

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.5/5258 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการ ตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|---|--|--|--|------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง 1.สภาพภูมิประเทศ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 1. ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้ว หากพบว่าการชำรุดจะซ่อมแซมโดยทันที โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะรีบหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน | ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 66) |
| 2. คุณภาพอากาศ | - ตรวจวัดผลกระทบอากาศโดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ของชุมชนจินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร มีระยะห่าง 105 เมตร | 1. ตรวจวัดผลกระทบอากาศดัชนีตรวจวัด - TSP 24 ชม. โดยวิธี High-volume air sampler /Gravimetric - PM10 24 ชม.โดยวิธี High-volume air sampler / Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - CO 8 ชม.โดยวิธี CO Analyzer - NOx 1 ชม.โดยวิธี Electrochemical/Analyzer - SOx 24 ชม.โดยวิธี Electrochemical/Analyzer - HC โดยวิธี Sampling Bag | - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | ภาคผนวก ง |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุด ดำเนินการ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการ ตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|---|--|---|--|---|------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | 2. ตรวจสอบและติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน 3. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาด ของผ้าใบคลุมรถบรรทุก | | | |
| 3. ระดับเสียง | - ตรวจวัดระดับเสียง โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ของคุณ จินดาพร สมหมาย มี ระยะห่าง 105 เมตร มี ระยะห่าง 105 เมตร | ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter - ระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ รากฐาน และรายงานผล การตรวจวัดเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอส. พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการ ตรวจวัดระดับเสียงระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด | ภาคผนวก ง |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|---|--|---|--|------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง 4. ความสั่นสะเทือน | - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่ของชุมชน จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร มีระยะห่าง 105 เมตร | - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในช่วงงานเสาเข็ม และฐานราก | - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ รากฐาน และรายงานผลการ ตรวจวัดเป็นประจำทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้แจ้ง บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิก จำกัด ตรวจวัด และ วิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการ ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด | ภาคผนวก ง |
| 5. คุณภาพน้ำ | - ตรวจสอบความเรียบร้อยของ ระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ ก่อสร้าง | 1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่ เพียงพอ และถูกหลัก สุขาภิบาล และจัดให้มีการ ตรวจสอบการระบายน้ำ และบ่อกักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีด ขวางการระบายน้ำ | ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 28) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการ ตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|---------------------------|--|---|--|--|-------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง | | | | | |
| 6. การบำบัดน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออกจาก โครงการ จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1) ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย 3) บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบาย สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | 1. ตรวจสอบผลกระทบน้ำก่อนและหลังออกจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำออกจาก โครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมี ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coli form Bacteria 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพการบำบัดบีโอดี 92% ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลัก สุขาภิบาล 4 .ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ 5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัย | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด | ภาคผนวก ง |
| | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่ เพียงพอ และ ถูก หลัก สุขาภิบาล และจัดให้มีการ ตรวจสอบรางระบายน้ำการ รั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ และ บ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษ วัสดุก่อสร้างกีดขวางการ ระบายน้ำ | ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 24,28) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซปิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการ ตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|---|--|--|---|-------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง | | | | | |
| 7. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม | - รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของราง ระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีการ ตรวจสอบประสิทธิภาพใน การรองรับน้ำของรางระบาย น้ำชั่วคราวและตรวจสอบ รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางการระบาย น้ำ | ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 32) |
| 8. การจัดการมูล ฝอย | - บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้าง | - สังเกตปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาด ของถังรองรับมูลฝอย | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการจัดให้มีถังรองรับมูล ฝอยทั่วไป วางไว้ในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละ วันจัดให้มีผู้รับผิดชอบใน การรวบรวมมูลฝอยตามจุด ต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูล ฝอยของสำนักงานเขต จตุจักรมาเก็บขนไปกำจัด ต่อไป | ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 35,36) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|--|---|---|--|------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง 9. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ | - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้ติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็น บริเวณ ด้านหน้าโครงการเพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น จากการก่อสร้าง หาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะ รับหาแนวทางแก้ไขอย่าง เร่งด่วน | ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 13) |
| 10 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย | - คนงานก่อสร้างโครงการ | - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างได้แก่ ความสมบูรณ์ แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การ เจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจ อยู่ในสภาวะพร้อมปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ | - ก่อนและหลังเข้ารับทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) | โครงการจัดให้มีการตรวจ สุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงานและหลังรับเข้า ทำงาน เพื่อป้องกันปัญหา ด้านสุขภาพที่อาจเป็น พาหะนำโรคได้ | ภาคผนวก ข 11 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

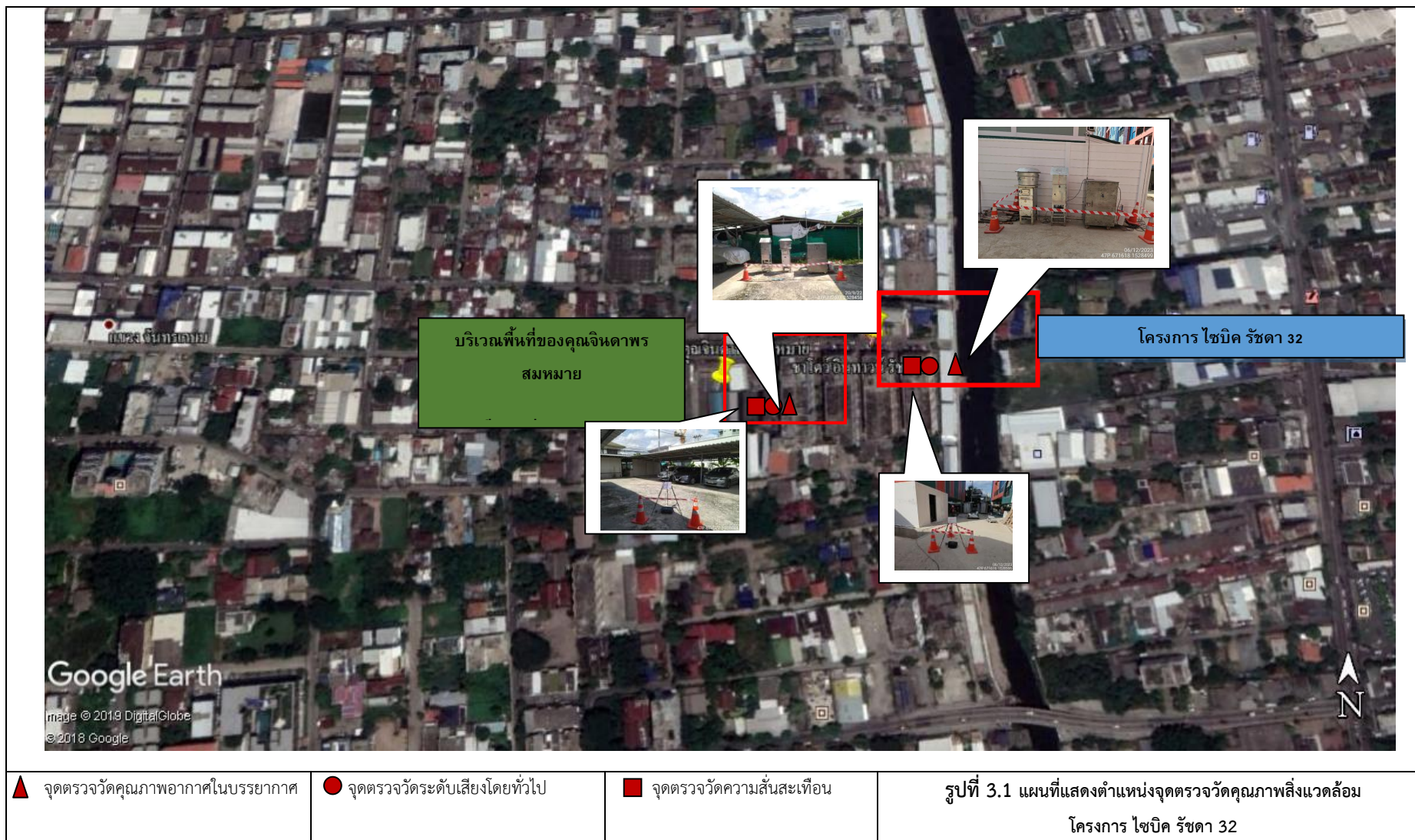
| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง/จุด ดำเนินการ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข |
|--|--|---|------------------------|--|------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง 10 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) | - ชุมชน ใกล้ เคียง พื้นที่ ก่อสร้าง | - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง พร้อมแสดงป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท สยามนคร หรือเพอร์ดี เลขที่ เลขที่ 909/1 ซี เอ็ม ซี ทาวน์เวอร์ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง ดาวคะนอง เขตธนบุรีกรุงเทพมหานคร รายชื่อบริษัท ผู้รับเหมา และช่วงเวลาในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะ ติดตั้งไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาที่มี การก่อสร้างอย่างเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีการ ติดตั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ประชาชนสามารถ ตรวจสอบและเห็นอย่างชัดเจนเช่นเดียวกัน | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โครงการได้ติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็น บริเวณ ด้านหน้าโครงการเพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น จากการก่อสร้าง หาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะ รีบหาแนวทางแก้ไขอย่าง เร่งด่วน | ภาคผนวก ข 1 (รูปที่ 13) |

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ดัชนีที่ตรวจวัด | การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง |
|--|---|
| คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | |
| ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) | Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) | Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂) | Part 50, Gas Phase Chemiluminescence |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) | CO Analyzer/ NDIR |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂) | UV-Fluorescence |
| ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC) | Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method |
| ระดับเสียงโดยทั่วไป | |
| ระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | Integrated Sound Level Meter/IEC804 |
| ค่าความสั่นสะเทือน | |
| ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) | Vibration Meter |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) | 5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C) |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids) | Dried at 103-105 °C (2540 D) |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | Dried at 180 °C (2540 D) |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | Gravimetric Method (2540 F) |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | Iodometric Method (4500-S ²⁻ F) |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) | Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B) |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | Partition-Gravimetric Method (5520 D) |



3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม แบ่งช่วงการตรวจวัดเป็น 2 ระยะ ได้แก่

1) **ระยะฐานราก** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดทุก รายละเอียดของ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดง ดังรูปที่ 3-1

2) **ระยะก่อสร้าง** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 รายละเอียดของแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ไซบิค รัชดา 32 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2566) | | | | | |
|---|---|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) | 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | | | | | | |
| - บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดา พร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) | 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ไซบิค รัชดา 32 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2566) | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max}$) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max}$) - ระดับเสียงรบกวน | <ul style="list-style-type: none"> 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency) | <ul style="list-style-type: none"> 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ไซบิค รัชดา 32 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (2566) | | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| <u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณพื้นที่ของชุมชนจินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง ของทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม ทำการ สำหรับการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 0.103 | 0.0870 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 0.067 | 0.0236 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 0.023 | 0.0103 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 0.040 | 0.0180 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 0.0022 | 0.0188 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 0.173 | 0.0607 |
| บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มี ระยะห่าง 105 เมตร | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 0.063 | 0.0098 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 0.050 | 0.0193 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 0.012 | 0.0072 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 0.030 | 0.0106 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 0.015 | 0.0095 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 0.083 | 0.0521 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)

โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | |
|---|------------|---------------|--|----------------------|
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | |
| | | | (ppm) | (mg/m ³) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 0.0091 | 0.0171 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 0.0061 | 0.0114 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 0.0061 | 0.0115 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 0.0072 | 0.0136 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 0.0049 | 0.0093 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 0.0086 | 0.0162 |
| บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มี ระยะห่าง 105 เมตร | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 0.0056 | 0.0106 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 0.0043 | 0.0080 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 0.0054 | 0.0102 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 0.0064 | 0.0120 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 0.0043 | 0.0081 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 0.0082 | 0.0155 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.17 | 0.32 |

