

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมบางกอกซี้ รัชดา ของบริษัท บางกอกซี้รัชดา จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบางกอกชีต้าร์ รัชดา (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท บางกอกชีต้าร์ รัชดา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ออกแบบไว้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่กึ่งวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด พร้อมทั้งจัดทำรั้วทึบ สูง 6 เมตร กันแนวเขตโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณศาสนจักรของพระเชษฐาธิราชแห่งสหราชอาณาจักร* - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดอุทัยธาราม* 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	- โครงการได้จ้างให้บริษัทเอ็นไอแอล จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ โดยผลการตรวจวัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังตารางที่ 4-4-1	-

หมายเหตุ : * สถานที่เก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากศาสนจักรของพระเชษฐาธิราชแห่งสหราชอาณาจักร เป็นวัดอุทัยธาราม เนื่องจากศาสนจักรของพระเชษฐาธิราชแห่งสหราชอาณาจักรไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ (ดังภาคผนวกที่ 17)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบางกอกซิดี รัชดา (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท บางกอกซิดีรัชดา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
3. ระดับเสียง	- $L_{eq24\text{ hr}}$, L_{\max} , L_{dn} , L_{10} , L_{90} และค่าระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดอุทัยธาราม*	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างให้บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดดังตารางที่ 4-4-3	-

หมายเหตุ : * สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งลัทธิซุนยฺซุดท้าย เป็นวัดอุทัยธาราม เนื่องจากศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งลัทธิซุนยฺซุดท้ายไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ (ดังภาคผนวกที่ 17)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบางกอกชีดี รัชดา (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท บางกอกชีดีรัชดา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ โดยผลการตรวจวัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังตารางที่ 4-4-5	-
5. ทรัพยากรดิน	- พ่นังกันดิน - Sheet pile	- จัดให้มีวิศวกรโครงการสร้าง ตรวจสอบผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนต่อโครงการสร้างอาคาร ข้างเคียง ตลอดระยะงานเสาเข็ม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ผ่านช่วงงานเสาเข็มมาแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ ในช่วงงานดังกล่าวโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
		- ตรวจสอบสภาพพ่นังกันดินในส่วนที่ มีการขุดดินลึกโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ผ่านช่วงงานเสาเข็มมาแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ ในช่วงงานดังกล่าวโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบางกอกซิตี้ รัชดา (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท บางกอกซิตี้อัฒนา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจราจร	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- หากโครงการตรวจพบว่าถนนสาธารณะเกิดความเสียหาย ซึ่งมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-
7. การบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - SS - TDS - Suspended Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil and Grease	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ โดยผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังตารางที่ 4.4-6	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบางกอกชีต้า รัชดา (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท บางกอกชีต้ารัชดา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ	- บริเวณท่อประปาของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการคอยตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการอยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการคอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
10. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยรวม	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
11. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบางกอกชีดี รัชดา (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท บางกอกชีดีรัชดา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. สุขภาพและการสาธารณสุข	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้าง	- ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนรับเข้าปฏิบัติงานทุกคน	-
	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาคอยสำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ	-
	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบางกอกซี้ตี้ รัชดา (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท บางกอกซี้ตี้รัชดา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	-
	- บันทึกการลงเวลาการทำงานและการเข้าออกโครงการ	- ตรวจสอบบันทึกการลงเวลาทำงาน และการเข้าออกโครงการ หากพบการทำงาน หรือการเข้าออกพื้นที่โครงการอย่างผิดปกติดังต้องรีบดำเนินการตรวจสอบทันที เพื่อป้องกันเหตุที่อาจทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และรบกวนความสงบสุขของชุมชน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการบันทึกการลงเวลาการทำงานและการเข้าออกโครงการของคนงานทุกครั้ง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบางกอกซี้ตี่ รัชดา (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท บางกอกซี้ตี่รัชดา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อากาศในร่มและ ความปลอดภัยในการ ทำงาน/ การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	- ปัญหาความเดือดร้อนผลกระทบที่ได้รับ จากการก่อสร้างโครงการ และจากคนงาน ก่อสร้าง - ขอร้องเรียน และข้อเสนอแนะ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่ บริเวณป้อมยาม และริบดำเนินการ แก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่อง ร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อคอยรับข้อร้องเรียน และ ข้อเสนอแนะจากการก่อสร้าง โครงการ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
14. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และการมีส่วน ร่วมของประชาชน	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระบุชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ ของเจ้าหน้าที่ของโครงการ เพื่อรับข้อ ร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัย ข้างเคียง	- ดูแลสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการให้อยู่ในสภาพดี เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
		- ตรวจสอบสภาพผู้รับเรื่อง ร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพผู้รับเรื่องร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะให้อยู่ในสภาพดี เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน หรือ ข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากผู้ รับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากประชาชน ที่อยู่โดยรอบโครงการ และริบ ดำเนินการแก้ไขทันที	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากชุมชนอยู่ เสมอ หากพบจะริบดำเนินการแก้ไข ทันที (ดังรายงานในบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดอุทัยธาราม *	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งลัทธิเชนยูดาย เป็นวัดอุทัยธาราม เนื่องจากศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งลัทธิเชนยูดายไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ (ดังภาคผนวกที่ 17)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดอุทัยธาราม *	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงรบกวน	- Sound Level Method	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - Semi Micro and Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งสิทธิชนยุคสุดท้าย เป็นวัดอุทัยธาราม เนื่องจากศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งสิทธิชนยุคสุดท้าย ไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ (ดังภาคผนวกที่ 17)



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 (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่มีความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 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

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

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ} = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม ดำเนินการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก. /ลบ.ม. ดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม ดำเนินการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัด อุทัยธาราม ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม มีค่าอยู่ในช่วง 2.48-5.28 ส่วนในล้านส่วน และ 3.10-5.26 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีมีการกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	25 -26 กรกฎาคม 2566	0.026	0.014
	22 -23 สิงหาคม 2566	0.040	0.031
	7 - 8 กันยายน 2566	0.027	0.016
	5 - 6 ตุลาคม 2566	0.072	0.037
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566	0.061	0.041
	15-16 ธันวาคม 2566	0.046	0.018
บริเวณวัดอุทัยธาราม	25 -26 กรกฎาคม 2566	0.035	0.022
	22 -23 สิงหาคม 2566	0.022	0.015
	17 - 18 กันยายน 2566	0.020	0.016
	17 - 18 ตุลาคม 2566	0.099	0.068
	16 - 17 พฤศจิกายน 2566	0.060	0.042
	15-16 ธันวาคม 2566	0.027	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	25 กรกฎาคม 2566	2.92	4.37
	22 สิงหาคม 2566	4.09	5.28
	7 กันยายน 2566	3.88	3.38
	5 ตุลาคม 2566	4.14	5.12
	20 พฤศจิกายน 2566	1.85	4.36
	16 ธันวาคม 2566	0.87	2.48
บริเวณวัดอุทัยธาราม	25 กรกฎาคม 2566	3.12	4.75
	22 สิงหาคม 2566	4.04	4.76
	17 กันยายน 2566	4.09	3.10
	17 ตุลาคม 2566	2.62	4.70
	16 พฤศจิกายน 2566	2.28	4.95
	15 ธันวาคม 2566	0.98	5.26
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

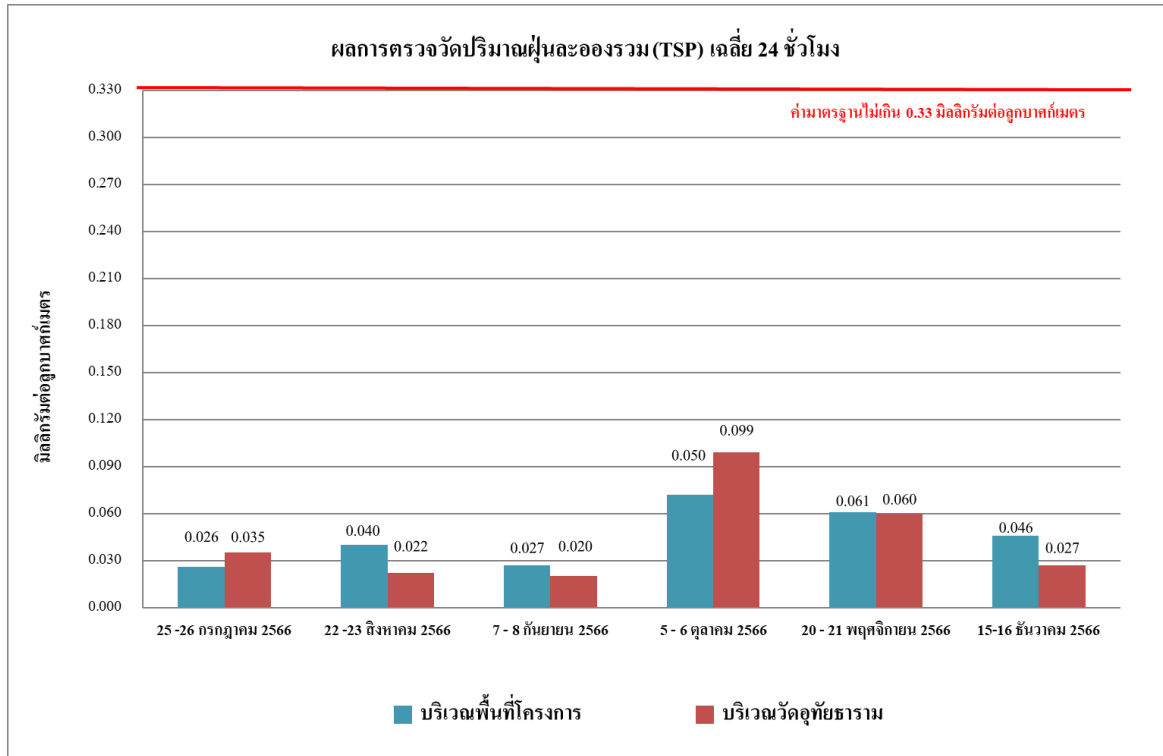
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ 24 Hr. (ppm)	NO ₂ 1 Hr. (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	25 -26 กรกฎาคม 2566	0.0080	0.0090	0.0145	0.0163
	22 -23 สิงหาคม 2566	0.0076	0.0090	0.0144	0.0163
	7 - 8 กันยายน 2566	0.0074	0.0086	0.0146	0.0164
	5 - 6 ตุลาคม 2566	0.0069	0.0090	0.0135	0.0160
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566	0.0059	0.0074	0.0130	0.0126
	15-16 ธันวาคม 2566	0.0064	0.0078	0.0141	0.0156
บริเวณวัดอุทัยธาราม	25 -26 กรกฎาคม 2566	0.0062	0.0071	0.0113	0.0125
	22 -23 สิงหาคม 2566	0.0061	0.0071	0.0113	0.0125
	17 - 18 กันยายน 2566	0.0056	0.0069	0.0115	0.0128
	17 - 18 ตุลาคม 2566	0.0049	0.0077	0.0123	0.0144
	16 - 17 พฤศจิกายน 2566	0.0045	0.0058	0.0123	0.0140
	15-16 ธันวาคม 2566	0.0039	0.0053	0.0106	0.0123
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

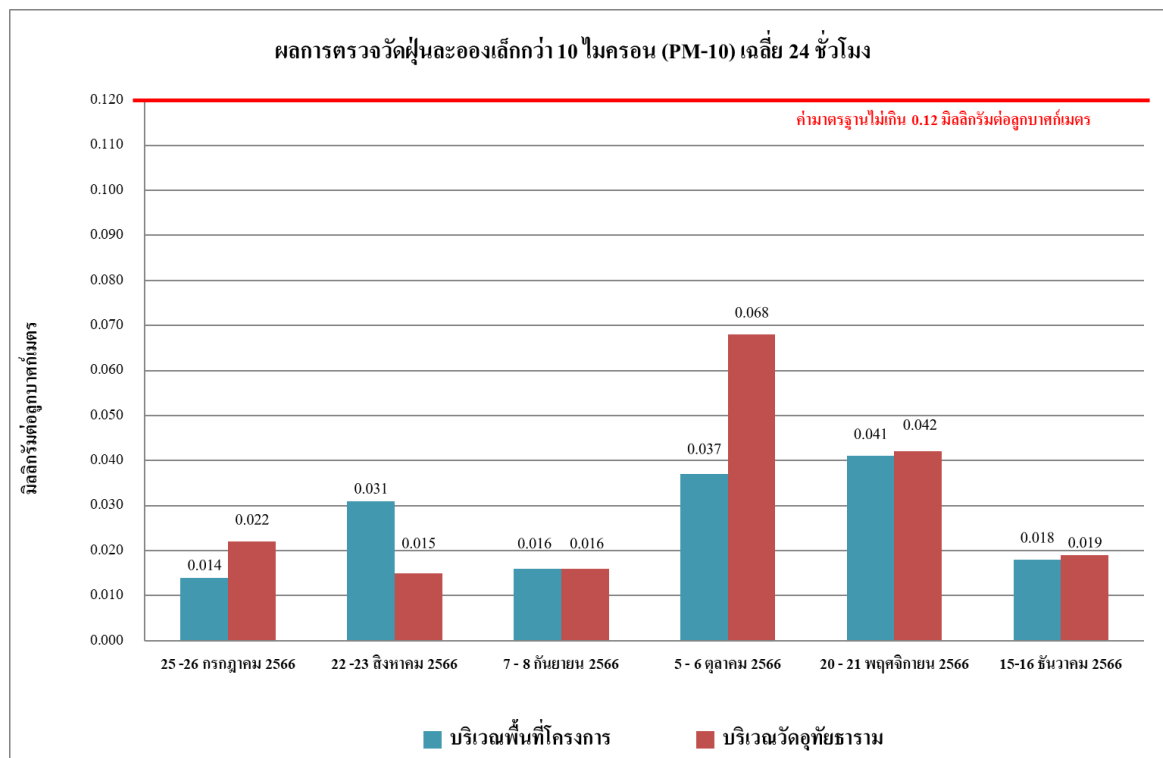
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

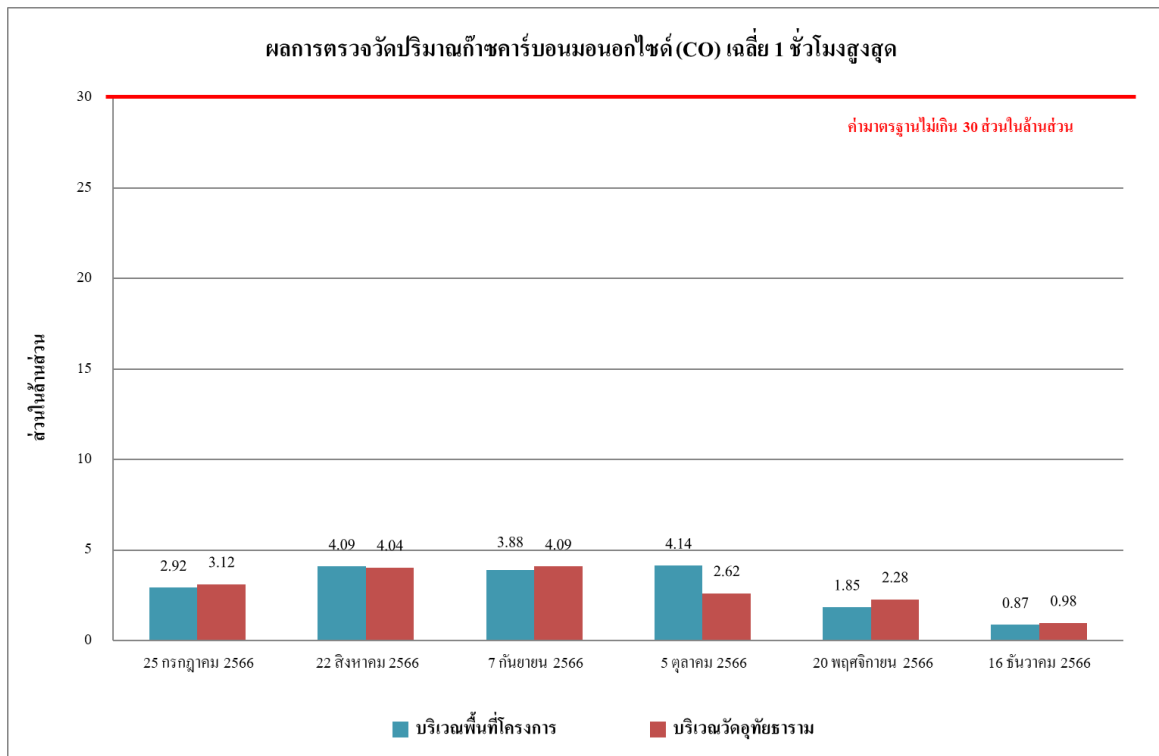
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



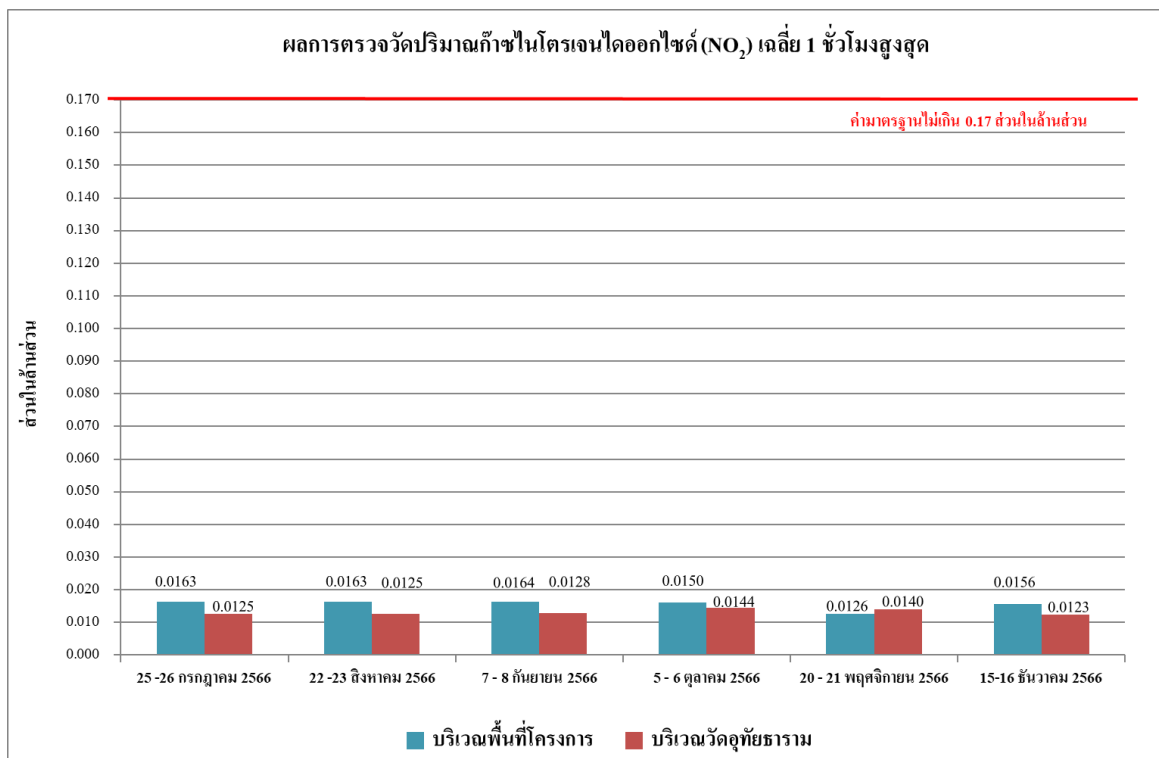
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



