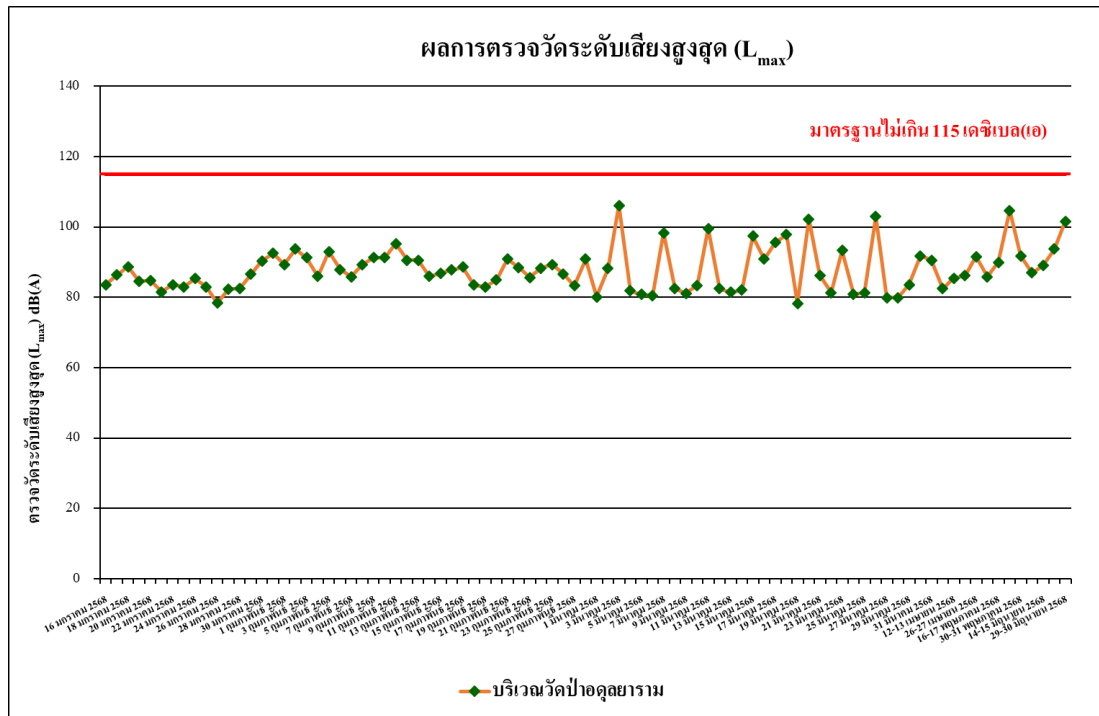
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



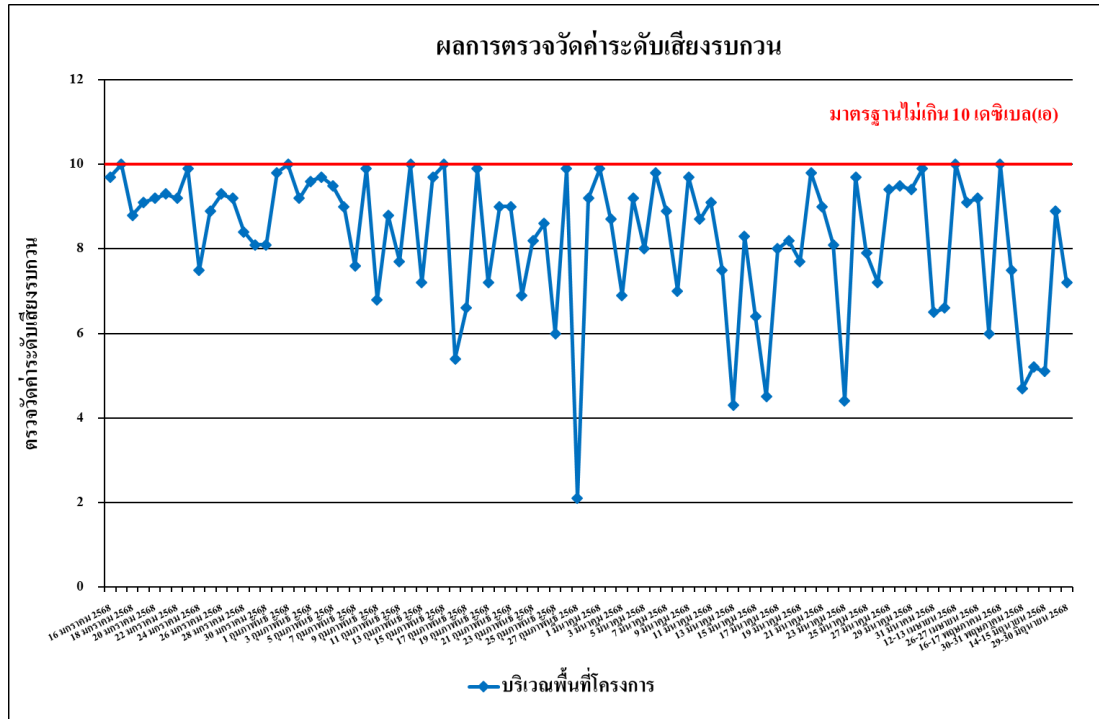
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณพื้นที่วัดป่าดูลาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