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)

โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | |
|---|------------|---------------|--|----------------------|
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| | | | (ppm) | (ppm) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 0.0136 | 0.0126 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 0.0093 | 0.0084 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 0.0099 | 0.0072 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 0.0094 | 0.0062 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 0.0083 | 0.0061 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 0.0083 | 0.0053 |
| บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 0.0124 | 0.0117 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 0.0039 | 0.0030 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 0.0097 | 0.0073 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 0.0089 | 0.0054 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 0.0065 | 0.0049 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 0.0075 | 0.0045 |
| มาตรฐาน | | | 0.30 ⁽¹⁾ | 0.12 ⁽²⁾ |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)**ที่มา :** ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | |
|---|------------|---------------|---|---------------------|
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |
| | | | (ppm) | (ppm) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 3.9629 | 3.1420 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 8.6200 | 8.3429 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 3.5870 | 3.4943 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 4.9350 | 3.7463 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 5.8210 | 5.0640 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 7.6320 | 6.2991 |
| บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 3.0330 | 2.3281 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 3.2620 | 2.5628 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 3.4110 | 3.3193 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 3.5870 | 3.4943 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 4.6320 | 3.5803 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 5.7120 | 4.5039 |
| มาตรฐาน | | | 30.0 | 9.0 |

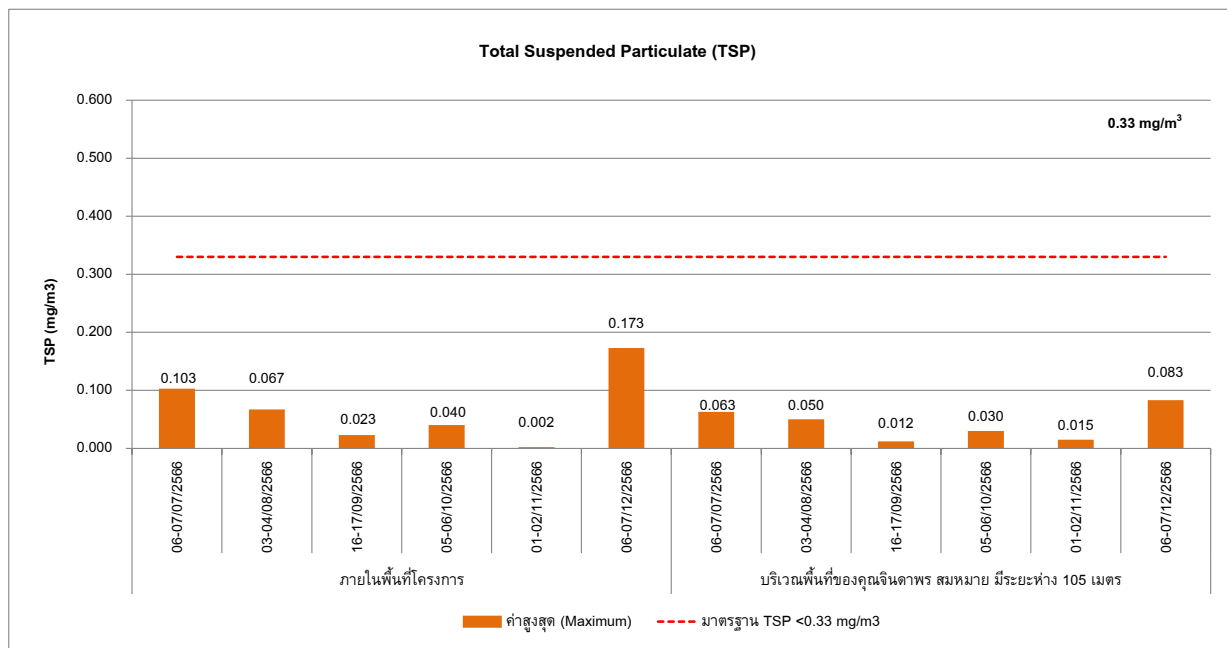
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

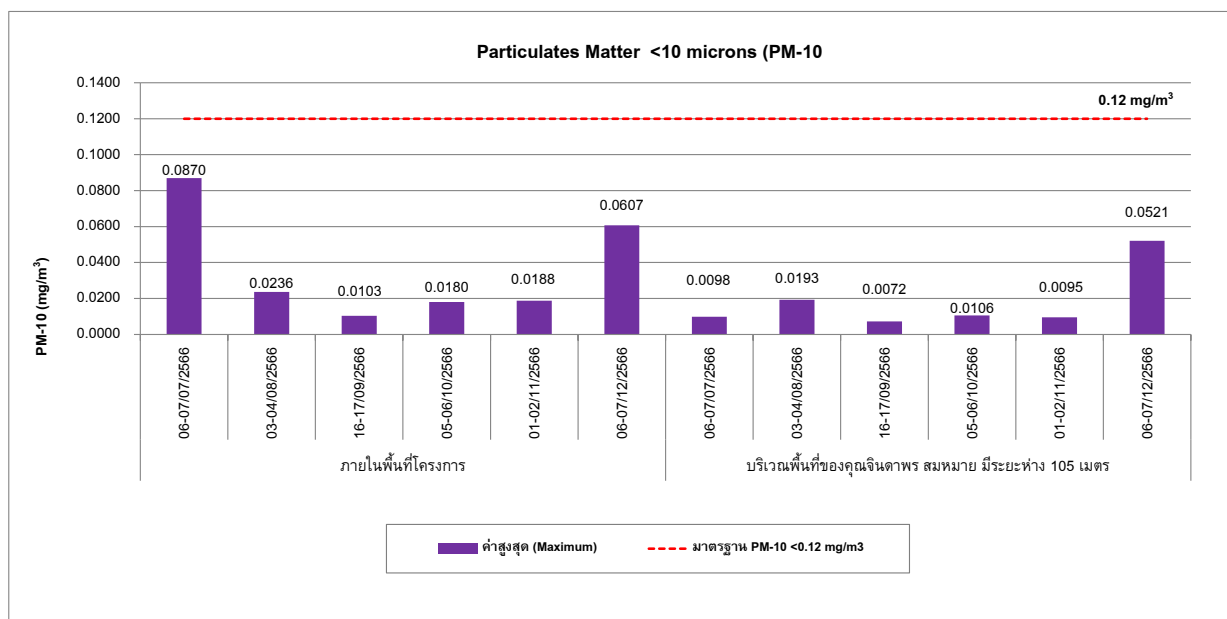
| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---|------------|---------------|----------------------------------|
| | | | Total Hydrocarbon (THC) (ppm) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 4.60 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 4.30 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 4.30 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 4.68 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 4.10 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 4.50 |
| บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 3.20 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 3.47 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 3.13 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 3.83 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 3.92 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 3.96 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



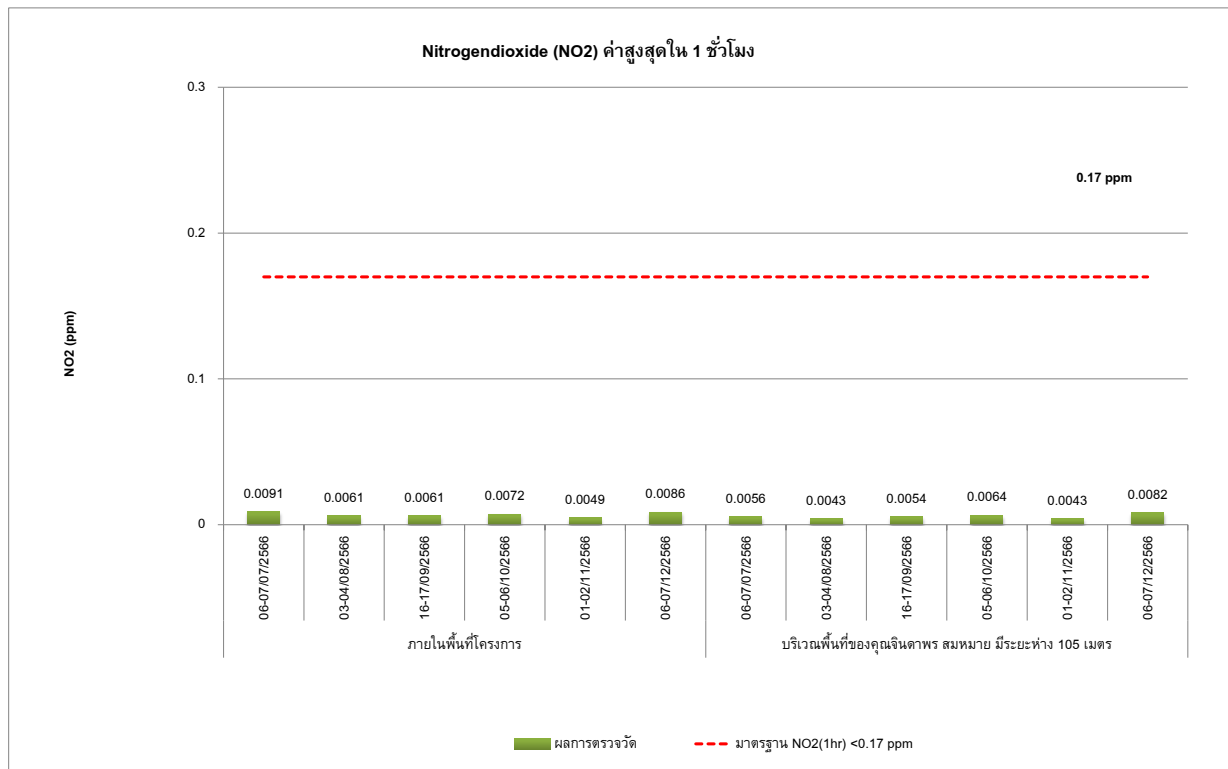
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

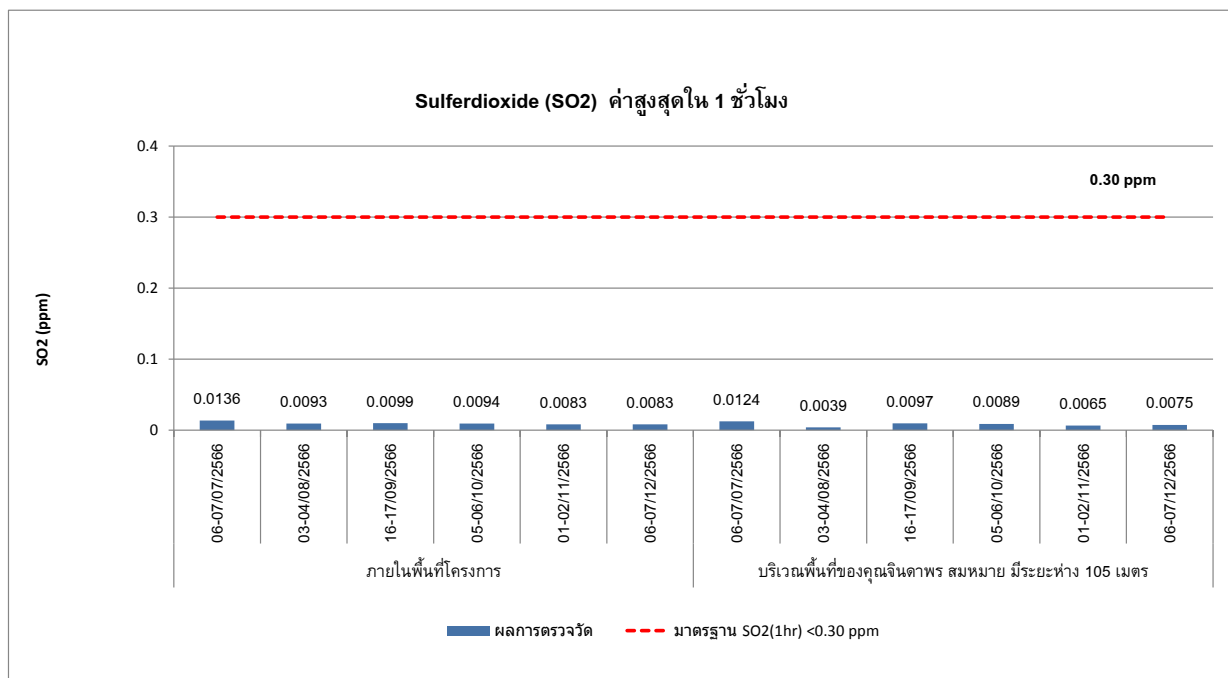


กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)