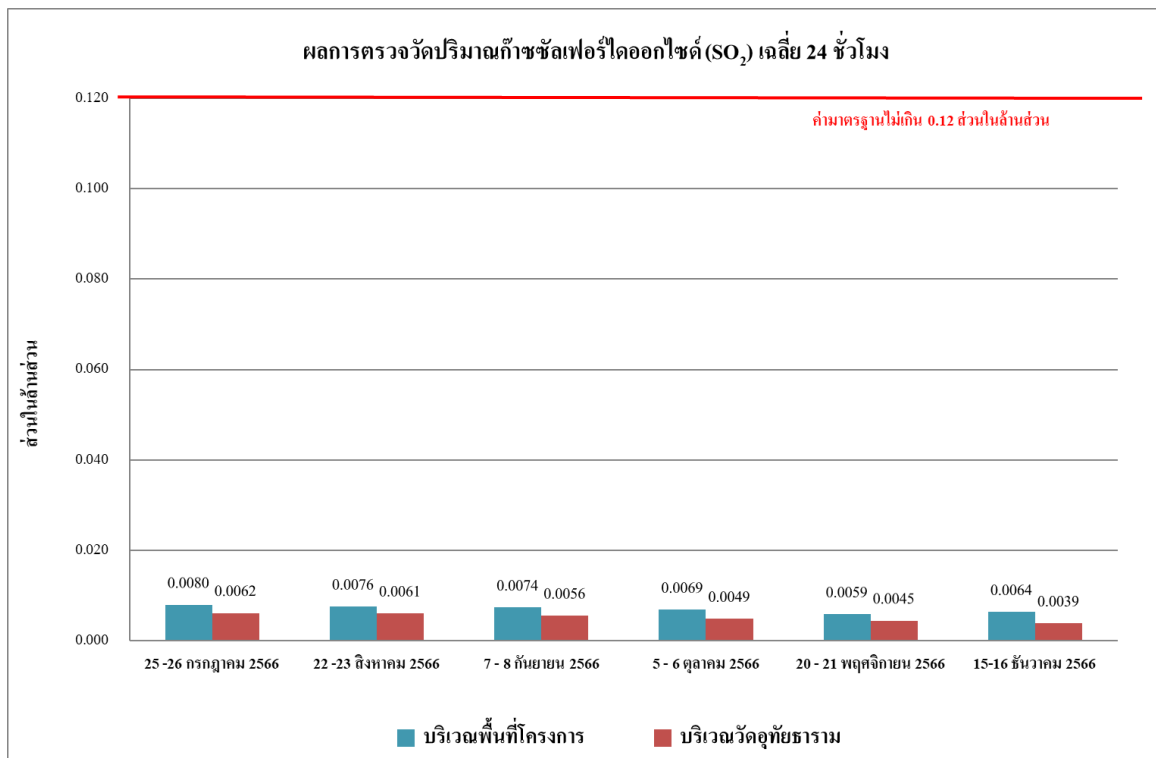
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



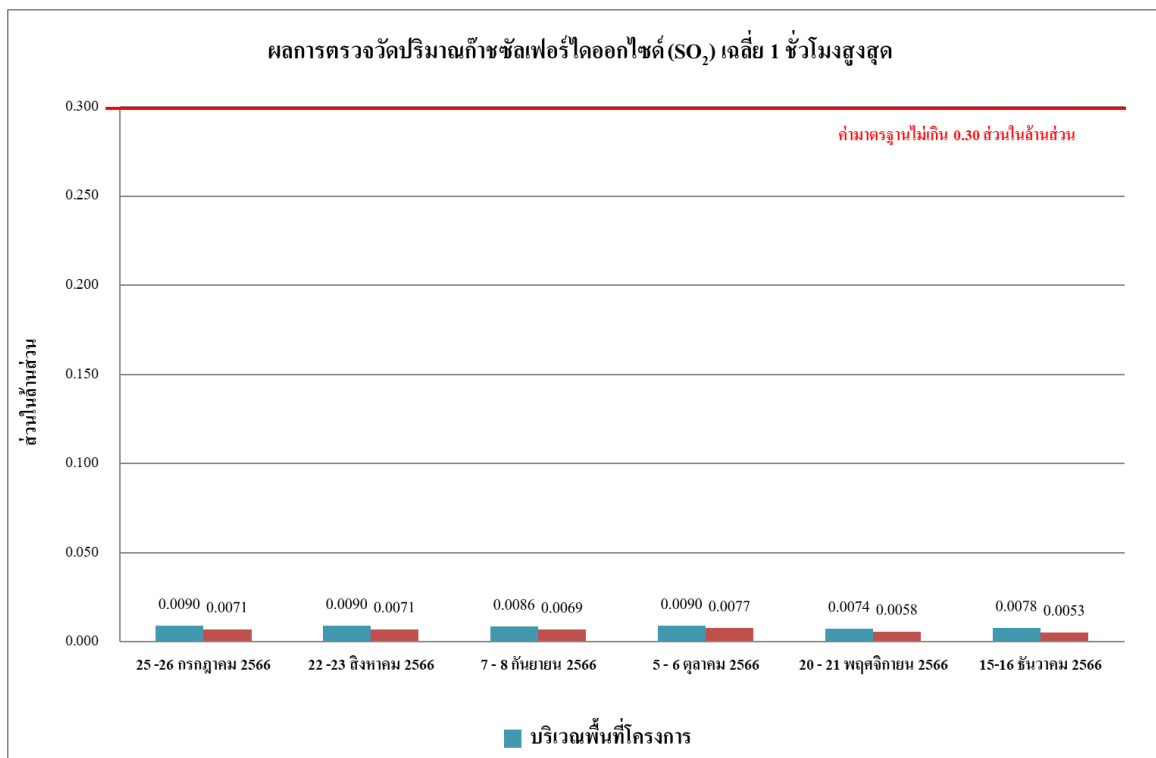
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



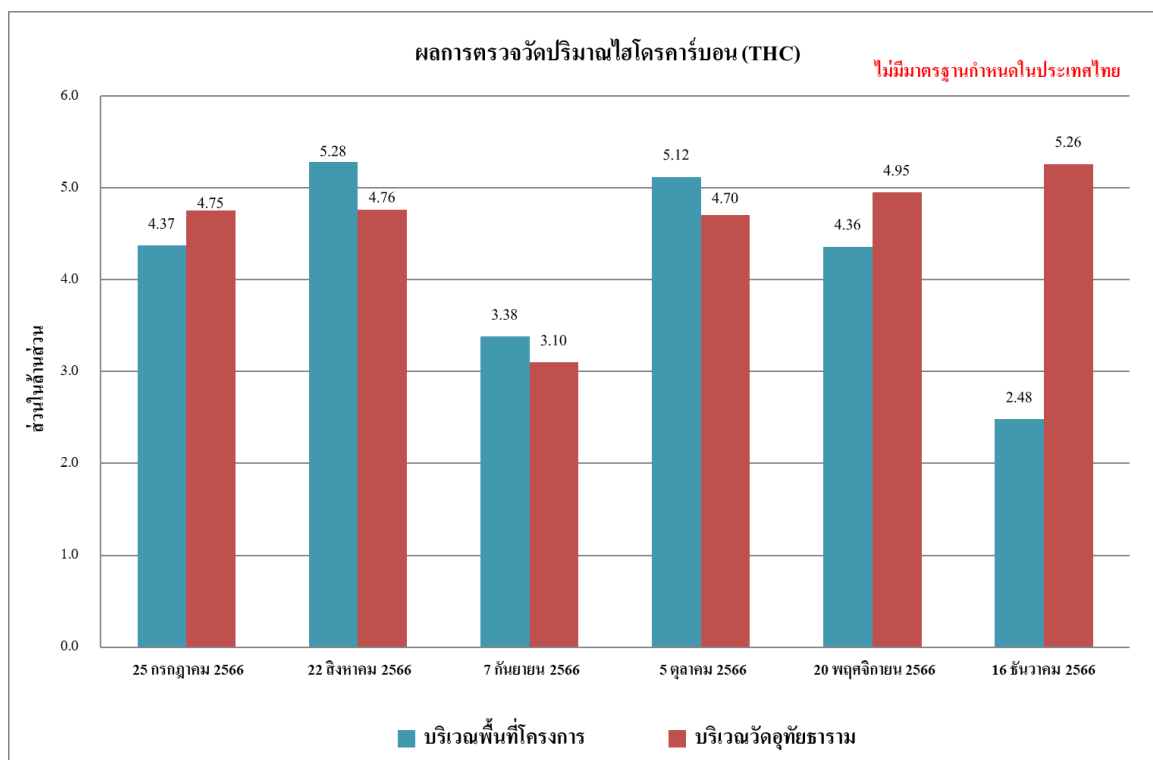
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรมบางกอกชีดี รัชดา ตั้งแต่เดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-21

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28-29 มกราคม 2564	0.084	0.021
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.069	0.032
	17-18 มีนาคม 2564	0.110	0.069
	20-21 เมษายน 2564	0.088	0.018
	11-12 พฤษภาคม 2564	0.105	0.061
	22-23 มิถุนายน 2564	0.067	0.030
	26-27 กรกฎาคม 2564	0.031	0.020
	24-25 สิงหาคม 2564	0.047	0.028
	17-18 กันยายน 2564	0.074	0.040
	28-29 ตุลาคม 2564	0.050	0.028
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.030
	24-25 ธันวาคม 2564	0.072	0.042
	27-28 มกราคม 2565	0.069	0.039
	16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.110	0.079
	16-17 มีนาคม 2565	0.058	0.036
	18-19 เมษายน 2565	0.074	0.031
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.050	0.026
	23-24 มิถุนายน 2565	0.072	0.059
	23-24 กรกฎาคม 2565	0.066	0.041
	12-13 สิงหาคม 2565	0.044	0.025
	15-16 กันยายน 2565	0.071	0.021
	24-25 ตุลาคม 2565	0.095	0.076
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.073	0.061
	9-10 ธันวาคม 2565	0.068	0.057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	30-31 มกราคม 2566	0.128	0.084
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.066	0.051
	14-15 มีนาคม 2566	0.076	0.059
	20-21 เมษายน 2566	0.053	0.037
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.031	0.024
	15-16 มิถุนายน 2566	0.038	0.023
	25 -26 กรกฎาคม 2566	0.026	0.014
	22 -23 สิงหาคม 2566	0.040	0.031
	7 - 8 กันยายน 2566	0.027	0.016
	5 - 6 ตุลาคม 2566	0.072	0.037
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566	0.061	0.041
	15-16 ธันวาคม 2566	0.046	0.018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดอุทัยธาราม	16-17 มีนาคม 2565	0.054	0.030
	24-25 เมษายน 2565	0.058	0.033
	22-23 พฤษภาคม 2565	0.045	0.025
	23-24 มิถุนายน 2565	0.060	0.035
	23-24 กรกฎาคม 2565	0.056	0.029
	12-13 สิงหาคม 2565	0.039	0.021
	15-16 กันยายน 2565	0.047	0.025
	24-25 ตุลาคม 2565	0.072	0.059
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.063	0.046
	9-10 ธันวาคม 2565	0.062	0.044
	30-31 มกราคม 2566	0.081	0.052
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.044	0.034
	14-15 มีนาคม 2566	0.047	0.027
	20-21 เมษายน 2566	0.049	0.025
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.029	0.020
	15-16 มิถุนายน 2566	0.021	0.013
	25 -26 กรกฎาคม 2566	0.035	0.022
	22 -23 สิงหาคม 2566	0.022	0.015
	17 - 18 กันยายน 2566	0.020	0.016
	17 - 18 ตุลาคม 2566	0.099	0.068
	16 - 17 พฤศจิกายน 2566	0.060	0.042
	15-16 ธันวาคม 2566	0.027	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28 มกราคม 2564	1.04	4.23
	13 กุมภาพันธ์ 2564	0.94	4.20
	18 มีนาคม 2564	1.08	3.53
	21 เมษายน 2564	1.43	3.60
	12 พฤษภาคม 2564	0.97	6.31
	23 มิถุนายน 2564	0.72	5.37
	27 กรกฎาคม 2564	0.67	4.84
	25 สิงหาคม 2564	0.77	4.67
	18 กันยายน 2564	0.69	4.41
	29 ตุลาคม 2564	0.78	5.06
	18 พฤศจิกายน 2564	0.46	3.15
	25 ธันวาคม 2564	0.48	3.39
	28 มกราคม 2565	0.87	4.20
	17 กุมภาพันธ์ 2565	0.72	4.84
	16 มีนาคม 2565	0.72	3.94
	19 เมษายน 2565	0.79	4.56
	10 พฤษภาคม 2565	0.74	4.30
	24 มิถุนายน 2565	0.67	5.26
	24 กรกฎาคม 2565	0.53	4.95
	13 สิงหาคม 2565	0.57	4.81
	16 กันยายน 2565	0.43	4.24
	25 ตุลาคม 2565	1.01	3.47
	13 พฤศจิกายน 2565	0.95	3.25
	9 ธันวาคม 2565	1.03	3.45
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	31 มกราคม 2566	2.19	3.54
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	1.82	4.08
	15 มีนาคม 2566	1.94	3.46
	21 เมษายน 2566	1.90	3.40
	20 พฤษภาคม 2566	1.52	2.61
	15 มิถุนายน 2566	1.22	2.50
	25 กรกฎาคม 2566	2.92	4.37
	22 สิงหาคม 2566	4.09	5.28
	7 กันยายน 2566	3.88	3.38
	5 ตุลาคม 2566	4.14	5.12
	20 พฤศจิกายน 2566	1.85	4.36
	16 ธันวาคม 2566	0.87	2.48
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณวัดอุทัยธาราม	16 มีนาคม 2565	0.56	3.87
	24 เมษายน 2565	0.59	3.63
	22 พฤษภาคม 2565	0.62	3.97
	24 มิถุนายน 2565	0.54	4.32
	24 กรกฎาคม 2565	0.51	4.45
	13 สิงหาคม 2565	0.49	4.27
	16 กันยายน 2565	0.38	4.65
	25 ตุลาคม 2565	0.62	3.55
	13 พฤศจิกายน 2565	0.73	3.42
	9 ธันวาคม 2565	0.82	3.61
	31 มกราคม 2566	1.02	2.03
	17 กุมภาพันธ์ 2566	1.78	3.95
	15 มีนาคม 2566	1.84	3.18
	21 เมษายน 2566	1.79	3.09
	20 พฤษภาคม 2566	1.51	2.88
	15 มิถุนายน 2566	1.75	2.39
	25 กรกฎาคม 2566	3.12	4.75
	22 สิงหาคม 2566	4.04	4.76
	17 กันยายน 2566	4.09	3.10
	17 ตุลาคม 2566	2.62	4.70
	16 พฤศจิกายน 2566	2.28	4.95
	15 ธันวาคม 2566	0.98	5.26
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ 24 Hr. (ppm)	NO ₂ 1 Hr. (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28-29 มกราคม 2564	0.0043	0.0054	0.0154	0.0176
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.0030	0.0036	0.0135	0.0153
	17-18 มีนาคม 2564	0.0053	0.0068	0.0146	0.0165
	20-21 เมษายน 2564	0.0034	0.0043	0.0131	0.0152
	11-12 พฤษภาคม 2564	0.0041	0.0062	0.0136	0.0159
	22-23 มิถุนายน 2564	0.0059	0.0078	0.0137	0.0160
	26-27 กรกฎาคม 2564	0.0054	0.0077	0.0109	0.0130
	24-25 สิงหาคม 2564	0.0030	0.0047	0.0155	0.0190
	17-18 กันยายน 2564	0.0062	0.0079	0.0109	0.0128
	28-29 ตุลาคม 2564	0.0067	0.0081	0.0169	0.0185
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.0065	0.0089	0.0127	0.0150
	24-25 ธันวาคม 2564	0.0062	0.0089	0.0143	0.0160
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ 24 Hr. (ppm)	NO ₂ 1 Hr. (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 มกราคม 2565	0.0058	0.0076	0.0140	0.0159
	16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.0059	0.0076	0.0140	0.0160
	16-17 มีนาคม 2565	0.0054	0.0074	0.0108	0.0126
	18-19 เมษายน 2565	0.0065	0.0082	0.0129	0.0149
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.0063	0.0088	0.0131	0.0150
	23-24 มิถุนายน 2565	0.0055	0.0068	0.0147	0.0159
	23-24 กรกฎาคม 2565	0.0051	0.0063	0.0141	0.0155
	12-13 สิงหาคม 2565	0.0056	0.0074	0.0121	0.0138
	15-16 กันยายน 2565	0.0063	0.0089	0.0130	0.0150
	24-25 ตุลาคม 2565	0.0088	0.0115	0.0132	0.0150
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.0064	0.0083	0.0130	0.0149
	9-10 ธันวาคม 2565	0.0067	0.0086	0.0130	0.0156
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ 24 Hr. (ppm)	NO ₂ 1 Hr. (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	30-31 มกราคม 2566	0.0062	0.0085	0.0122	0.0141
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.0063	0.0087	0.0124	0.0147
	14-15 มีนาคม 2566	0.0065	0.0083	0.0118	0.0140
	20-21 เมษายน 2566	0.0061	0.0085	0.0130	0.0149
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0058	0.0075	0.0115	0.0141
	15-16 มิถุนายน 2566	0.0063	0.0079	0.0116	0.0130
	25 -26 กรกฎาคม 2566	0.0080	0.0090	0.0145	0.0163
	22 -23 สิงหาคม 2566	0.0076	0.0090	0.0144	0.0163
	7 - 8 กันยายน 2566	0.0074	0.0086	0.0146	0.0164
	5 - 6 ตุลาคม 2566	0.0069	0.0090	0.0135	0.0160
	20 - 21 พฤศจิกายน 2566	0.0059	0.0074	0.0130	0.0126
	15-16 ธันวาคม 2566	0.0064	0.0078	0.0141	0.0156
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ 24 Hr. (ppm)	NO ₂ 1 Hr. (ppm)
บริเวณวัดอุทัยธาราม	16-17 มีนาคม 2565	0.0048	0.0063	0.0095	0.0167
	24-25 เมษายน 2565	0.0070	0.0090	0.0080	0.0138
	22-23 พฤษภาคม 2565	0.0062	0.0069	0.0066	0.00103
	23-24 มิถุนายน 2565	0.0049	0.0064	0.0145	0.0167
	23-24 กรกฎาคม 2565	0.0048	0.0061	0.0138	0.0151
	12-13 สิงหาคม 2565	0.0051	0.0069	0.0129	0.0163
	15-16 กันยายน 2565	0.0051	0.0065	0.0109	0.0126
	24-25 ตุลาคม 2565	0.0055	0.0066	0.0120	0.0140
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.0058	0.0067	0.0115	0.0127
	9-10 ธันวาคม 2565	0.0055	0.0069	0.0130	0.0156
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