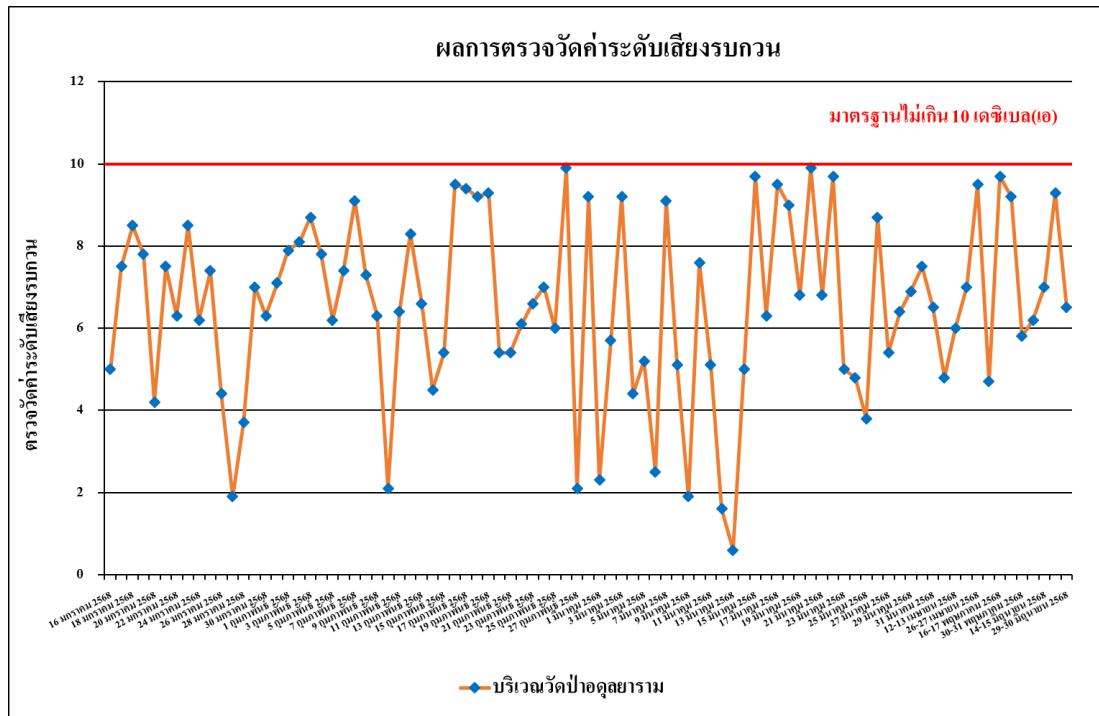
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่วัดป่าดูลายาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณพื้นที่วัดป่าอตุลยาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดัง ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่            | เวลา        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | มาตรฐาน            |                   |
|-------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                   |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 16 มกราคม 2568    | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 17 มกราคม 2568    | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 18 มกราคม 2568    | 14:00-15:00 | 0.244              | 78.8              | 0.465              | 64.0              | 0.370              | >100              | 16.400             | $50 < f \leq 100$ |
| 19 มกราคม 2568    | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 20 มกราคม 2568    | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 21 มกราคม 2568    | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 22 มกราคม 2568    | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 23 มกราคม 2568    | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 24 มกราคม 2568    | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 25 มกราคม 2568    | 11:00-12:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 26 มกราคม 2568    | 14:00-15:00 | 0.654              | 36.6              | 0.355              | 36.6              | 0.300              | 44.5              | 11.650             | $10 < f \leq 50$  |
| 27 มกราคม 2568    | 14:00-15:00 | 0.867              | 36.6              | 0.363              | 39.4              | 0.394              | 46.5              | 11.650             | $10 < f \leq 50$  |
| 28 มกราคม 2568    | 09:00-10:00 | 1.947              | 35.3              | 0.512              | 28.4              | 0.347              | 42.7              | 11.325             | $10 < f \leq 50$  |
| 29 มกราคม 2568    | 11:00-12:00 | 1.679              | 13.8              | 1.371              | 14.6              | 0.568              | 14.2              | 5.950              | $10 < f \leq 50$  |
| 30 มกราคม 2568    | 14:00-15:00 | 1.576              | 36.6              | 0.662              | 30.1              | 0.560              | 37.9              | 11.650             | $10 < f \leq 50$  |
| 31 มกราคม 2568    | 14:00-15:00 | 0.536              | 34.1              | 0.339              | 26.3              | 0.189              | 36.6              | 11.025             | $10 < f \leq 50$  |
| 1 กุมภาพันธ์ 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 2 กุมภาพันธ์ 2568 | 11:00-12:00 | 0.654              | 37.9              | 0.331              | 29.3              | 0.213              | 34.1              | 11.975             | $10 < f \leq 50$  |
| 3 กุมภาพันธ์ 2568 | 16:00-17:00 | 1.852              | 39.4              | 0.749              | 36.6              | 0.497              | 39.4              | 12.350             | $10 < f \leq 50$  |