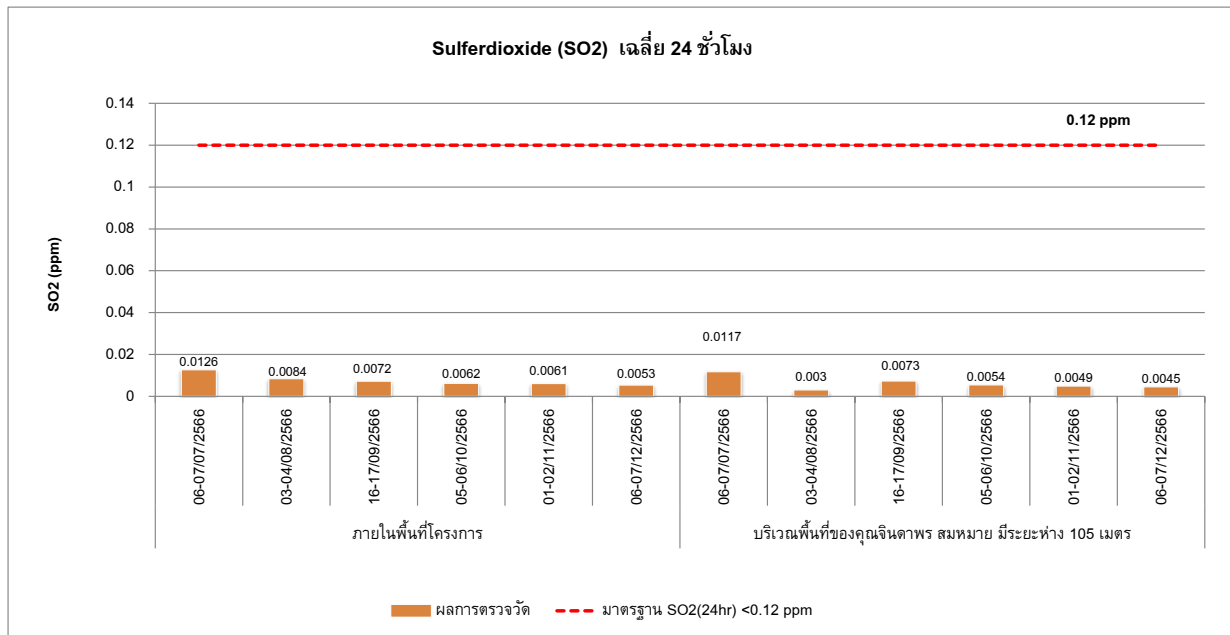
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

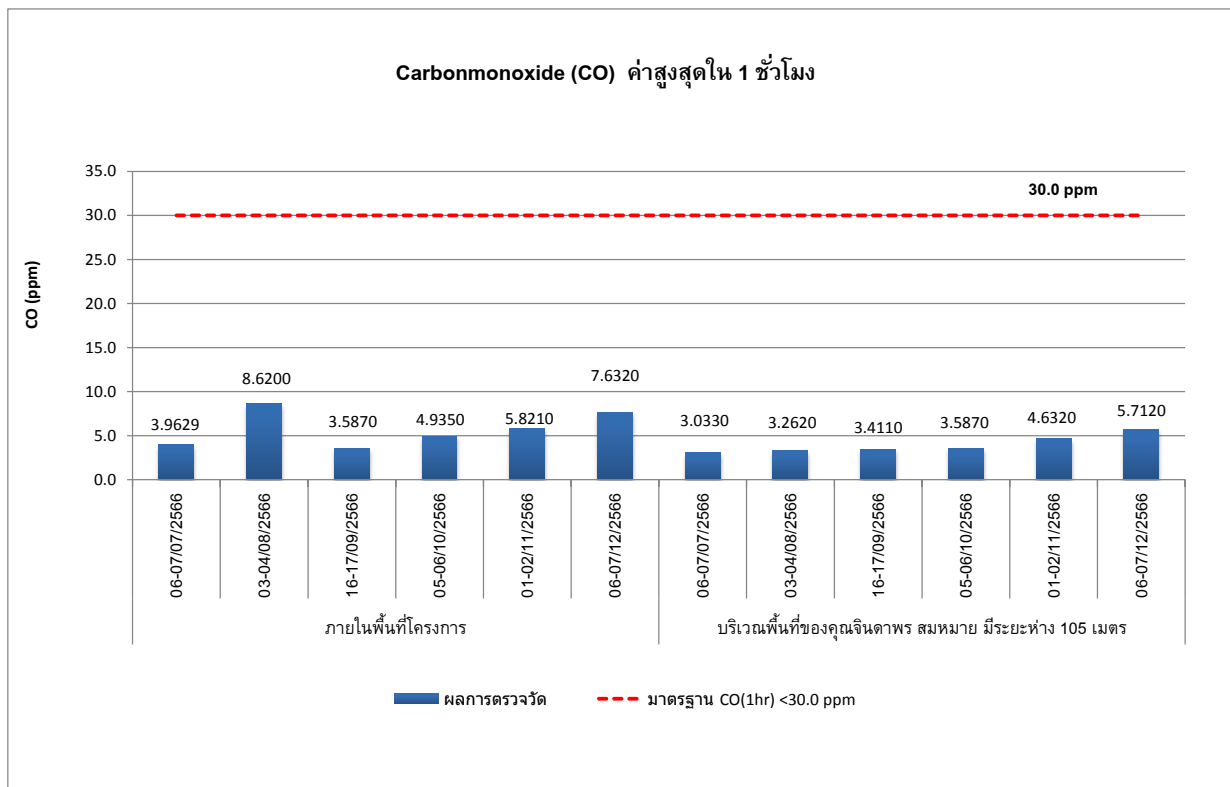


กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



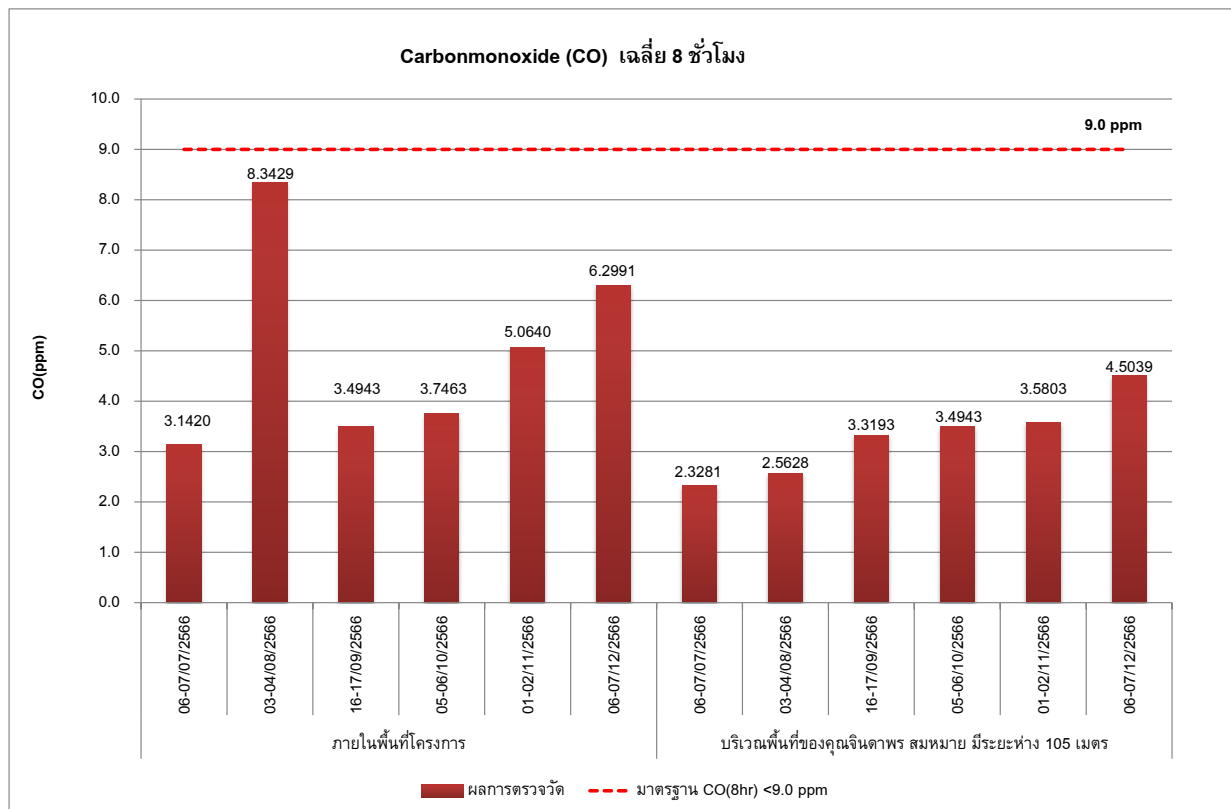
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