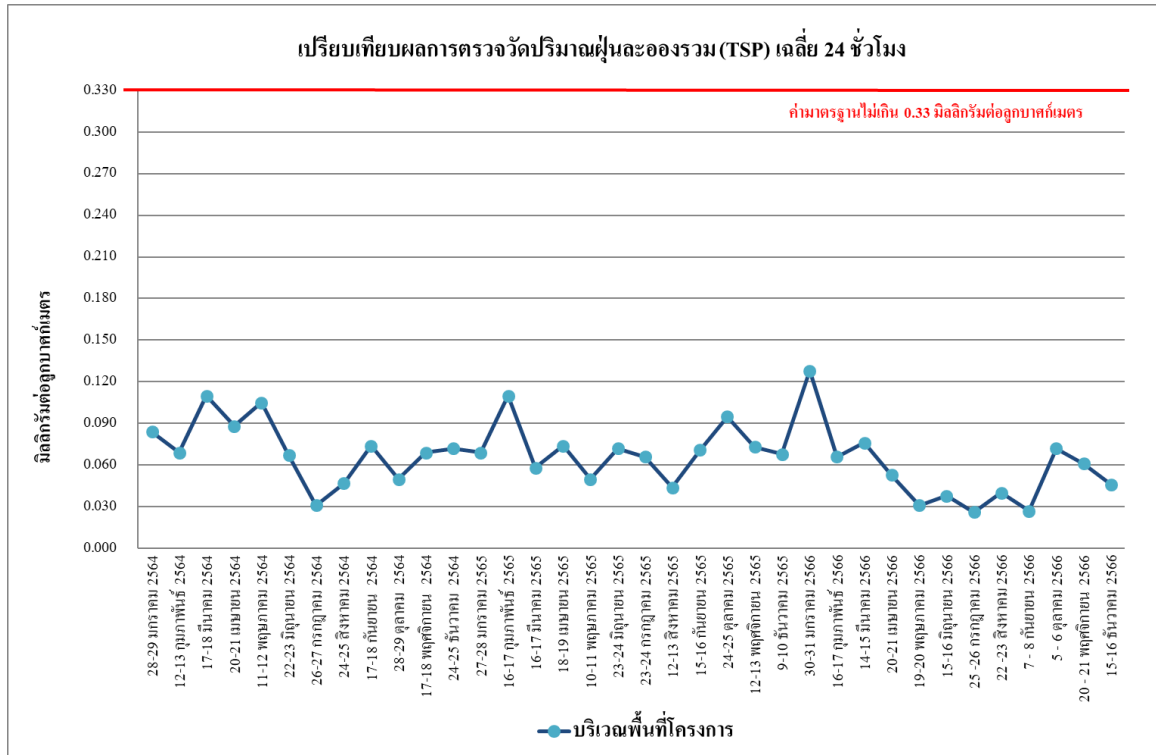
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ 24 Hr. (ppm)	NO ₂ 1 Hr. (ppm)
บริเวณวัดอุทัยธาราม	30-31 มกราคม 2566	0.0058	0.0068	0.0127	0.0156
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.0052	0.0069	0.0124	0.0147
	14-15 มีนาคม 2566	0.0059	0.0079	0.0114	0.0134
	20-21 เมษายน 2566	0.0051	0.0068	0.0107	0.0130
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0051	0.0069	0.0102	0.0119
	15-16 มิถุนายน 2566	0.0058	0.0078	0.0113	0.0125
	25 -26 กรกฎาคม 2566	0.0062	0.0071	0.0113	0.0125
	22 -23 สิงหาคม 2566	0.0061	0.0071	0.0113	0.0125
	17 - 18 กันยายน 2566	0.0056	0.0069	0.0115	0.0128
	17 - 18 ตุลาคม 2566	0.0049	0.0077	0.0123	0.0144
	16 - 17 พฤศจิกายน 2566	0.0045	0.0058	0.0123	0.0140
	15-16 ธันวาคม 2566	0.0039	0.0053	0.0106	0.0123
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

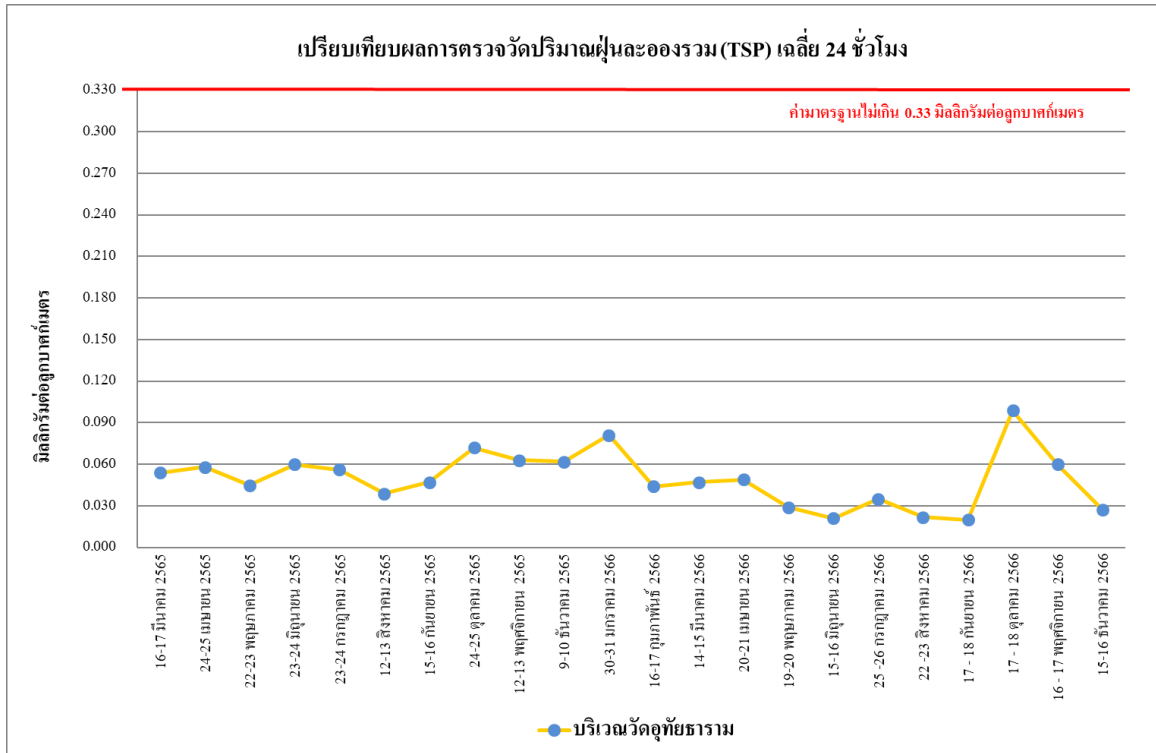
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

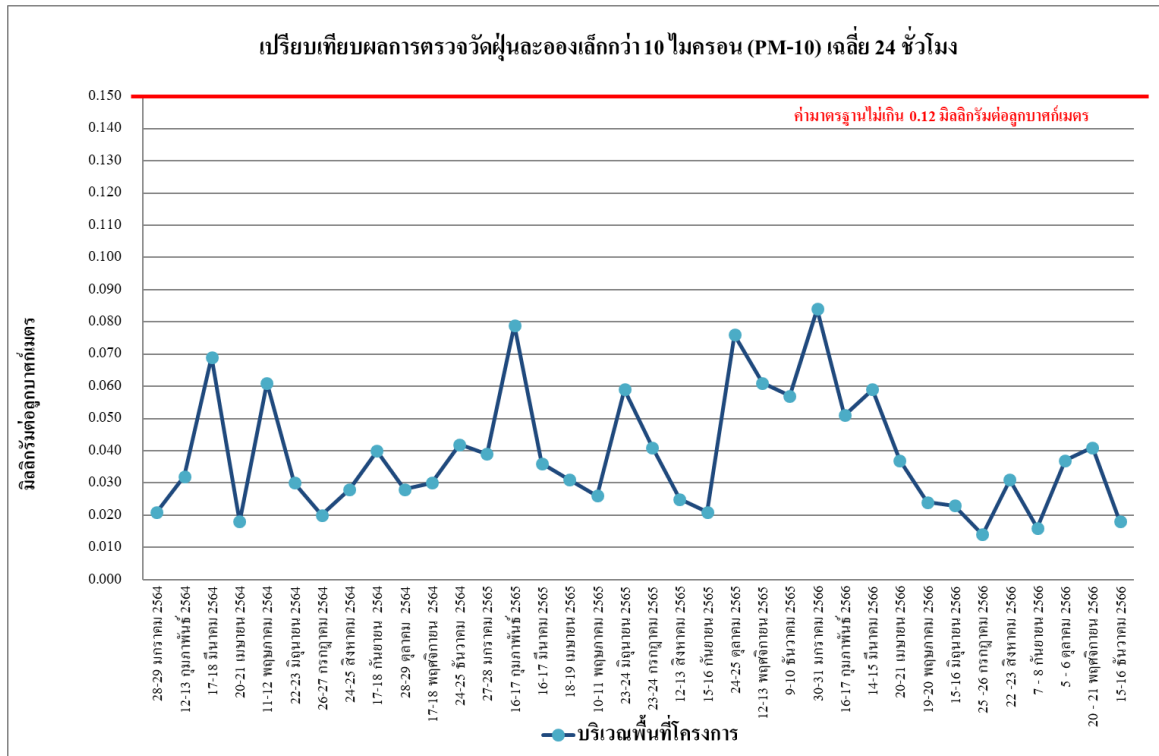
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

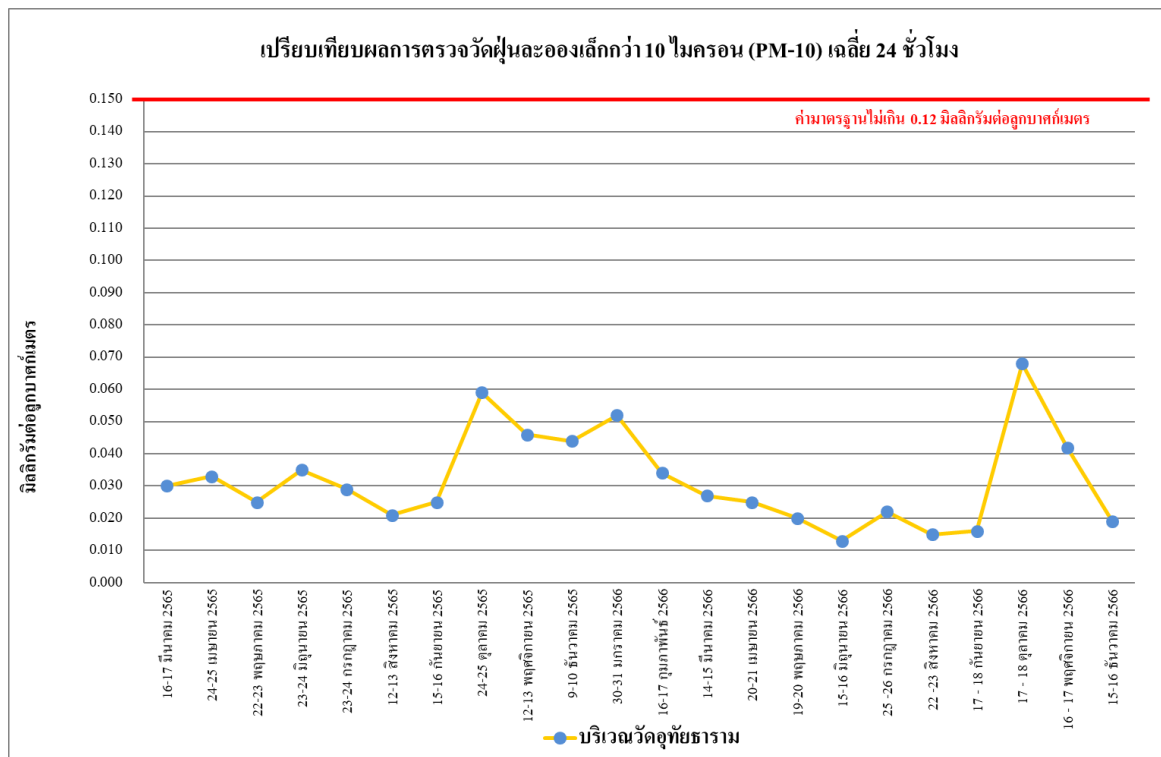


รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดอุทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



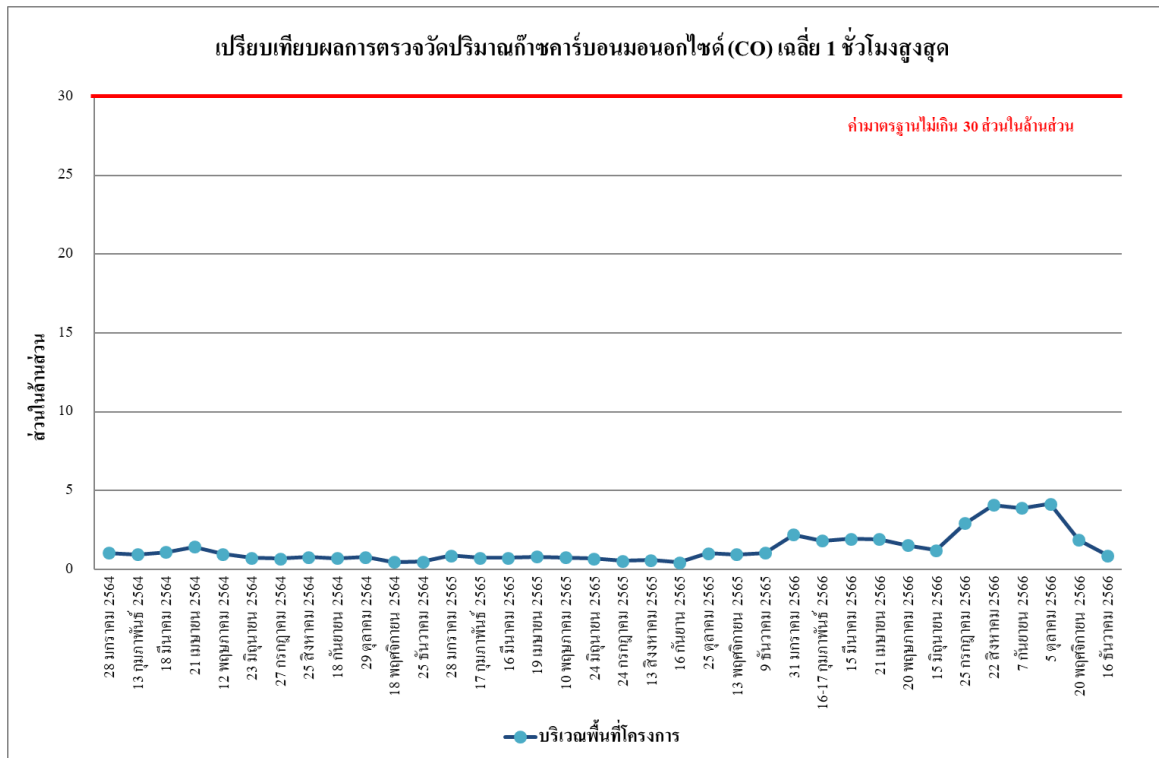
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

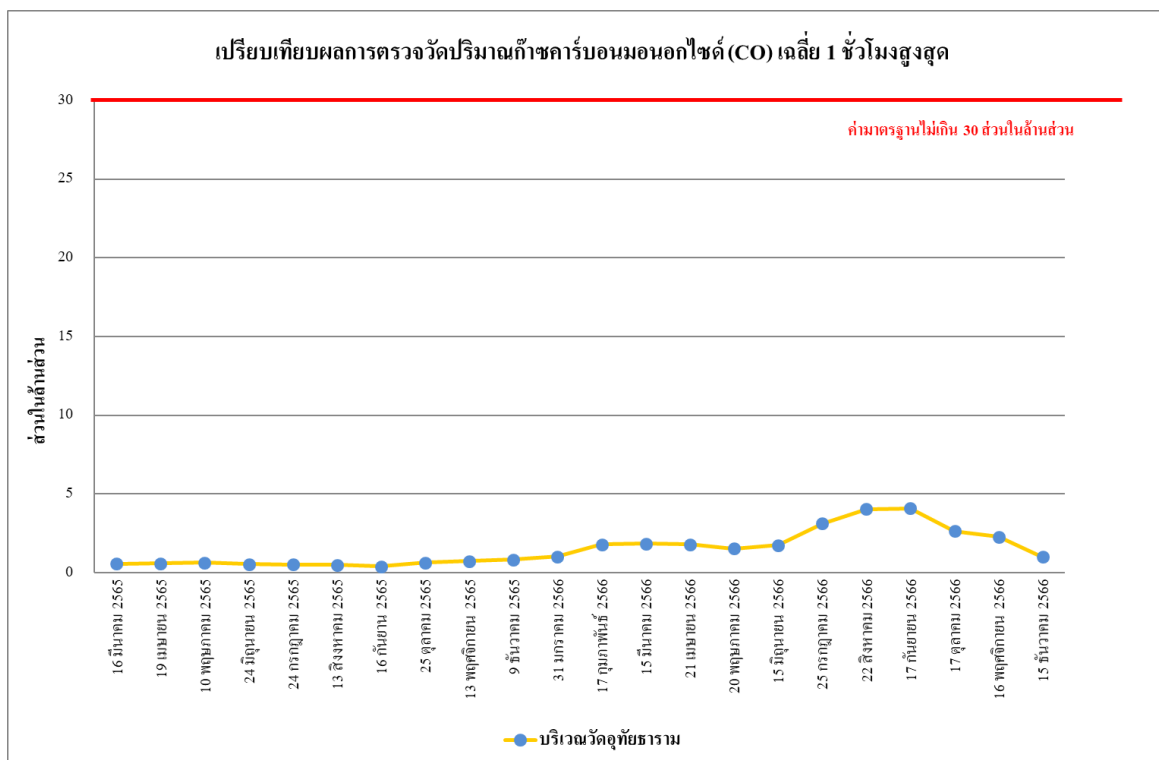


รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

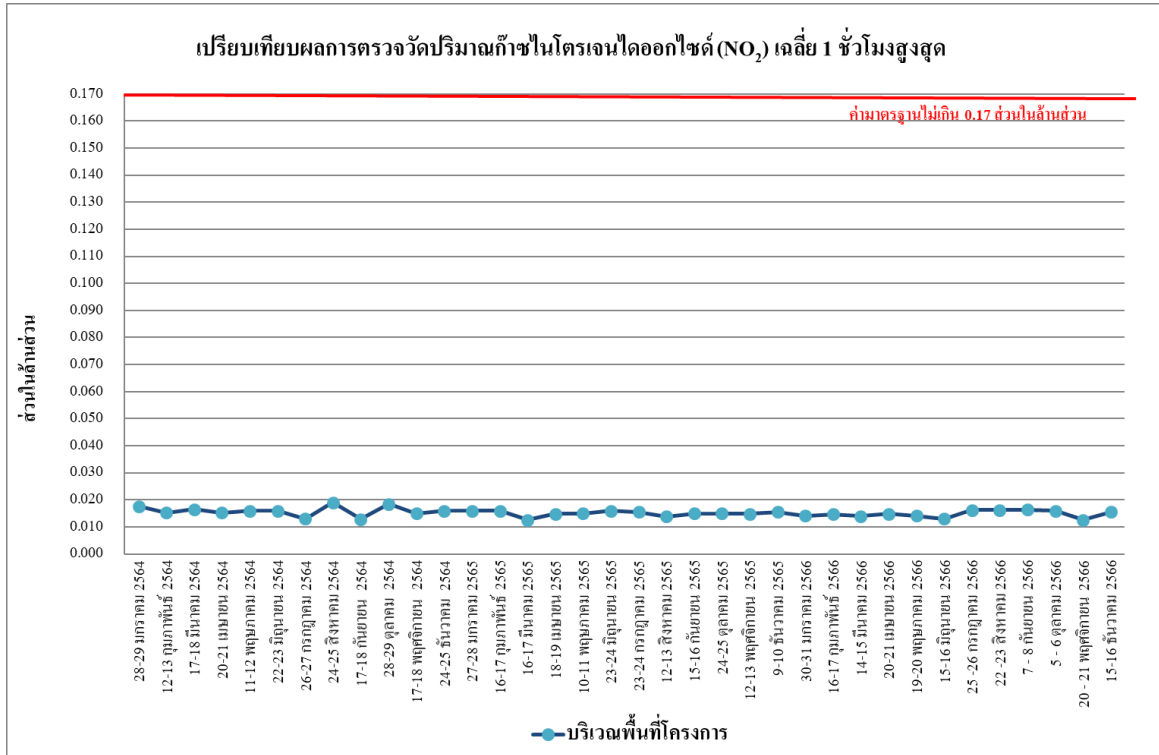
บริเวณวัดคูุทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