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่             | เวลา        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | มาตรฐาน            |                   |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                    |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 4 กุมภาพันธ์ 2568  | 13:00-14:00 | 1.505              | 34.1              | 0.568              | 28.4              | 0.323              | 41.0              | 11.025             | 10<f≤ 50          |
| 5 กุมภาพันธ์ 2568  | 15:00-16:00 | 1.490              | 35.3              | 0.599              | 33.0              | 0.378              | 37.9              | 11.325             | 10<f≤ 50          |
| 6 กุมภาพันธ์ 2568  | 13:00-14:00 | 1.040              | 31.0              | 0.489              | 21.3              | 0.244              | 42.7              | 10.250             | 10<f≤ 50          |
| 7 กุมภาพันธ์ 2568  | 11:00-12:00 | 1.269              | 36.6              | 0.489              | 31.0              | 0.292              | 37.9              | 11.650             | 10<f≤ 50          |
| 8 กุมภาพันธ์ 2568  | 16:00-17:00 | 1.411              | 36.6              | 0.867              | 32.0              | 0.347              | 30.1              | 11.650             | 10<f≤ 50          |
| 9 กุมภาพันธ์ 2568  | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 10 กุมภาพันธ์ 2568 | 13:00-14:00 | 0.544              | >100              | 1.151              | 85.3              | 0.867              | 93.1              | 18.530             | 50<f≤ 100         |
| 11 กุมภาพันธ์ 2568 | 10:00-11:00 | 0.962              | 37.9              | 0.370              | 26.3              | 0.221              | 16.5              | 11.975             | 10<f≤ 50          |
| 12 กุมภาพันธ์ 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 13 กุมภาพันธ์ 2568 | 11:00-12:00 | 0.599              | 93.1              | 0.315              | 56.9              | 0.181              | 85.3              | 19.310             | 50<f≤ 100         |
| 14 กุมภาพันธ์ 2568 | 11:00-12:00 | 0.717              | >100              | 0.473              | >100              | 0.418              | 78.8              | 20.000             | f>100             |
| 15 กุมภาพันธ์ 2568 | 14:00-15:00 | 1.088              | 35.3              | 0.749              | 32.0              | 0.213              | 37.9              | 11.325             | 10<f≤ 50          |
| 16 กุมภาพันธ์ 2568 | 13:00-14:00 | 1.206              | 16.3              | 0.678              | 78.8              | 4.934              | 16.0              | 6.500              | 10<f≤ 50          |
| 17 กุมภาพันธ์ 2568 | 16:00-17:00 | 0.481              | 21.3              | 1.174              | 18.0              | 0.552              | 22.3              | 7.000              | 10<f≤ 50          |
| 18 กุมภาพันธ์ 2568 | 08:00-09:00 | 1.766              | 21.3              | 1.206              | 9.7               | 1.277              | 20.1              | 7.825              | 10<f≤ 50          |
| 19 กุมภาพันธ์ 2568 | 08:00-09:00 | 0.812              | 16.0              | 1.088              | 13.8              | 0.331              | 32.0              | 5.950              | 10<f≤ 50          |
| 20 กุมภาพันธ์ 2568 | 10:00-11:00 | 1.159              | 34.1              | 0.702              | 23.8              | 0.749              | 33.0              | 11.025             | 10<f≤ 50          |
| 21 กุมภาพันธ์ 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 22 กุมภาพันธ์ 2568 | 14:00-15:00 | 0.970              | 16.8              | 1.348              | 14.0              | 0.820              | 15.3              | 6.000              | 10<f≤ 50          |
| 23 กุมภาพันธ์ 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 24 กุมภาพันธ์ 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 25 กุมภาพันธ์ 2568 | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 26 กุมภาพันธ์ 2568 | 11:00-12:00 | 0.922              | 60.2              | 0.402              | >100              | 0.394              | >100              | 16.020             | 50<f≤ 100         |
| 27 กุมภาพันธ์ 2568 | 13:00-14:00 | 1.348              | >100              | 0.465              | >100              | 1.072              | >100              | 20.000             | 50<f≤ 100         |
| 28 กุมภาพันธ์ 2568 | 10:00-11:00 | 1.513              | 85.3              | 1.395              | 73.1              | 1.151              | >100              | 18.530             | 50<f≤ 100         |
| 1 มีนาคม 2568      | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 2 มีนาคม 2568      | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่         | เวลา        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | มาตรฐาน            |                   |
|----------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 3 มีนาคม 2568  | 08:00-09:00 | 1.379              | 31.0              | 1.403              | 25.6              | 0.686              | 41.0              | 8.900              | 10<f≤ 50          |
| 4 มีนาคม 2568  | 10:00-11:00 | 1.277              | 23.8              | 1.308              | 18.6              | 0.552              | 19.7              | 7.150              | 10<f≤ 50          |
| 5 มีนาคม 2568  | 09:00-10:00 | 0.765              | 20.5              | 1.419              | 16.5              | 0.702              | 21.8              | 6.625              | 10<f≤ 50          |
| 6 มีนาคม 2568  | 09:00-10:00 | 0.591              | 33.0              | 0.568              | 28.4              | 0.394              | 32.0              | 10.750             | 10<f≤ 50          |
| 7 มีนาคม 2568  | 08:00-09:00 | 1.159              | >100              | 1.174              | >100              | 1.277              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 8 มีนาคม 2568  | 16:00-17:00 | 0.536              | 18.6              | 1.403              | 17.4              | 0.875              | 18.6              | 6.850              | 10<f≤ 50          |
| 9 มีนาคม 2568  | 09:00-10:00 | 0.725              | 85.3              | 0.804              | >100              | 0.615              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 10 มีนาคม 2568 | 08:00-09:00 | 1.127              | 36.6              | 1.442              | 36.6              | 1.025              | 36.6              | 11.650             | 10<f≤ 50          |
| 11 มีนาคม 2568 | 13:00-14:00 | 0.757              | 22.8              | 0.883              | 19.0              | 0.662              | 15.5              | 7.250              | 10<f≤ 50          |
| 12 มีนาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 13 มีนาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 14 มีนาคม 2568 | 10:00-11:00 | 0.765              | 19.0              | 1.253              | 19.0              | 0.394              | 22.3              | 7.250              | 10<f≤ 50          |
| 15 มีนาคม 2568 | 15:00-16:00 | 1.450              | <1.0              | 4.185              | 48.8              | 1.923              | <1.0              | 14.700             | 10<f≤ 50          |
| 16 มีนาคม 2568 | 13:00-14:00 | 0.575              | 33.0              | 1.316              | 13.1              | 0.812              | 1.3               | 5.775              | 10<f≤ 50          |
| 17 มีนาคม 2568 | 15:00-16:00 | 0.449              | 22.3              | 0.678              | 26.9              | 0.229              | 32.0              | 9.225              | 10<f≤ 50          |
| 18 มีนาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 19 มีนาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 20 มีนาคม 2568 | 14:00-15:00 | 0.851              | 18.3              | 1.324              | 26.3              | 0.591              | 29.3              | 9.075              | 10<f≤ 50          |
| 21 มีนาคม 2568 | 16:00-17:00 | 0.686              | >100              | 1.734              | 73.1              | 0.749              | >100              | 17.310             | 50<f≤ 100         |
| 22 มีนาคม 2568 | 16:00-17:00 | 0.836              | 12.5              | 1.458              | 13.3              | 0.402              | 9.0               | 5.825              | 10<f≤ 50          |
| 23 มีนาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 24 มีนาคม 2568 | 09:00-10:00 | 0.481              | 9.1               | 0.914              | 15.1              | 0.189              | 11.1              | 6.275              | 10<f≤ 50          |
| 25 มีนาคม 2568 | 15:00-16:00 | 0.465              | 85.3              | 0.970              | 22.3              | 0.244              | 15.5              | 8.075              | 10<f≤ 50          |
| 26 มีนาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 27 มีนาคม 2568 | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 28 มีนาคม 2568 | 13:00-14:00 | 3.405              | <1.0              | 1.624              | N/A               | 4.548              | <1.0              | 5.000              | f≤ 10             |
| 29 มีนาคม 2568 | 16:00-17:00 | 0.843              | 11.8              | 1.624              | 25.0              | 0.497              | 14.2              | 8.750              | 10<f≤ 50          |