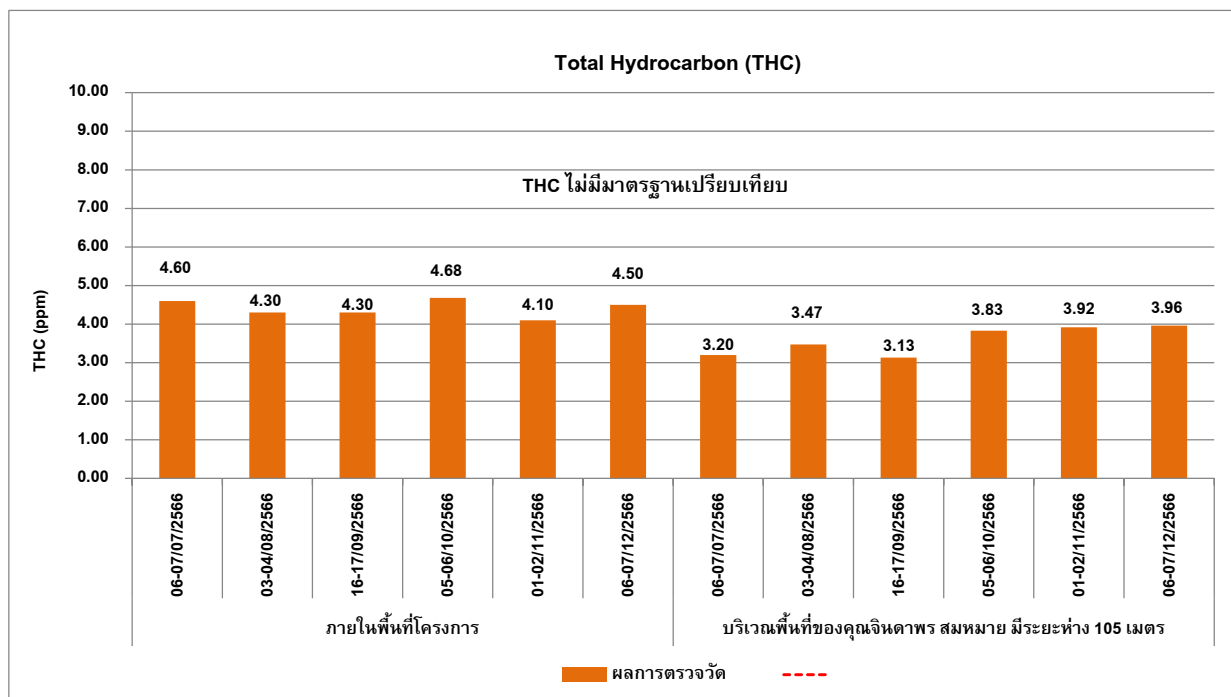


กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

โครงการ โซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

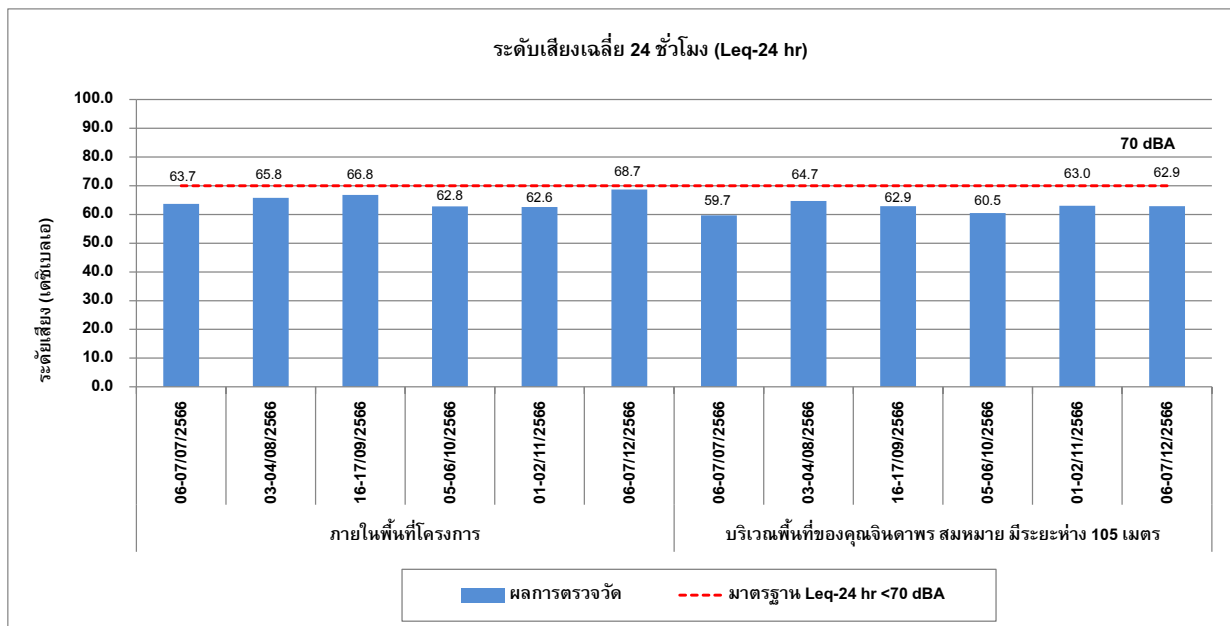
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| ลำดับที่ | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|------------|---------------|---|--------------------------------|
| | | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 63.7 | 97.0 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 65.8 | 106.5 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 66.8 | 111.8 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 62.8 | 99.5 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 62.6 | 85.6 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 68.7 | 104.3 |
| บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 59.7 | 100.7 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 64.7 | 102.6 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 62.9 | 86.3 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 60.5 | 95.6 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 63.0 | 81.2 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 62.9 | 87.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 70.0 | 115.0 |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง ระดับเสียงทั่วไป

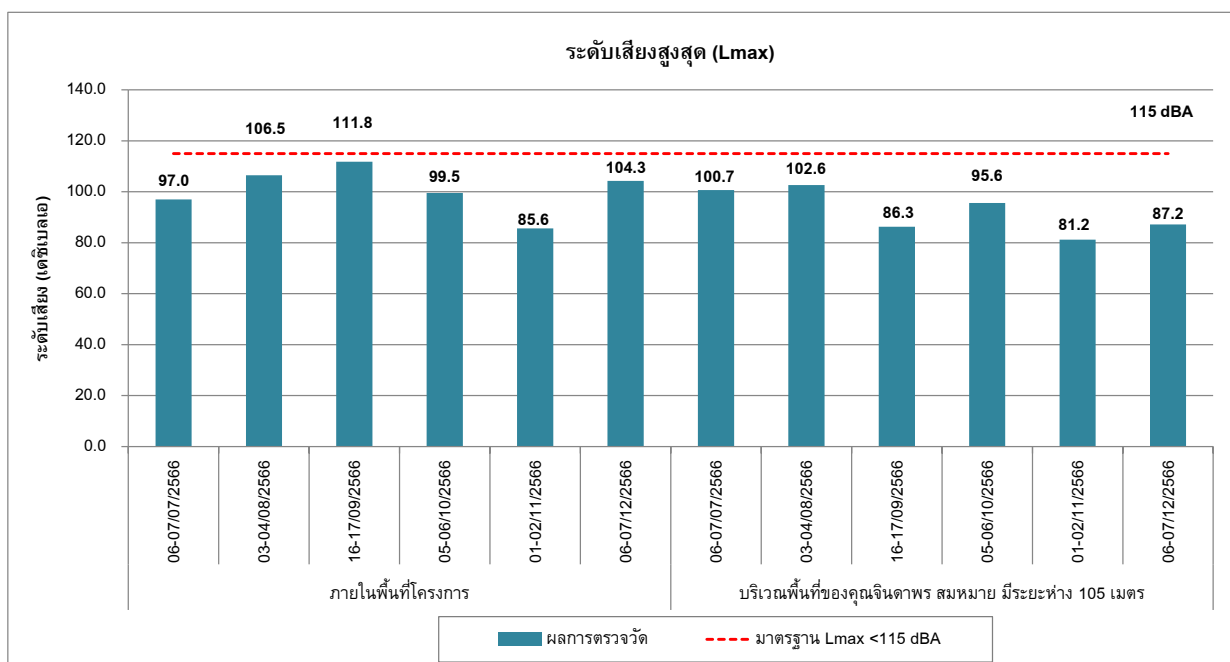
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

โครงการ โซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ภายในพื้นที่โครงการ

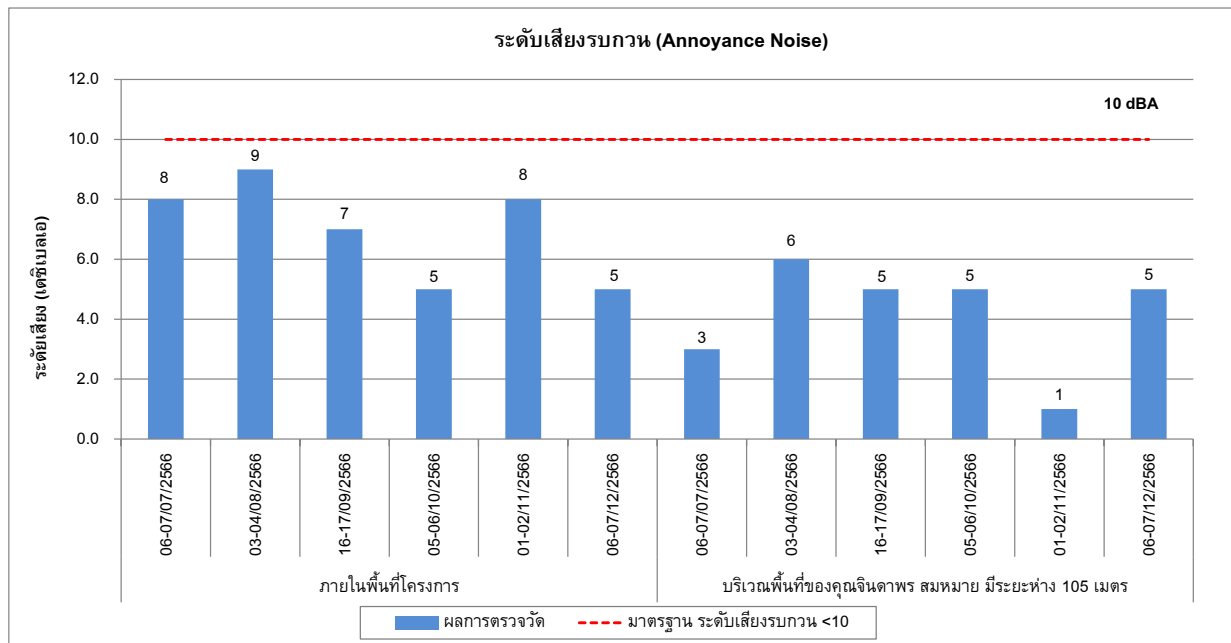
| ตำแหน่งตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|--|------------|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | เสียงขณะมีการ รบกวน* | ระดับเสียง พื้นฐาน | ค่าระดับการ รบกวน |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 68 | 58 | 10 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 72 | 69 | 3 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 71 | 64 | 7 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 74 | 64 | 10 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 65 | 62 | 3 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 77 | 68 | 9 |
| บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดา พร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | 64 | 55 | 9 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | 75 | 66 | 9 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | 69 | 63 | 6 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | 68 | 62 | 6 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | 68 | 65 | 3 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | 67 | 62 | 5 |
| มาตรฐานค่าระดับการรบกวน | | | | | 10.0 |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง ระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

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



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณพื้นที่ของชุมชนจินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัด 1 วันต่อเนืองของทุกวันที่ทำการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก

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

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ โซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ | แนวขวาง | | แนวดิ่ง | | แนวนอน | | มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/ |
|--|------------|---------------|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|------------------------------------|
| | | | ความถี่ (เฮิรต) | ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที) | ความถี่ (เฮิรต) | ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที) | ความถี่ (เฮิรต) | ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที) | |
| บริเวณพื้นที่ โครงการ | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| บริเวณพื้นที่ ของศูนย์จันทา พร สมหมาย มี ระยะห่าง 105 เมตร | ครั้งที่ 1 | 06-07/07/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 2 | 03-04/08/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 3 | 16-17/09/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 4 | 05-06/10/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 5 | 01-02/11/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |
| | ครั้งที่ 6 | 06-07/12/2566 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | - | < 0.500 | 5.0 |

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของ บริษัท สยามนคร จำกัด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 1 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย และ 3 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)
โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|------------|------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | |
| | | 07/07/2566 | 04/08/2566 | 19/09/2566 |
| pH at 25°C | - | 10.8 | 10.5 | 10.7 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 72.84 | 75.42 | 79.40 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 88 | 92 | 98 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 472 | 494 | 512 |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 80.56 | 90.94 | 98.76 |
| Sulfide | mg/L | 2.8 | 3.6 | 3.8 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | 42,000 | 68,000 | 92,000 |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