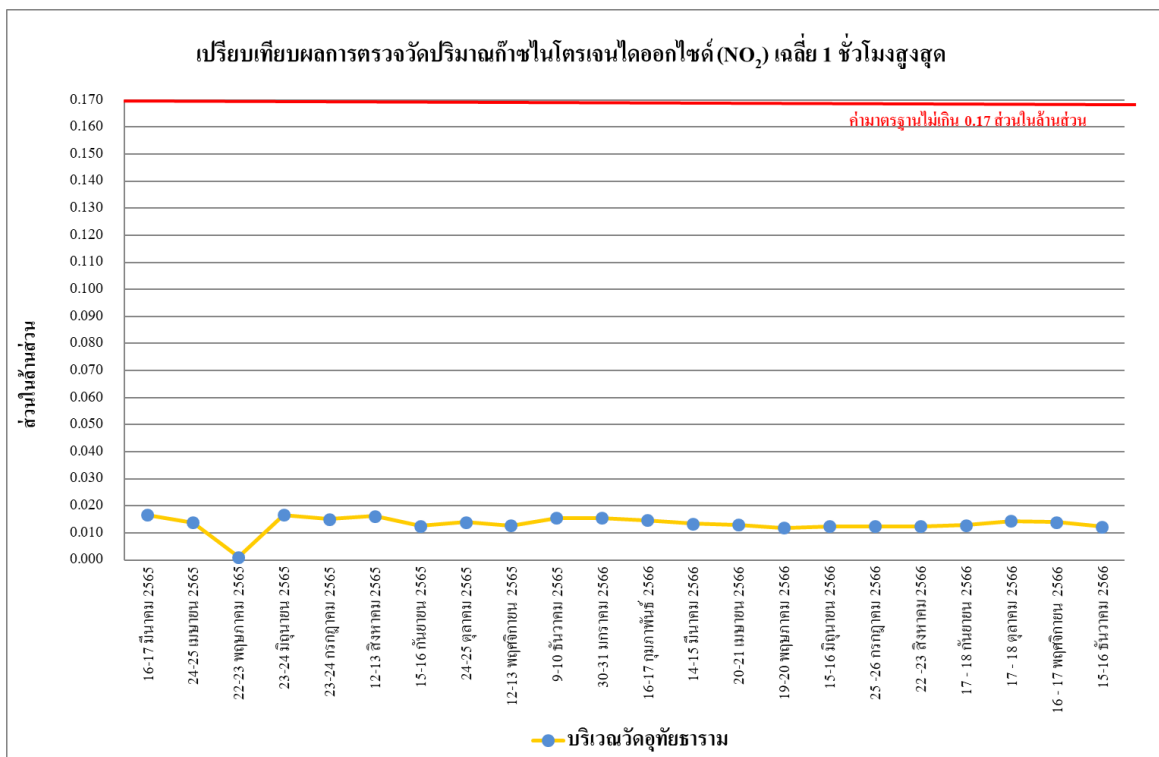
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



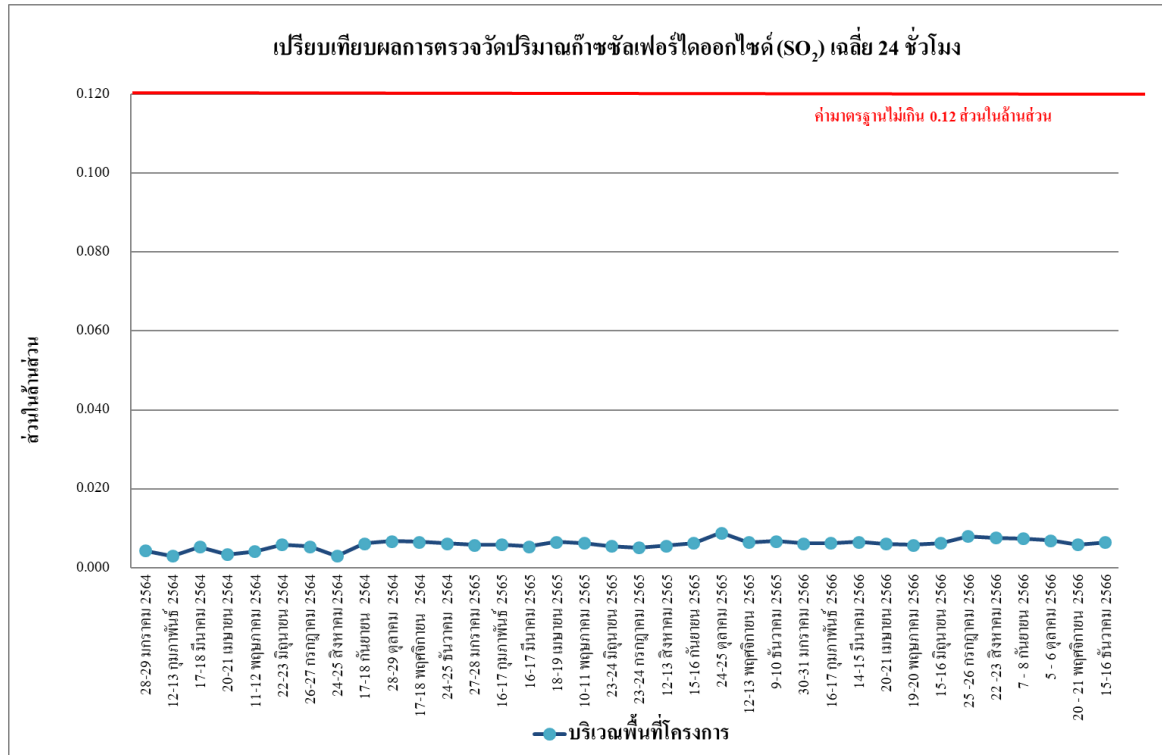
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดดุษฎีธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



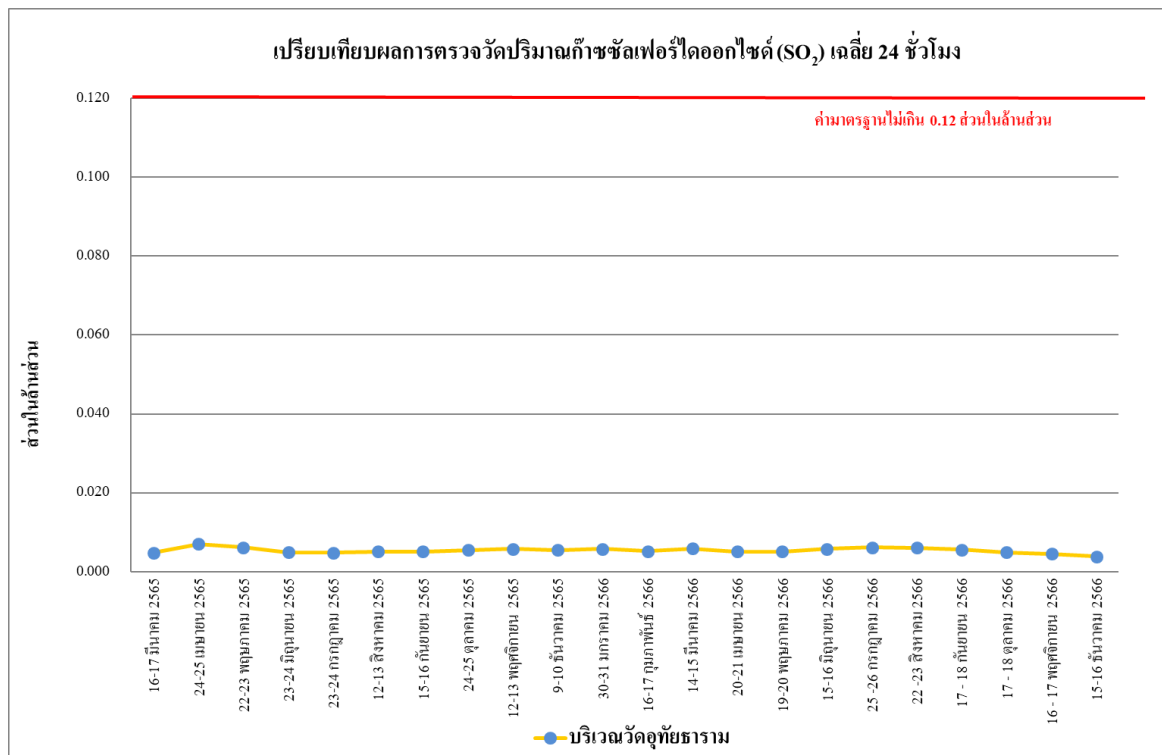
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดคูทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



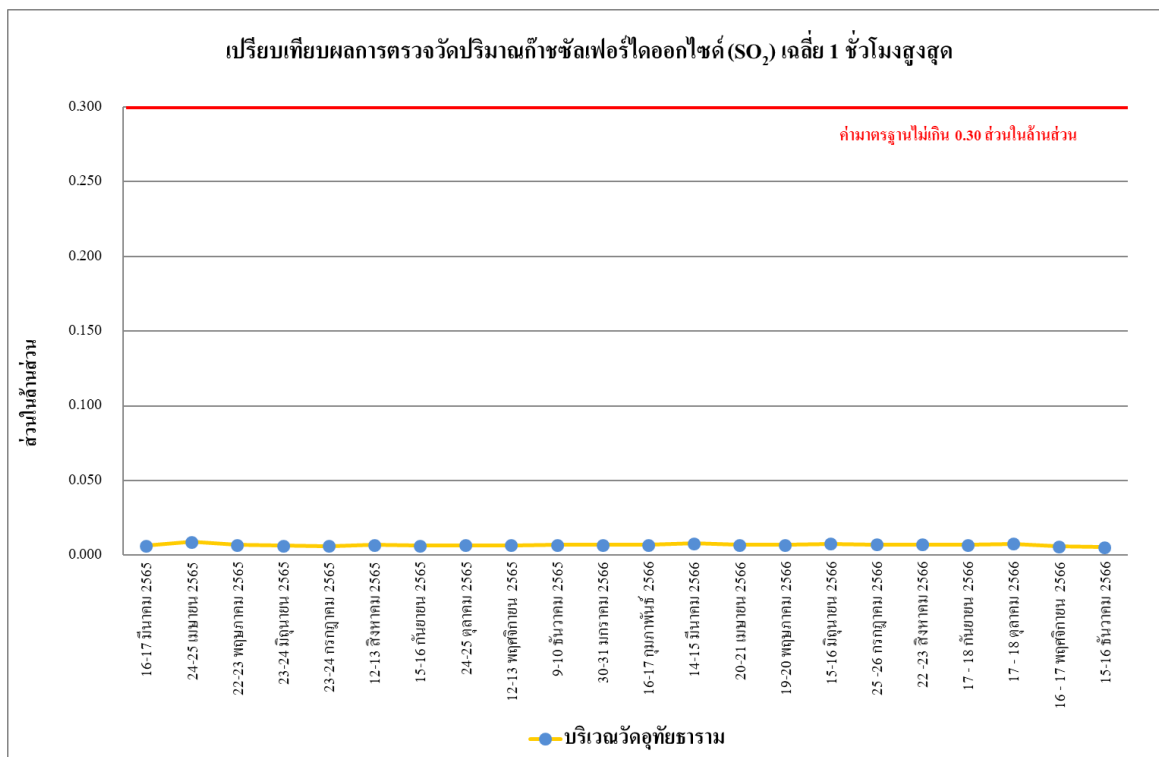
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



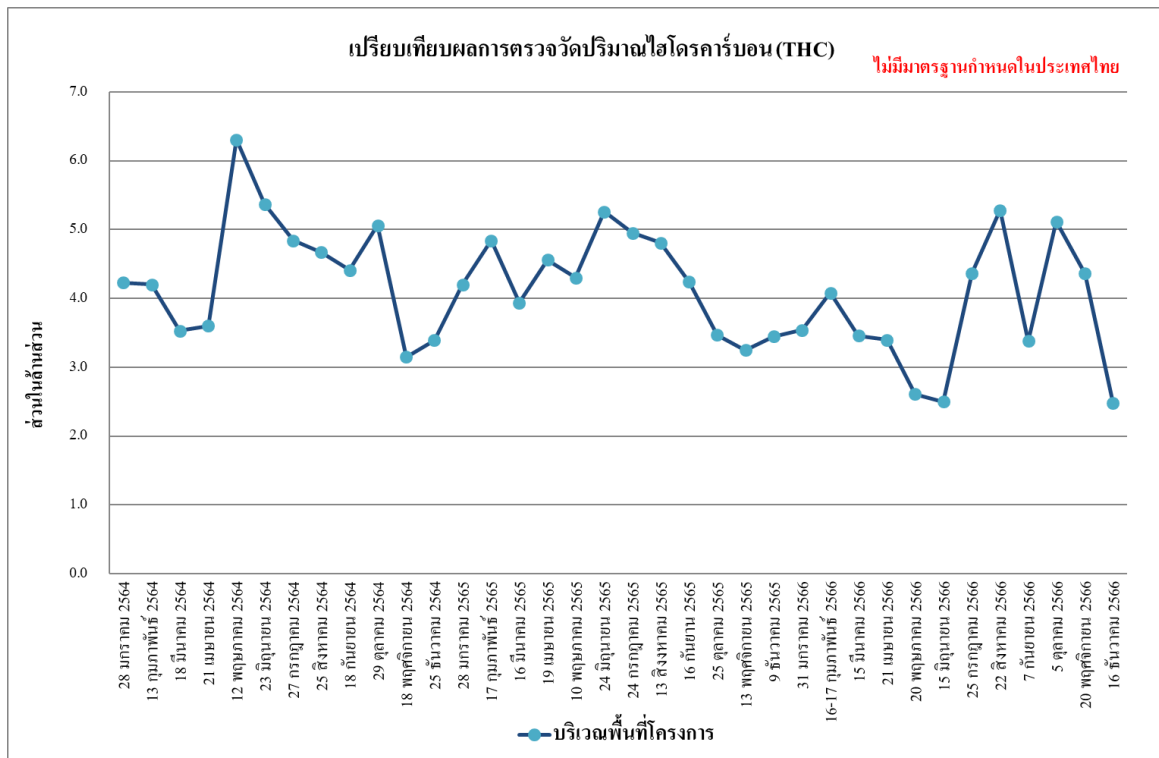
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดคูุทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



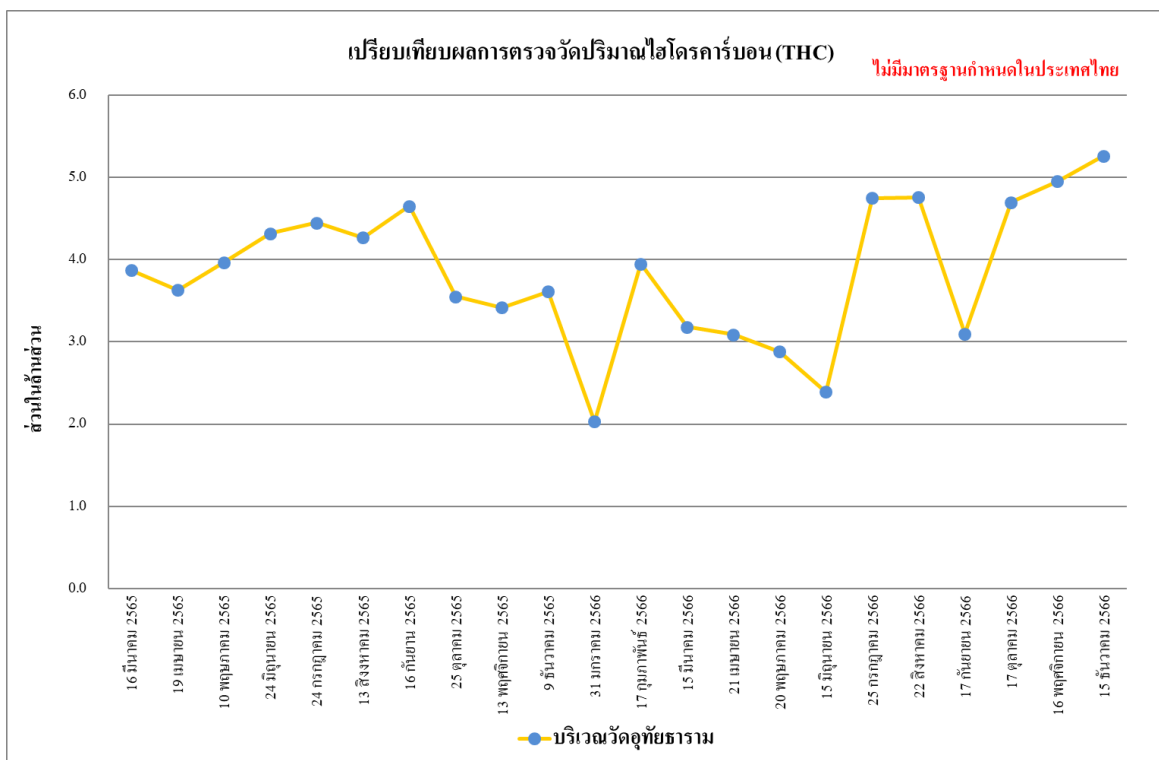
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดอุทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณวัดอุทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 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 4.4-3 รูปที่ 4.4-22 ถึงรูปที่ 4.4-24 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ						
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
25 -26 กรกฎาคม 2566	61.0	97.5	69.3	47.3	64.9	8.6
22 -23 สิงหาคม 2566	64.7	92.2	72.2	55.7	69.7	8.4
7 - 8 กันยายน 2566	63.3	108.3	72.5	50.7	66.2	9.3
5 - 6 ตุลาคม 2566	60.8	96.5	68.1	51.7	65.9	7.9
20 - 21 พฤศจิกายน 2566	65.4	95.0	69.2	56.0	70.8	2.7
15-16 ธันวาคม 2566	64.3	96.9	67.2	57.0	70.0	6.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

และ คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

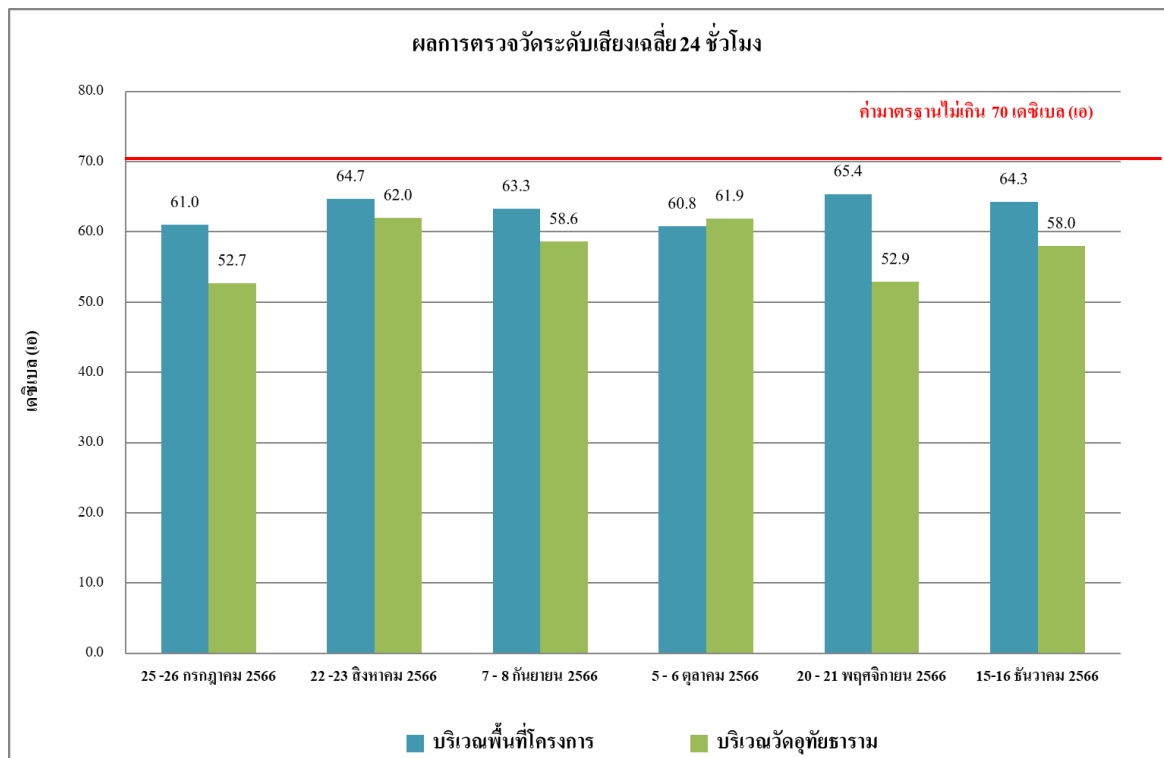
บริเวณวัดอุทัยธาราม						
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
25 -26 กรกฎาคม 2566	52.7	90.8	69.7	41.2	54.9	4.9
22 -23 สิงหาคม 2566	62.0	99.3	73.7	49.9	64.9	8.1
17 - 18 กันยายน 2566	58.6	94.4	67.0	47.9	63.4	8.5
17 - 18 ตุลาคม 2566	61.9	99.4	69.4	47.4	67.1	4.8
16 - 17 พฤศจิกายน 2566	52.9	85.5	60.6	38.0	56.0	1.4
15-16 ธันวาคม 2566	58.0	70.7	65.3	46.9	63.3	9.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