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่              | เวลา        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | มาตรฐาน            |                   |
|---------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                     |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 30 มีนาคม 2568      | 13:00-14:00 | 0.386              | 13.3              | 0.812              | 41.0              | 0.237              | 18.6              | 12.750             | 10<f≤ 50          |
| 31 มีนาคม 2568      | 08:00-09:00 | 0.150              | >100              | 1.340              | >100              | 0.402              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 5-6 เมษายน 2568     | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 12-13 เมษายน 2568   | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 19-20 เมษายน 2568   | 13:00-14:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 26-27 เมษายน 2568   | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 9-10 พฤษภาคม 2568   | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 16-17 พฤษภาคม 2568  | 11:00-12:00 | 0.347              | 15.1              | 0.843              | 10.0              | 0.536              | <1.0              | 5.000              | f≤ 10             |
| 23-24 พฤษภาคม 2568  | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 30-31 พฤษภาคม 2568  | 11:00-12:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 7-8 มิถุนายน 2568   | 13:00-14:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 14-15 มิถุนายน 2568 | 12:00-13:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 21-22 มิถุนายน 2568 | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |
| 29-30 มิถุนายน 2568 | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤ 10             |

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) และน้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-5 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-29 และ ภาพที่ 4.4

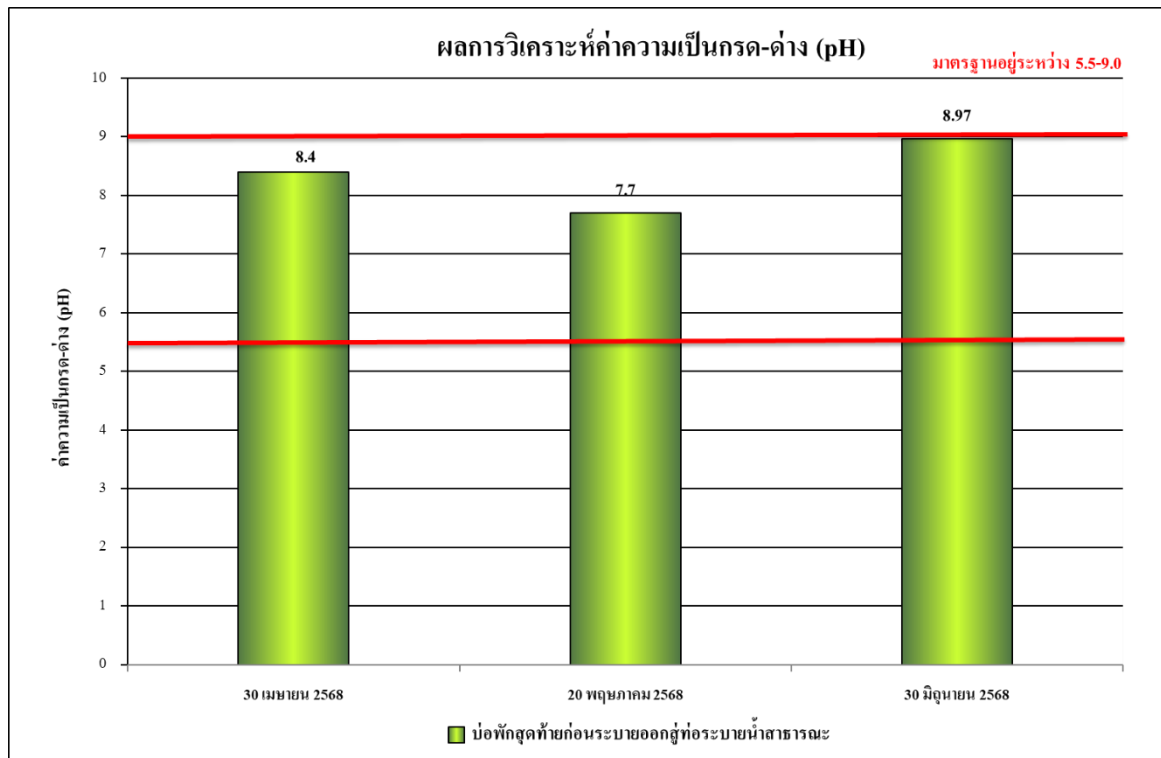
ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