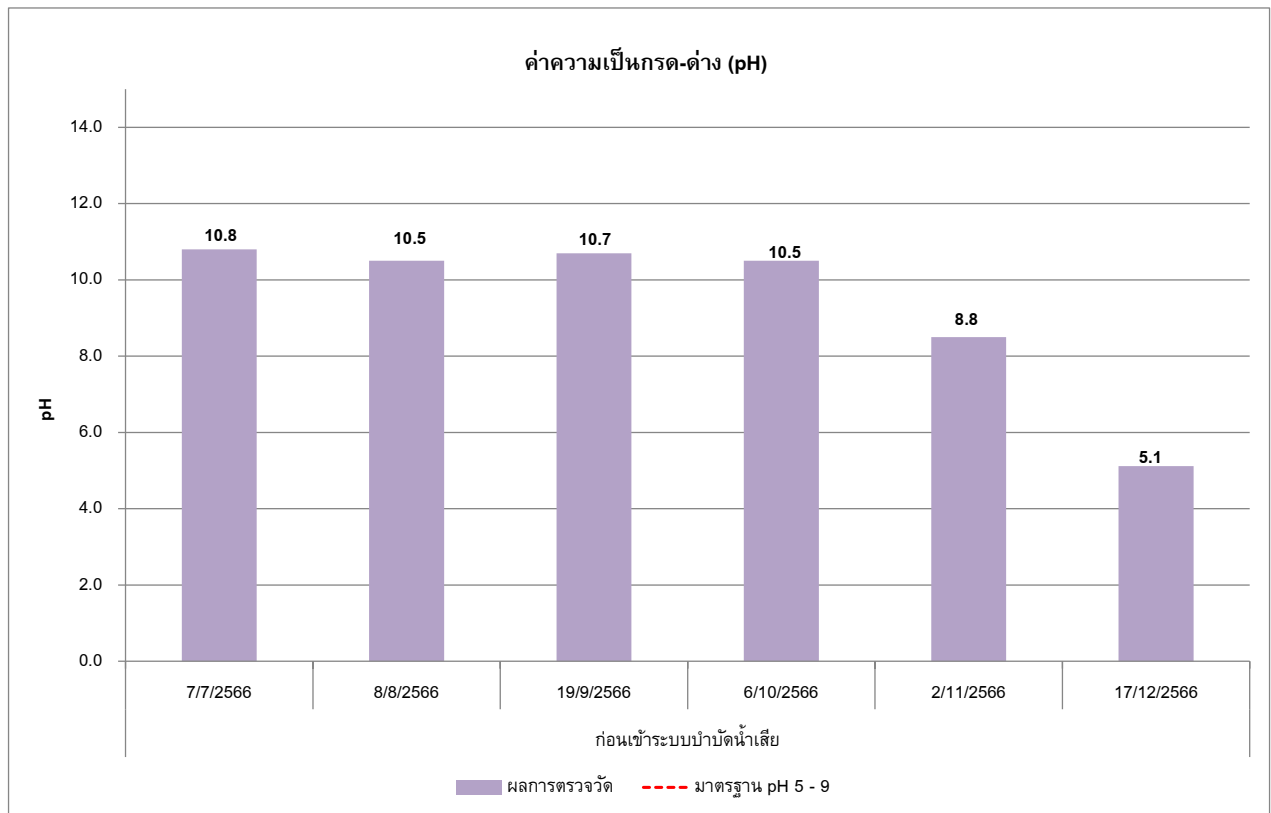
โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

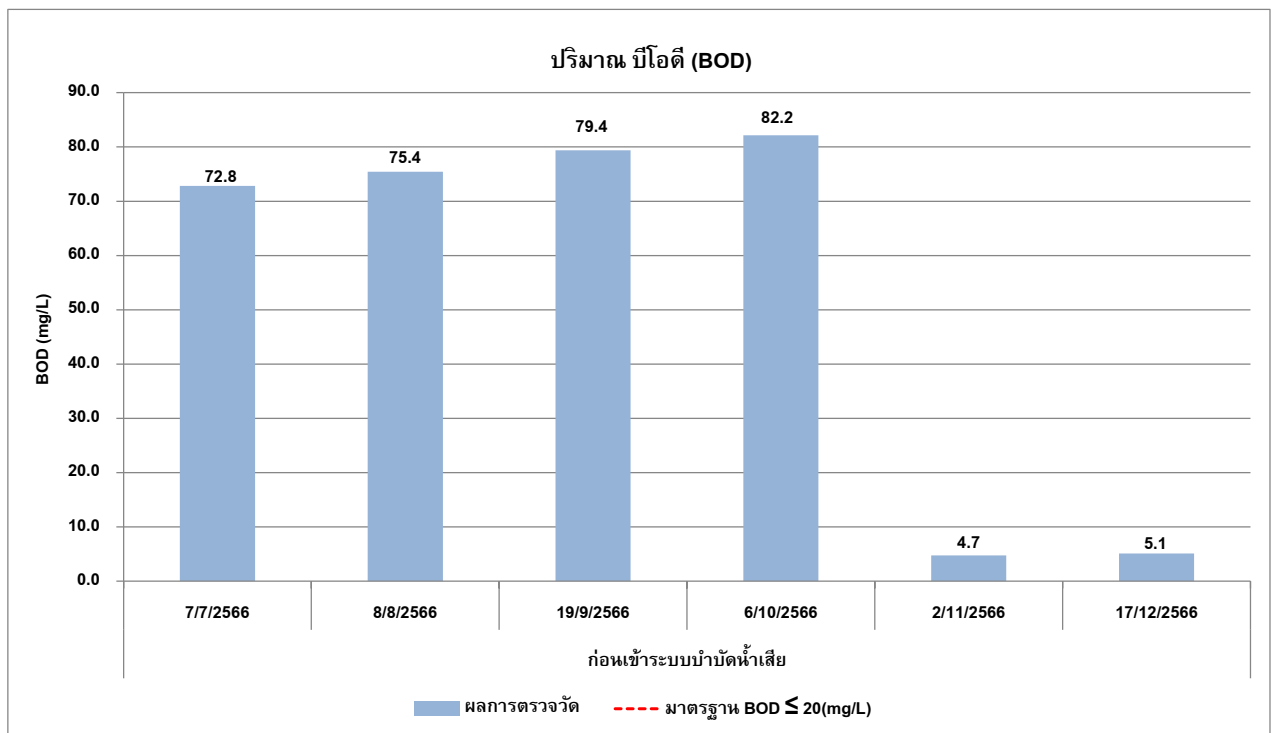
| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|------------|------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | |
| | | 06/10/2566 | 02/11/2566 | 07/12/2566 |
| pH at 25°C | - | 10.5 | 8.5 | 8.7 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 82.16 | 4.74 | 5.12 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 102 | <1.0 | <1.0 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 546 | 204 | 246 |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 118 | 8.52 | 10.66 |
| Sulfide | mg/L | 4.2 | <1.0 | <1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | 98,000 | 140 | 170 |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

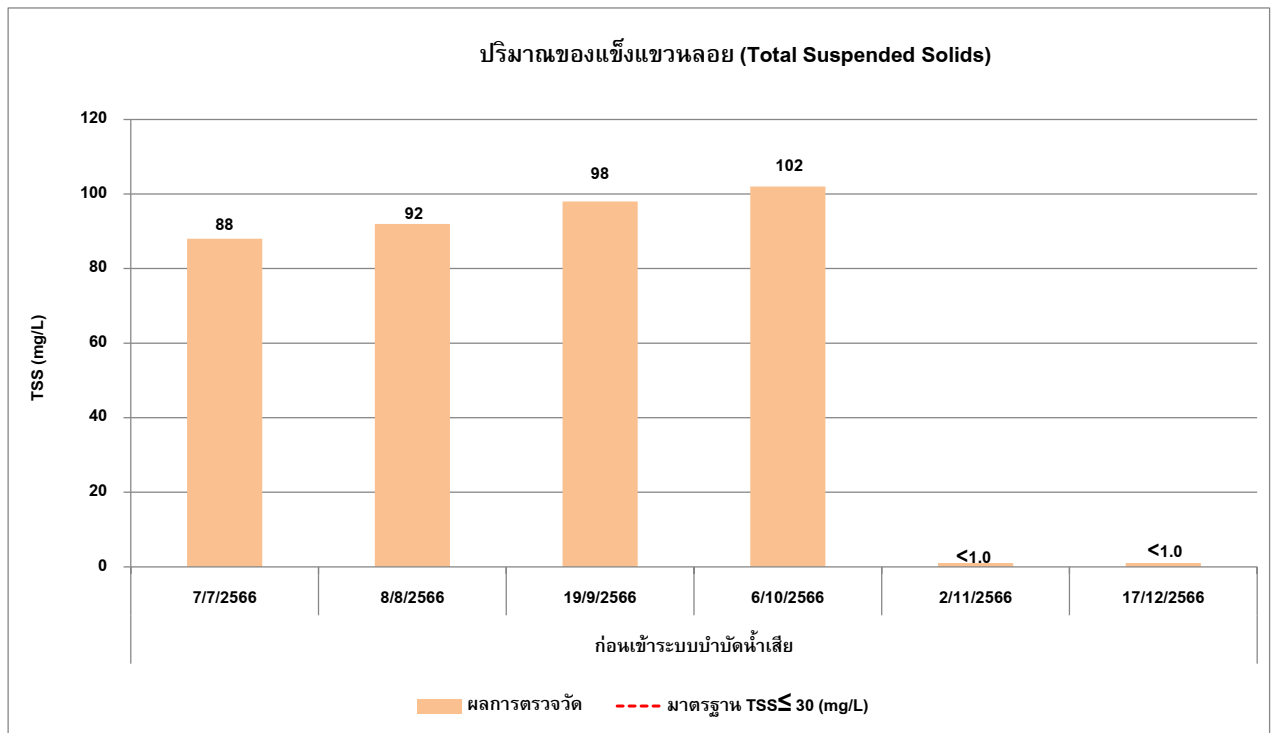
ที่มา : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017



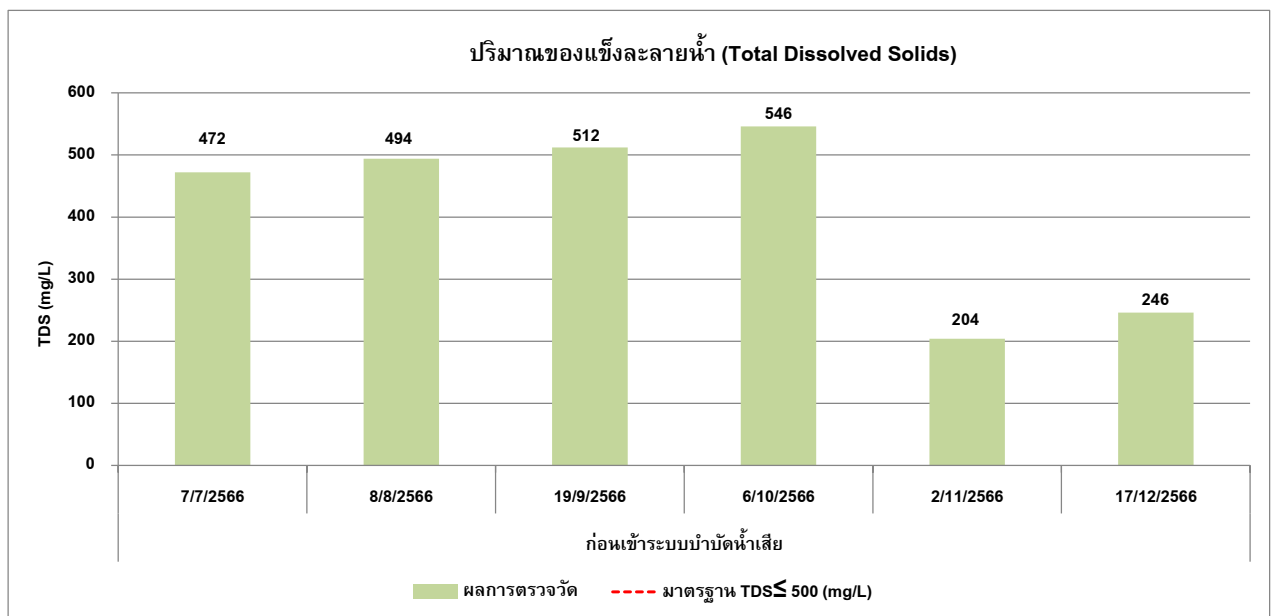
กราฟที่ 3.-5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