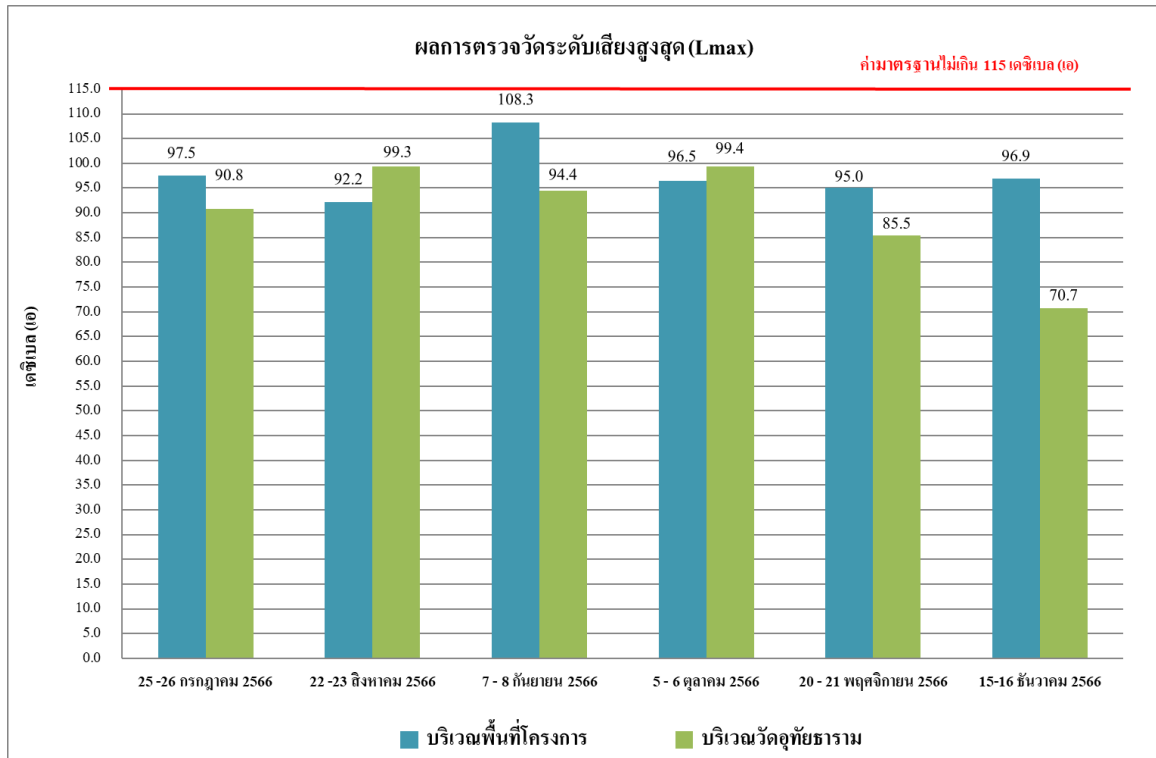
^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

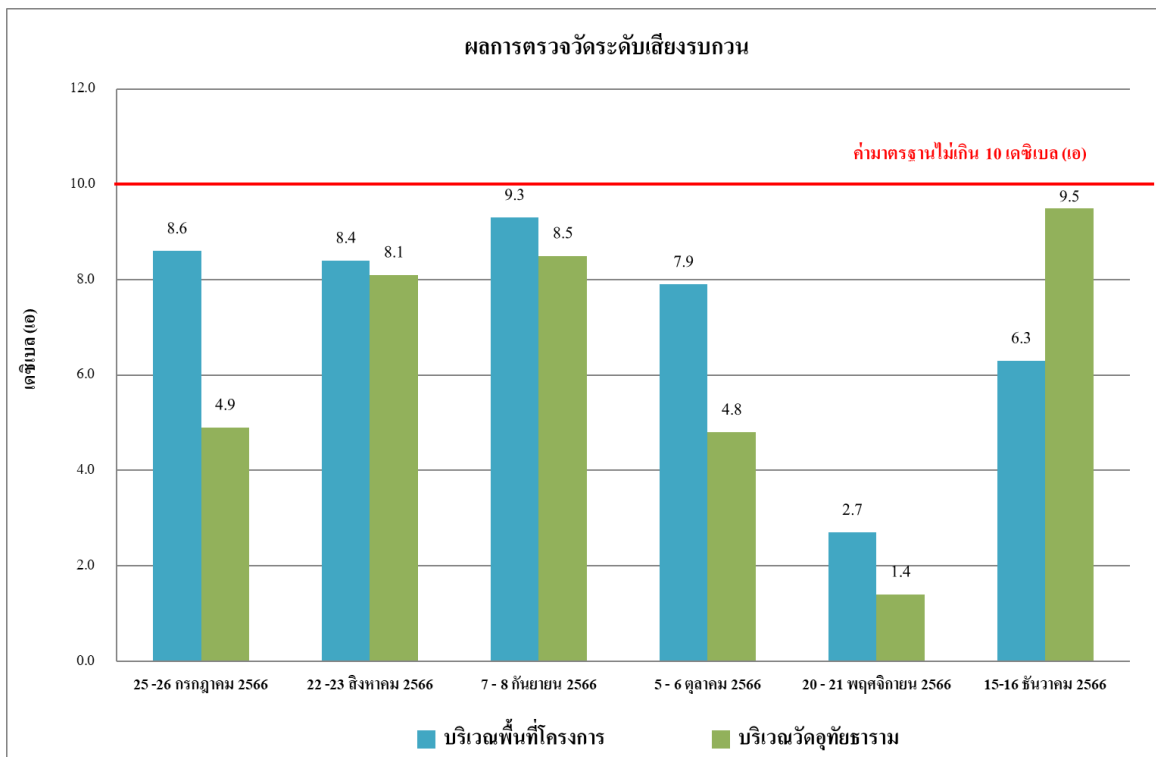


รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม พบว่าส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 ถึง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-25 ถึง รูปที่ 4.4-30

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ						
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
28-29 มกราคม 2564	62.2	99.1	68.5	50.9	65.1	7.4
12-13 กุมภาพันธ์ 2564	59.3	105.8	47.3	62.1	67.7	4.3
17-18 มีนาคม 2564	61.3	93.5	70.5	48.9	64.5	8.4
20-21 เมษายน 2564	62.1	97.1	72.8	50.3	66.1	7.6
11-12 พฤษภาคม 2564	62.7	99.7	71.7	51.0	65.3	5.7
22-23 มิถุนายน 2564	63.3	97.5	74.1	55.0	65.6	9.5
26-27 กรกฎาคม 2564	61.6	92.0	72.3	53.3	65.0	2.2
24-25 สิงหาคม 2564	61.0	103.8	66.7	51.5	65.2	8.2
17-18 กันยายน 2564	68.0	97.8	72.7	57.7	71.4	7.2
28-29 ตุลาคม 2564	62.5	100.2	70.2	53.5	65.9	9.4
17-18 พฤศจิกายน 2564	59.7	87.0	65.7	53.6	63.5	3.2
24-25 ธันวาคม 2564	59.8	86.7	72.3	41.9	62.1	*
27-28 มกราคม 2565	64.3	104.6	74.8	56.8	67.7	4.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

และ คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ						
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	65.6	95.21	72.3	56.6	68.6	3.2
16-17 มีนาคม 2565	61.2	91.2	67.1	50.3	65.6	0.6
18-19 เมษายน 2565	57.8	92.1	67.8	39.6	59.1	10.0
10-11 พฤษภาคม 2565	68.3	105.0	74.1	59.9	72.2	7.3
23-24 มิถุนายน 2565	60.9	91.7	67.0	54.4	64.6	4.1
23-24 กรกฎาคม 2565	62.8	94.5	71.9	56.1	67.5	1.9
12-13 สิงหาคม 2565	60.8	90.2	67.8	49.4	63.9	4.7
15-16 กันยายน 2565	66.6	88.8	70.3	57.1	71.7	1.6
24-25 ตุลาคม 2565	64.0	93.7	67.7	56.0	69.2	*
12-13 พฤศจิกายน 2565	63.1	91.7	71.0	48.3	67.6	3.2
9-10 ธันวาคม 2565	63.6	93.2	72.9	48.6	64.9	8.4
30-31 มกราคม 2566	66.4	96.0	69.9	57.6	71.3	1.6
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	67.5	95.1	71.3	58.0	72.5	5.8
14-15 มีนาคม 2566	64.8	97.8	79.8	49.5	73.3	9.5
20-21 เมษายน 2566	63.6	91.1	67.8	55.5	68.6	8.2
19-20 พฤษภาคม 2566	62.2	92.9	68.3	49.4	64.1	7.7
15-16 มิถุนายน 2566	64.4	98.7	73.0	50.1	65.7	8.1
25-26 กรกฎาคม 2566	61.0	97.5	69.3	47.3	64.9	8.6
22-23 สิงหาคม 2566	64.7	92.2	72.2	55.7	69.7	8.4
7-8 กันยายน 2566	63.3	108.3	72.5	50.7	66.2	9.3
5-6 ตุลาคม 2566	60.8	96.5	68.1	51.7	65.9	7.9
20-21 พฤศจิกายน 2566	65.4	95.0	69.2	56.0	70.8	2.7
15-16 ธันวาคม 2566	64.3	96.9	67.2	57.0	70.0	6.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

และ คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

บริเวณวัดอุทัยธาราม						
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
16-17 มีนาคม 2565	61.9	91.8	68.6	40.6	65.9	1.8
24-25 เมษายน 2565	63.7	101.1	69.6	41.9	67.5	8.1
22-23 พฤษภาคม 2565	62.3	105.4	68.7	41.9	67.0	*
23-24 มิถุนายน 2565	58.5	86.3	65.2	52.0	62.7	*
23-24 กรกฎาคม 2565	60.0	88.7	68.3	51.4	63.9	6.8
12-13 สิงหาคม 2565	58.4	94.3	64.7	47.0	61.7	2.0
15-16 กันยายน 2565	51.6	86.1	58.8	43.3	58.9	7.3
24-25 ตุลาคม 2565	57.8	98.2	69.7	48.6	62.8	3.0
12-13 พฤศจิกายน 2565	50.9	86.3	58.2	43.2	56.1	*
9-10 ธันวาคม 2565	54.3	81.9	61.4	39.8	56.0	6.4
30-31 มกราคม 2566	53.1	92.3	61.8	40.7	54.9	1.8
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	59.2	97.8	79.7	49.5	64.0	6.8
14-15 มีนาคม 2566	58.1	93.7	64.9	41.5	62.0	9.1
20-21 เมษายน 2566	60.4	98.2	71.1	47.4	63.2	4.3
19-20 พฤษภาคม 2566	53.6	84.6	65.7	37.1	56.0	5.7
15-16 มิถุนายน 2566	58.2	91.1	72.1	46.8	60.7	3.1
25-26 กรกฎาคม 2566	52.7	90.8	69.7	41.2	54.9	4.9
22-23 สิงหาคม 2566	62.0	99.3	73.7	49.9	64.9	8.1
17-18 กันยายน 2566	58.6	94.4	67.0	47.9	63.4	8.5
17-18 ตุลาคม 2566	61.9	99.4	69.4	47.4	67.1	4.8
16-17 พฤศจิกายน 2566	52.9	85.5	60.6	38.0	56.0	1.4
15-16 ธันวาคม 2566	58.0	70.7	65.3	46.9	63.3	9.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

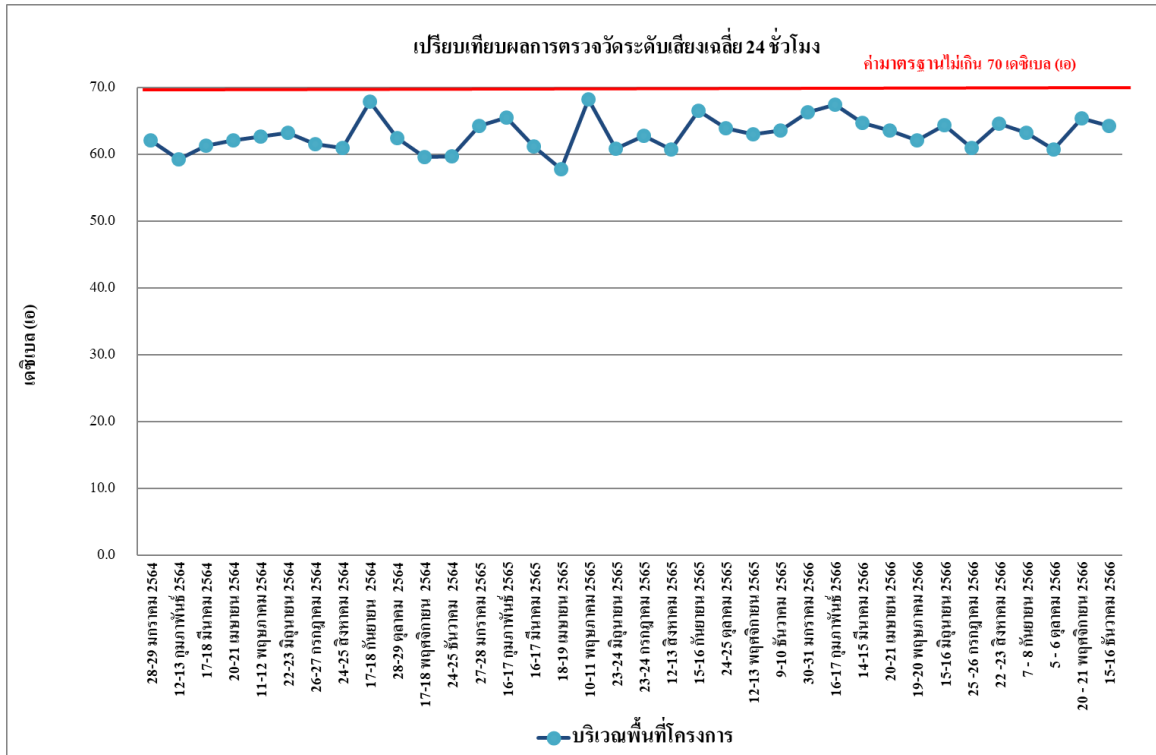
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

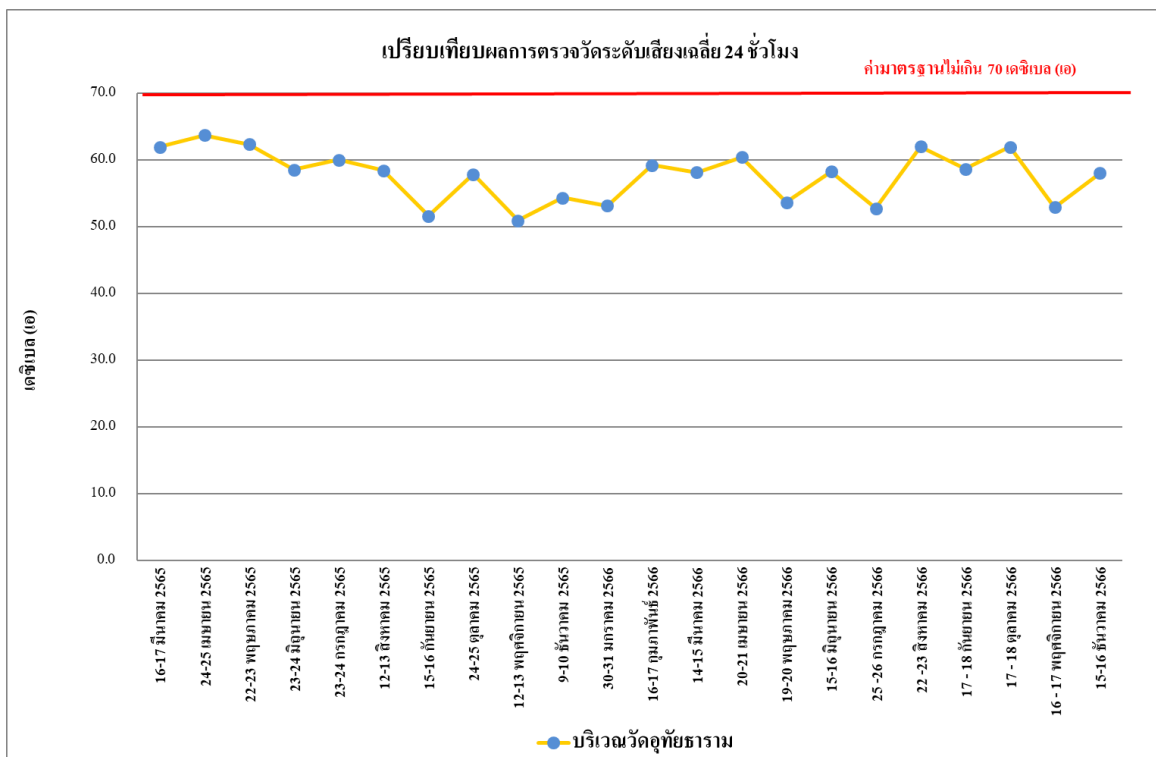
^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

และ กำหนดระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

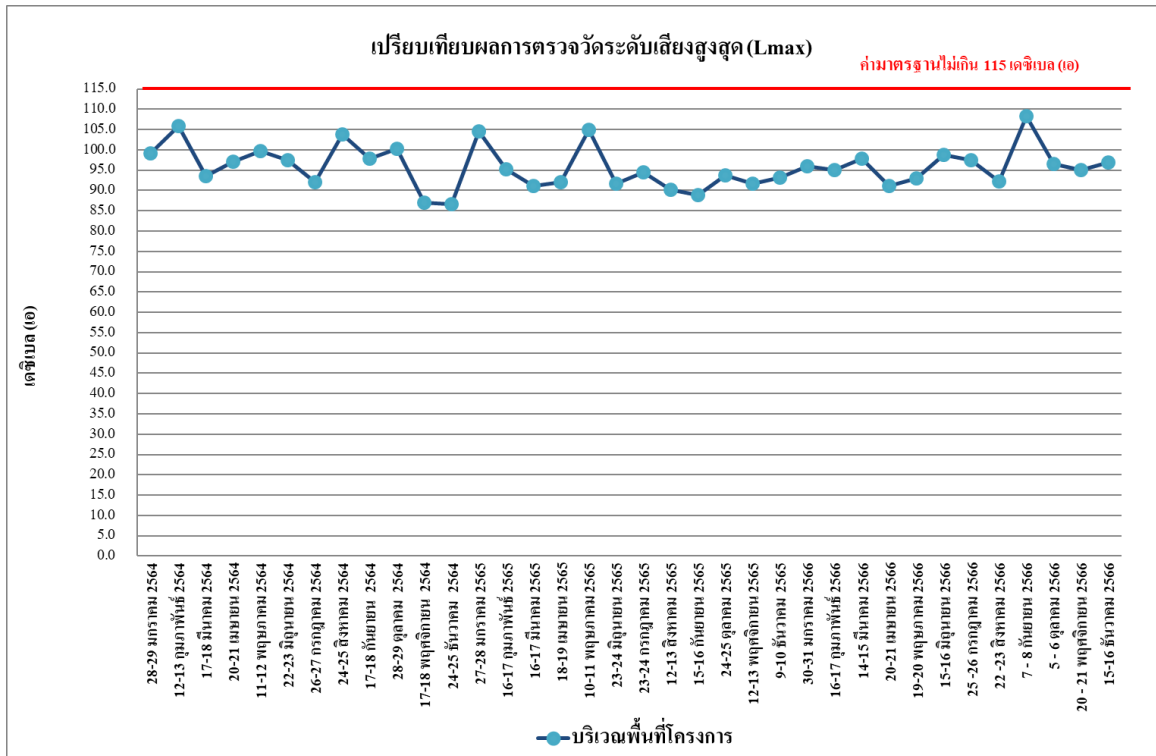
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