| ดัชนีตรวจวัด                        | หน่วย  | ผลการวิเคราะห์ |                 |                  | มาตรฐาน           |
|-------------------------------------|--------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|
|                                     |        | 30 เมษายน 2568 | 20 พฤษภาคม 2568 | 30 มิถุนายน 2568 |                   |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)            | -      | 8.40           | 7.70            | 8.97             | 5.5-9.0           |
| บีโอดี (BOD)                        | มก./ล. | 1              | 6               | 2                | ไม่เกิน 20        |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)             | มก./ล. | 10             | 10              | 11               | ไม่เกิน 30        |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)       | มก./ล. | <0.1*          | <0.1*           | <0.1*            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)         | มก./ล. | 120            | 112             | 140              | ไม่เกิน 1,000     |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                   | มล./ล. | <0.2*          | <0.2*           | <0.2*            | ไม่เกิน 1.0       |
| ทีเคเอ็น (TKN)                      | มก./ล. | 0.47           | 0.94            | 0.60             | ไม่เกิน 35        |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | มก./ล. | 1.0            | 1.3             | 1.5              | ไม่เกิน 20        |

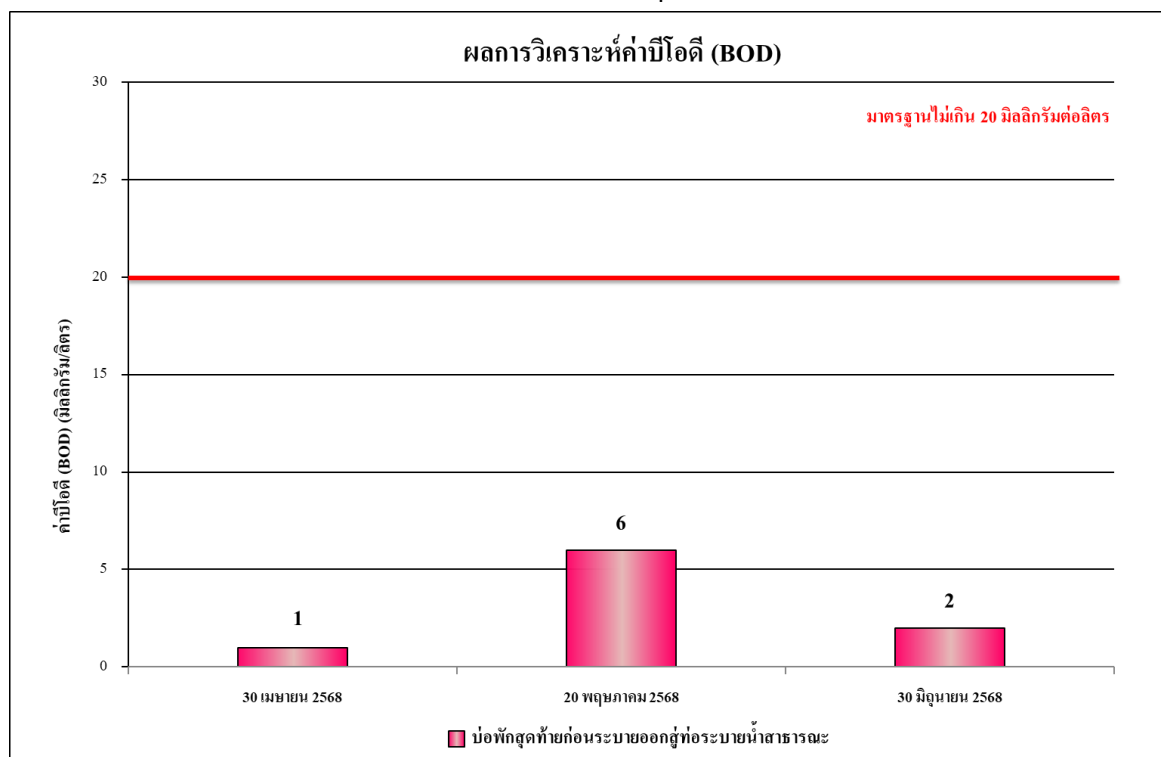
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

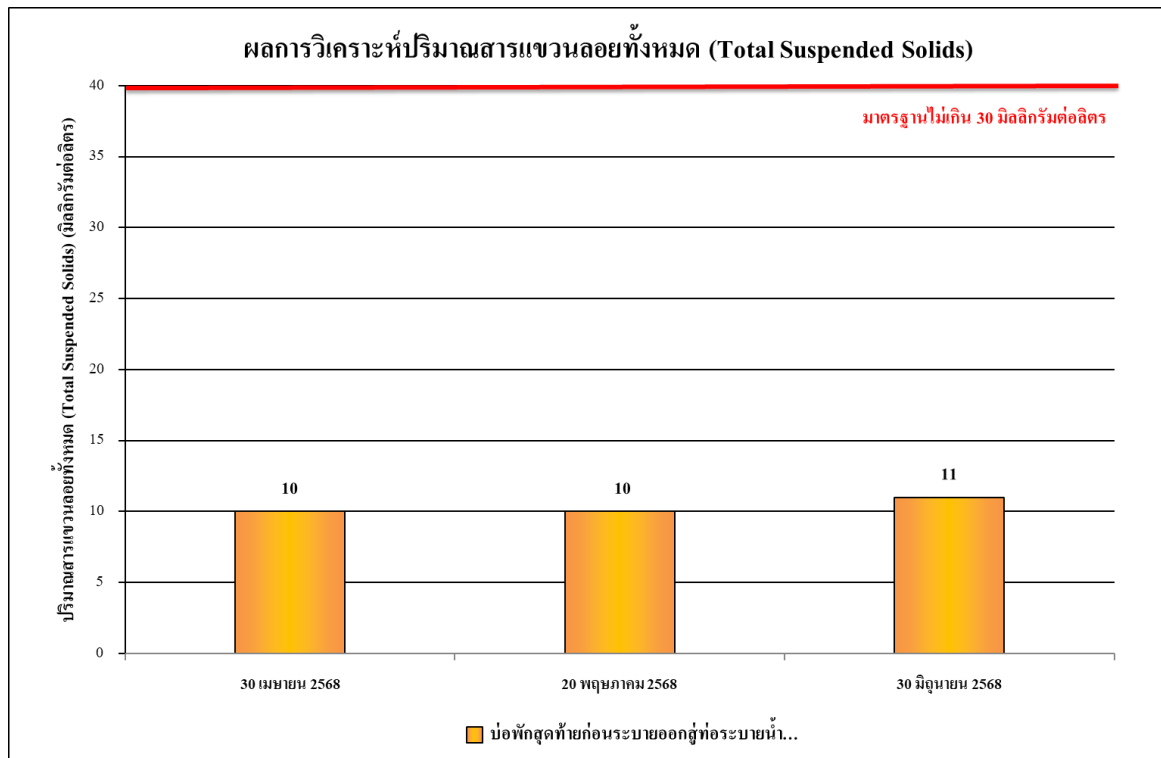
\* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



**รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)**  
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

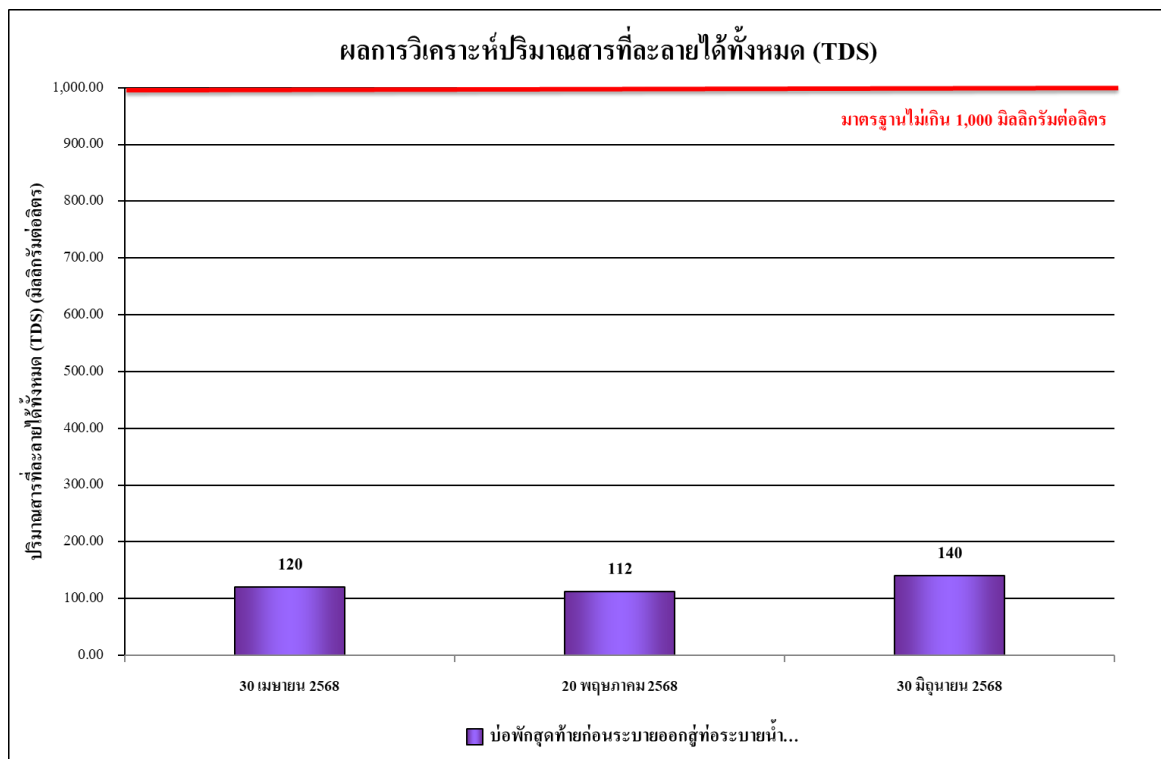


**รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)**  
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



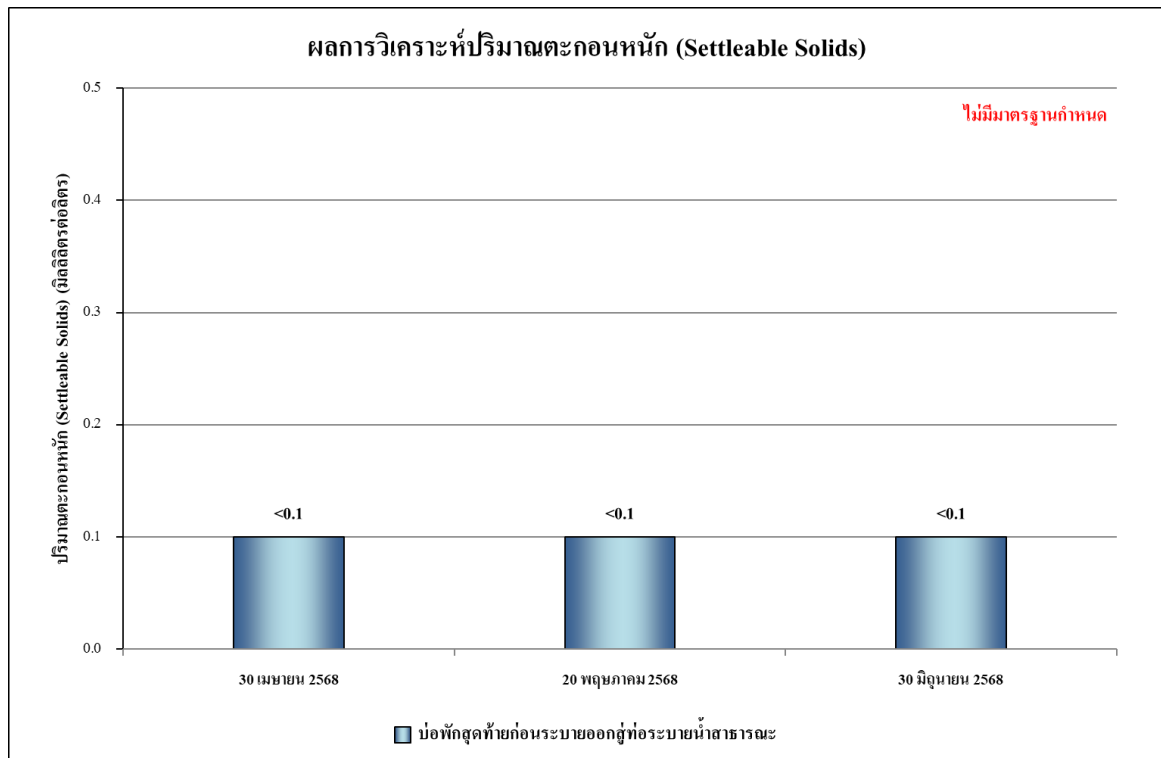
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