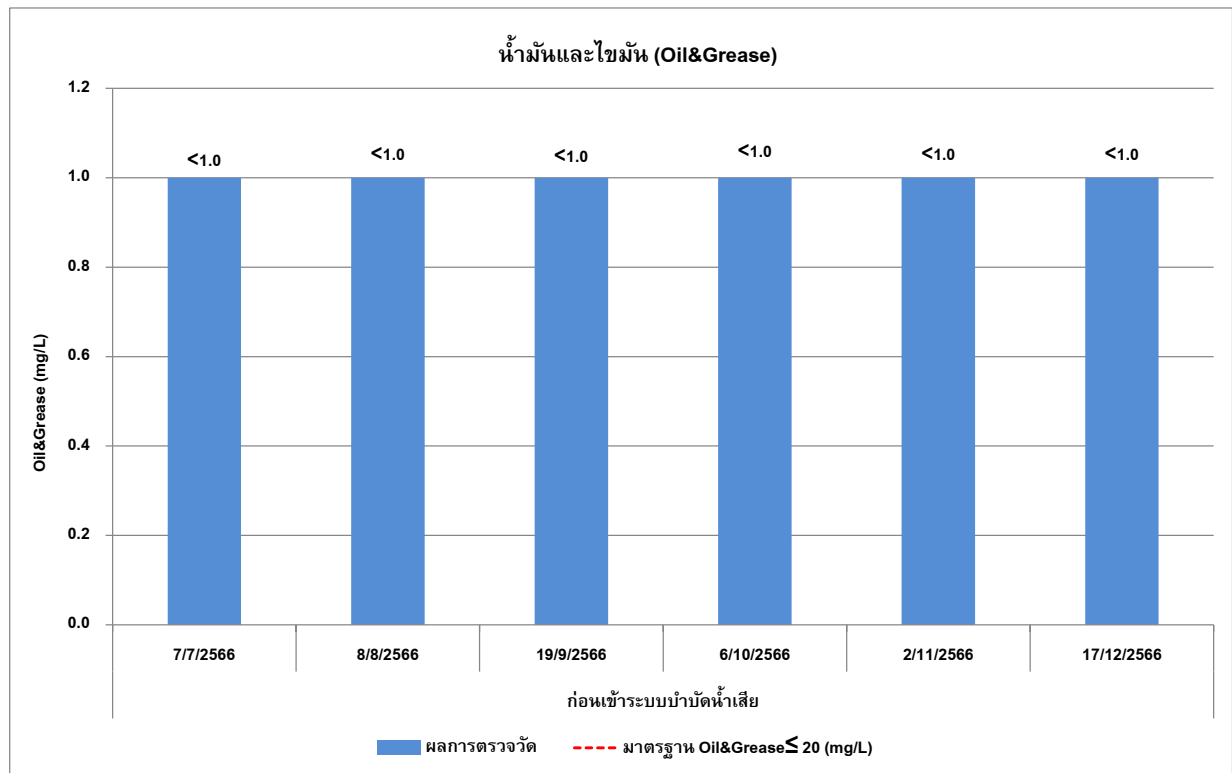
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



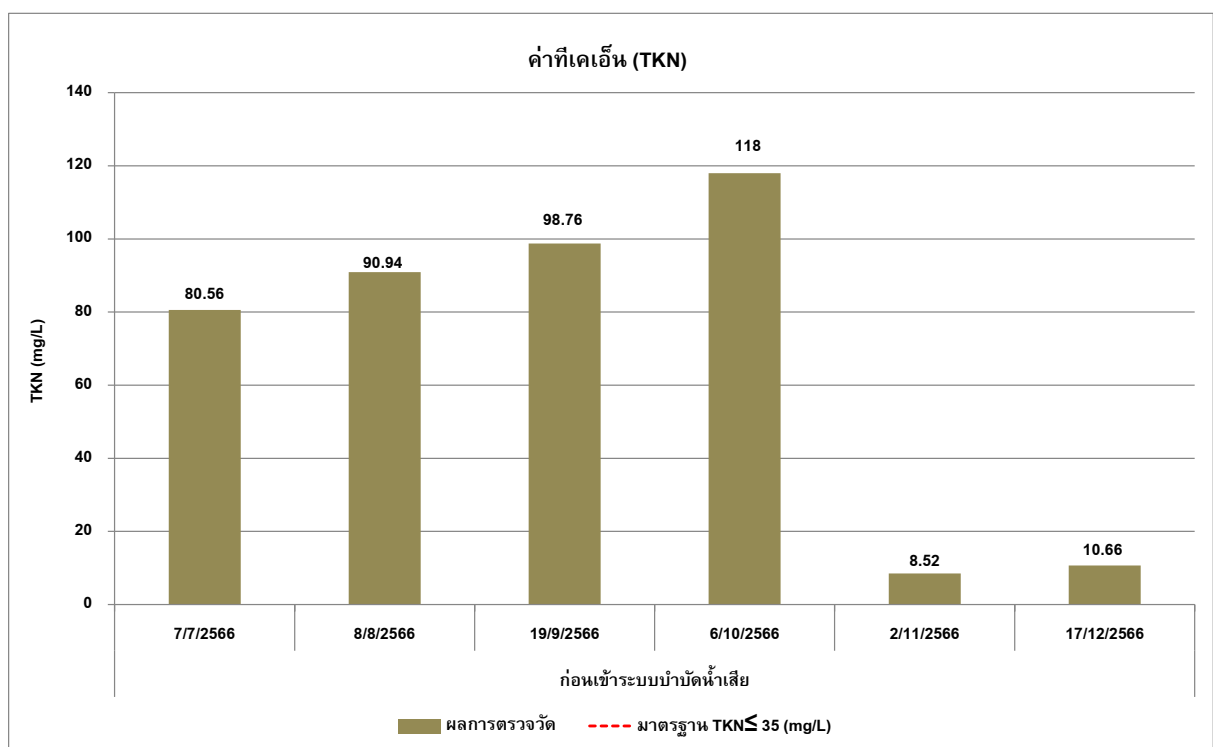
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



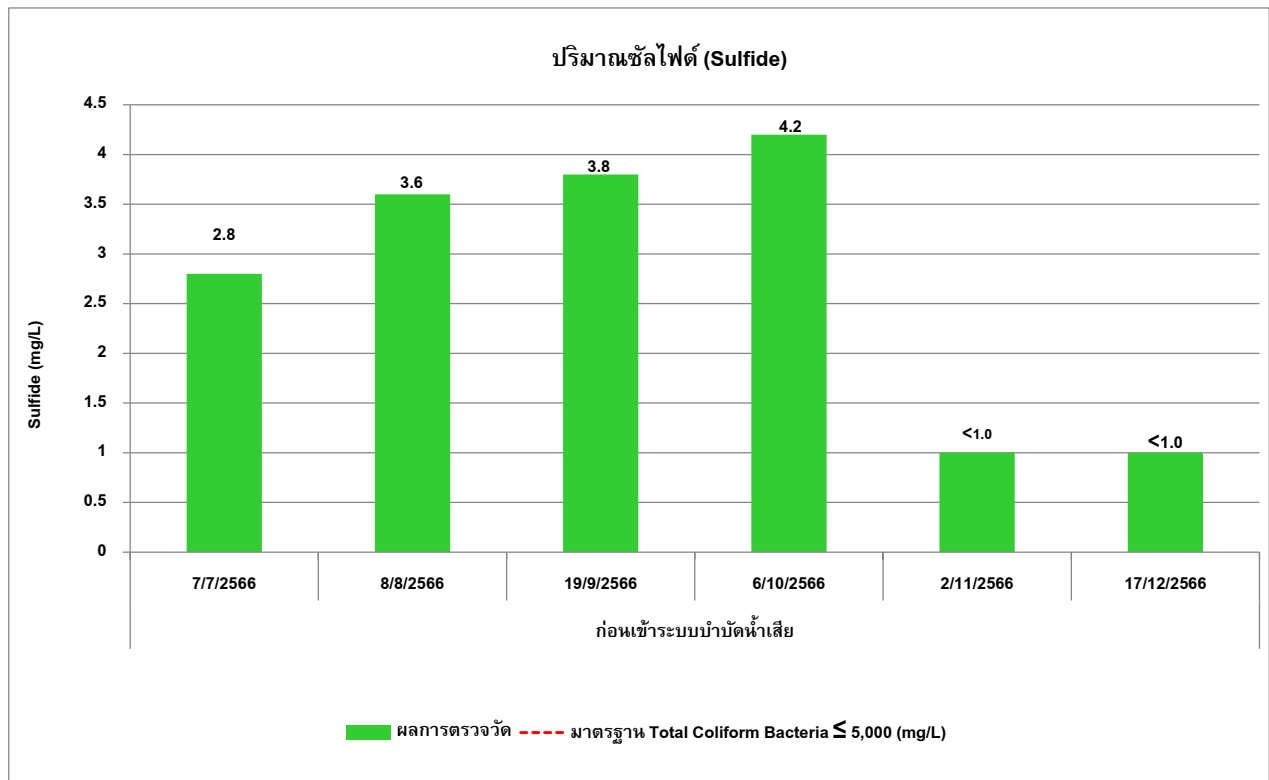
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



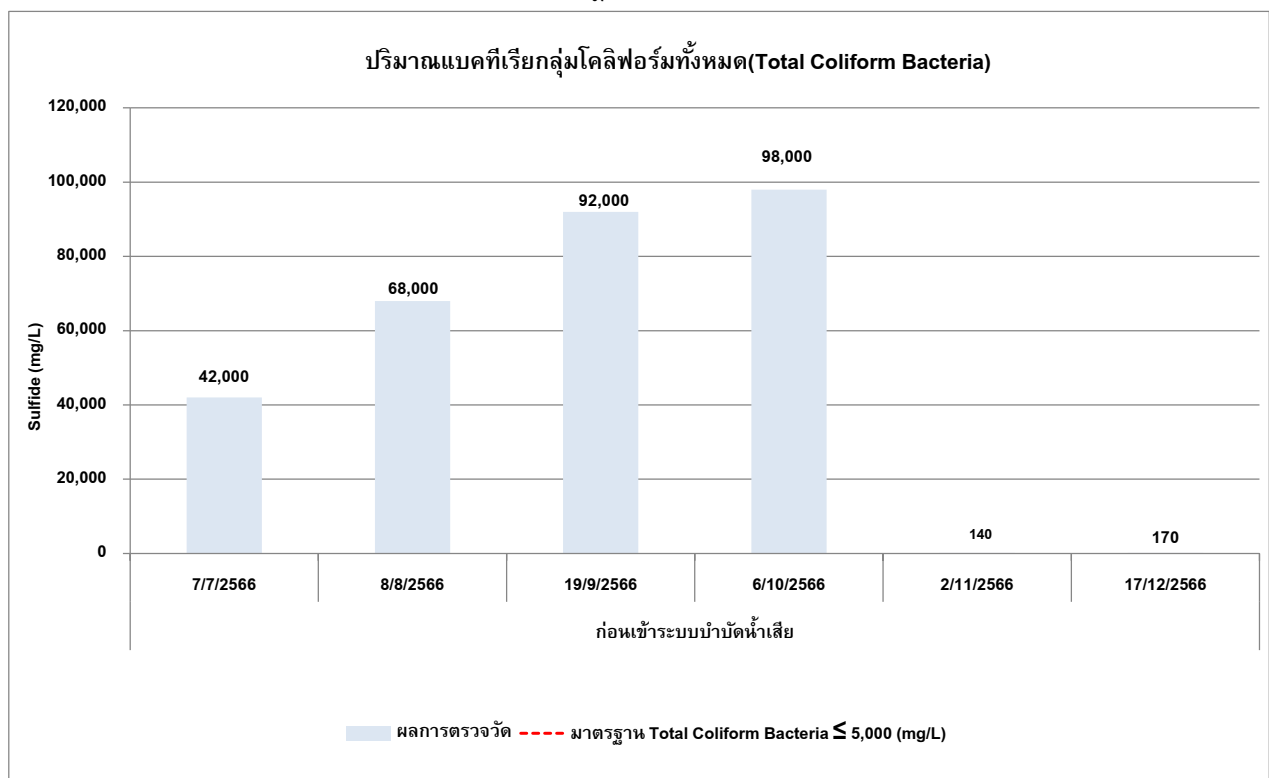
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการ โซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|---------|--------------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | |
| | | 07/07/2566 | 04/08/2566 | 19/09/2566 | |
| pH at 25°C | - | 8.0 | 7.8 | 7.7 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 11.32 | 12.54 | 11.84 | ≤ 30 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 22 | 26 | 24 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 448 | 452 | 436 | ≤ 500 |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 15.74 | 16.82 | 15.38 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 | 980 | 960 | 740 | - |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 25ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|---------|--------------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | |
| | | 06/10/2566 | 02/11/2566 | 07/12/2566 | |
| pH at 25°C | - | 8.6 | 8.6 | 8.3 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 26.80 | 3.87 | 3.44 | ≤ 30 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 38 | <10 | <10 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 256 | 202 | 198 | ≤ 500 |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 14.00 | 6.38 | 5.66 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 | 2,400 | 120 | 90 | - |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 25ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|---------|--------------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | |
| | | 07/07/2566 | 04/08/2566 | 19/09/2566 | |
| pH at 25°C | - | 8.9 | 7.6 | 8.8 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 15.60 | 23.08 | 27.12 | ≤ 30 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 32 | 13 | 36 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 176 | 230 | 188 | ≤ 500 |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 18.42 | 25.46 | 28.70 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 | 120 | 280 | 4,200 | - |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 25ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด

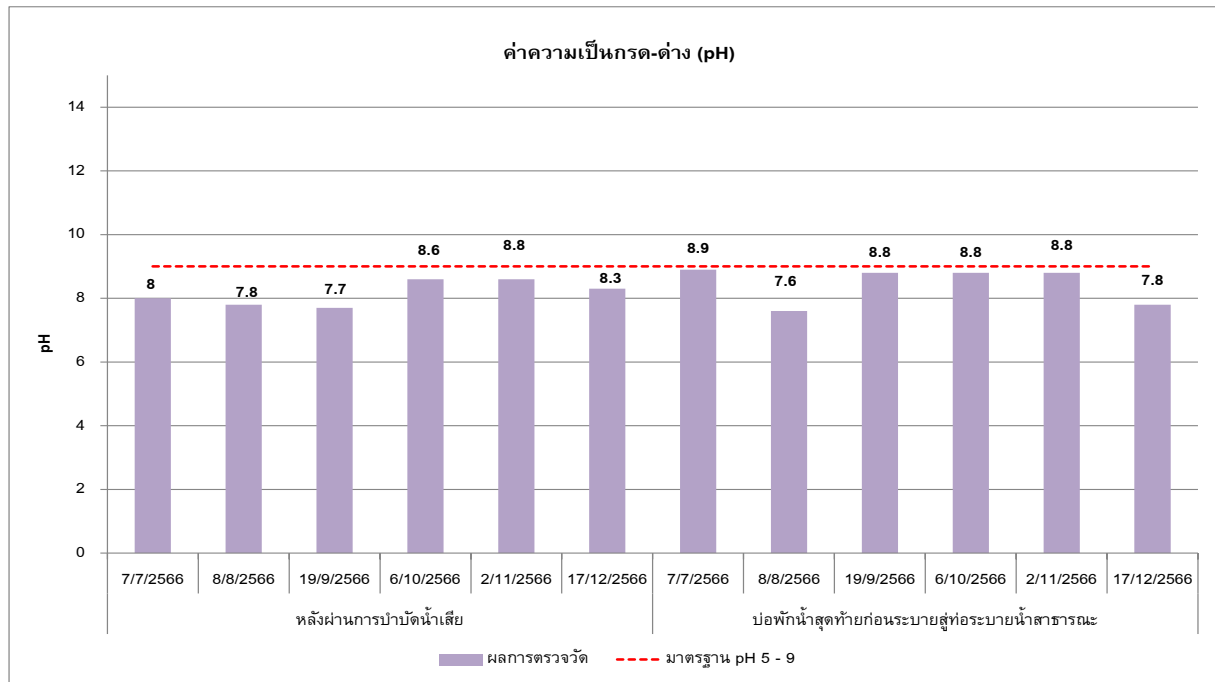
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|---------|--------------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | |
| | | 06/10/2566 | 02/11/2566 | 07/12/2566 | |
| pH at 25°C | - | 8.8 | 8.8 | 7.8 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 25.84 | 2.72 | 13.86 | ≤ 30 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 36 | <10 | 11 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 204 | 202 | 240 | ≤ 500 |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 28.42 | 4.66 | 18.76 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 | 9,600 | 70 | 180 | - |

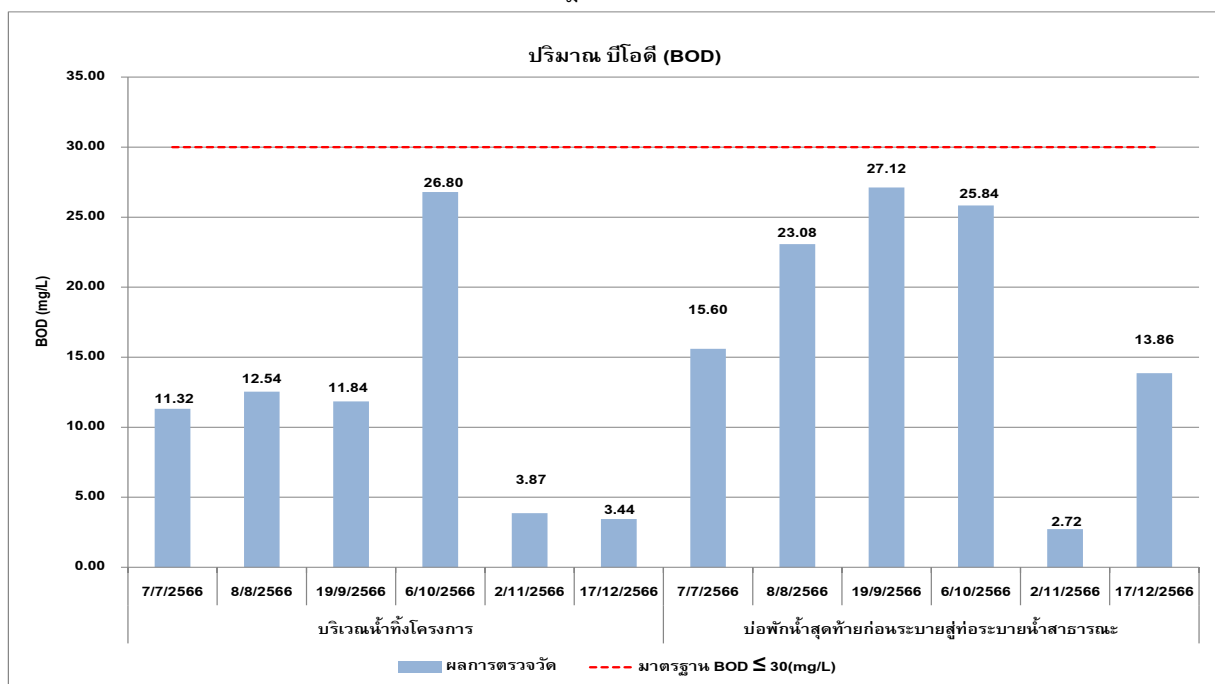
หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

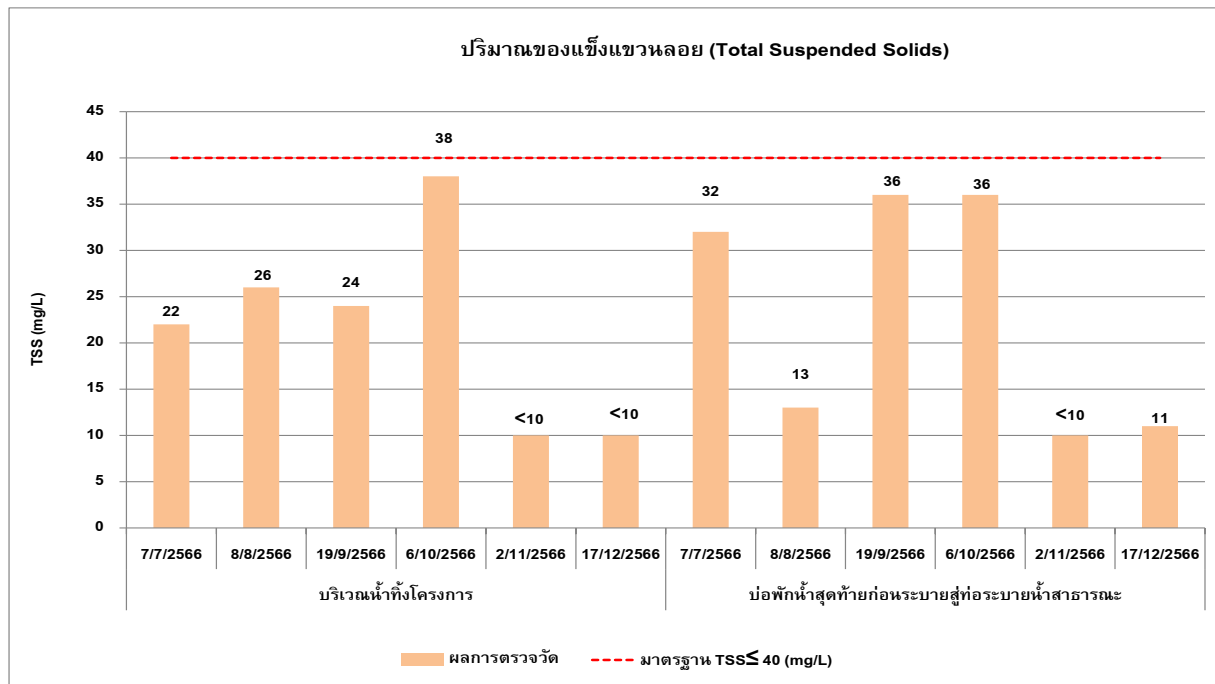
⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 25ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข



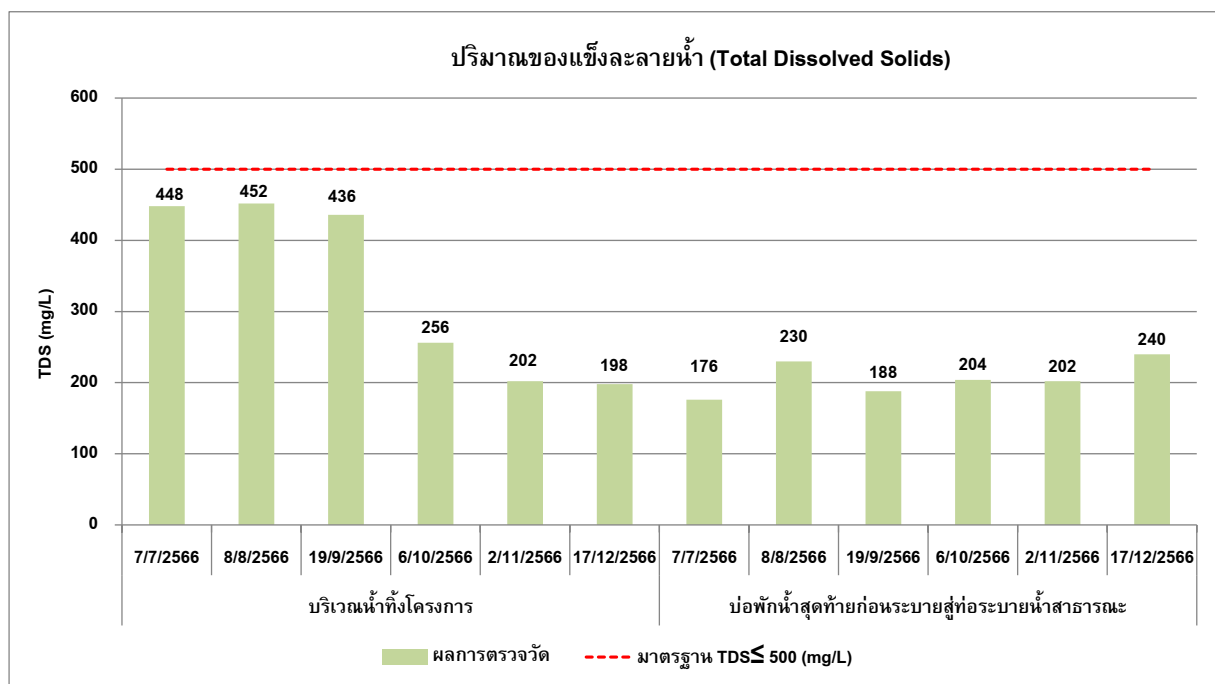
กราฟที่ 3-5-20 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



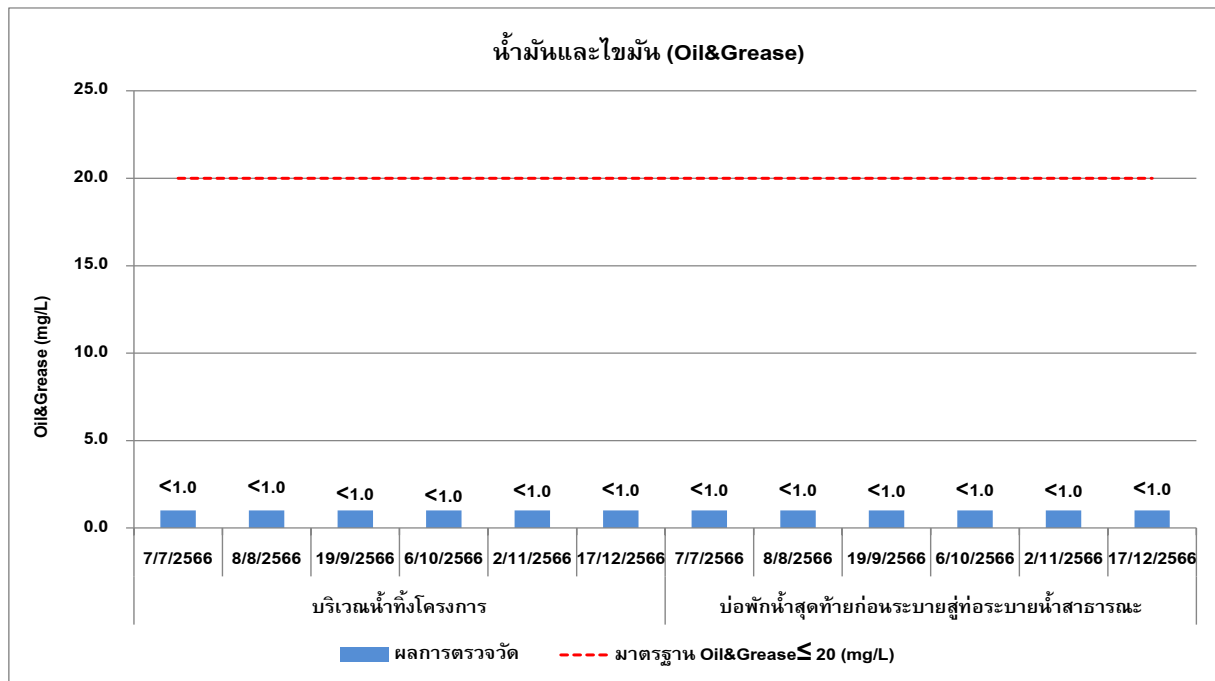
กราฟที่ 3.5-21 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



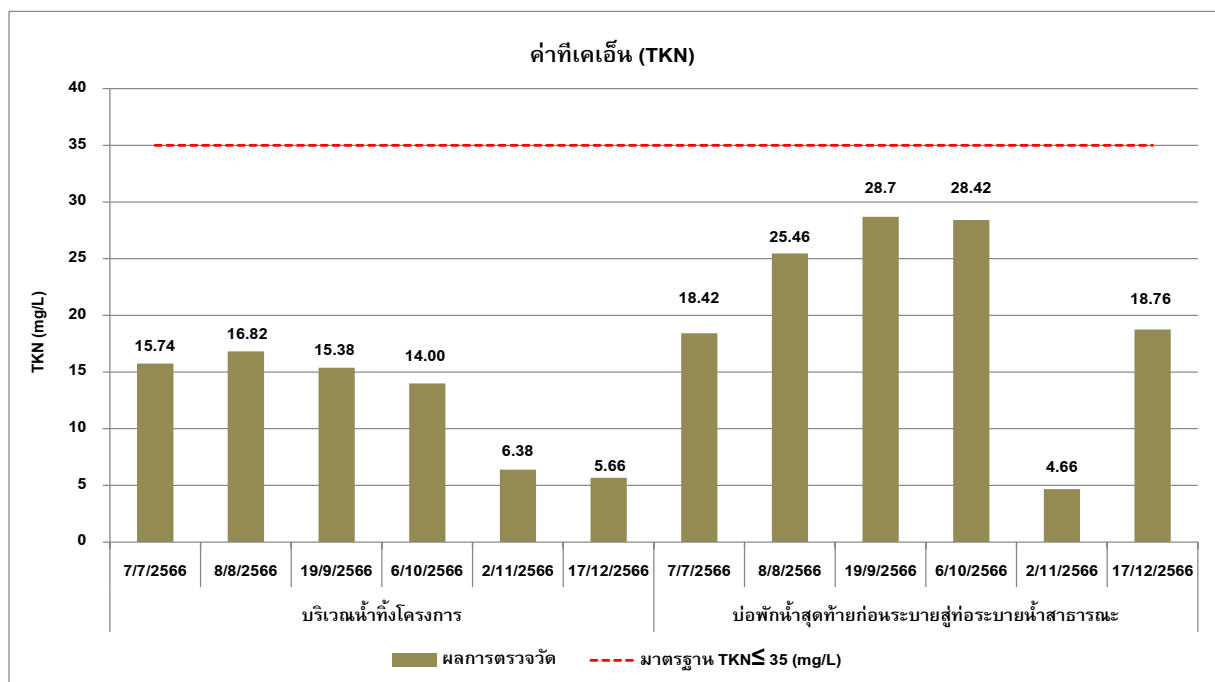
กราฟที่ 3.5-22 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



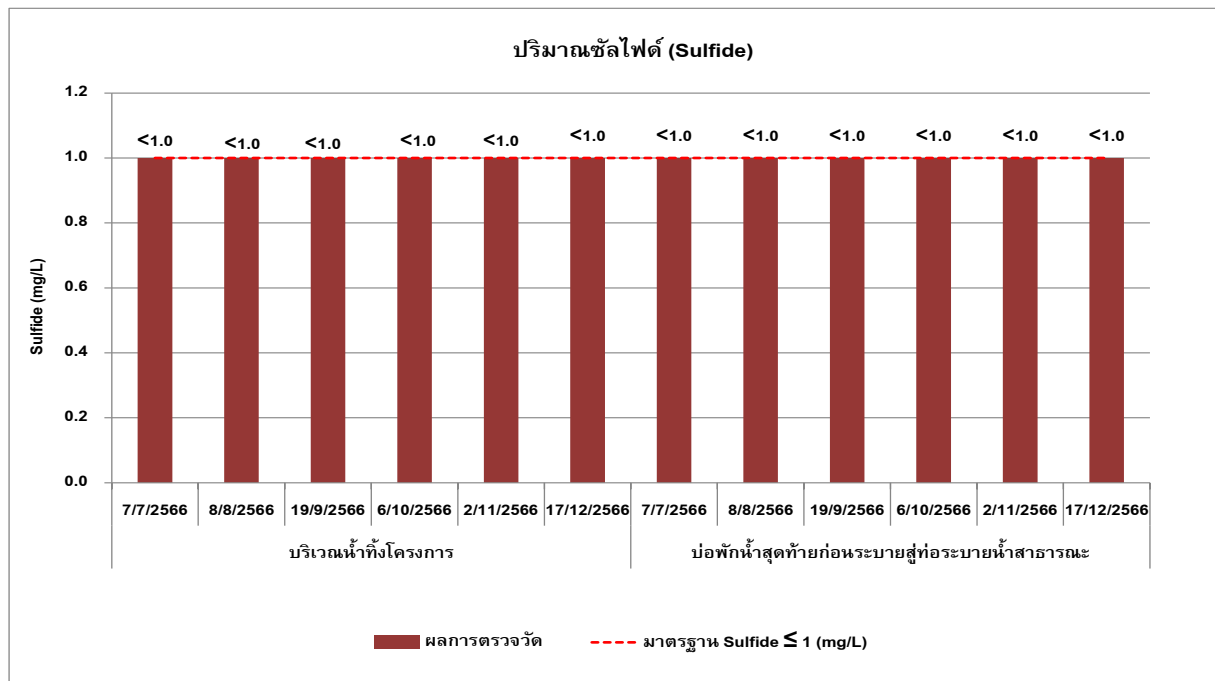
กราฟที่ 3.5-23 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



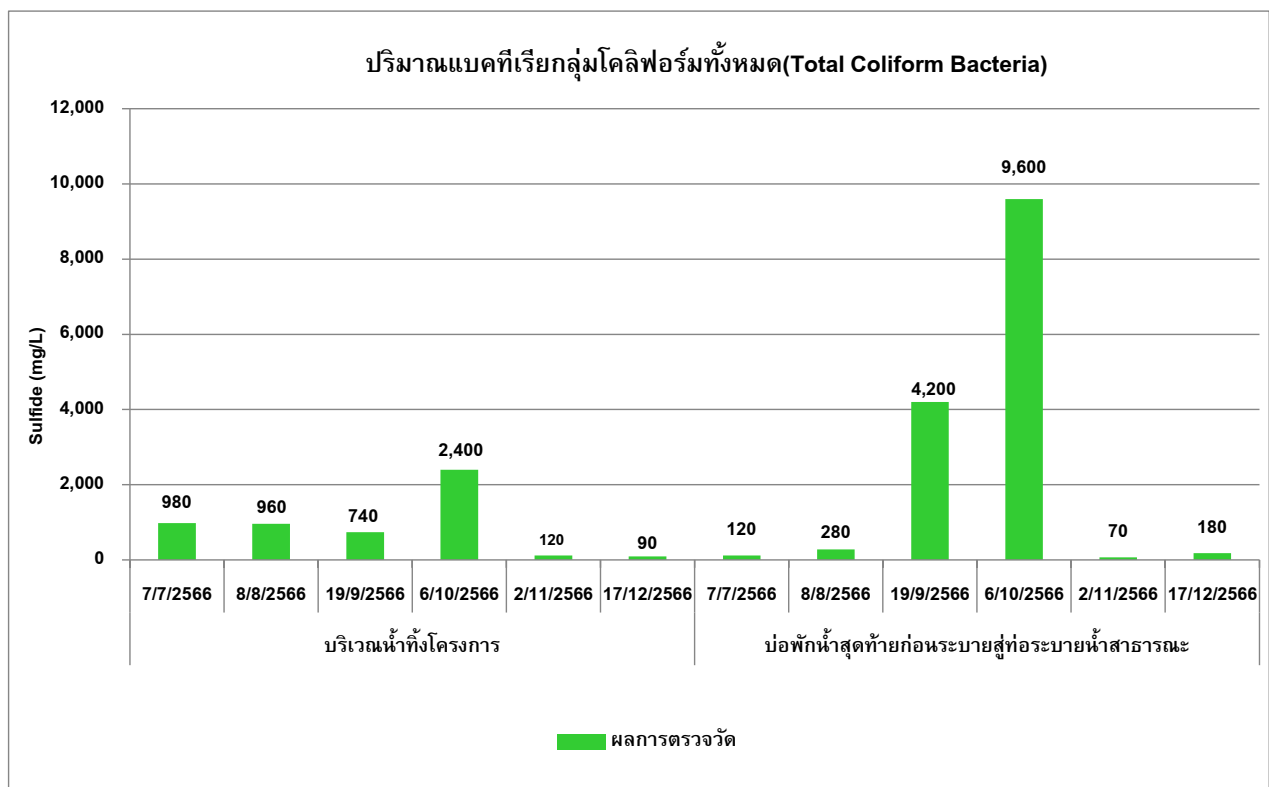
กราฟที่ 3.5-24 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-25 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-26 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-27 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร</p> |
| <p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p> | |
|  |  |
| <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร</p> |
| <p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise & Annoyance Noise)</p> | |
| <p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไซบิค รัชดา 32 ของ บริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566</p> | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| ภายในพื้นที่โครงการ | บริเวณพื้นที่ของศูนย์จินดาพร สมหมาย มีระยะห่าง 105 เมตร |
| จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) | |
| รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โซบิค รัชดา 32 ของบริษัท สยามนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 | |