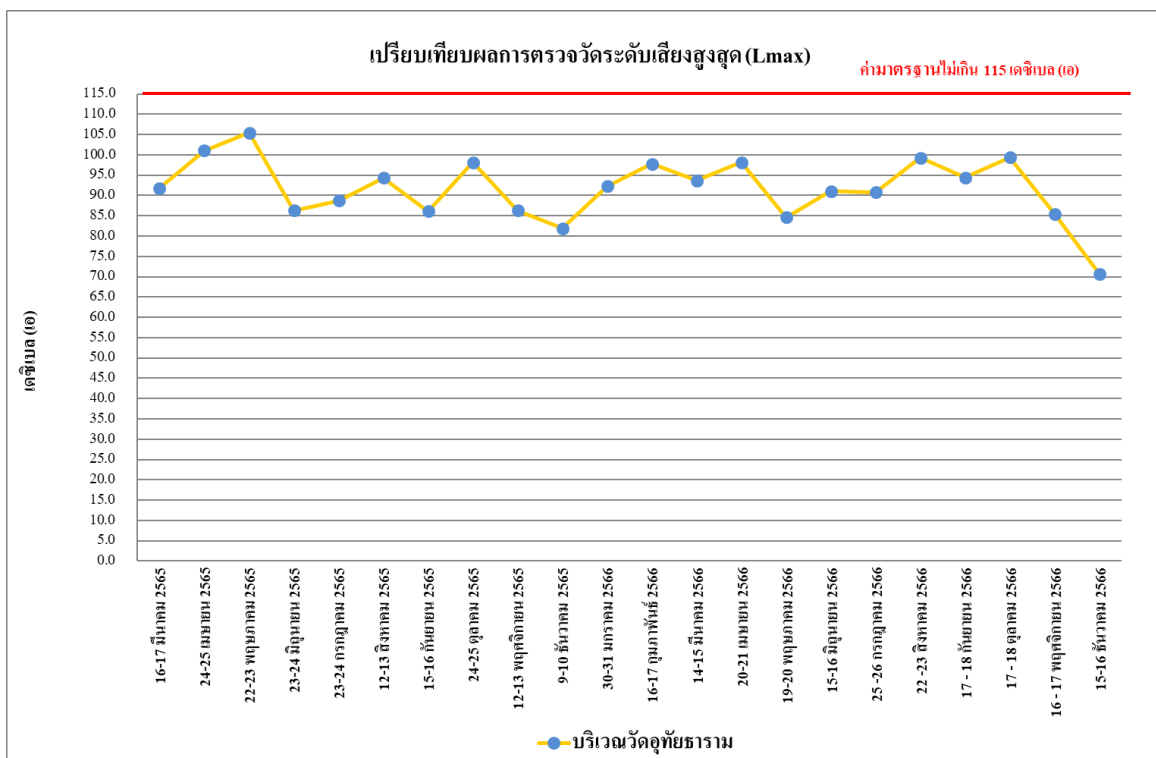


รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)
บริเวณวัดอุทยาน ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



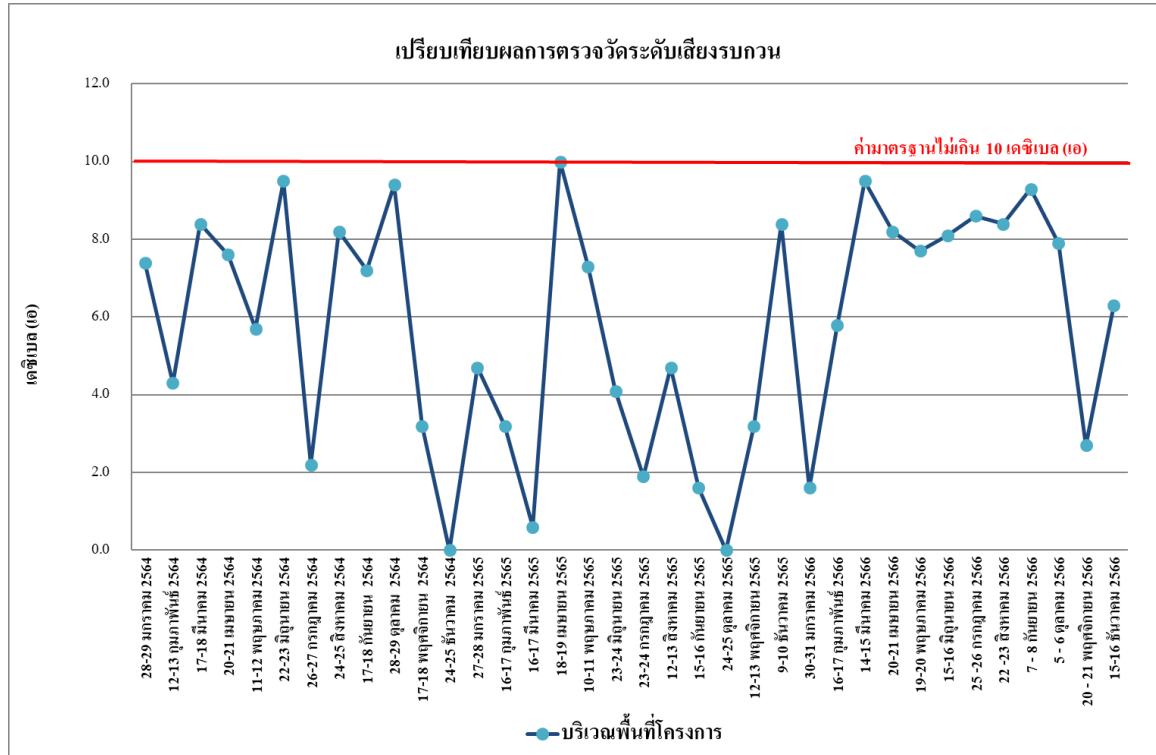
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

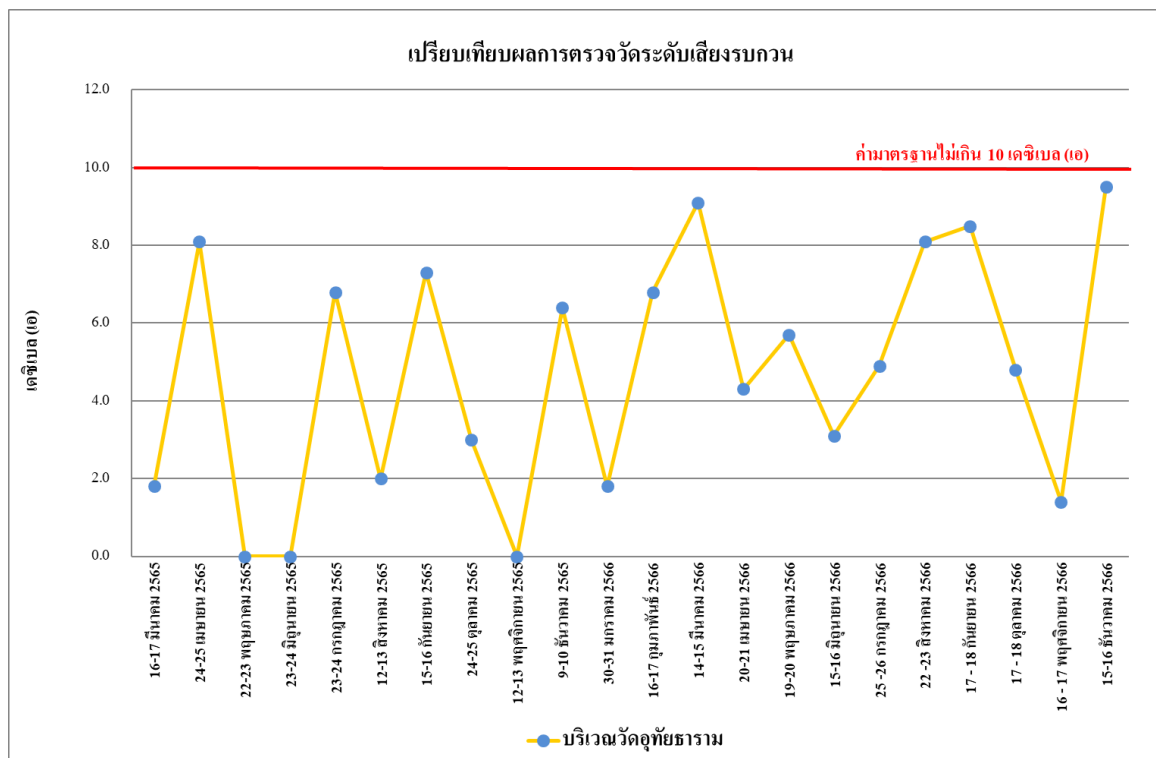


รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณวัดคูุทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณวัดอุทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม 2564-ธันวาคม 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25 -26 กรกฎาคม 2566	12:00-13:00	0.465	>100	0.386	>100	0.307	>100	20.000	f>100
22 -23 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	3.137	>100	2.631	>100	2.949	>100	20.000	f>100
7 -8 กันยายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 -6 ตุลาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 -21 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	2.278	22.3	2.231	9.5	1.498	<0.1	6.275	10<f≤50
15-16 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	0.197	9.3	0.646	8.5	0.150	6.4	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-38 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

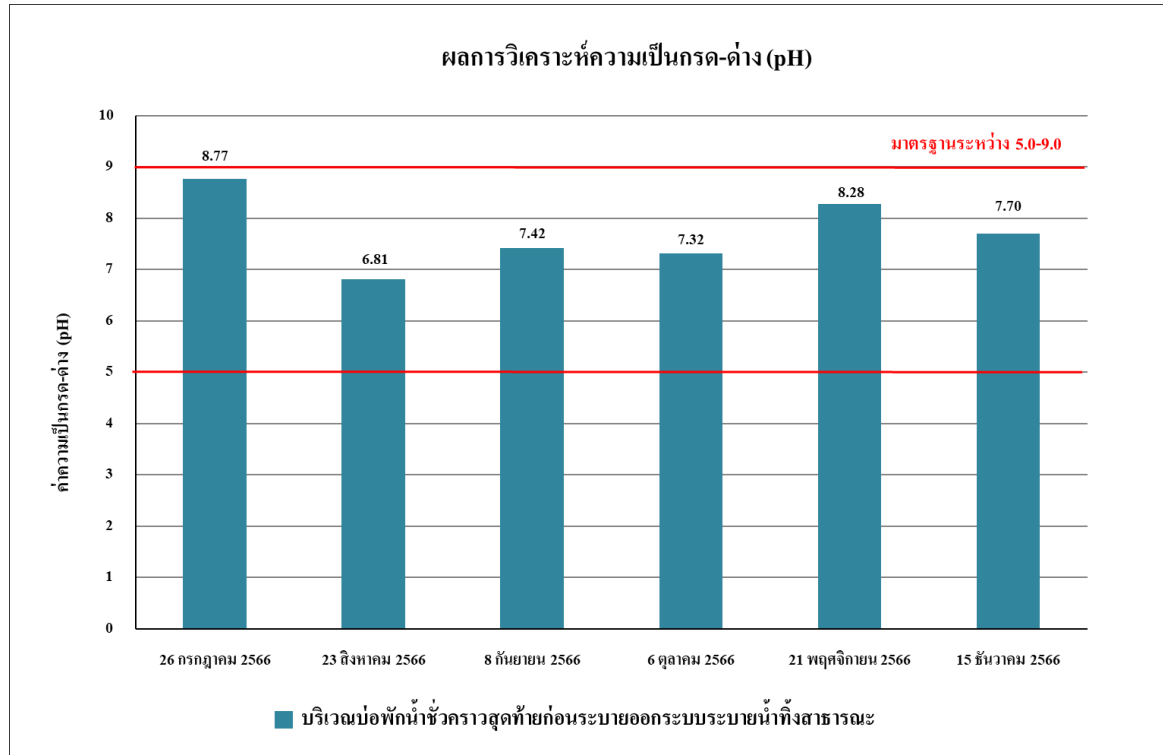
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	23 สิงหาคม 2566	8 กันยายน 2566	6 ตุลาคม 2566	21 พฤศจิกายน 2566	15 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.77	6.81	7.42	7.32	8.28	7.70	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3	1	2	1	<1*	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.6	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.48	<0.20*	<0.20*	0.63	0.61	0.91	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.1	1.2	1.4	1.1	1.3	1.4	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

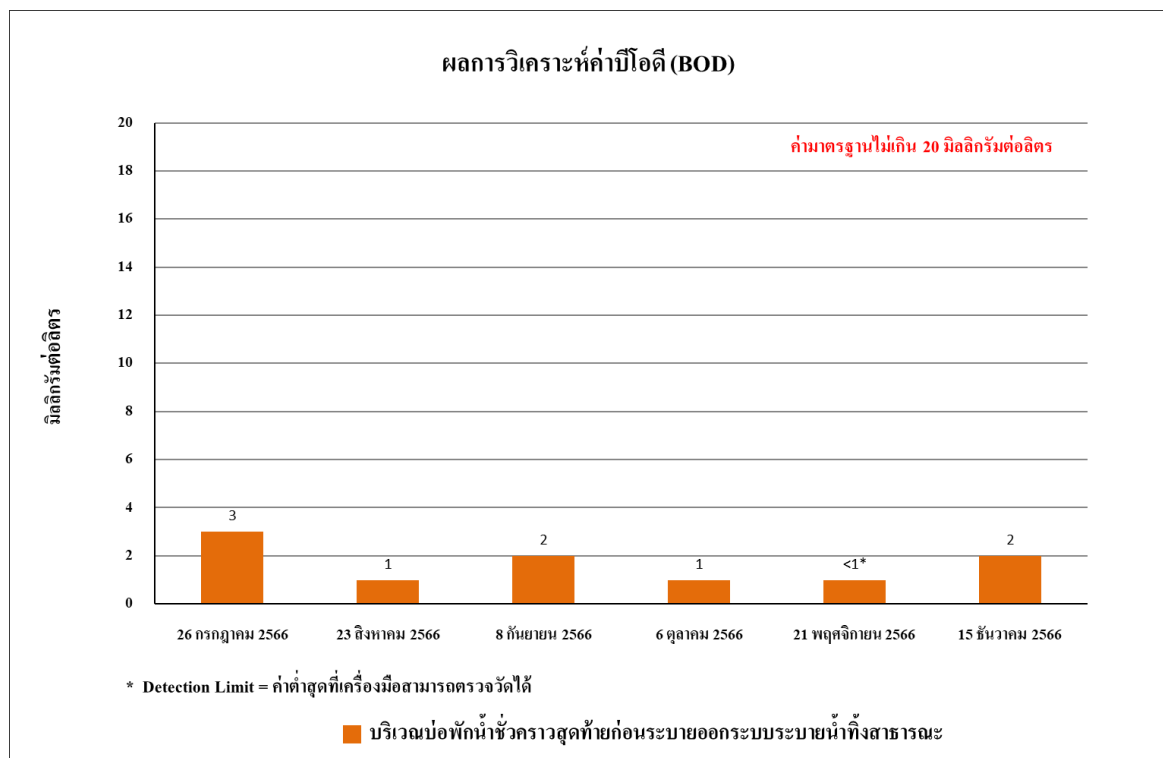
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

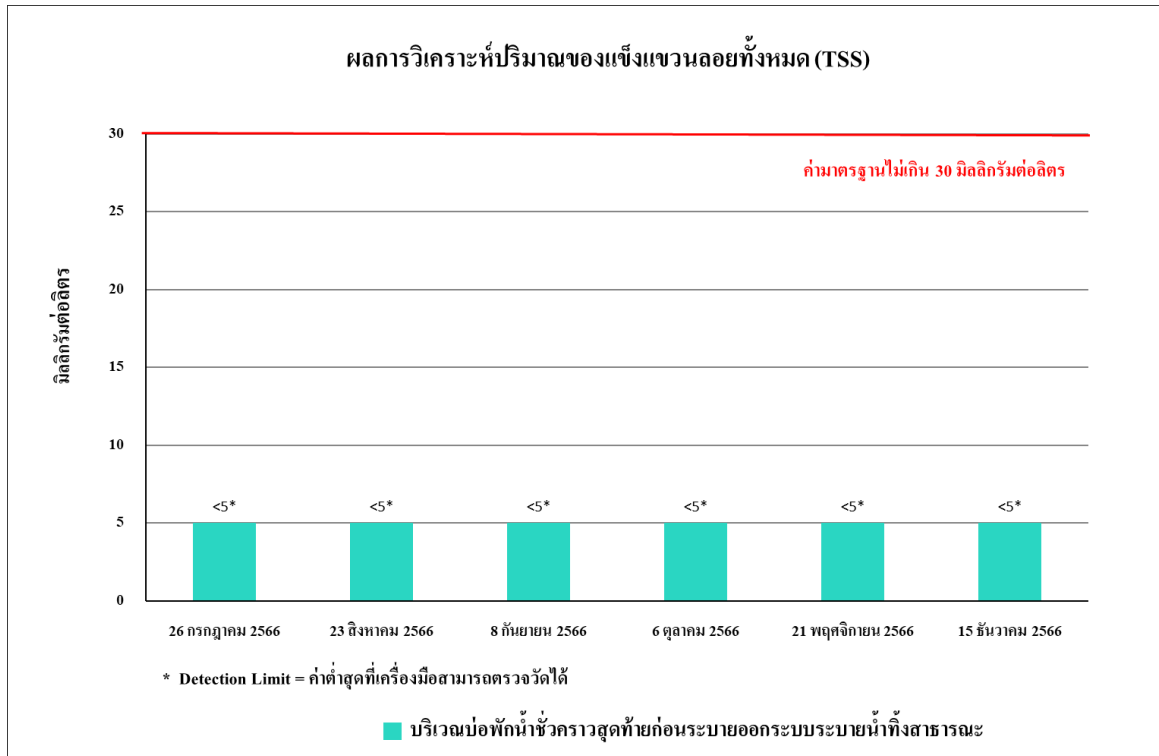
^{2/}TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



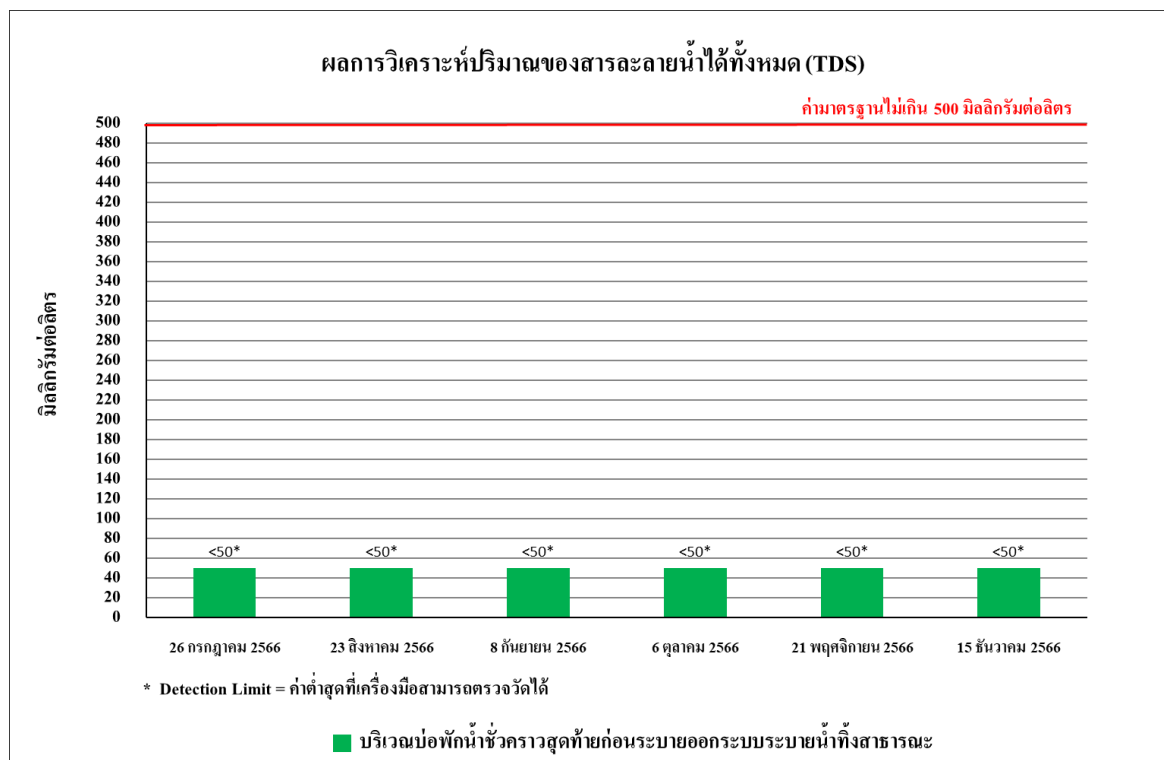
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



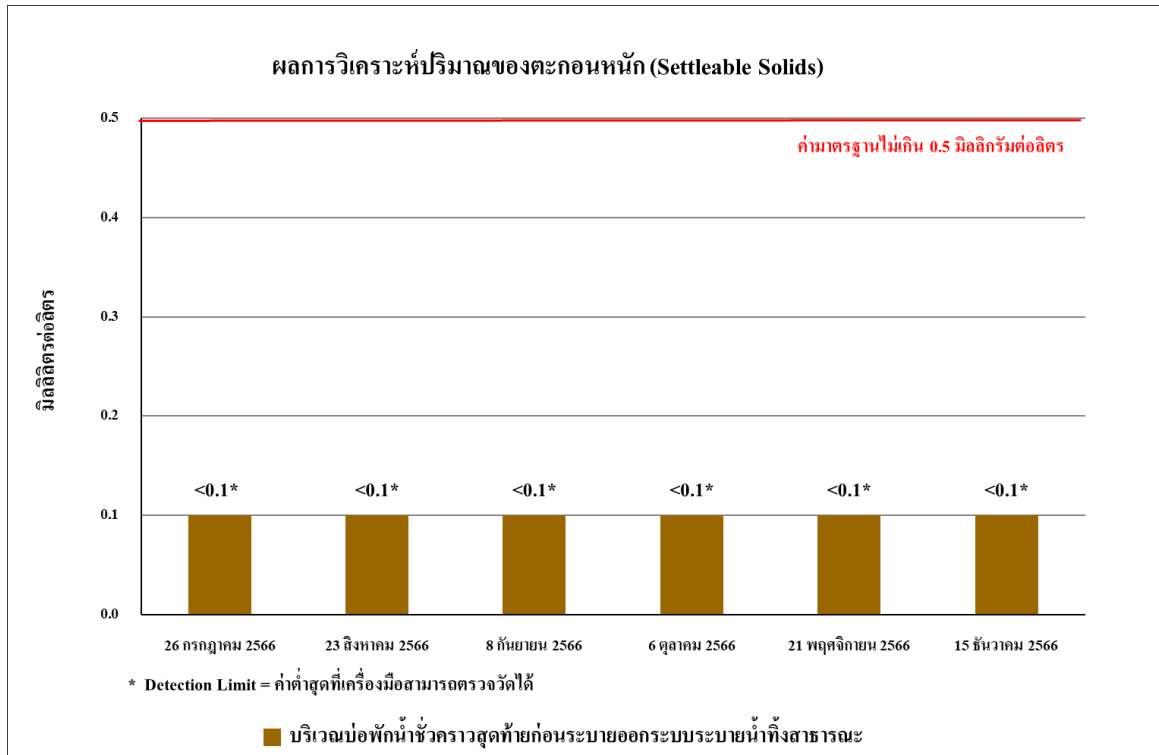
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



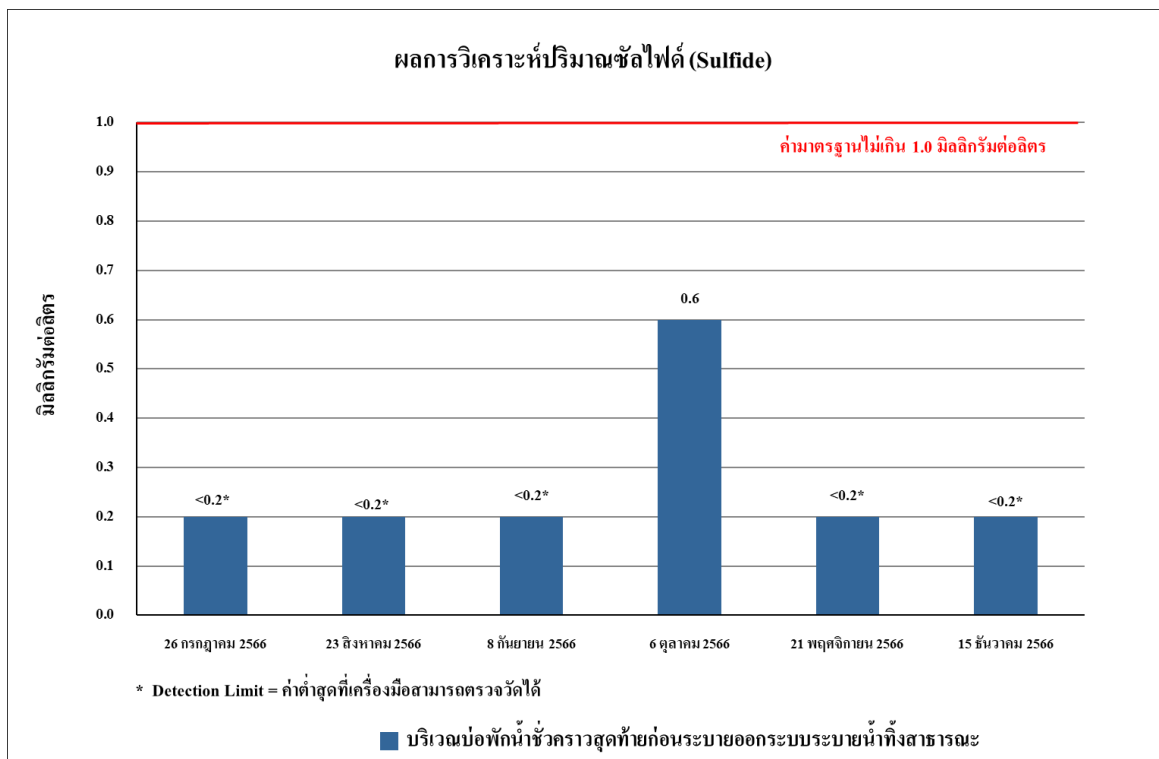
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



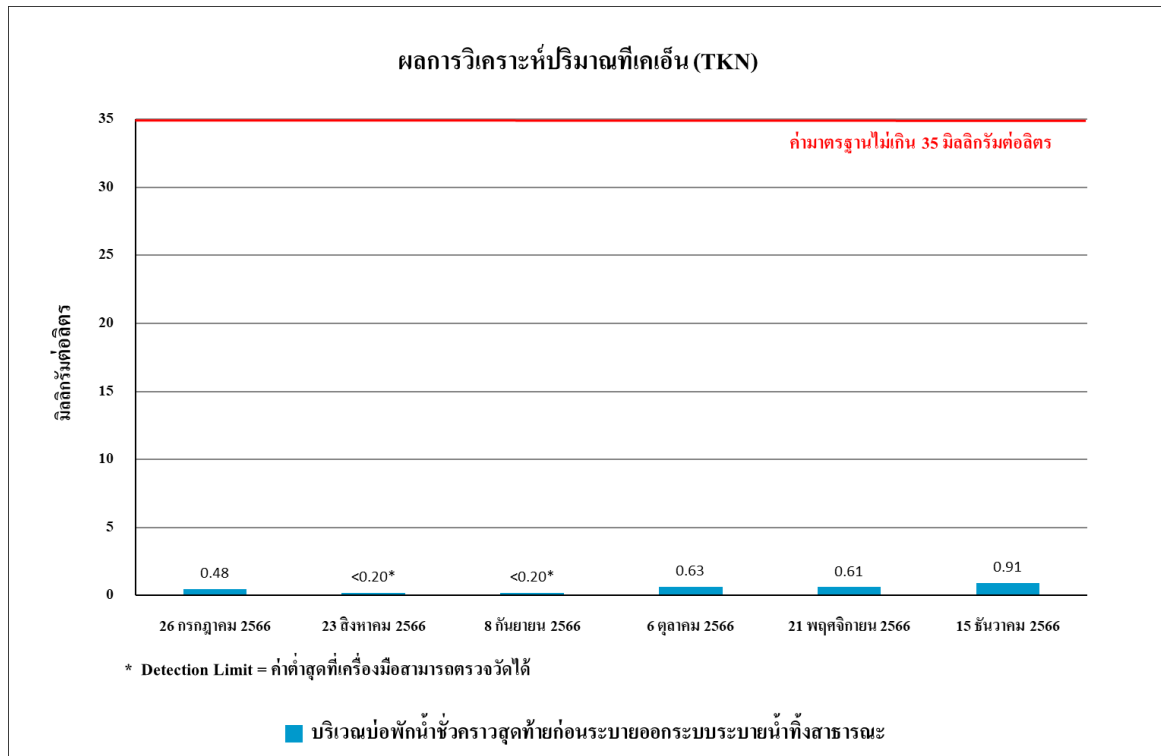
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



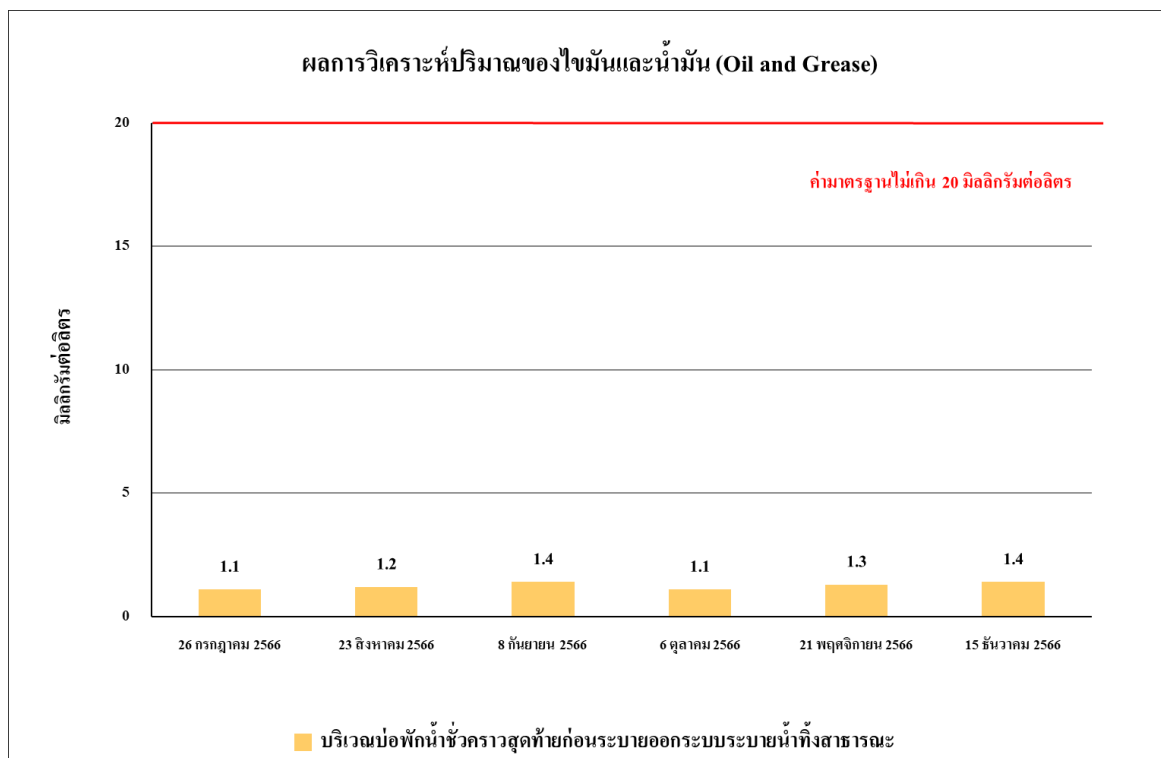
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-39 ถึงรูปที่ 4.4-46 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		29 มกราคม 2564	14 กุมภาพันธ์ 2564	18 มีนาคม 2564	21 เมษายน 2564	12 พฤษภาคม 2564	23 มิถุนายน 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.71	8.09	8.54	8.56	8.40	7.56	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	17	2	1	4	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	16	<5*	<5*	7	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	220	66	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.56	0.40	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.73	0.44	1.78	<0.20*	0.89	0.44	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	7.2	6.25	11.40	2.08	0.60	<0.5*	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 กรกฎาคม 2564	25 สิงหาคม 2564	19 กันยายน 2564	29 ตุลาคม 2564	19 พฤศจิกายน 2564	24 ธันวาคม 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.96	7.37	7.53	8.07	7.63	7.98	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	11	15	5	1	2	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	9	<5*	24	17	17	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	50 ^{2/*}	86 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.4	0.2	<0.2*	<0.2*	0.8	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.87	0.87	<0.20*	0.46	0.61	0.60	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<0.5*	1.6	1.2	0.9	0.8	<0.5*	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		28 มกราคม 2565	17 กุมภาพันธ์ 2565	17 มีนาคม 2565	19 เมษายน 2565	11 พฤษภาคม 2565	24 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.48	7.83	7.90	8.36	8.36	7.89	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	16	1	<1*	<1*	1	34**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	9	24	7	33**	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	74 ^{2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.4	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.05	1.39	0.46	2.21	1.57	1.15	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	2.2	1.2	2.2	2.6	<0.5*	1.2	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		24 กรกฎาคม 2565	14 สิงหาคม 2565	16 กันยายน 2565	25 ตุลาคม 2565	13 พฤศจิกายน 2565	11 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.04	7.80	8.24	7.40	8.92	7.95	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<1*	<1*	1	3	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	10	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{*2/}	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	88 ^{2/}	<50 ^{*2/}	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.26	0.79	0.94	1.11	0.47	0.31	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.4	1.6	0.6	0.9	1.0	0.8	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

**ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 มกราคม 2566	17 กุมภาพันธ์ 2566	14 มีนาคม 2566	21 เมษายน 2566	21 พฤษภาคม 2566	16 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.98	7.16	8.32	7.14	7.79	6.00	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	1	1	<1*	1	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	66 ^{2/}	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	88 ^{2/}	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.48	<0.20*	0.80	0.80	0.32	0.32	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	0.9	1.4	1.1	0.9	1.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566

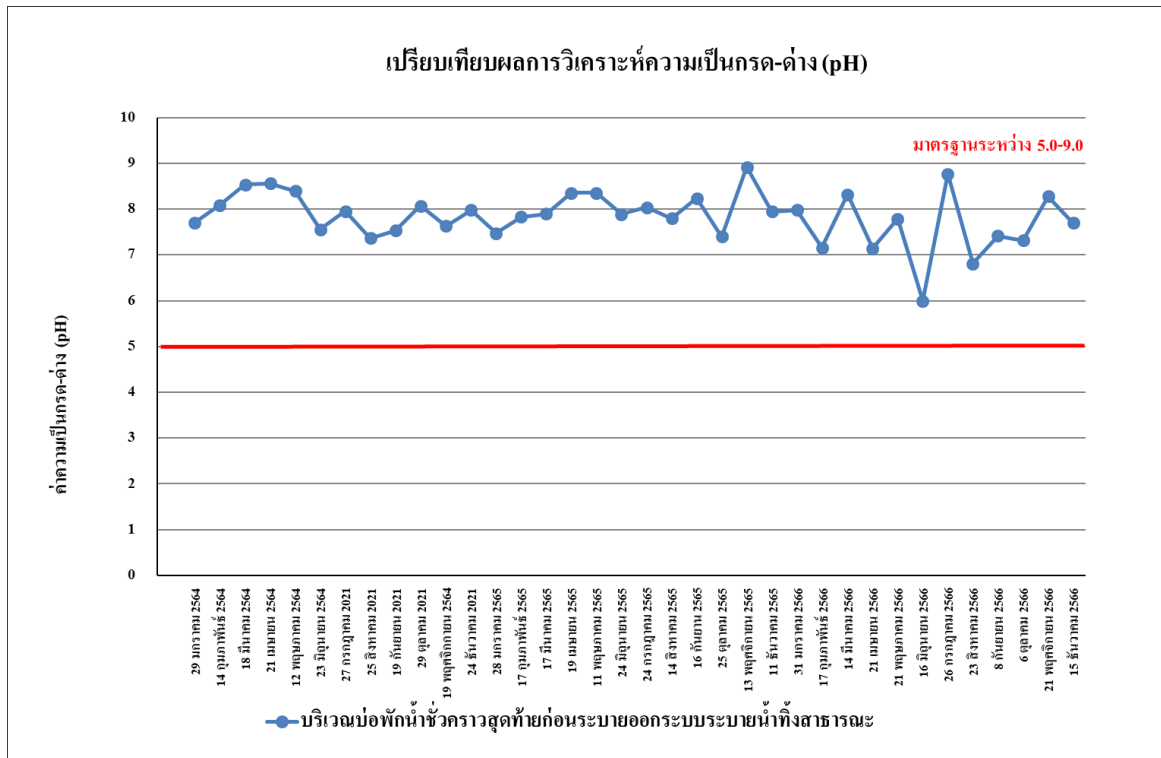
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 กรกฎาคม 2566	23 สิงหาคม 2566	8 กันยายน 2566	6 ตุลาคม 2566	21 พฤศจิกายน 2566	15 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.77	6.81	7.42	7.32	8.28	7.70	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3	1	2	1	<1*	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.6	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.48	<0.20*	<0.20*	0.63	0.61	0.91	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.1	1.2	1.4	1.1	1.3	1.4	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

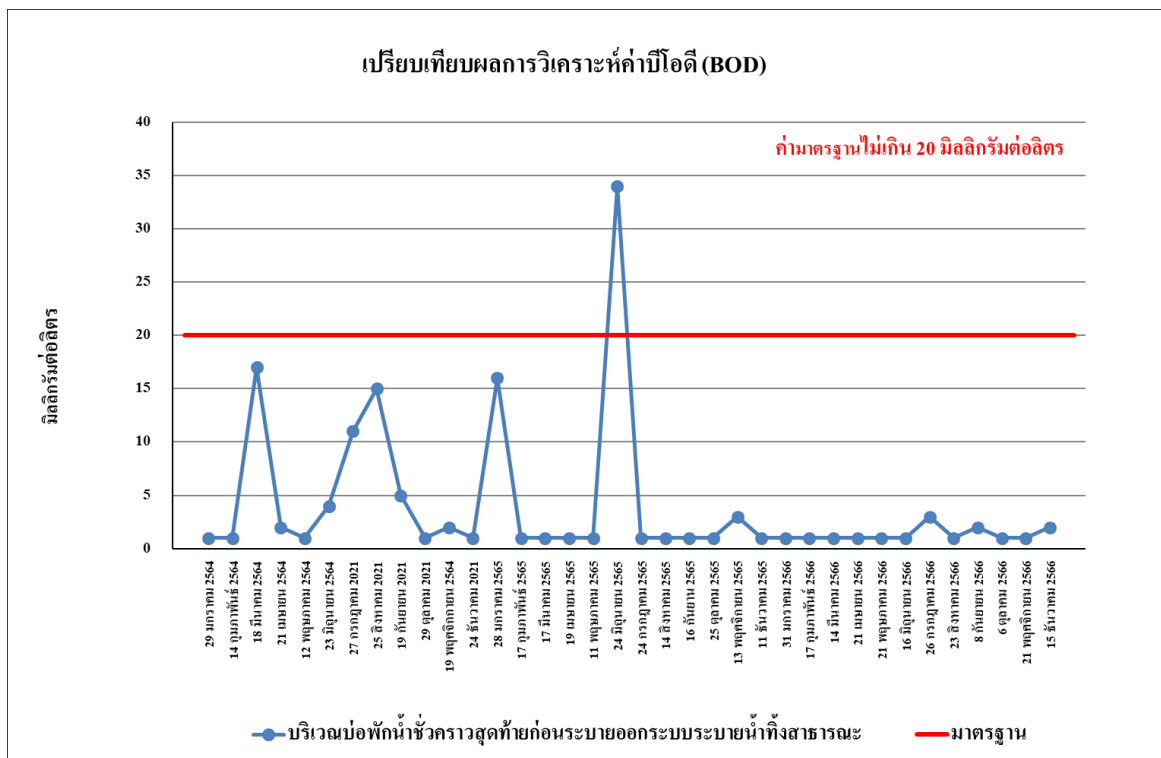
^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



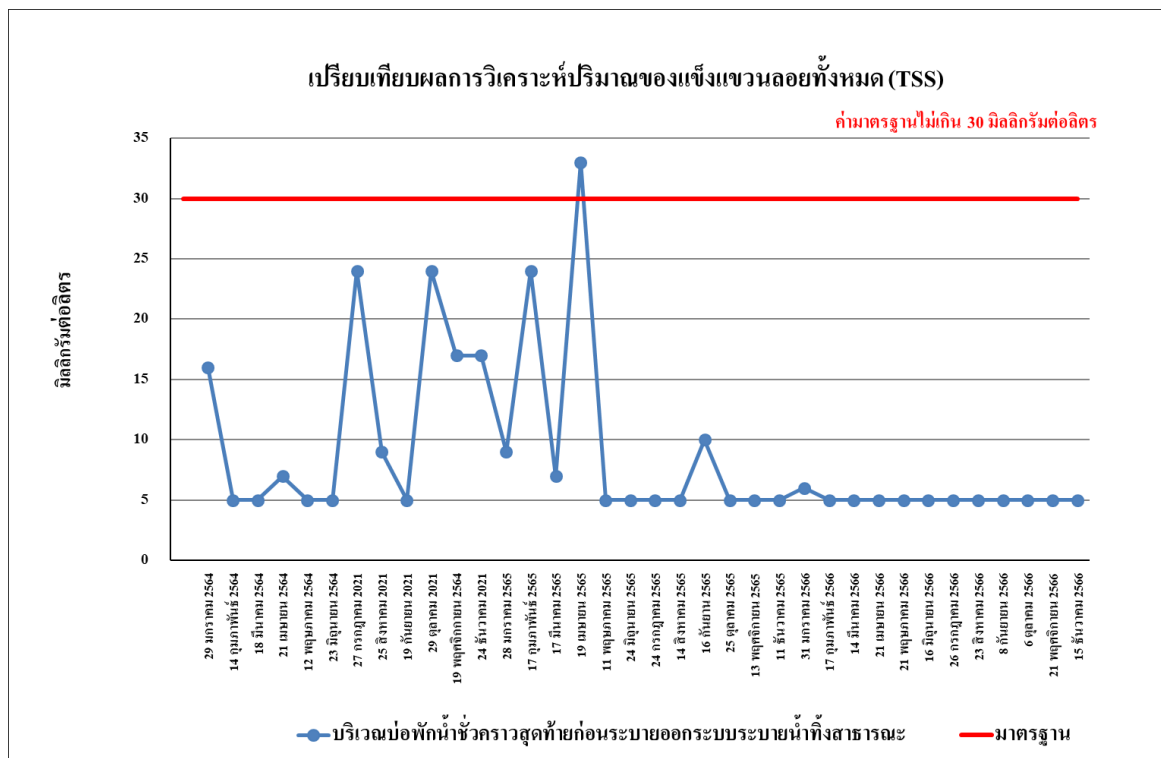
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566

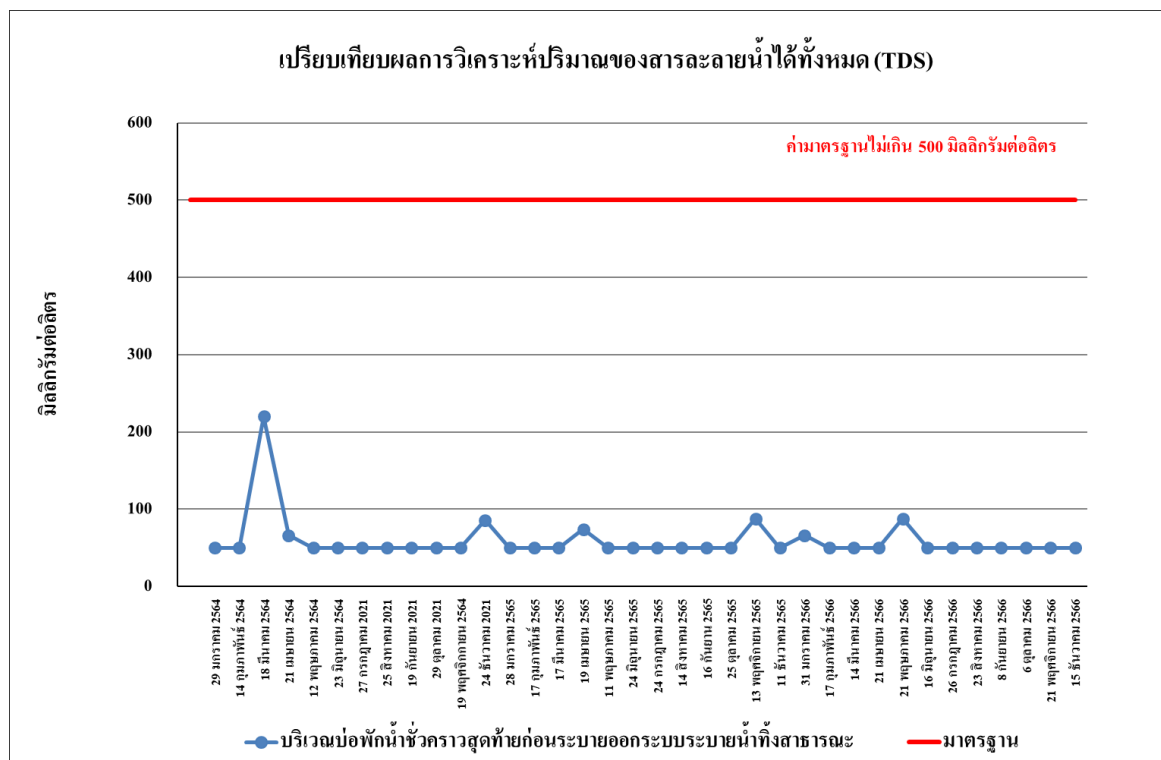


รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

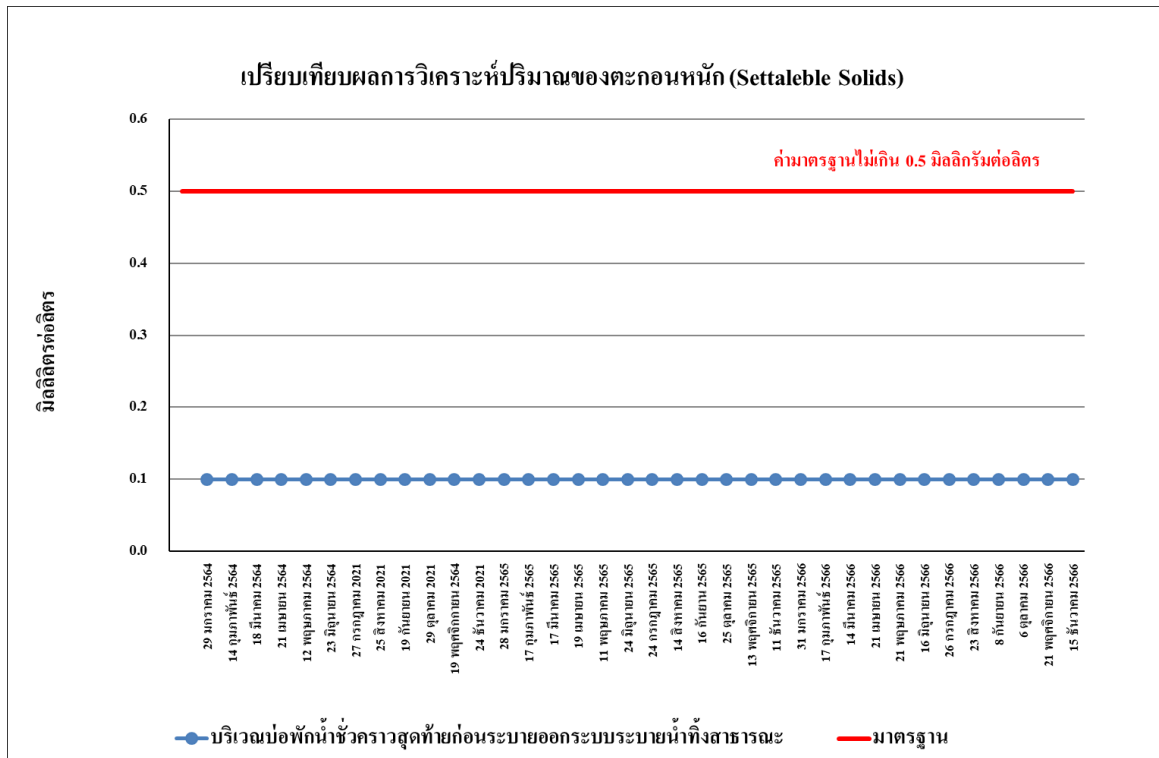
ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566



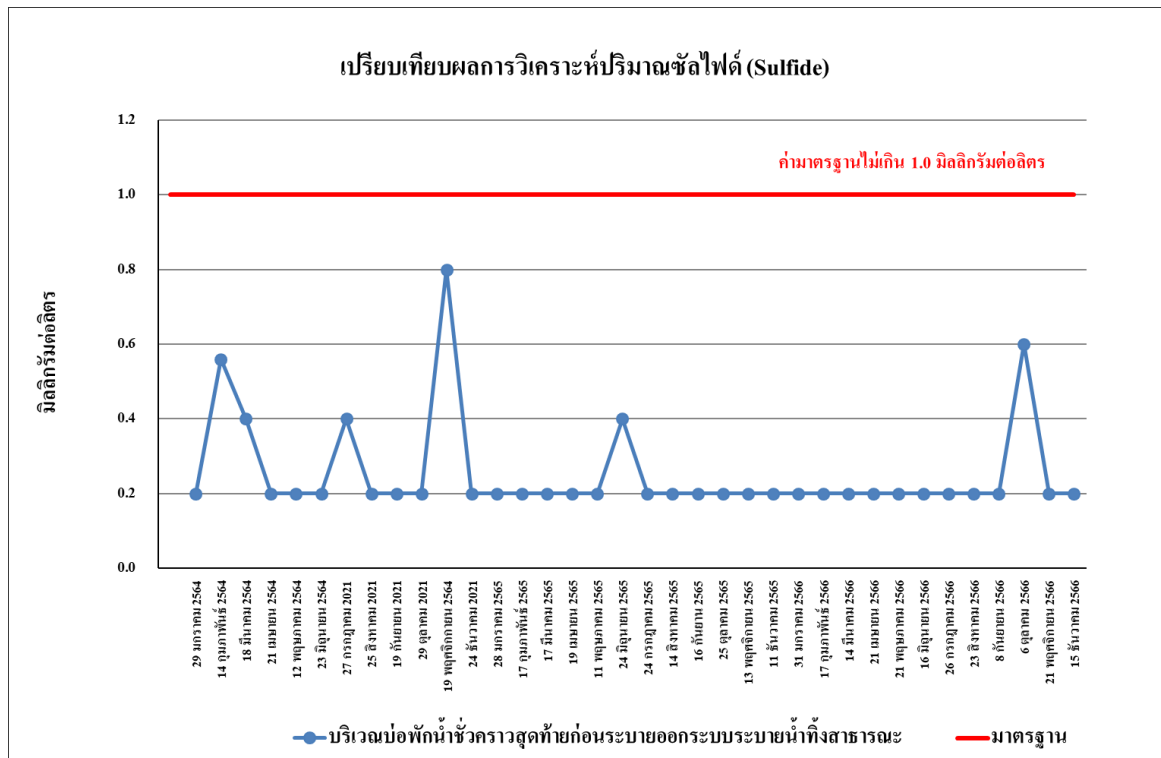
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566



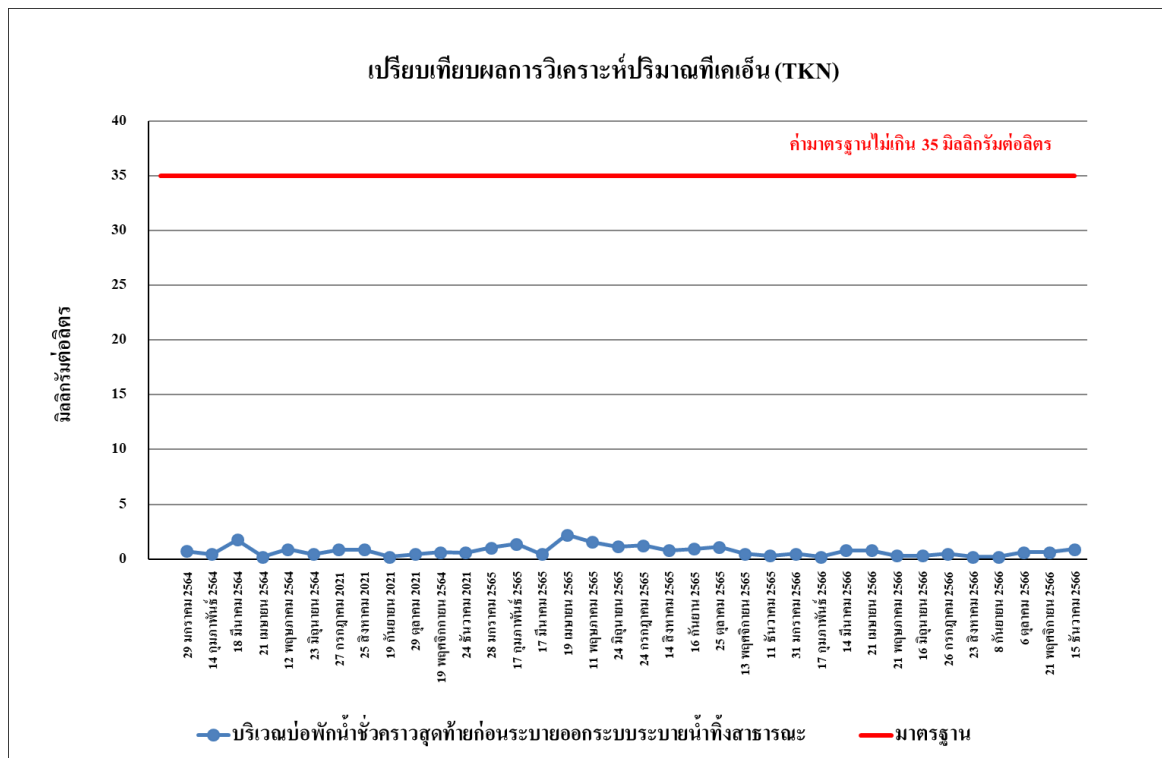
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566




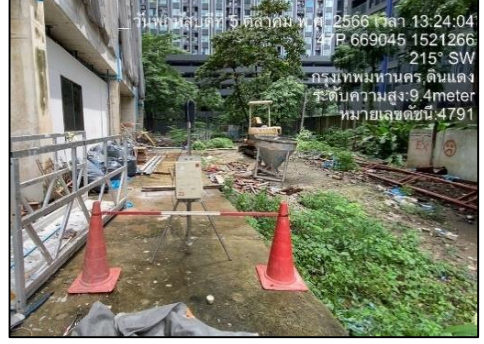


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมบางกอกซิดี รัชดา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

 <p>25 ก.ค. 2023 15:26:13 47P 669023 1521298 503 ถนน อโศก - ดินแดง เขตดินแดง</p>	 <p>22 ก.ค. 2023 14:06:41 47P 669049 1521283 469/490 ถนน พระราม 9 เขตดินแดง</p>
 <p>7 ก.ย. 2023 13:51:06 47P 669042 1521283 469/490 ถนน พระราม 9 เขตดินแดง</p>	 <p>วันพฤหัสบดีที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เวลา 13:24:49 47P 669041 1521276 1125 SE จุดติดตั้งสถานีวัดคุณภาพอากาศ ระดับความสูง 6.4 meter ความเร็ว 0.0 km/h หมายเลขดัชนี 4799</p>
 <p>20 พ.ย. 2023 13:54:45 47P 669030 1521272 ซอย ออยเจริญ เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร</p>	 <p>ก. 15.4 2566 1.03 47.0 m 47P 669035 1521280 503/1 ถนน อโศก - ดินแดง จุดติดตั้งสถานีวัดคุณภาพอากาศ ระดับความสูง 4.00 ประเภทถนน</p>
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมบางกอกซิดี รัชดา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

 <p>25 ส.ค. 2023 14:06:59 47P 669878 1520564 2/1 พระราม 9 ซอย 6 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร</p>	 <p>22 ส.ค. 2023 15:10:23 47P 669879 1520555 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร</p>
	 <p>17 ต.ค. 2023 13:16:57 47P 669871 1520579 2 ถนน เพชรบุรี เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร</p>
 <p>วันอังคารที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา 13:50:50 47P 669882 1520547 282° W กรุงเทพมหานคร บางกะปิ ระดับความสูง: 4.5 meter ความเร็ว: 1.2 km/h หมายเลขดัชนี: 5696</p>	 <p>13 ธ.ค. 2023 13:40:23 47P 669873 1520576 2 ถนน เพชรบุรี 10310 ประเทศไทย</p>
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	
บริเวณวัดอุทัยธาราม	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมบางกอกซิตี้ รัชดา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมบางกอกซิดี รัชดา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	
บริเวณวัดอุทัยธาราม	
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมบางกอกซิดี รัชดา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-5 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมบางกอกซิดี รัชดา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

 <p>23 ก.ค. 2023 14:29:49 47P 669086 1521315 522/5 ถนน อโศก - ดินแดง เขตดินแดง</p>	 <p>23 ก.ค. 2023 14:29:49 47P 669086 1521315 522/5 ถนน อโศก - ดินแดง เขตดินแดง</p>
 <p>8 ก.ย. 2023 11:10:55 47P 669087 1521250 499 ถนน อโศก - ดินแดง เขตดินแดง</p>	 <p>บันทึกที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เวลา 11:30:12 47P 669088 1521279 28° NE กรุงเทพมหานคร - ดินแดง ระดับความสูง 5.3 meter ความเร็ว 9.4 km/h หมายเลขสถานี 4807</p>
 <p>21 ก.ย. 2023 12:45:21 47P 669081 1521279 495 ถนน อโศก - ดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร</p>	 <p>จ. 15.09.2023 10:07:38 PM 47P 669079 1521280 497 ถนน อโศก - ดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย</p>
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทั้งสาธารณะ	
ภาพที่ 4.4-6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	