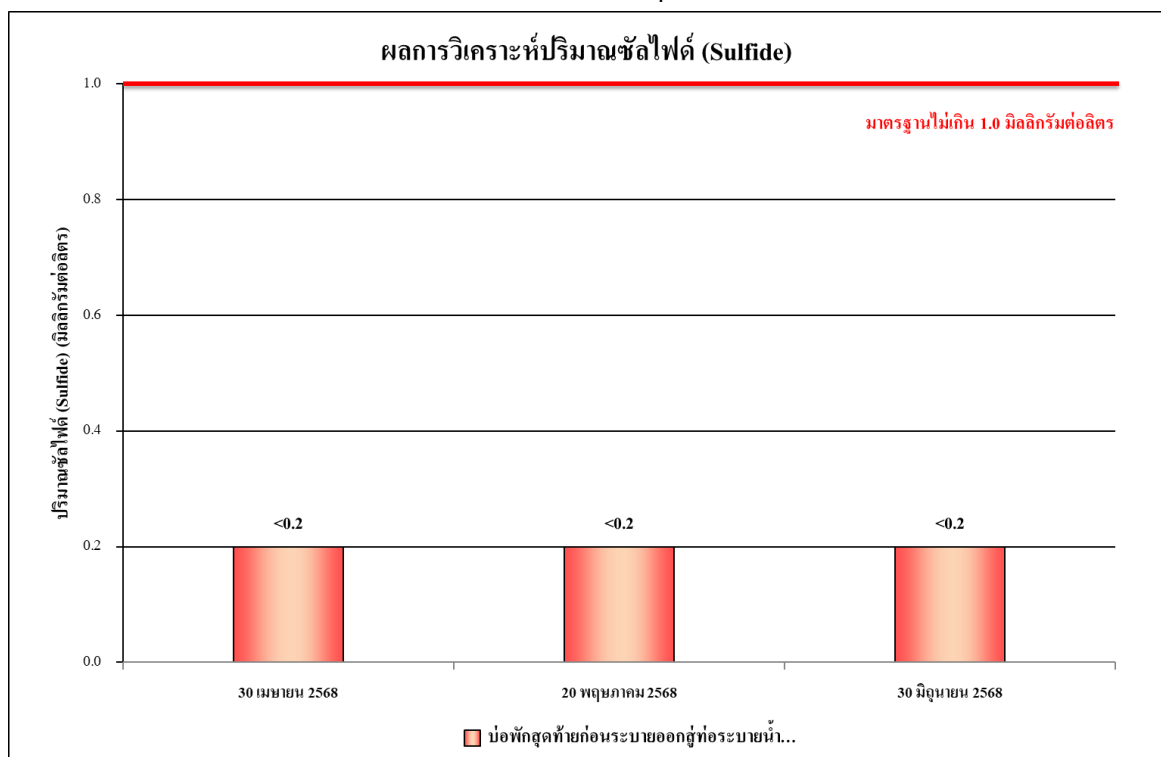


รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

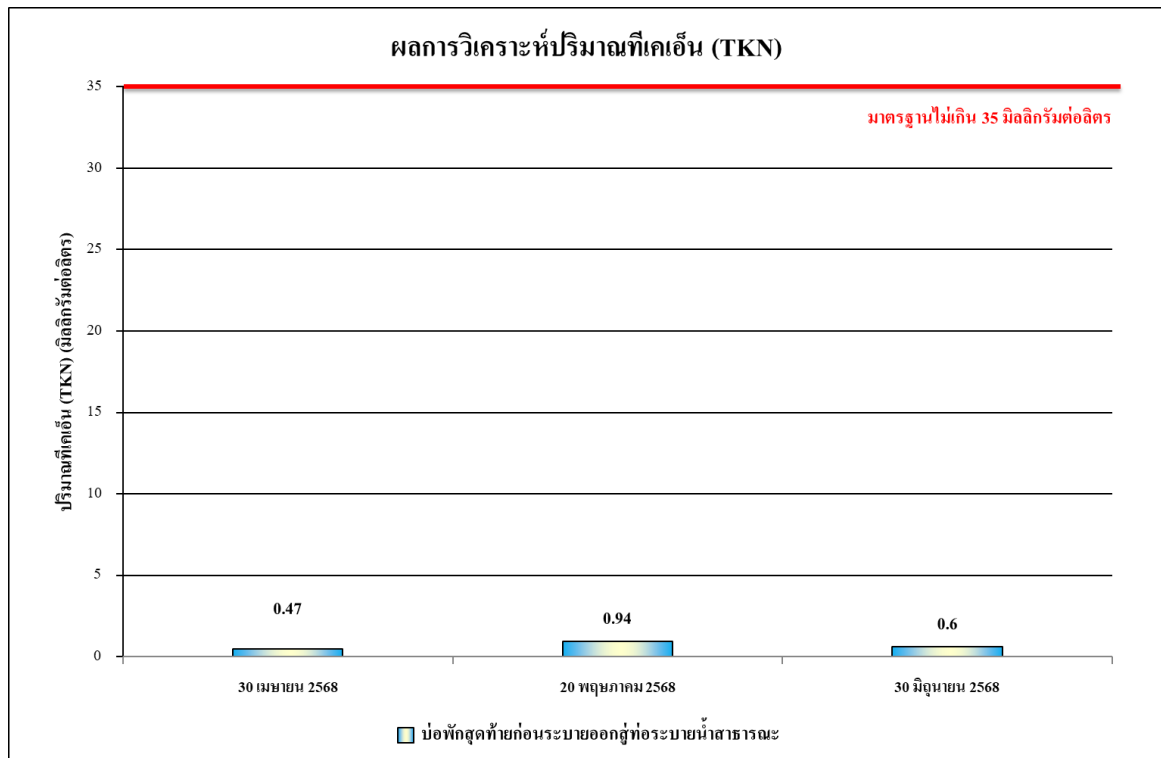


**รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)**  
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

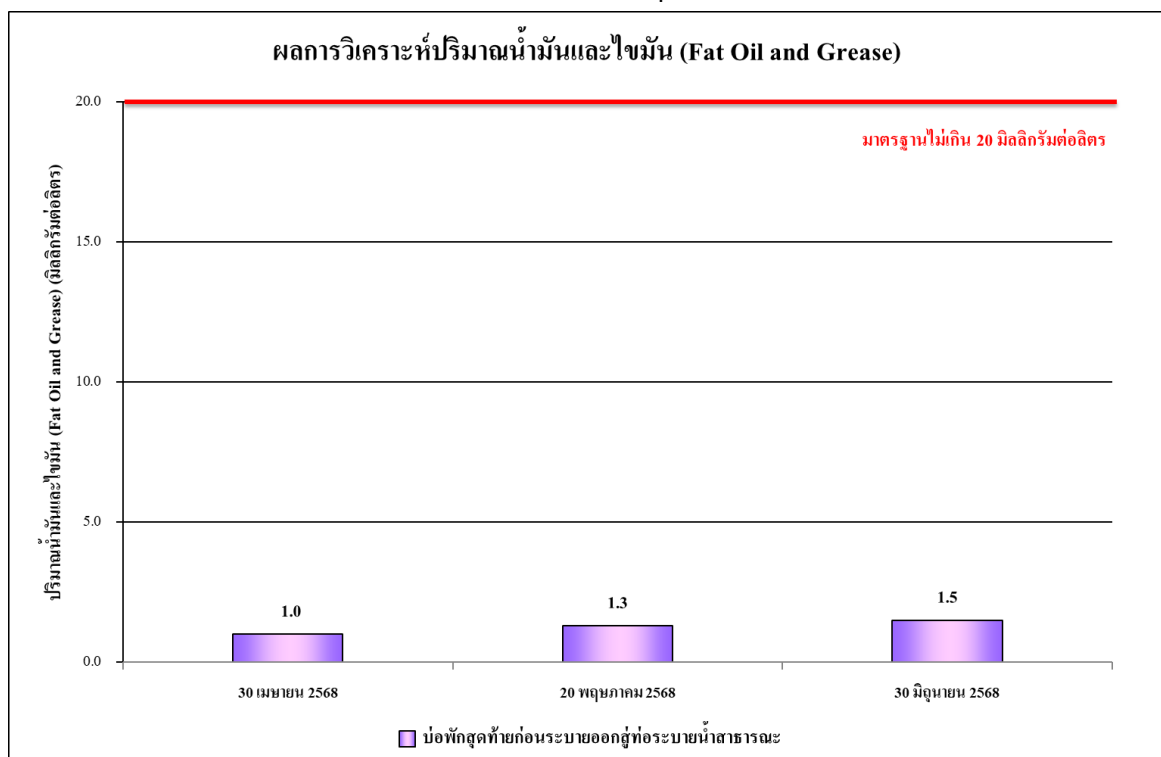


**รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)**  
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568





**รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)**  
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)**  
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

|   |  |
|---|--|
|    |    |
|   |   |
|  |  |
| ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568  |  |
| บริเวณพื้นที่โครงการ  |  |
| ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  |  |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

|   |  |
|---|--|
|    |    |
|   |   |
|  |  |
| ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568  |  |
| บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม   |  |
| ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                  |  |





ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



|   |  |
|---|--|
|    |    |
|   |   |
|  |  |
| ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568  |  |
| บริเวณพื้นที่วัดป่าอศุขาราม   |  |
| ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป                                    |  |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีคอนโด แคมปัส ขอนแก่น (dcondo campus Khonkaen) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

|   |  |
|---|--|
|    |    |
|   |   |
|  |  |
| ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568  |  |
| บริเวณพื้นที่โครงการ  |  |
| ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน  |  |



ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง