

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ pentahotel Bangkok, Ploenchit ของบริษัท เดอะ เนสต์ เพลนิจิต จำกัด (ชื่อเดิมคือ บริษัท เดอะ เนสต์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด หนังสือขอเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท ดังภาคผนวกที่ 18) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ pentahotel Bangkok, Ploenchit (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานราก และตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังตารางที่ 4.4-1 	-
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด ทุกวัน ที่มีการเจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังตารางที่ 4.4-3 	-
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ความสั่นสะเทือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด ทุกวัน ที่มีการเจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังตารางที่ 4.4-5 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ pentahotel Bangkok, Ploenchit (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนตัวของดินในช่วงการทำชั้นใต้ดินและทำฐานรากของอาคาร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงการทำชั้นใต้ดิน และทำฐานราก	- ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง หากโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างและถึงช่วงงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
5. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน จัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
6. การบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังตารางที่ 4.4-6	-
7. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและความเพียงพอของถังรองรับ	- ถังรองรับมูลฝอย	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง หากโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างและถึงช่วงงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
8. การระบายน้ำ	- ความสะอาดของท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ	- ท่อระบายน้ำ - บ่อพักน้ำ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ pentahotel Bangkok, Ploenchit (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สุขภาพ/อุบัติเหตุ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง หากโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างและถึงช่วงงานดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
11. เศรษฐกิจและสังคม	- สำนวนสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นของประชาชน	- รัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้าง จนถึง การขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้มีการจัดแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 (ดังภาคผนวกที่ 14)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Gravimetric - Gravimetric - Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓

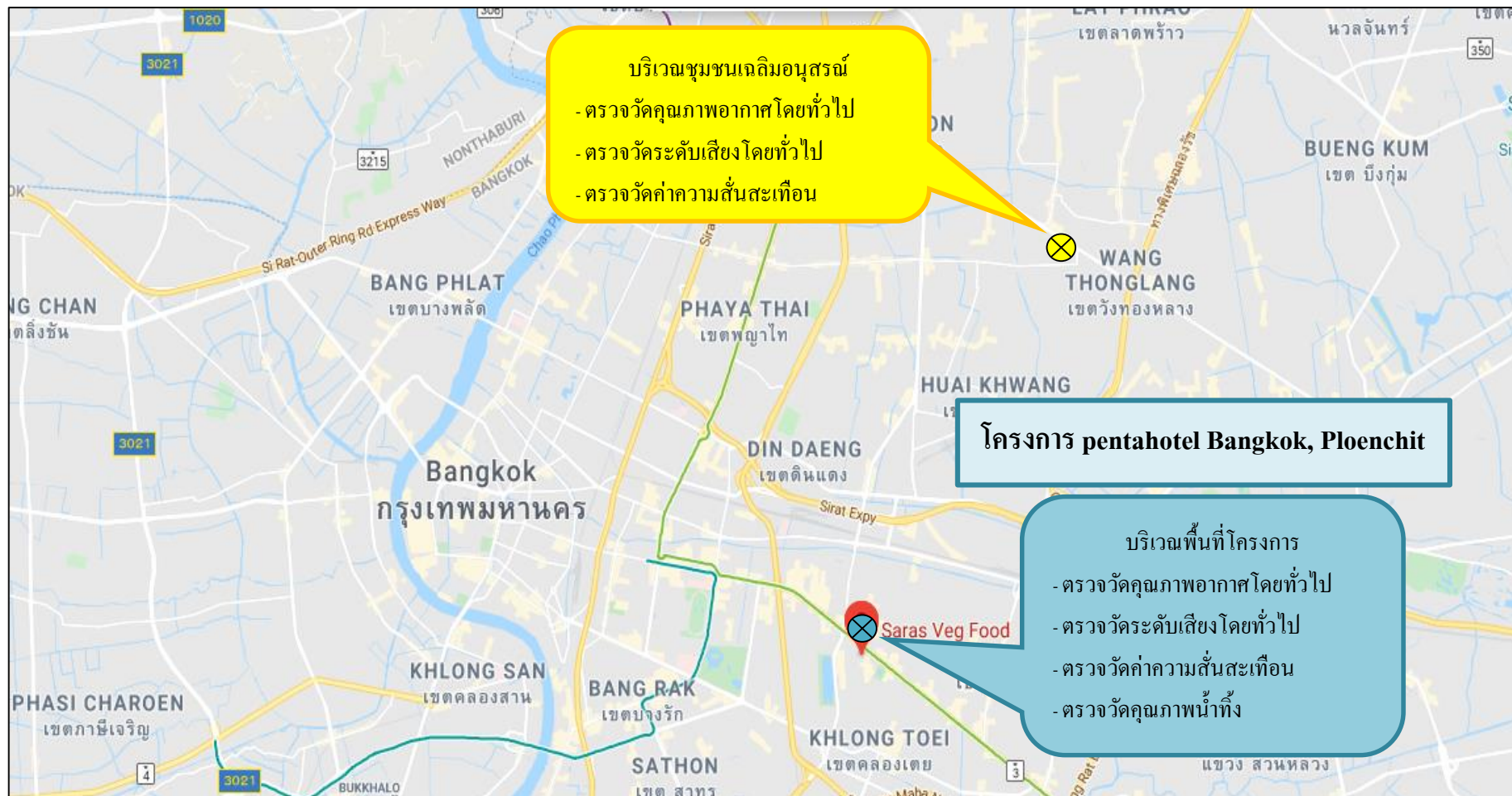
หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- Electrometric Method (4500-H ⁺ B) - 5-Day BOD Test (4500-O C, 5210 B) - Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C (2540 D) - Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (2540 C) - ZnSPrecipitation, Iodometric - Macro Kjeldahl, Tritimetric - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	✓	✓	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ไม่ได้ดำเนินการเก็บคุณภาพน้ำ เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมการใช้น้ำภายในโครงการ



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด 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 แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W_2 - W_1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W_1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W_2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{st} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง 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 คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอือมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.03-4.50 และ 3.27-3.65 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	5-6 กรกฎาคม 2566	0.028	0.018
	3-4 สิงหาคม 2566	0.115	0.055
	6-7 กันยายน 2566	0.029	0.016
	30 - 31 ตุลาคม 2566	0.021	0.014
	6 - 7 พฤศจิกายน 2566	0.017	0.010
	6 - 7 ธันวาคม 2566	0.016	0.013
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	5-6 กรกฎาคม 2566	0.018	0.014
	3-4 สิงหาคม 2566	0.034	0.021
	6-7 กันยายน 2566	0.023	0.014
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ใช้เป็นพื้นที่ทิ้งขยะในชุมชน จึงไม่สะดวกให้เข้าตั้งเครื่องตรวจวัด ทั้งนี้อยู่ระหว่างการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องตรวจวัดแห่งใหม่

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
5-6 กรกฎาคม 2566	1.25	0.0070	0.0096	0.0141	3.73
3-4 สิงหาคม 2566	1.32	0.0068	0.0092	0.0159	4.10
6-7 กันยายน 2566	3.80	0.0066	0.0094	0.0156	3.55
30 - 31 ตุลาคม 2566	3.03	0.0045	0.0066	0.0133	3.70
6 - 7 พฤศจิกายน 2566	2.77	0.0043	0.0057	0.0119	3.03
6 - 7 ธันวาคม 2566	0.70	0.0043	0.0057	0.0126	4.50
มาตรฐาน	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
5-6 กรกฎาคม 2566	0.91	0.0051	0.0064	0.0136	3.65
3-4 สิงหาคม 2566	0.95	0.0053	0.0068	0.0134	3.48
6-7 กันยายน 2566	1.16	0.0051	0.0065	0.0139	3.27
มาตรฐาน	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

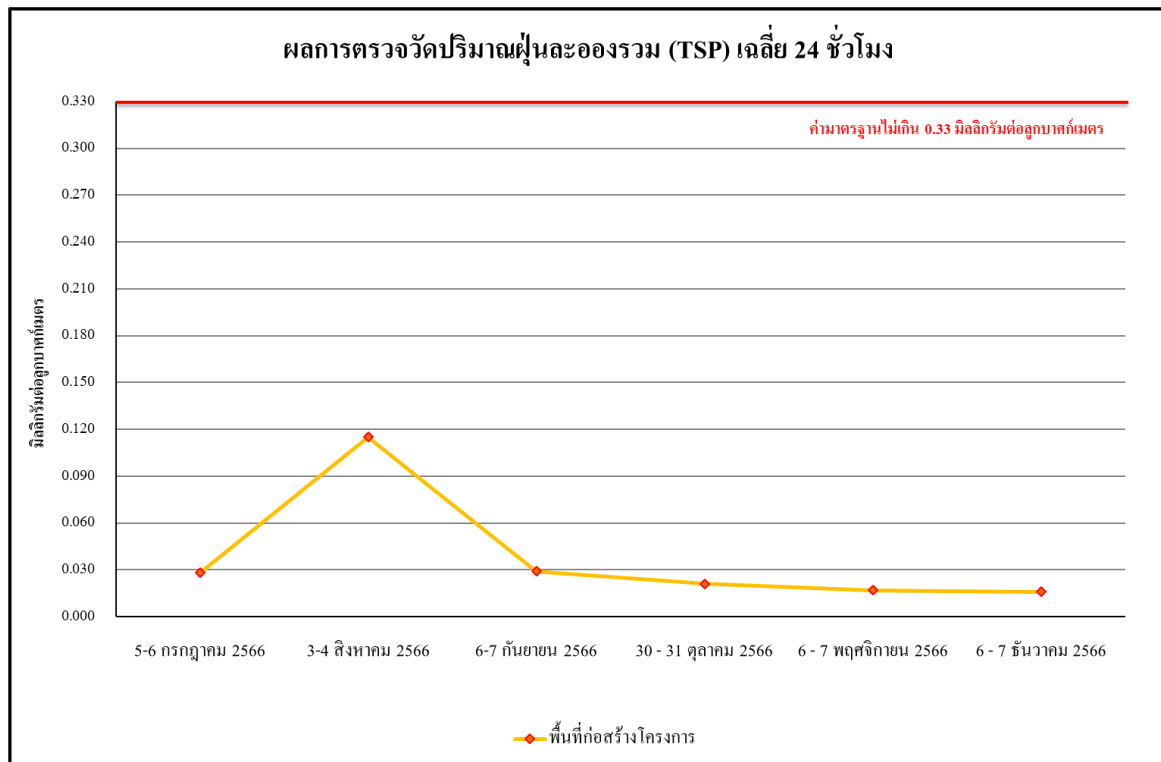
มาตรฐาน ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

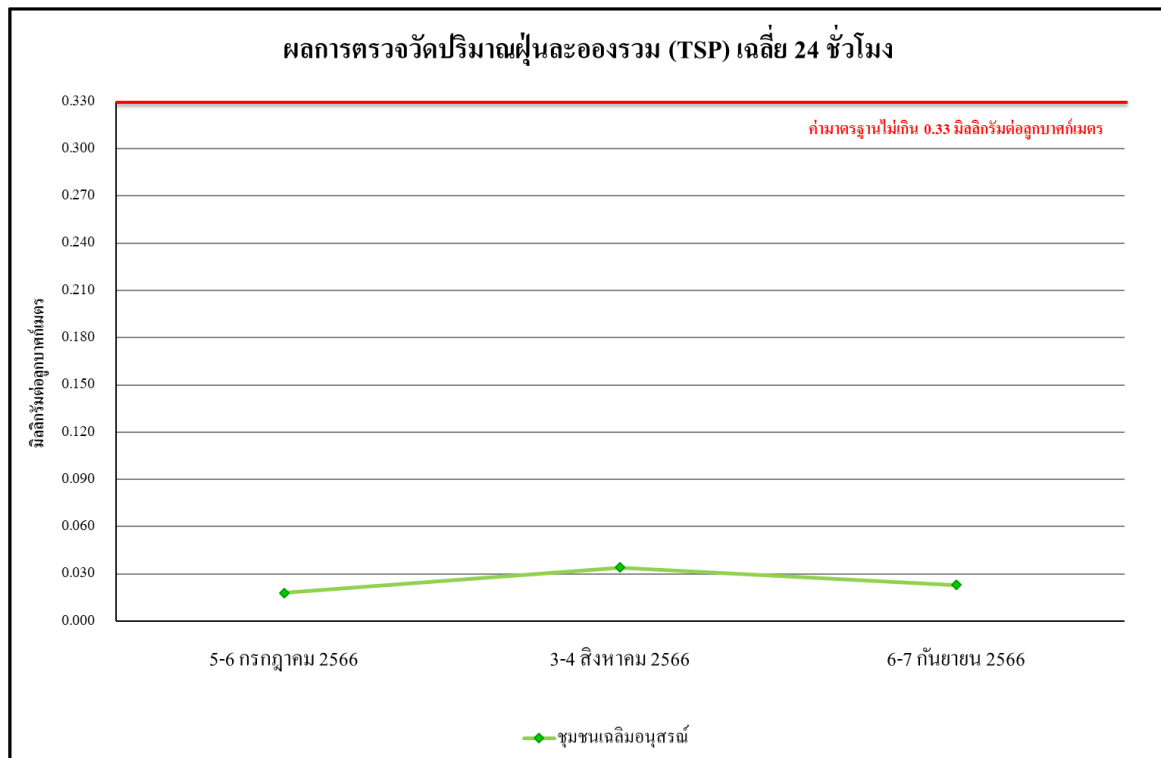
⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

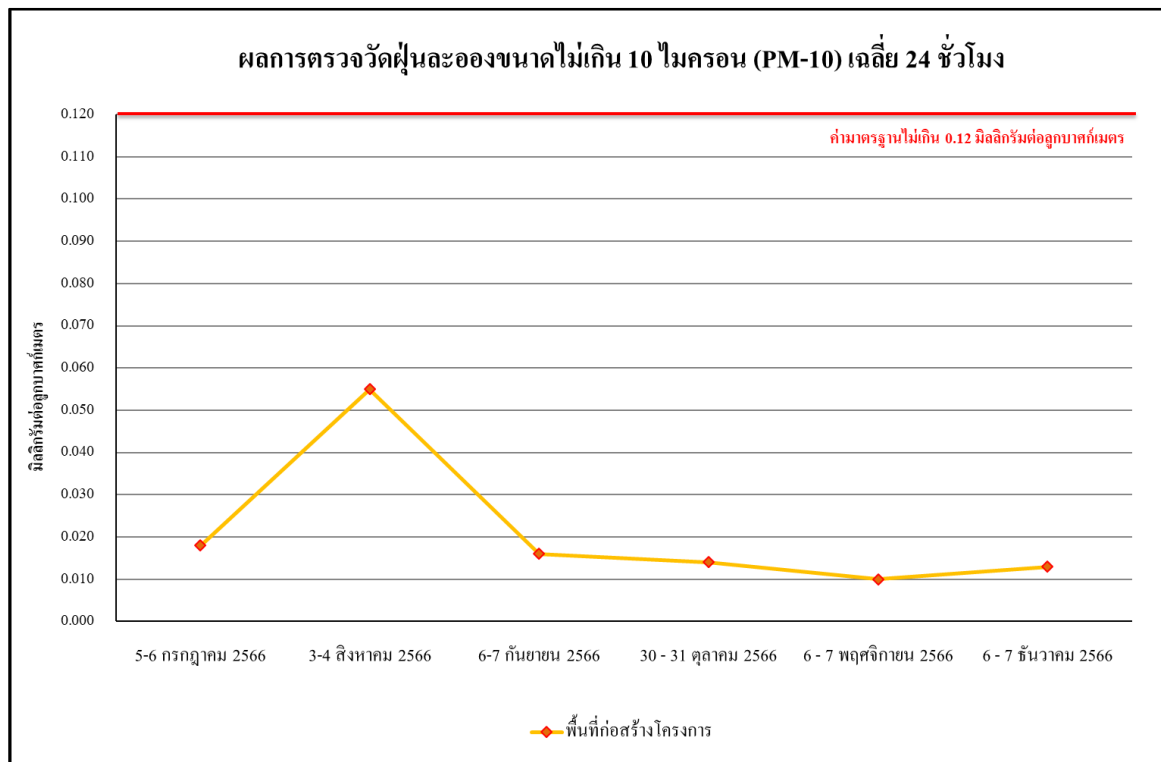
หมายเหตุ : เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ใช้เป็นพื้นที่ขะในชุมชน จึงไม่สะดวกให้เข้าตั้งเครื่องตรวจวัด ทั้งนี้อยู่ระหว่างการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องตรวจวัดแห่งใหม่



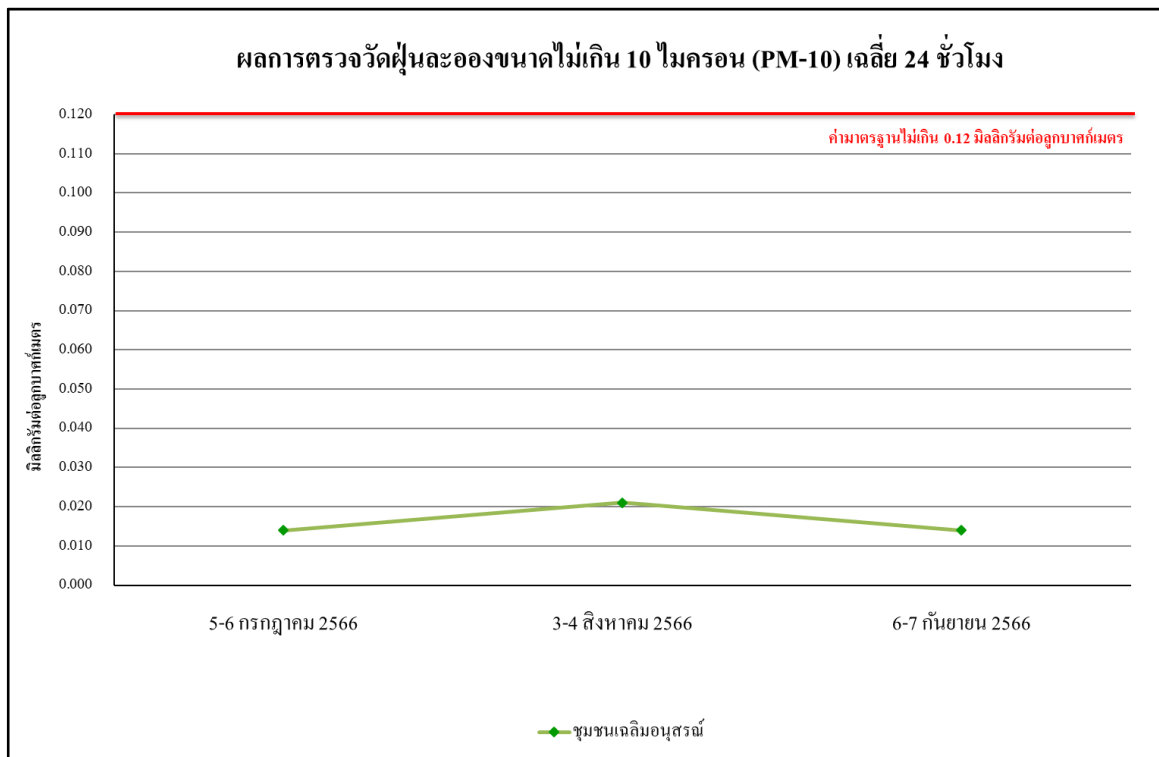
รูปที่ 4.4-1 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



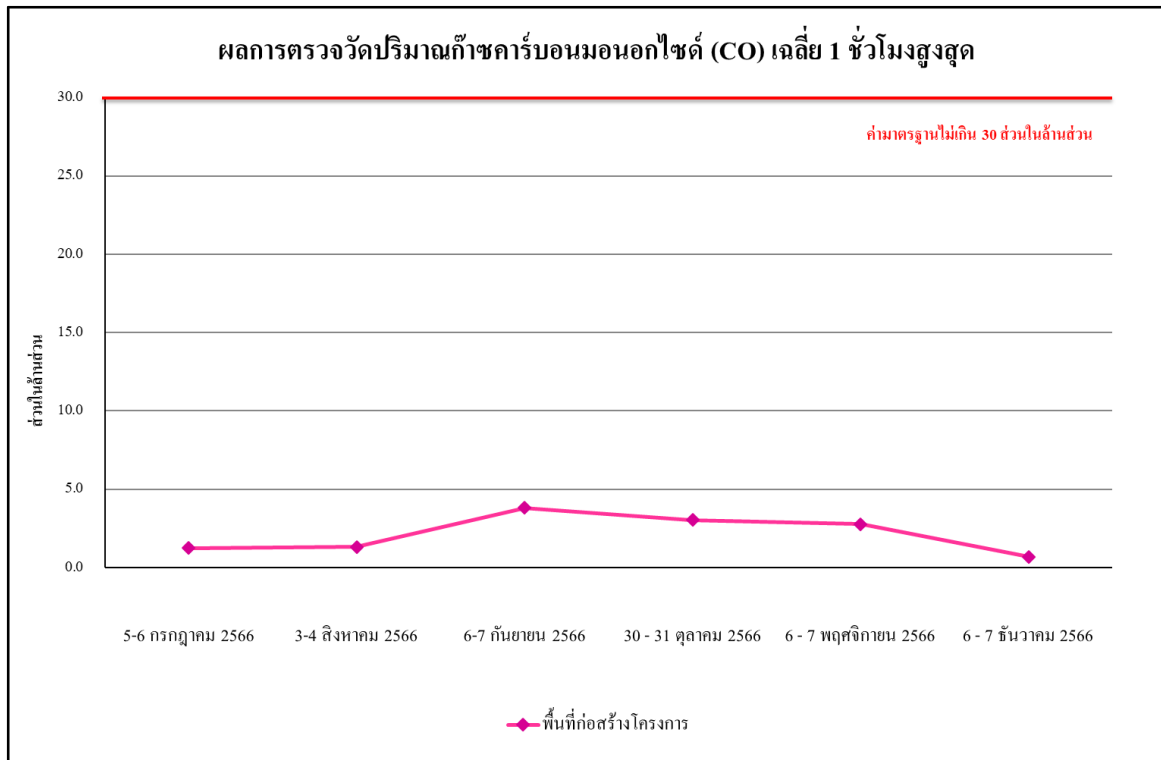
รูปที่ 4.4-2 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



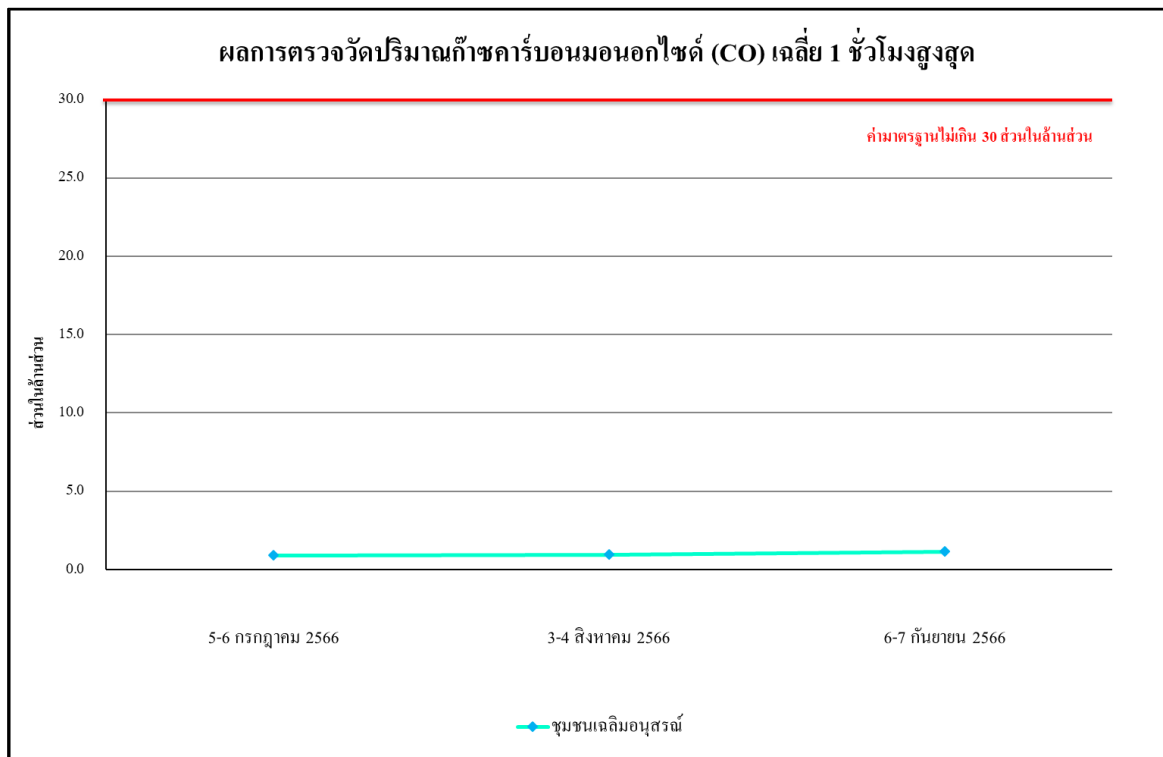
รูปที่ 4.4-3 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



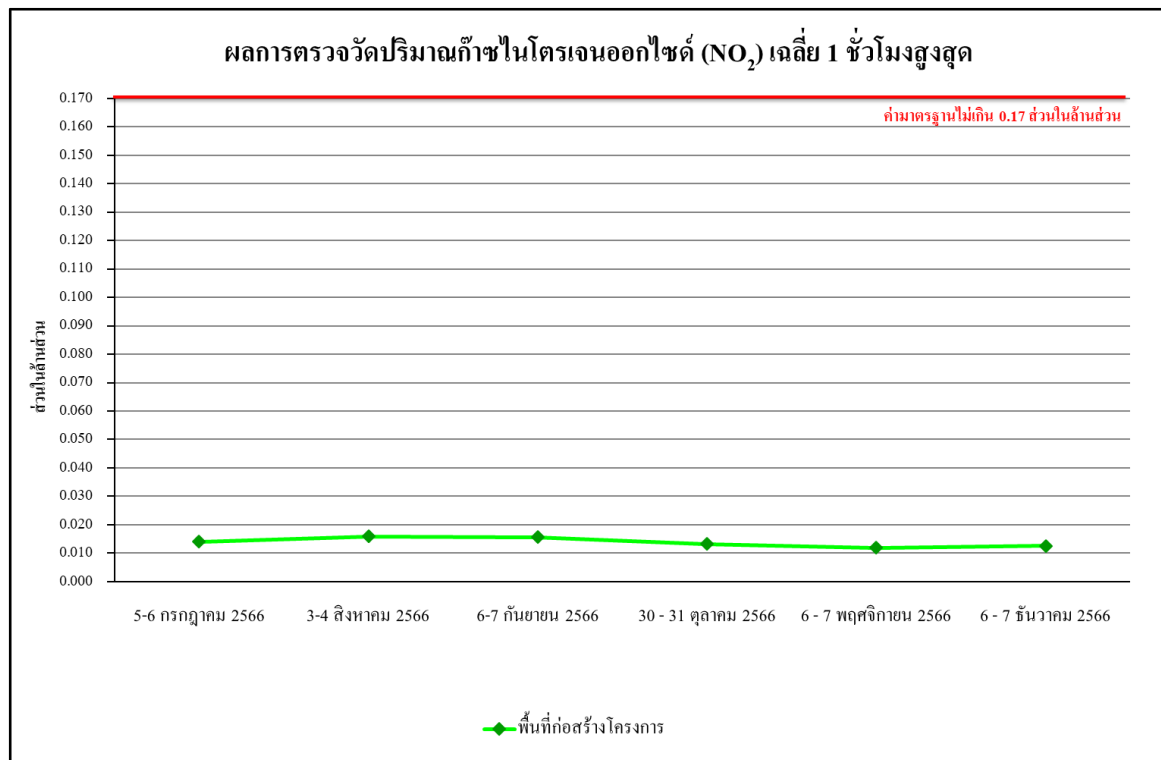
รูปที่ 4.4-4 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



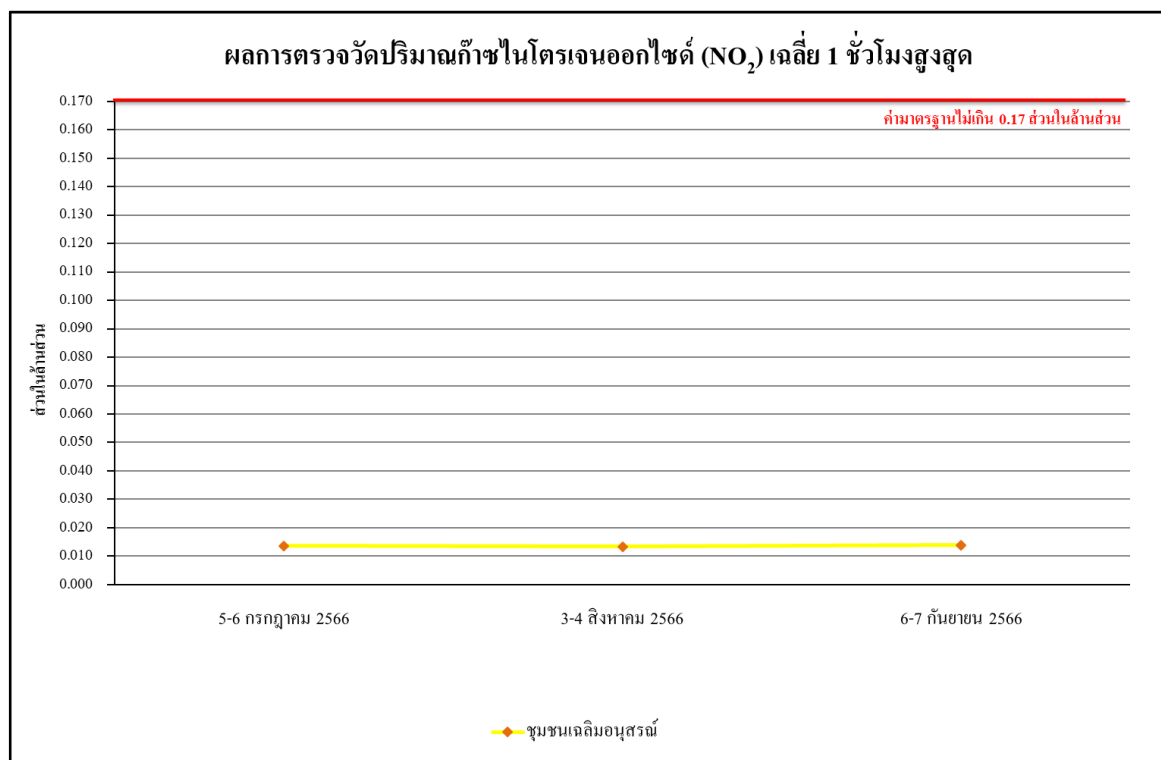
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



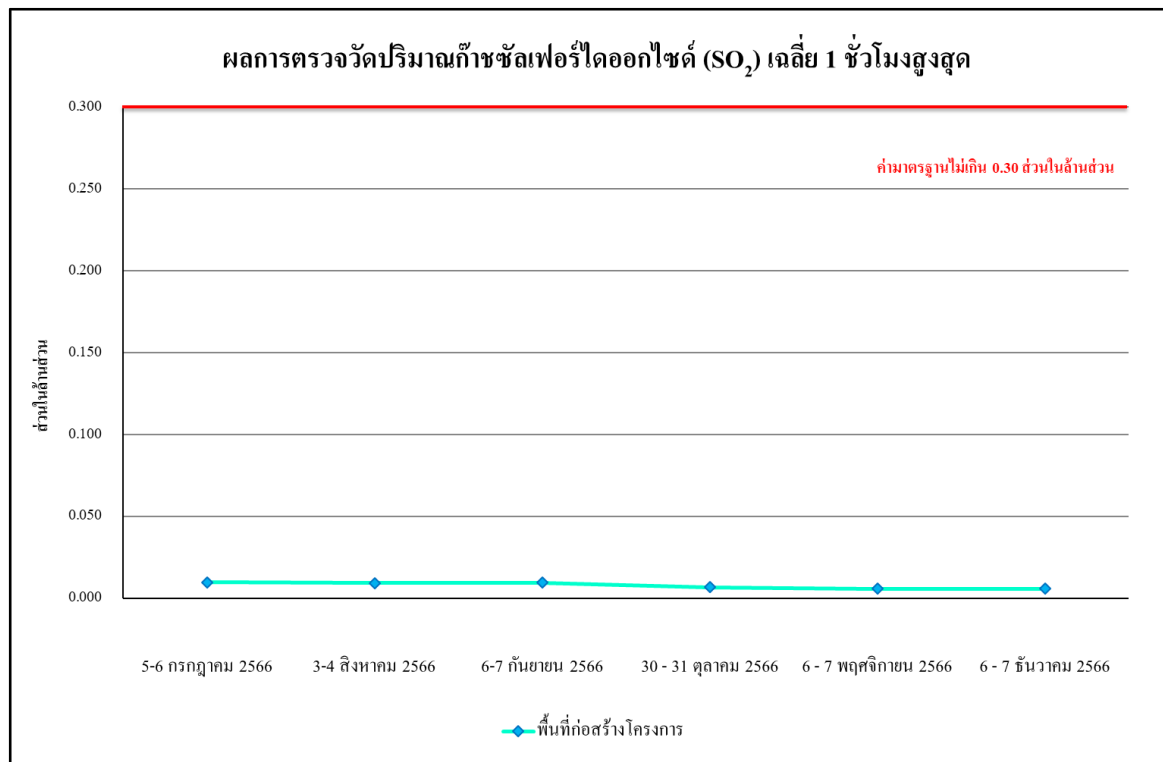
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



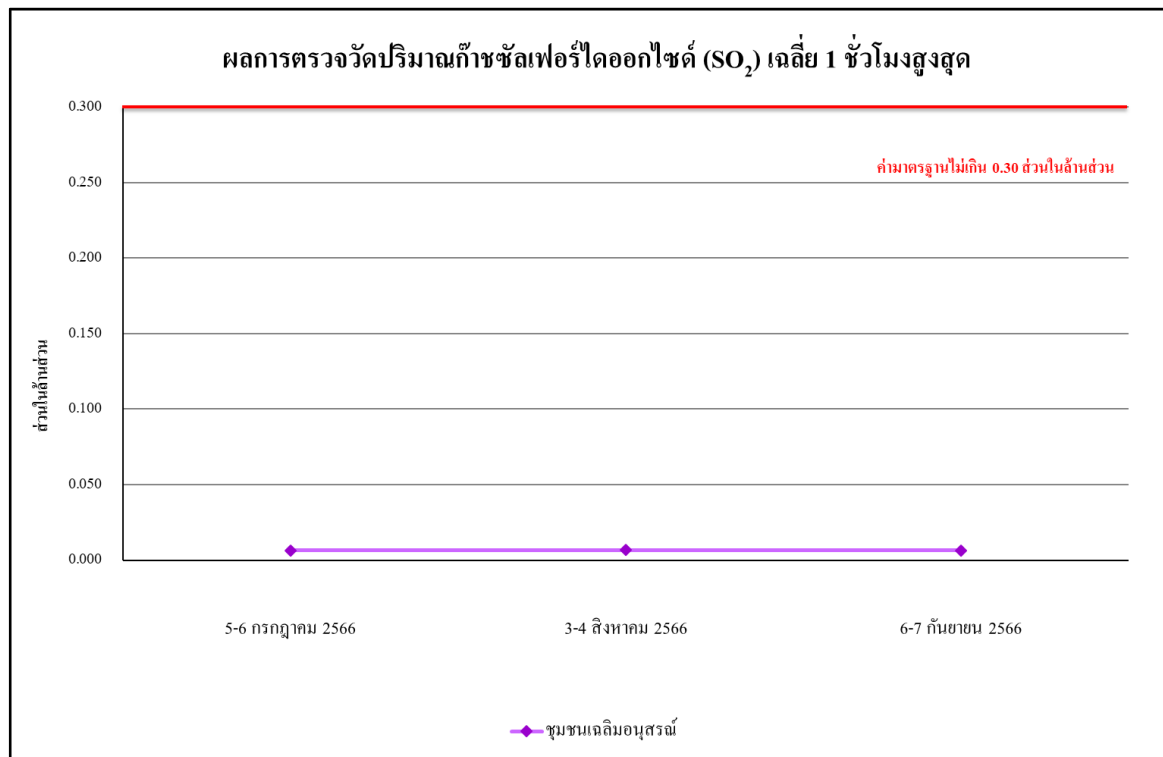
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



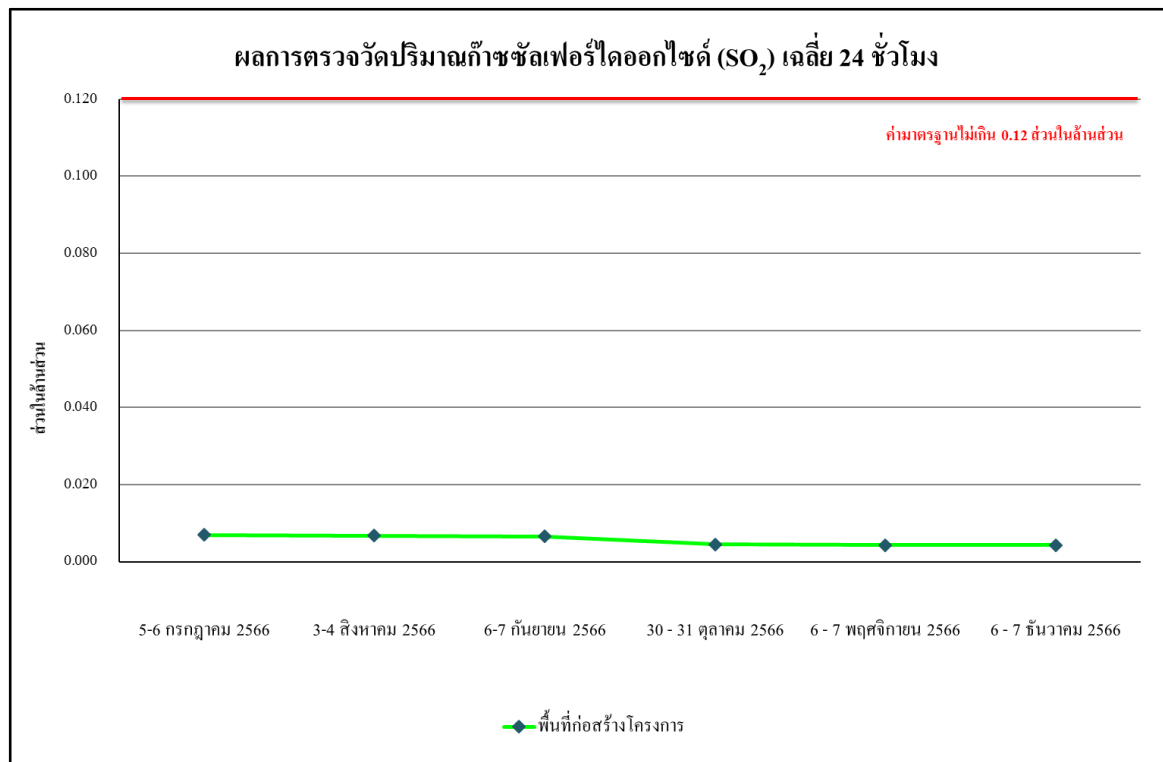
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



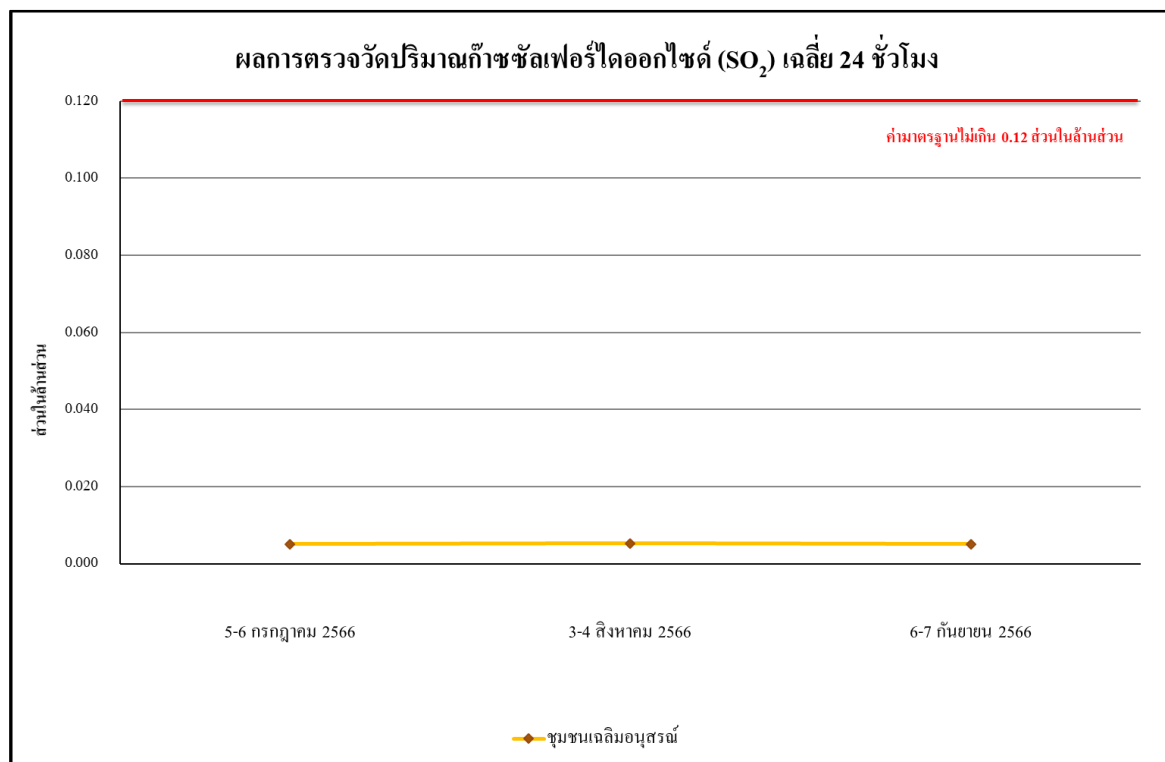
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



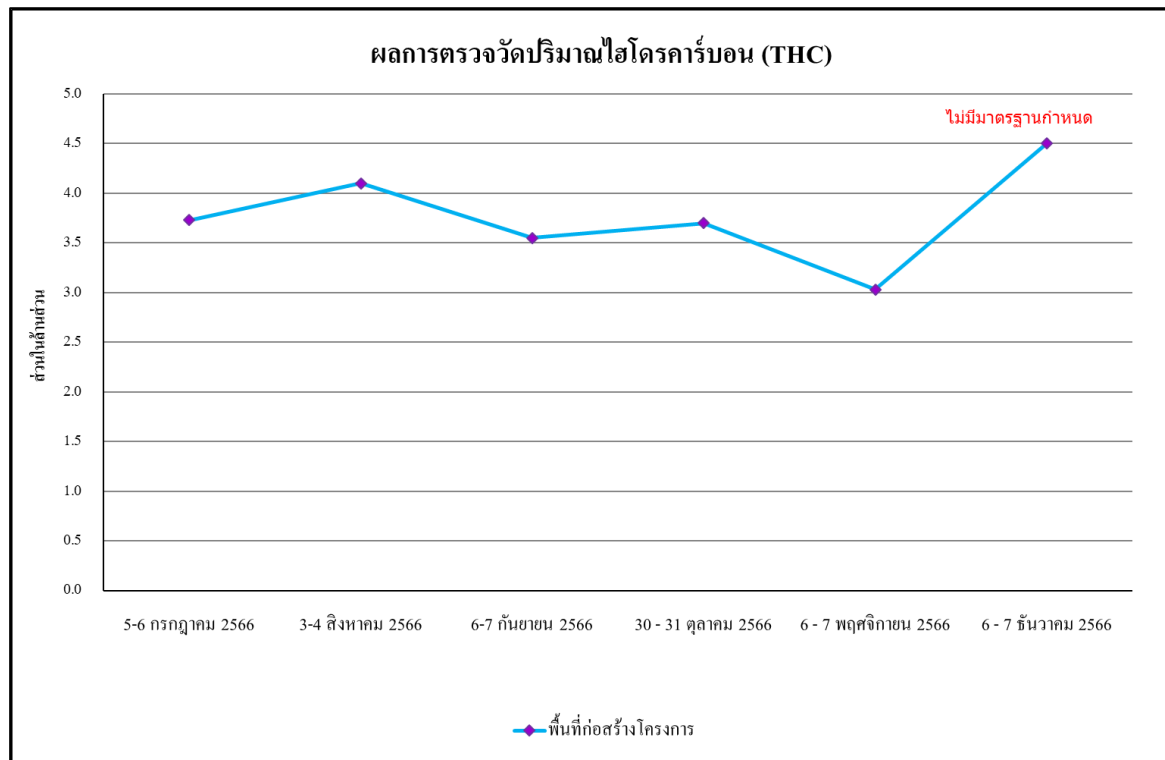
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



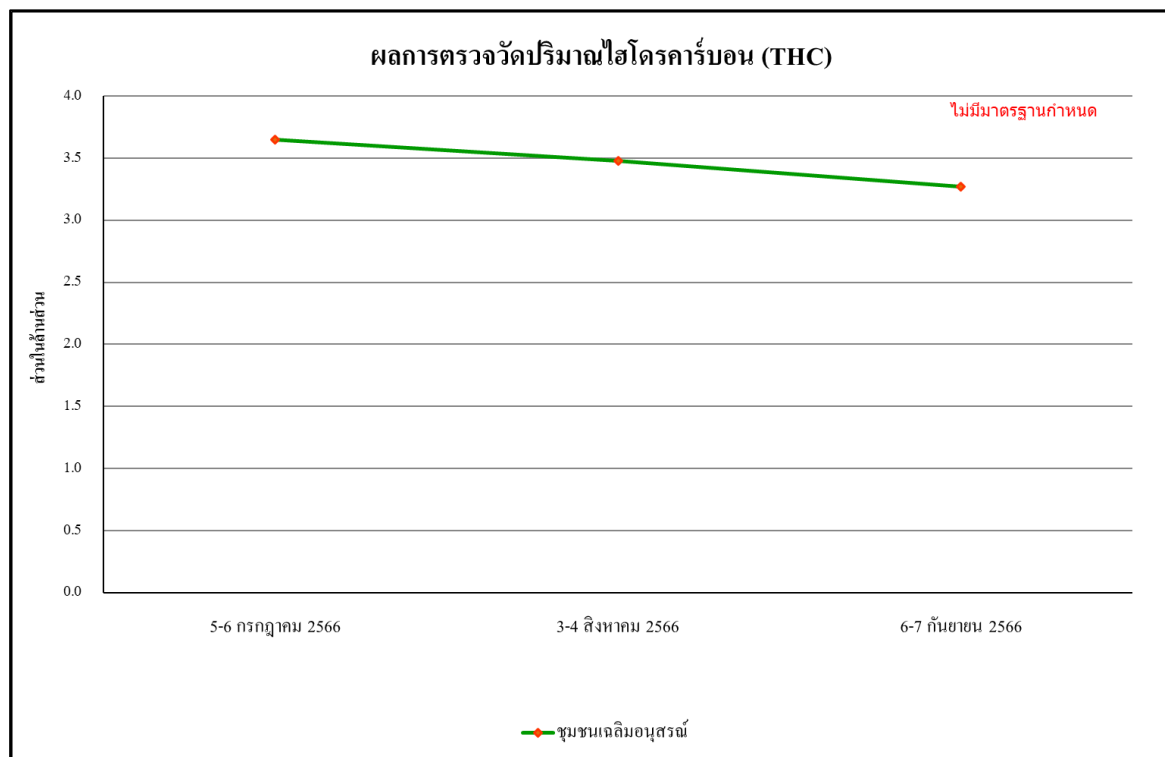
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

กันยายน 2562-ธันวาคม 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Pentahotel Bangkok, Ploenchit (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1-2 กันยายน 2562	0.125	0.068	0.136	0.074
2-3 กันยายน 2562	0.139	0.063	0.126	0.083
3-4 กันยายน 2562	0.115	0.066	0.132	0.049
4-5 กันยายน 2562	0.128	0.060	0.120	0.057
5-6 กันยายน 2562	0.139	0.067	0.134	0.059
6-7 กันยายน 2562	0.141	0.071	0.142	0.061
7-8 กันยายน 2562	0.134	0.061	0.122	0.063
8-9 กันยายน 2562	0.145	0.071	0.142	0.065
9-10 กันยายน 2562	0.120	0.069	0.138	0.052
10-11 กันยายน 2562	0.119	0.068	0.136	0.041
11-12 กันยายน 2562	0.151	0.063	0.126	0.043
12-13 กันยายน 2562	0.114	0.067	0.134	0.065
13-14 กันยายน 2562	0.132	0.066	0.132	0.053
14-15 กันยายน 2562	0.146	0.072	0.144	0.064
15-16 กันยายน 2562	0.130	0.065	0.130	0.059
16-17 กันยายน 2562	0.145	0.062	0.124	0.048
17-18 กันยายน 2562	0.141	0.070	0.140	0.067
18-19 กันยายน 2562	0.139	0.067	0.134	0.058
19-20 กันยายน 2562	0.147	0.051	0.145	0.054
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
20-23 กันยายน 2562	0.142	0.052	0.151	0.048
21-22 กันยายน 2562	0.135	0.052	0.152	0.048
22-23 กันยายน 2562	0.132	0.053	0.152	0.052
23-24 กันยายน 2562	0.145	0.051	0.145	0.051
24-25 กันยายน 2562	0.151	0.051	0.132	0.053
25-26 กันยายน 2562	0.152	0.054	0.132	0.051
26-27 กันยายน 2562	0.154	0.057	0.142	0.048
27-28 กันยายน 2562	0.154	0.051	0.145	0.056
28-29 กันยายน 2562	0.148	0.053	0.156	0.051
29-30 กันยายน 2562	0.152	0.051	0.154	0.052
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2562	0.147	0.054	0.142	0.046
1-2 ตุลาคม 2562	0.128	0.069	0.141	0.075
2-3 ตุลาคม 2562	0.142	0.064	0.131	0.074
3-4 ตุลาคม 2562	0.118	0.067	0.137	0.050
4-5 ตุลาคม 2562	0.131	0.061	0.125	0.058
5-6 ตุลาคม 2562	0.142	0.068	0.139	0.075
6-7 ตุลาคม 2562	0.144	0.072	0.143	0.068
7-8 ตุลาคม 2562	0.137	0.062	0.123	0.063
8-9 ตุลาคม 2562	0.148	0.072	0.143	0.081
9-10 ตุลาคม 2562	0.123	0.070	0.139	0.088
10-11 ตุลาคม 2562	0.122	0.069	0.137	0.064
11-12 ตุลาคม 2562	0.149	0.069	0.127	0.047
12-13 ตุลาคม 2562	0.112	0.064	0.136	0.073
13-14 ตุลาคม 2562	0.130	0.068	0.134	0.041
14-15 ตุลาคม 2562	0.144	0.067	0.146	0.072
15-16 ตุลาคม 2562	0.128	0.073	0.132	0.062
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
16-17 ตุลาคม 2562	0.143	0.066	0.126	0.060
17-18 ตุลาคม 2562	0.139	0.063	0.138	0.071
18-19 ตุลาคม 2562	0.137	0.071	0.132	0.056
19-20 ตุลาคม 2562	0.145	0.068	0.143	0.052
20-21 ตุลาคม 2562	0.140	0.057	0.149	0.046
21-22 ตุลาคม 2562	0.133	0.057	0.154	0.046
22-23 ตุลาคม 2562	0.130	0.058	0.154	0.050
23-24 ตุลาคม 2562	0.141	0.056	0.147	0.049
24-25 ตุลาคม 2562	0.147	0.056	0.134	0.052
25-26 ตุลาคม 2562	0.148	0.052	0.134	0.050
26-27 ตุลาคม 2562	0.150	0.055	0.147	0.047
27-28 ตุลาคม 2562	0.150	0.049	0.150	0.055
28-29 ตุลาคม 2562	0.144	0.051	0.161	0.050
29-30 ตุลาคม 2562	0.148	0.049	0.159	0.051
30 ตุลาคม-31 ตุลาคม 2562	0.145	0.052	0.147	0.045
31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2562	0.144	0.048	0.141	0.040
1-2 พฤศจิกายน 2562	0.155	0.054	0.136	0.051
2-3 พฤศจิกายน 2562	0.148	0.045	0.126	0.054
3-4 พฤศจิกายน 2562	0.135	0.044	0.139	0.055
4-5 พฤศจิกายน 2562	0.138	0.054	0.145	0.057
5-6 พฤศจิกายน 2562	0.121	0.056	0.148	0.051
6-7 พฤศจิกายน 2562	0.156	0.055	0.146	0.051
7-8 พฤศจิกายน 2562	0.159	0.054	0.142	0.050
8-9 พฤศจิกายน 2562	0.150	0.056	0.145	0.048
9-10 พฤศจิกายน 2562	0.154	0.051	0.151	0.044
10-11 พฤศจิกายน 2562	0.148	0.049	0.150	0.042
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
11-12 พฤศจิกายน 2562	0.145	0.051	0.141	0.048
12-13 พฤศจิกายน 2562	0.152	0.052	0.147	0.041
13-14 พฤศจิกายน 2562	0.150	0.048	0.148	0.045
14-15 พฤศจิกายน 2562	0.151	0.056	0.146	0.051
15-16 พฤศจิกายน 2562	0.149	0.050	0.140	0.042
16-17 พฤศจิกายน 2562	0.155	0.055	0.153	0.049
17-18 พฤศจิกายน 2562	0.158	0.052	0.149	0.049
18-19 พฤศจิกายน 2562	0.145	0.051	0.140	0.044
19-20 พฤศจิกายน 2562	0.159	0.054	0.150	0.051
20-21 พฤศจิกายน 2562	0.156	0.054	0.151	0.049
21-22 พฤศจิกายน 2562	0.159	0.047	0.148	0.042
22-23 พฤศจิกายน 2562	0.152	0.059	0.145	0.049
23-24 พฤศจิกายน 2562	0.145	0.051	0.140	0.045
24-25 พฤศจิกายน 2562	0.147	0.062	0.143	0.054
25-26 พฤศจิกายน 2562	0.159	0.064	0.152	0.053
26-27 พฤศจิกายน 2562	0.164	0.054	0.156	0.050
27-28 พฤศจิกายน 2562	0.162	0.056	0.156	0.052
28-29 พฤศจิกายน 2562	0.152	0.040	0.149	0.038
29-30 พฤศจิกายน 2562	0.164	0.047	0.157	0.043
30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2562	0.156	0.055	0.148	0.051
1-2 ธันวาคม 2562	0.153	0.061	0.151	0.055
2-3 ธันวาคม 2562	0.151	0.054	0.147	0.050
3-4 ธันวาคม 2562	0.167	0.053	0.161	0.052
4-5 ธันวาคม 2562	0.156	0.056	0.150	0.054
5-6 ธันวาคม 2562	0.147	0.044	0.142	0.041
6-7 ธันวาคม 2562	0.153	0.058	0.147	0.042
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
7-8 ธันวาคม 2562	0.161	0.057	0.150	0.052
8-9 ธันวาคม 2562	0.162	0.064	0.154	0.056
9-10 ธันวาคม 2562	0.153	0.064	0.144	0.053
10-11 ธันวาคม 2562	0.151	0.047	0.150	0.044
11-12 ธันวาคม 2562	0.162	0.065	0.150	0.059
12-13 ธันวาคม 2562	0.150	0.046	0.146	0.044
13-14 ธันวาคม 2562	0.164	0.061	0.142	0.043
14-15 ธันวาคม 2562	0.163	0.059	0.153	0.051
15-16 ธันวาคม 2562	0.165	0.060	0.156	0.055
16-17 ธันวาคม 2562	0.150	0.061	0.152	0.057
17-18 ธันวาคม 2562	0.159	0.051	0.147	0.058
18-19 ธันวาคม 2562	0.161	0.058	0.147	0.054
19-20 ธันวาคม 2562	0.155	0.062	0.150	0.051
22-23 ธันวาคม 2562	0.157	0.066	0.155	0.042
21-22 ธันวาคม 2562	0.154	0.052	0.147	0.054
22-23 ธันวาคม 2562	0.151	0.055	0.154	0.041
23-24 ธันวาคม 2562	0.154	0.059	0.150	0.042
24-25 ธันวาคม 2562	0.151	0.061	0.151	0.053
25-26 ธันวาคม 2562	0.150	0.052	0.154	0.057
26-27 ธันวาคม 2562	0.149	0.050	0.158	0.045
27-28 ธันวาคม 2562	0.145	0.066	0.149	0.046
25-26 ธันวาคม 2562	หยุดวันปีใหม่			
26-27 ธันวาคม 2562				
27-28 ธันวาคม 2562				
28-29 ธันวาคม 2562				
29-30 ธันวาคม 2562				
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
30-31 ธันวาคม 2562	หยุดวันปีใหม่			
31 ธันวาคม 2562 - 1 มกราคม 2563				
1-2 มกราคม 2563				
2-3 มกราคม 2563				
3-4 มกราคม 2563				
4-5 มกราคม 2563	0.160	0.055	0.142	0.057
5-6 มกราคม 2563	0.157	0.058	0.142	0.059
6-7 มกราคม 2563	0.157	0.062	0.153	0.057
7-8 มกราคม 2563	0.159	0.055	0.134	0.057
8-9 มกราคม 2563	0.162	0.060	0.140	0.053
9-10 มกราคม 2563	0.155	0.061	0.162	0.053
10-11 มกราคม 2563	0.161	0.048	0.155	0.048
11-12 มกราคม 2563	0.158	0.060	0.161	0.056
12-13 มกราคม 2563	0.167	0.051	0.162	0.054
13-14 มกราคม 2563	0.151	0.064	0.159	0.050
14-15 มกราคม 2563	0.164	0.059	0.141	0.053
15-16 มกราคม 2563	0.164	0.055	0.151	0.049
16-17 มกราคม 2563	0.158	0.053	0.154	0.052
17-18 มกราคม 2563	0.160	0.056	0.158	0.052
18-19 มกราคม 2563	0.158	0.060	0.127	0.046
19-20 มกราคม 2563	0.167	0.064	0.133	0.048
20-21 มกราคม 2563	0.163	0.063	0.155	0.053
21-22 มกราคม 2563	0.163	0.064	0.133	0.054
22-23 มกราคม 2563	0.165	0.054	0.155	0.056
23-24 มกราคม 2563	0.156	0.061	0.143	0.054
24-25 มกราคม 2563	0.149	0.058	0.130	0.052
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
25-26 มกราคม 2563	0.155	0.056	0.137	0.048
26-27 มกราคม 2563	0.152	0.055	0.133	0.051
27-28 มกราคม 2563	0.157	0.063	0.150	0.054
28-29 มกราคม 2563	0.151	0.053	0.128	0.057
29-30 มกราคม 2563	0.160	0.060	0.140	0.056
30-31 มกราคม 2563	0.162	0.051	0.126	0.055
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2563	0.150	0.055	0.133	0.047
1-2 กุมภาพันธ์ 2563	0.139	0.064	0.132	0.054
2-3 กุมภาพันธ์ 2563	0.144	0.054	0.127	0.046
3-4 กุมภาพันธ์ 2563	0.147	0.066	0.135	0.052
4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.135	0.050	0.123	0.050
5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.122	0.046	0.110	0.054
6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.120	0.040	0.112	0.041
7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.155	0.063	0.143	0.052
8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.162	0.047	0.150	0.048
9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.138	0.044	0.125	0.040
10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.160	0.054	0.148	0.043
11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.162	0.063	0.153	0.051
12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.150	0.085	0.138	0.049
13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.156	0.075	0.144	0.045
14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.143	0.077	0.131	0.048
15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.137	0.056	0.125	0.044
16-17 กุมภาพันธ์ 2563	0.130	0.051	0.118	0.039
17-18 กุมภาพันธ์ 2563	0.154	0.079	0.142	0.053
18-19 กุมภาพันธ์ 2563	0.142	0.076	0.130	0.046
19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.145	0.077	0.133	0.043
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
20-21 กุมภาพันธ์ 2563	0.149	0.060	0.137	0.048
21-22 กุมภาพันธ์ 2563	0.168	0.071	0.159	0.049
22-23 กุมภาพันธ์ 2563	0.149	0.064	0.137	0.047
23-24 กุมภาพันธ์ 2563	0.133	0.050	0.121	0.041
24-25 กุมภาพันธ์ 2563	0.158	0.054	0.148	0.052
25-26 กุมภาพันธ์ 2563	0.171	0.058	0.161	0.044
26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.185	0.074	0.170	0.055
27-28 กุมภาพันธ์ 2563	0.152	0.061	0.140	0.047
28-29 กุมภาพันธ์ 2563	0.146	0.077	0.143	0.049
29 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2563	0.135	0.070	0.139	0.052
1-2 มีนาคม 2563	0.121	0.038	0.116	0.035
2-3 มีนาคม 2563	0.132	0.047	0.130	0.042
3-4 มีนาคม 2563	0.145	0.055	0.137	0.048
4-5 มีนาคม 2563	0.140	0.048	0.141	0.056
5-6 มีนาคม 2563	0.149	0.053	0.132	0.051
6-7 มีนาคม 2563	0.156	0.061	0.129	0.048
7-8 มีนาคม 2563	0.142	0.052	0.127	0.044
8-9 มีนาคม 2563	0.128	0.039	0.120	0.039
9-10 มีนาคม 2563	0.140	0.042	0.127	0.041
10-11 มีนาคม 2563	0.152	0.053	0.133	0.045
11-12 มีนาคม 2563	0.155	0.064	0.154	0.051
12-13 มีนาคม 2563	0.160	0.058	0.156	0.057
13-14 มีนาคม 2563	0.150	0.060	0.146	0.050
14-15 มีนาคม 2563	0.139	0.046	0.132	0.047
15-16 มีนาคม 2563	0.130	0.037	0.121	0.040
16-17 มีนาคม 2563	0.135	0.042	0.129	0.044
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
17-18 มีนาคม 2563	0.146	0.066	0.139	0.048
18-19 มีนาคม 2563	0.154	0.072	0.144	0.051
19-20 มีนาคม 2563	0.143	0.068	0.158	0.056
20-21 มีนาคม 2563	0.148	0.070	0.150	0.050
21-22 มีนาคม 2563	0.136	0.056	0.127	0.046
22-23 มีนาคม 2563	0.131	0.039	0.118	0.037
23-24 มีนาคม 2563	0.140	0.046	0.131	0.043
24-25 มีนาคม 2563	0.151	0.050	0.150	0.055
25-26 มีนาคม 2563	0.162	0.074	0.163	0.052
26-27 มีนาคม 2563	0.160	0.070	0.160	0.058
27-28 มีนาคม 2563	0.148	0.057	0.145	0.051
28-29 มีนาคม 2563	0.137	0.049	0.136	0.046
29-30 มีนาคม 2563	0.129	0.040	0.119	0.040
30-31 มีนาคม 2563	0.138	0.052	0.145	0.054
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2563	0.141	0.065	0.141	0.052
1-2 เมษายน 2563	0.135	0.047	0.142	0.062
2-3 เมษายน 2563	0.146	0.053	0.131	0.052
3-4 เมษายน 2563	0.150	0.058	0.140	0.055
4-5 เมษายน 2563	0.139	0.041	0.138	0.037
5-6 เมษายน 2563	0.124	0.037	0.127	0.035
6-7 เมษายน 2563	0.127	0.034	0.125	0.031
7-8 เมษายน 2563	0.125	0.031	0.130	0.036
8-9 เมษายน 2563	0.134	0.046	0.133	0.034
9-10 เมษายน 2563	0.137	0.067	0.123	0.050
10-11 เมษายน 2563	0.133	0.053	0.135	0.021
11-12 เมษายน 2563	0.119	0.060	0.141	0.048
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอรุณ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
12-13 เมษายน 2563	0.109	0.028	0.113	0.033
13-14 เมษายน 2563	0.112	0.031	0.110	0.029
14-15 เมษายน 2563	0.141	0.063	0.139	0.059
15-16 เมษายน 2563	0.126	0.042	0.122	0.040
16-17 เมษายน 2563	0.113	0.030	0.115	0.028
17-18 เมษายน 2563	0.138	0.054	0.132	0.038
18-19 เมษายน 2563	0.131	0.041	0.135	0.040
19-20 เมษายน 2563	0.107	0.029	0.111	0.028
20-21 เมษายน 2563	0.115	0.037	0.114	0.026
21-22 เมษายน 2563	0.135	0.048	0.137	0.041
22-23 เมษายน 2563	0.142	0.056	0.140	0.043
23-24 เมษายน 2563	0.140	0.045	0.109	0.052
24-25 เมษายน 2563	0.152	0.063	0.111	0.062
25-26 เมษายน 2563	0.147	0.051	0.143	0.058
26-27 เมษายน 2563	0.111	0.030	0.108	0.027
27-28 เมษายน 2563	0.129	0.043	0.125	0.023
28-29 เมษายน 2563	0.139	0.049	0.102	0.028
29-30 เมษายน 2563	0.141	0.050	0.140	0.057
30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2563	0.149	0.055	0.142	0.051
1-2 พฤษภาคม 2563	0.103	0.028	0.097	0.032
2-3 พฤษภาคม 2563	0.128	0.064	0.074	0.027
3-4 พฤษภาคม 2563	0.108	0.037	0.084	0.036
4-5 พฤษภาคม 2563	0.126	0.038	0.096	0.034
5-6 พฤษภาคม 2563	0.136	0.043	0.100	0.035
6-7 พฤษภาคม 2563	0.149	0.060	0.129	0.050
7-8 พฤษภาคม 2563	0.145	0.048	0.109	0.039
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
8-9 พฤษภาคม 2563	0.134	0.050	0.093	0.043
9-10 พฤษภาคม 2563	0.127	0.040	0.099	0.037
10-11 พฤษภาคม 2563	0.108	0.034	0.126	0.038
11-12 พฤษภาคม 2563	0.116	0.035	0.091	0.037
12-13 พฤษภาคม 2563	0.121	0.056	0.084	0.025
13-14 พฤษภาคม 2563	0.108	0.076	0.107	0.047
14-15 พฤษภาคม 2563	0.130	0.060	0.079	0.031
15-16 พฤษภาคม 2563	0.125	0.052	0.074	0.022
16-17 พฤษภาคม 2563	0.120	0.048	0.102	0.041
17-18 พฤษภาคม 2563	0.108	0.039	0.075	0.044
19-20 พฤษภาคม 2563	0.139	0.063	0.094	0.044
20-21 พฤษภาคม 2563	0.134	0.060	0.148	0.046
21-22 พฤษภาคม 2563	0.120	0.056	0.108	0.023
22-23 พฤษภาคม 2563	0.126	0.047	0.146	0.015
23-24 พฤษภาคม 2563	0.130	0.045	0.133	0.036
24-25 พฤษภาคม 2563	0.106	0.033	0.111	0.040
25-26 พฤษภาคม 2563	0.122	0.043	0.105	0.039
26-27 พฤษภาคม 2563	0.131	0.054	0.116	0.042
27-28 พฤษภาคม 2563	0.142	0.062	0.073	0.022
28-29 พฤษภาคม 2563	0.134	0.051	0.096	0.038
29-30 พฤษภาคม 2563	0.139	0.075	0.129	0.043
30-31 พฤษภาคม 2563	0.119	0.065	0.098	0.034
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2563	0.110	0.042	0.103	0.037
15-16 มิถุนายน 2563	0.104	0.048	0.102	0.041
6-7 กรกฎาคม 2563	0.100	0.040	0.091	0.032
14-15 สิงหาคม 2563	0.114	0.053	0.104	0.036
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
11-12 กันยายน 2563	0.118	0.054	0.102	0.039
6-7 ตุลาคม 2563	0.084	0.032	0.076	0.030
23-24 พฤศจิกายน 2563	0.067	0.042	0.062	0.019
22-23 ธันวาคม 2563	0.144	0.082	0.064	0.034
14-15 มกราคม 2564	0.159	0.103	0.136	0.079
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.063	0.029	0.050	0.020
11-12 มีนาคม 2564	0.075	0.036	0.060	0.022
8-9 เมษายน 2564	0.098	0.057	0.088	0.053
9-10 พฤษภาคม 2564	0.061	0.040	0.059	0.035
9-10 มิถุนายน 2564	0.032	0.018	0.035	0.017
26 - 27 สิงหาคม 2564	0.051	0.023	0.051	0.023
27 - 28 กันยายน 2564	0.057	0.025	0.057	0.025
28 - 29 ตุลาคม 2564	0.083	0.033	0.083	0.033
23 - 24 พฤศจิกายน 2564	0.076	0.041	0.076	0.041
22 - 23 ธันวาคม 2564	0.083	0.083	0.064	0.041
10 - 11 มกราคม 2565	0.055	0.039	0.048	0.034
10 - 11 กุมภาพันธ์ 2565	0.079	0.030	0.077	0.021
16 - 17 มีนาคม 2565	0.077	0.032	0.068	0.023
27 - 28 เมษายน 2565	0.057	0.030	0.053	0.022
12 - 13 พฤษภาคม 2565	0.068	0.034	0.107	0.080
24 - 25 มิถุนายน 2565	0.063	0.033	0.092	0.066
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25))

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
28-29 กรกฎาคม 2565	0.074	0.048	0.071	0.046
8-9 สิงหาคม 2565	0.074	0.030	0.058	0.022
20-21 กันยายน 2565	0.057	0.022	0.045	0.018
30-31 ตุลาคม 2565	0.081	0.031	0.077	0.029
21-22 พฤศจิกายน 2565	0.090	0.066	0.073	0.058
21-22 ธันวาคม 2565	0.088	0.060	0.072	0.041
30-31 มกราคม 2566	0.055	0.033	0.048	0.023
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.068	0.040	0.056	0.028
30-31 มีนาคม 2566	0.052	0.030	0.042	0.025
28-29 เมษายน 2566	0.060	0.030	0.045	0.023
24-25 พฤษภาคม 2566	0.022	0.017	0.015	0.010
19-20 มิถุนายน 2566	0.024	0.015	0.016	0.012
5-6 กรกฎาคม 2566	0.028	0.018	0.018	0.014
3-4 สิงหาคม 2566	0.115	0.055	0.034	0.021
6-7 กันยายน 2566	0.029	0.016	0.023	0.014
30 - 31 ตุลาคม 2566	0.021	0.014	-	-
6 - 7 พฤศจิกายน 2566	0.017	0.010	-	-
6 - 7 ธันวาคม 2566	0.016	0.013	-	-
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ใช้เป็นพื้นที่ขังขยะในชุมชน จึงไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด ทั้งนี้อยู่ระหว่างการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องตรวจวัดแห่งใหม่

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 กันยายน 2562	0.81	0.0050	0.0062	0.0164	4.29	0.74	0.0050	0.0062	0.0162	4.13
24-25 ตุลาคม 2562	0.75	0.0049	0.0072	0.0175	4.77	0.66	0.0053	0.0071	0.0166	4.54
25-26 พฤศจิกายน 2562	0.78	0.0053	0.0073	0.0173	4.56	0.60	0.0166	0.0045	0.0059	4.32
26-27 ธันวาคม 2562	0.81	0.0045	0.0064	0.0168	4.62	0.71	0.0060	0.0082	0.0157	4.50
29-30 มกราคม 2563	0.85	0.0057	0.0074	0.0177	4.73	0.78	0.0051	0.0068	0.0171	4.59
29-30 กุมภาพันธ์ 2563	0.80	0.0055	0.0071	0.0174	4.65	0.69	0.0049	0.0064	0.0168	4.40
26-27 มีนาคม 2563	0.83	0.0057	0.0076	0.0178	4.71	0.65	0.0052	0.0066	0.0166	4.45
7-8 เมษายน 2563	0.76	0.0054	0.0072	0.0176	4.25	0.67	0.0052	0.0069	0.0167	4.17
20-21 พฤษภาคม 2563	0.69	0.0050	0.0068	0.0169	3.37	0.54	0.0048	0.0064	0.0163	3.32
15-16 มิถุนายน 2563	0.70	0.0048	0.0070	0.0167	3.44	0.65	0.0047	0.0067	0.0165	3.32
มาตรฐาน	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
6-7 กรกฎาคม 2563	0.72	0.0046	0.0066	0.0163	4.40	0.62	0.0044	0.0061	0.0160	4.10
14-15 สิงหาคม 2563	0.75	0.0051	0.0068	0.0161	4.30	0.69	0.0048	0.0059	0.0150	4.04
11-12 กันยายน 2563	0.72	0.0059	0.0076	0.0167	4.31	0.70	0.0053	0.0063	0.0153	4.04
6-7 ตุลาคม 2563	0.78	0.0054	0.0070	0.0165	4.42	0.69	0.0046	0.0058	0.0155	4.19
23-24 พฤศจิกายน 2563	0.91	0.0052	0.0065	0.0161	4.60	0.78	0.0048	0.0060	0.0156	4.38
22-23 ธันวาคม 2563	1.01	0.0050	0.0062	0.0164	4.68	0.89	0.0045	0.0057	0.0153	4.48
14-15 มกราคม 2564	1.15	0.0054	0.0068	0.0161	4.49	1.06	0.0042	0.0054	0.0157	4.26
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.90	0.0048	0.0060	0.0161	3.85	0.79	0.0043	0.0056	0.0151	3.57
11-12 มีนาคม 2564	0.81	0.0045	0.0055	0.0158	3.47	0.75	0.0040	0.0050	0.0149	3.30
8-9 เมษายน 2564	0.84	0.0026	0.0038	0.0138	7.26	0.56	0.0038	0.0050	0.0142	5.24
9-10 พฤษภาคม 2564	0.70	0.0051	0.0064	0.0163	3.31	0.69	0.0044	0.0059	0.0151	3.27
9-10 มิถุนายน 2564	0.65	0.0023	0.0037	0.0147	5.18	0.56	0.0048	0.0080	0.0156	4.61
มาตรฐาน	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26 - 27 สิงหาคม 2564	0.60	0.0046	0.0061	0.0144	4.23	0.47	0.0044	0.0058	0.0139	3.17
27 - 28 กันยายน 2564	0.59	0.0049	0.0063	0.0139	3.92	0.42	0.0045	0.0056	0.0129	3.62
28 - 29 ตุลาคม 2564	0.45	0.0042	0.0069	0.0129	2.84	0.38	0.0037	0.0047	0.0111	3.01
23 - 24 พฤศจิกายน 2564	0.40	0.0050	0.0067	0.0153	3.04	0.31	0.0039	0.0057	0.0143	3.08
22 - 23 ธันวาคม 2564	0.46	0.0055	0.0067	0.0138	3.68	0.37	0.0037	0.0045	0.0127	3.36
10 - 11 มกราคม 2565	0.40	0.0045	0.0052	0.0138	3.34	0.35	0.0043	0.0057	0.0135	3.30
10 - 11 กุมภาพันธ์ 2565	0.84	0.0041	0.0054	0.0137	4.21	0.79	0.0039	0.0056	0.0143	4.18
16 - 17 มีนาคม 2565	0.75	0.0042	0.0053	0.0139	4.12	0.68	0.0033	0.0047	0.0136	4.08
27 - 28 เมษายน 2565	0.74	0.0056	0.0079	0.0126	4.36	0.69	0.0037	0.0054	0.0125	4.12
12 - 13 พฤษภาคม 2565	0.77	0.0067	0.0077	0.0149	4.33	0.74	0.0064	0.0073	0.0167	4.17
24 - 25 มิถุนายน 2565	0.65	0.0065	0.0076	0.0126	4.12	0.59	0.0060	0.0070	0.0123	4.10
มาตรฐาน	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ลูกเงิน (ข้อกำหนดคอกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
28-29 กรกฎาคม 2565	0.73	0.0068	0.0079	0.0136	4.75	0.57	0.0060	0.0071	0.0135	3.86
8-9 สิงหาคม 2565	0.84	0.0060	0.0078	0.0158	5.33	0.63	0.0057	0.0079	0.0135	3.99
20-21 กันยายน 2565	0.52	0.0068	0.0087	0.0155	3.96	0.42	0.0060	0.0082	0.0145	3.34
30-31 ตุลาคม 2565	0.89	0.0063	0.0086	0.0148	3.07	0.81	0.0056	0.0080	0.0130	3.05
21-22 พฤศจิกายน 2565	1.23	0.0066	0.0086	0.0153	4.33	1.18	0.0053	0.0074	0.0139	4.21
21-22 ธันวาคม 2565	1.09	0.0064	0.0084	0.0159	4.05	0.93	0.0057	0.0071	0.0138	3.91
30-31 มกราคม 2566	1.20	0.0060	0.0075	0.0155	3.95	0.90	0.0053	0.0066	0.0148	3.38
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	1.12	0.0062	0.0085	0.0164	3.80	0.99	0.0051	0.0064	0.0146	3.80
30-31 มีนาคม 2566	1.29	0.0079	0.0097	0.0147	4.08	0.95	0.0057	0.0071	0.0149	3.92
28-29 เมษายน 2566	1.32	0.0073	0.0089	0.0148	4.01	0.90	0.0059	0.0072	0.0137	3.90
24-25 พฤษภาคม 2566	1.67	0.0075	0.0098	0.0149	4.93	0.97	0.0056	0.0069	0.0141	3.95
19-20 มิถุนายน 2566	1.79	0.0069	0.0089	0.0135	5.17	0.94	0.0054	0.0067	0.0127	3.90
มาตรฐาน	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
5-6 กรกฎาคม 2566	1.25	0.0070	0.0096	0.0141	3.73	0.91	0.0051	0.0064	0.0136	3.65
3-4 สิงหาคม 2566	1.32	0.0068	0.0092	0.0159	4.10	0.95	0.0053	0.0068	0.0134	3.48
6-7 กันยายน 2566	3.80	0.0066	0.0094	0.0156	3.55	1.16	0.0051	0.0065	0.0139	3.27
30 - 31 ตุลาคม 2566	3.03	0.0045	0.0066	0.0133	3.70	-	-	-	-	-
6 - 7 พฤศจิกายน 2566	2.77	0.0043	0.0057	0.0119	3.03	-	-	-	-	-
6 - 7 ธันวาคม 2566	0.70	0.0043	0.0057	0.0126	4.50	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-	≤ 30 ⁽¹⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.30 ⁽³⁾	≤ 0.17 ⁽⁴⁾	-

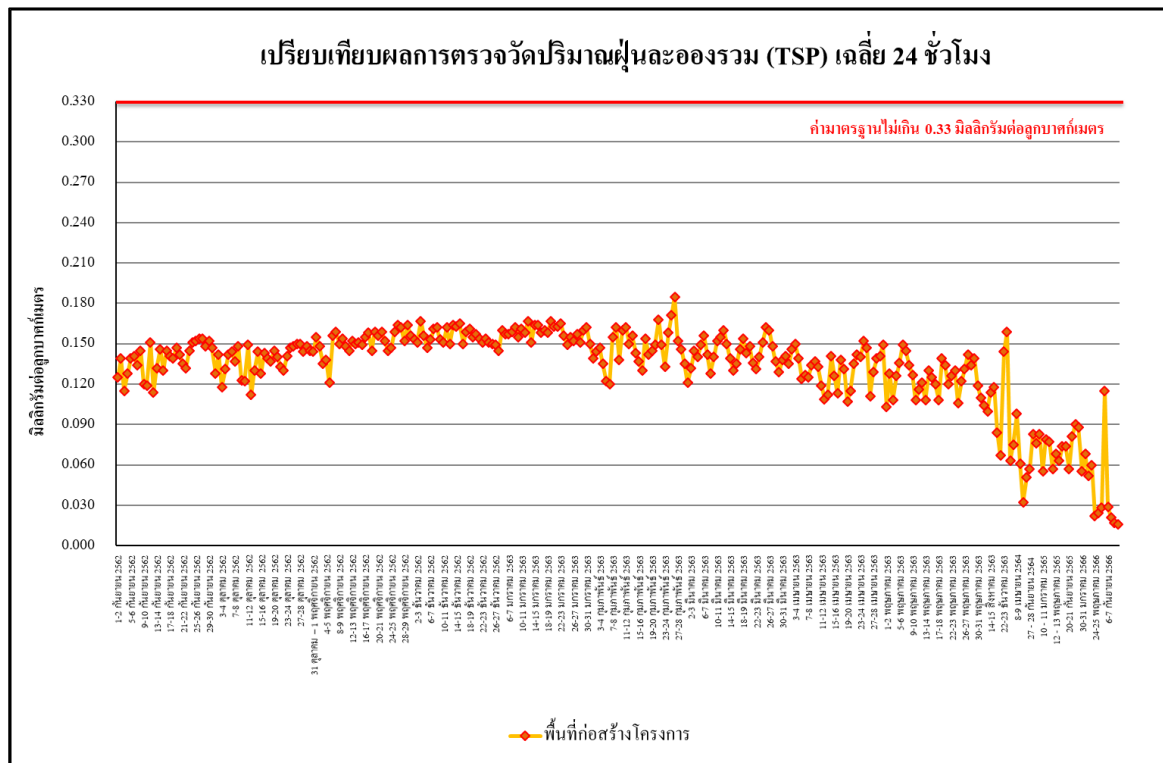
มาตรฐาน ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

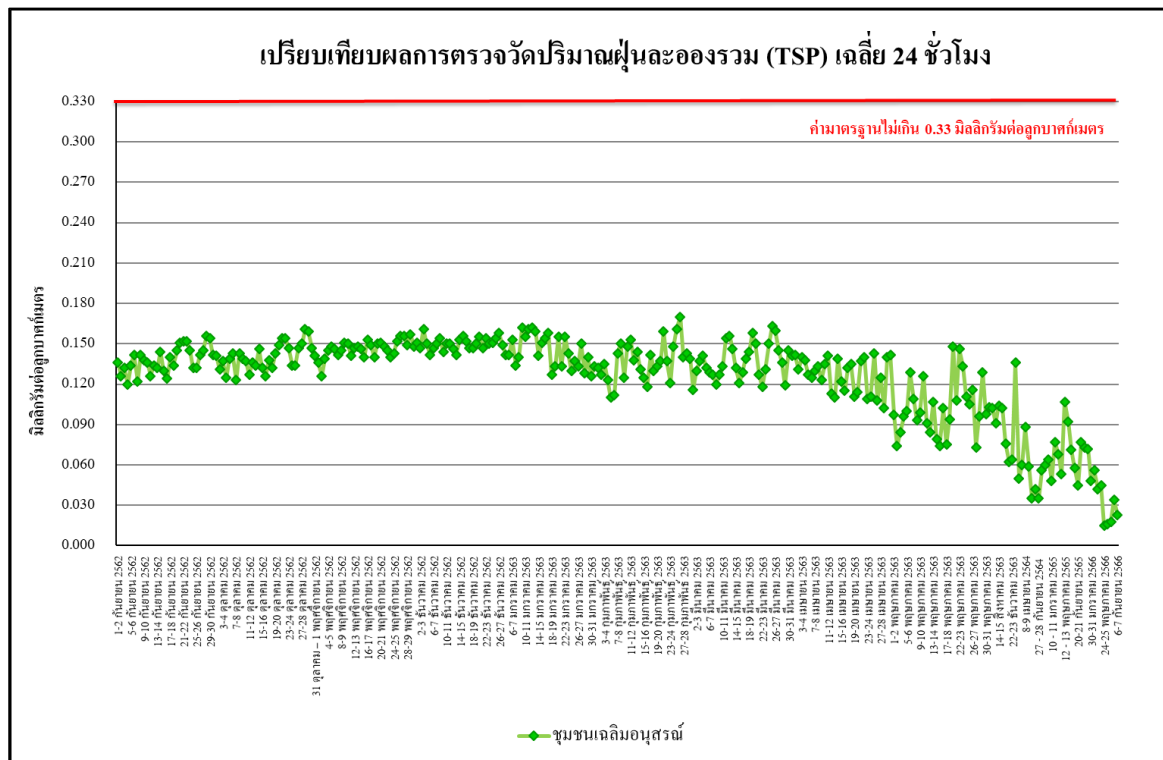
⁽³⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

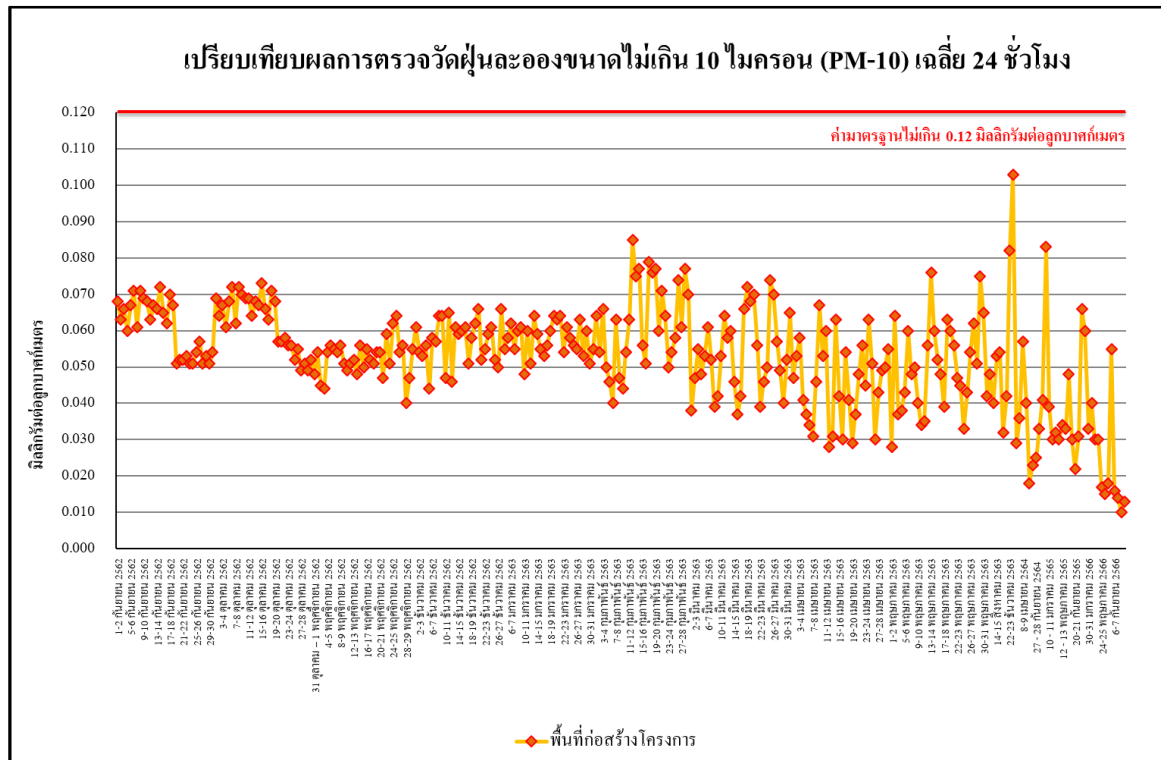
หมายเหตุ : เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ใช้เป็นพื้นที่ทิ้งขยะในชุมชน จึงไม่สะดวกให้เข้าตั้งเครื่องตรวจวัด
ทั้งนี้อยู่ระหว่างการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องตรวจวัดแห่งใหม่



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

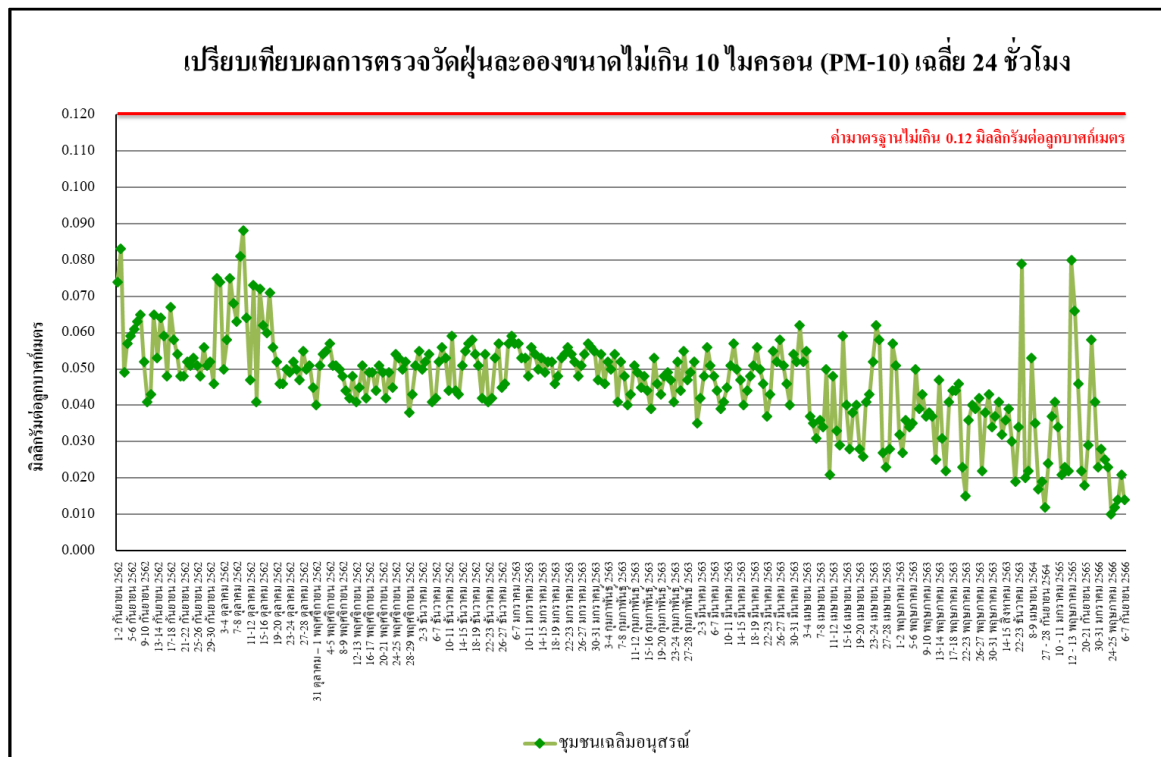


รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



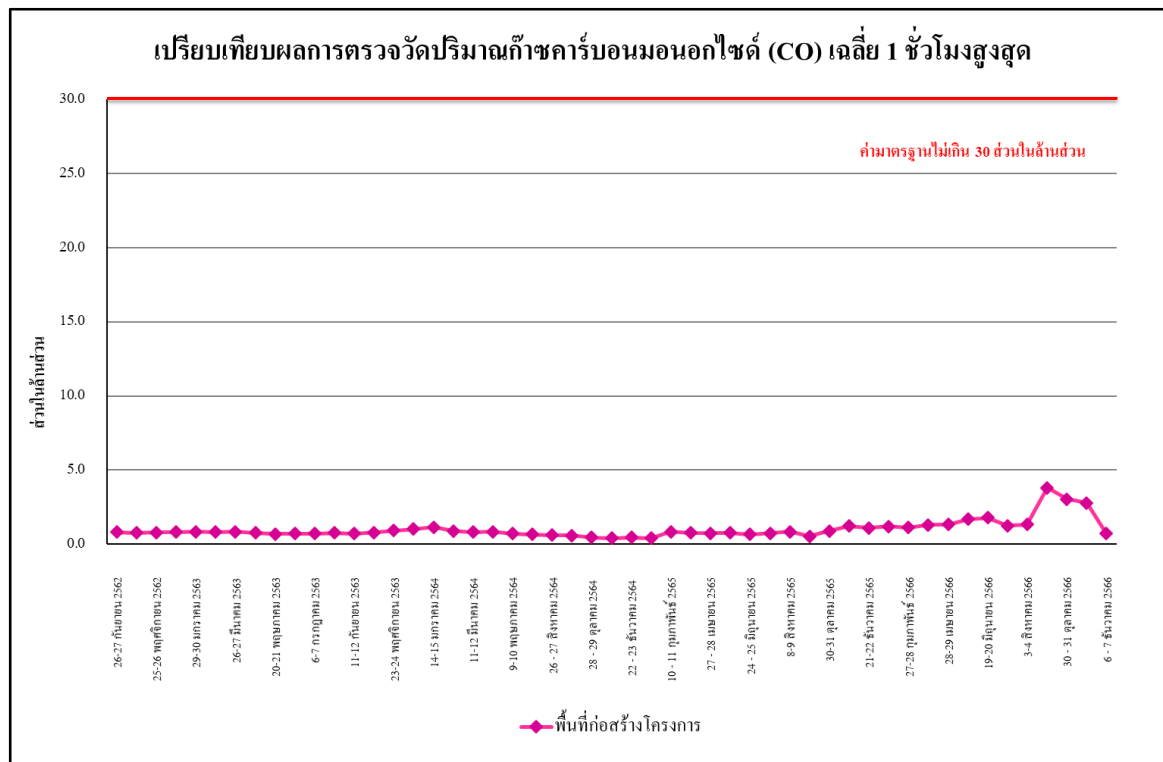
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

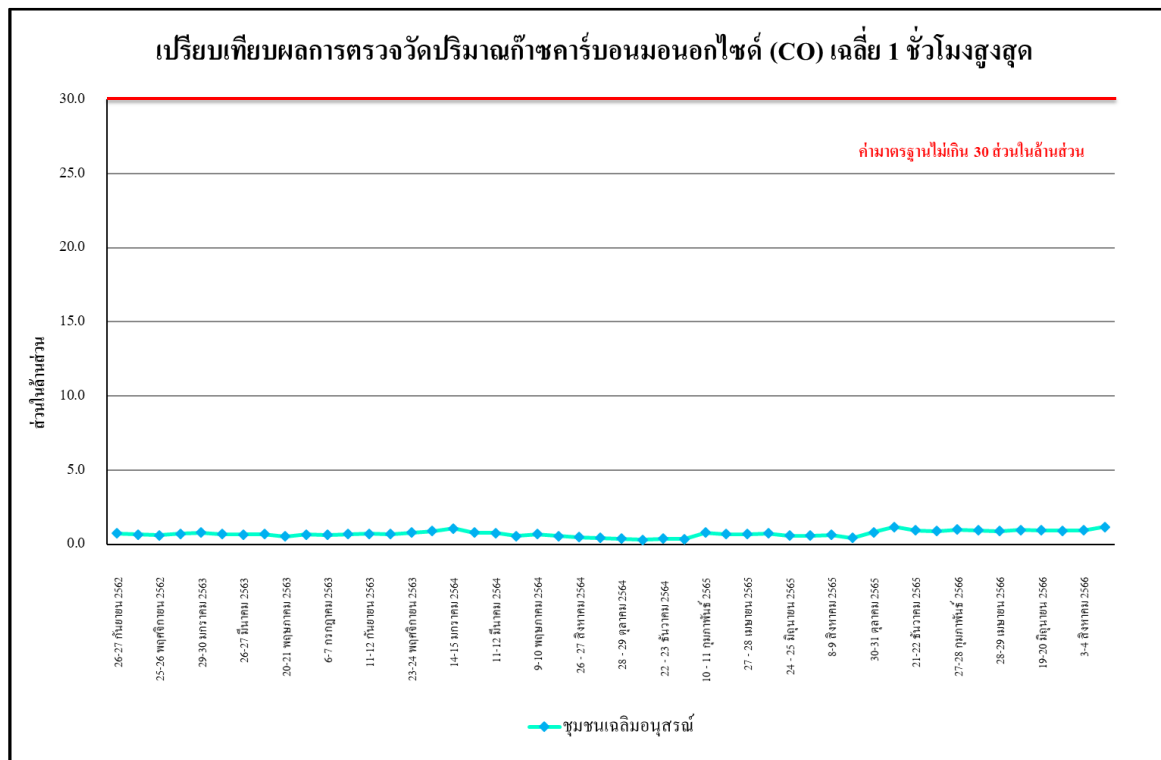


รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



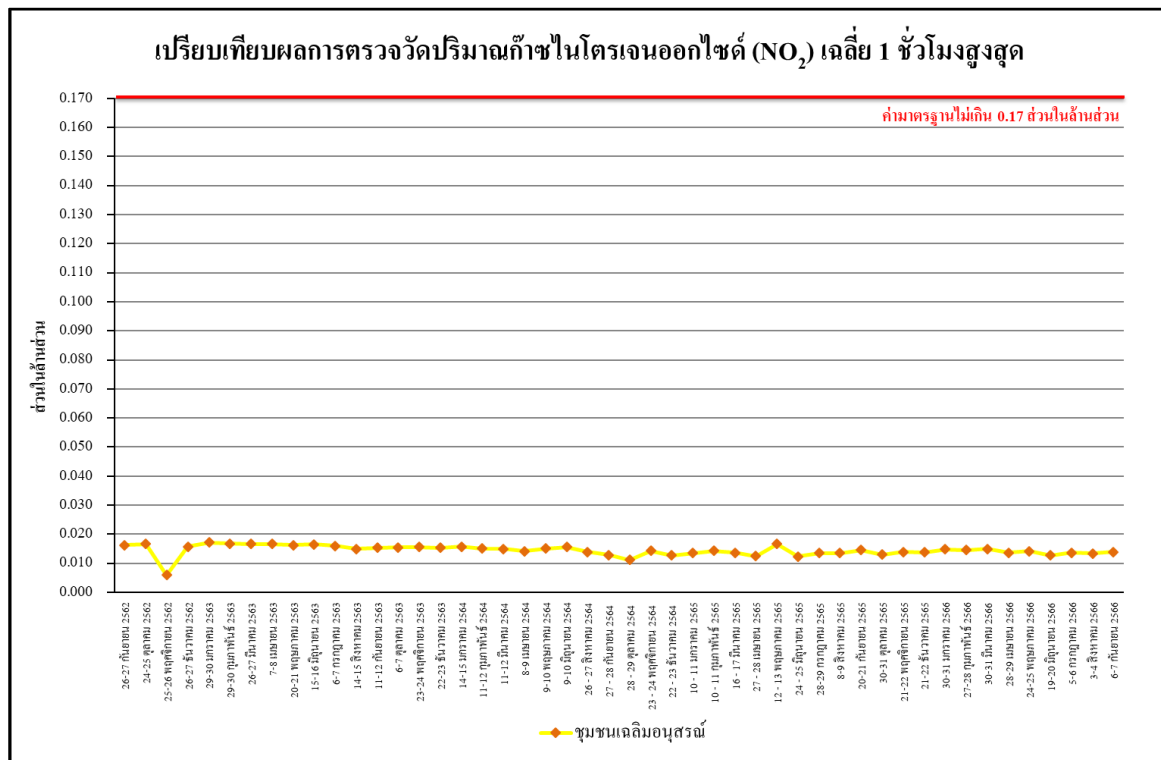
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



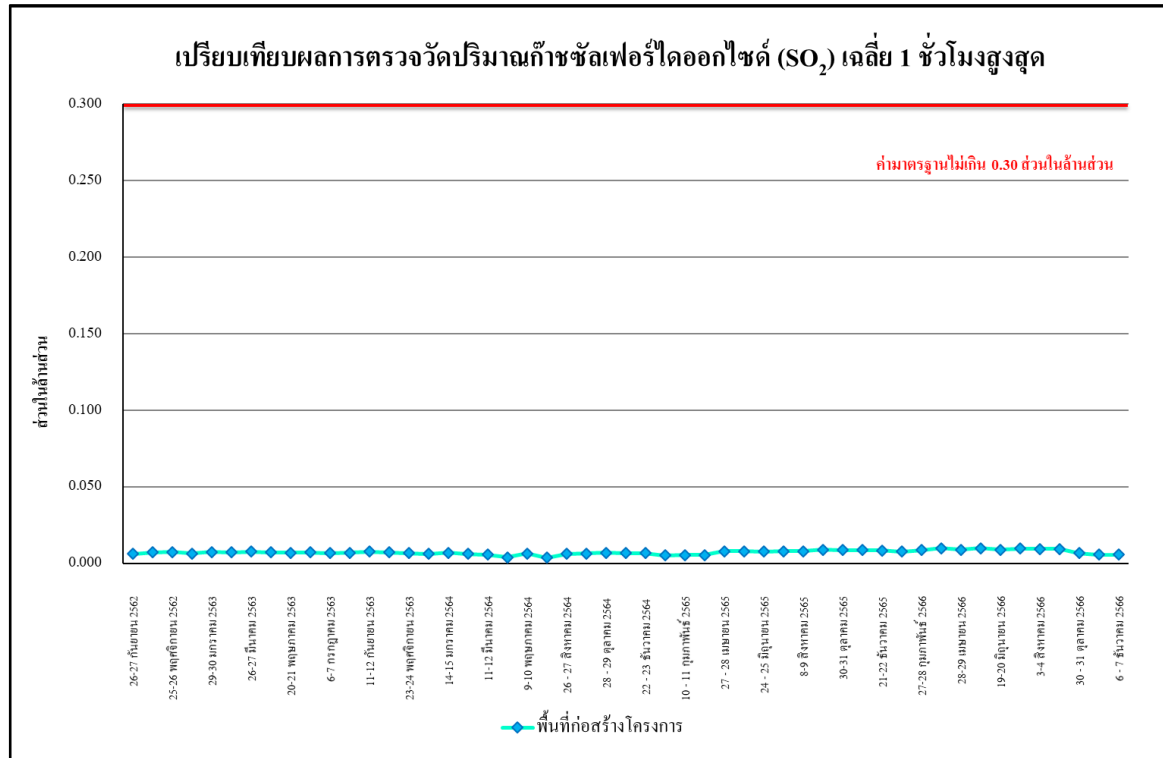
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



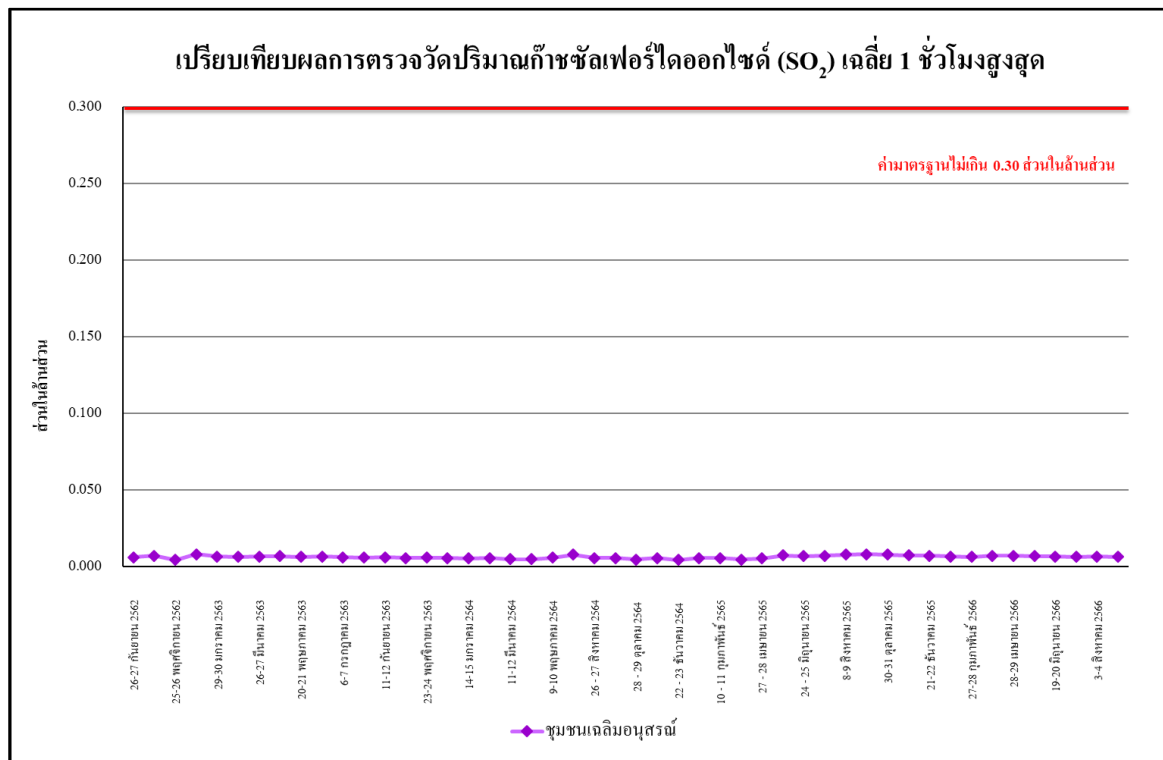
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



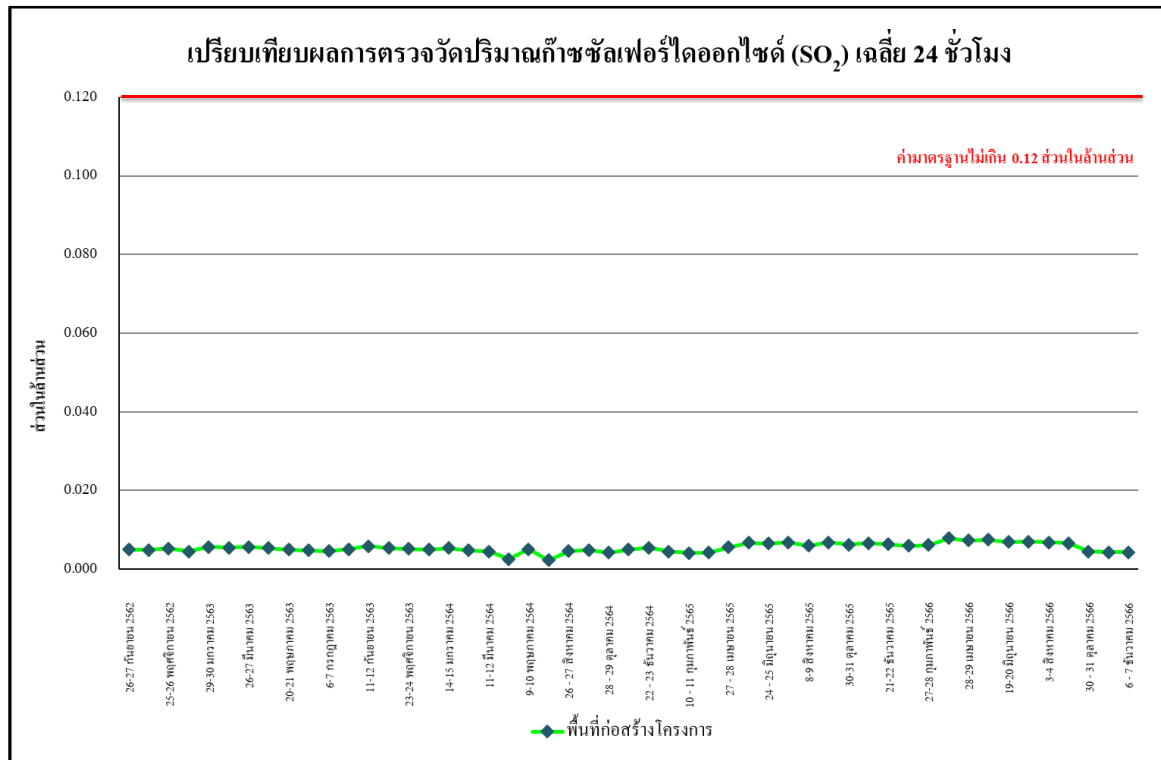
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



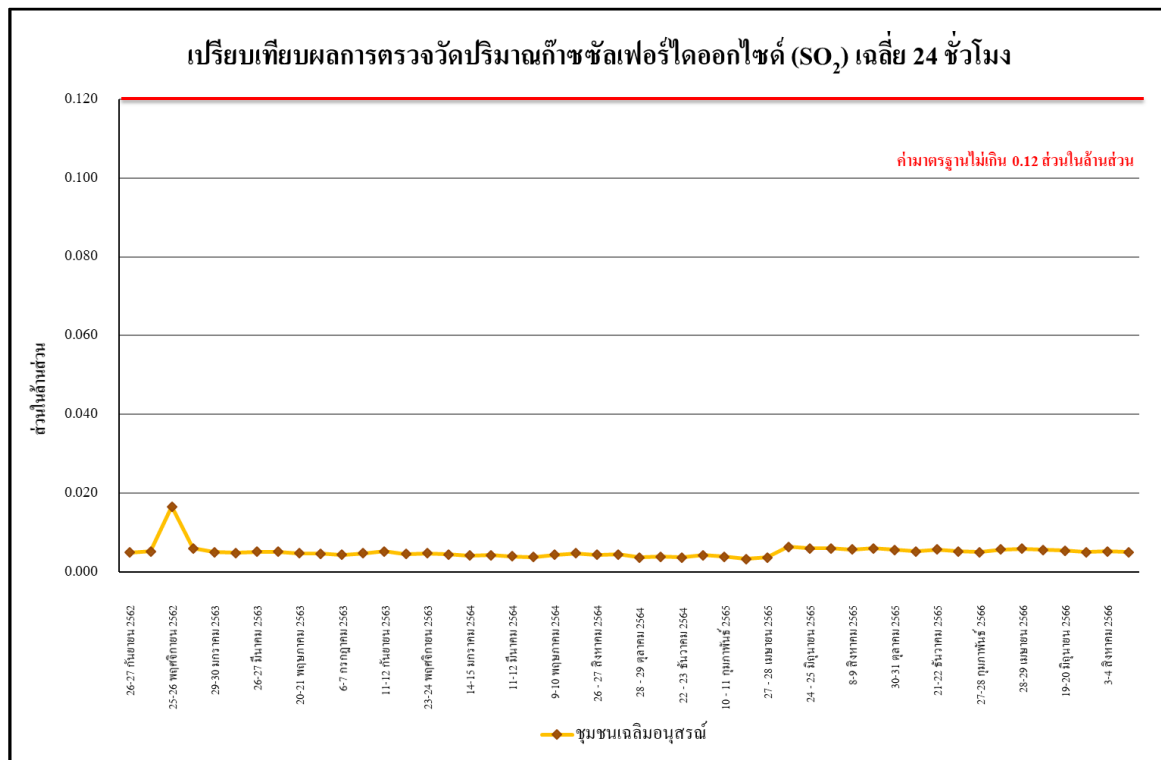
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



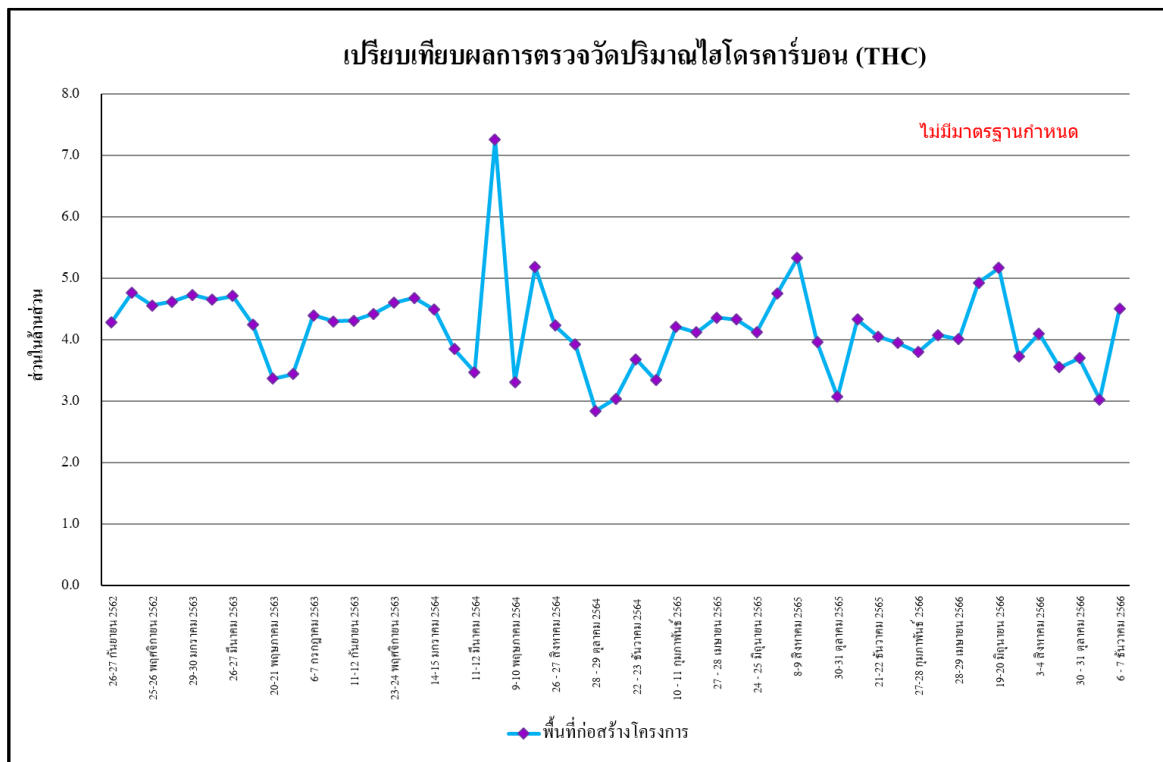
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



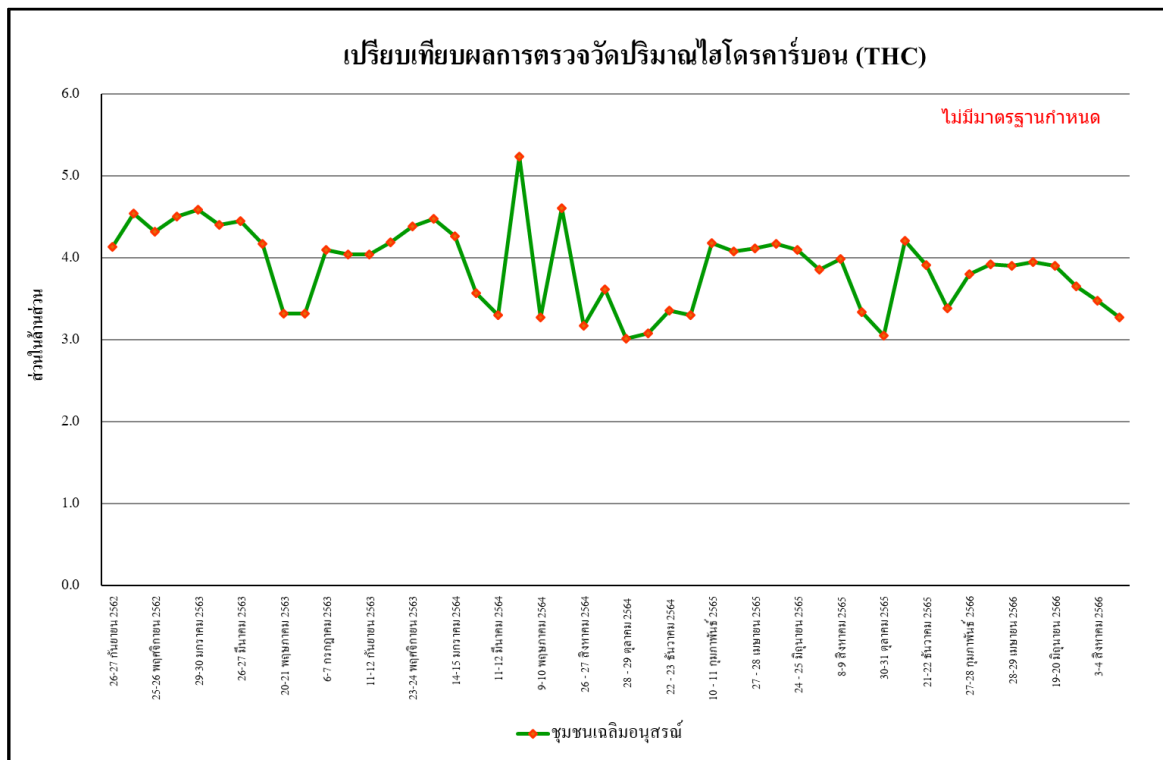
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึง รูปที่ 4.4-34 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
5-6 กรกฎาคม 2566	59.5	91.9	65.2	53.1	63.7	3.0
3-4 สิงหาคม 2566	57.3	87.7	68.5	42.6	58.9	8.7
6-7 กันยายน 2566	59.6	92.4	64.8	45.6	61.4	9.1
30 - 31 ตุลาคม 2566	59.5	91.9	65.2	52.8	58.9	5.2
6 - 7 พฤศจิกายน 2566	60.9	101.4	65.9	53.7	67.3	8.3
6 - 7 ธันวาคม 2566	57.8	101.8	68.8	46.3	59.7	5.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุม มลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

วันที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
5-6 กรกฎาคม 2566	57.6	89.4	64.7	46.6	61.5	1.7
3-4 สิงหาคม 2566	55.6	82.5	61.9	43.6	58.4	8.3
6-7 กันยายน 2566	57.3	85.6	73.2	47.3	61.1	8.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

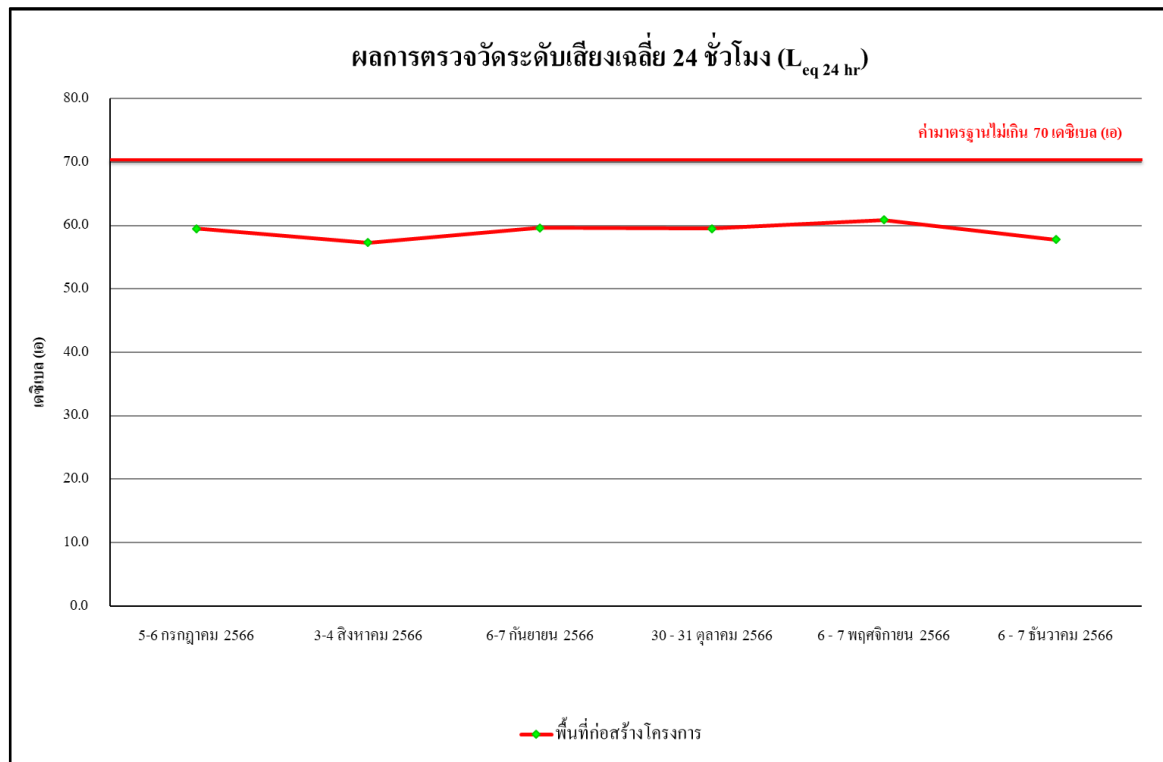
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

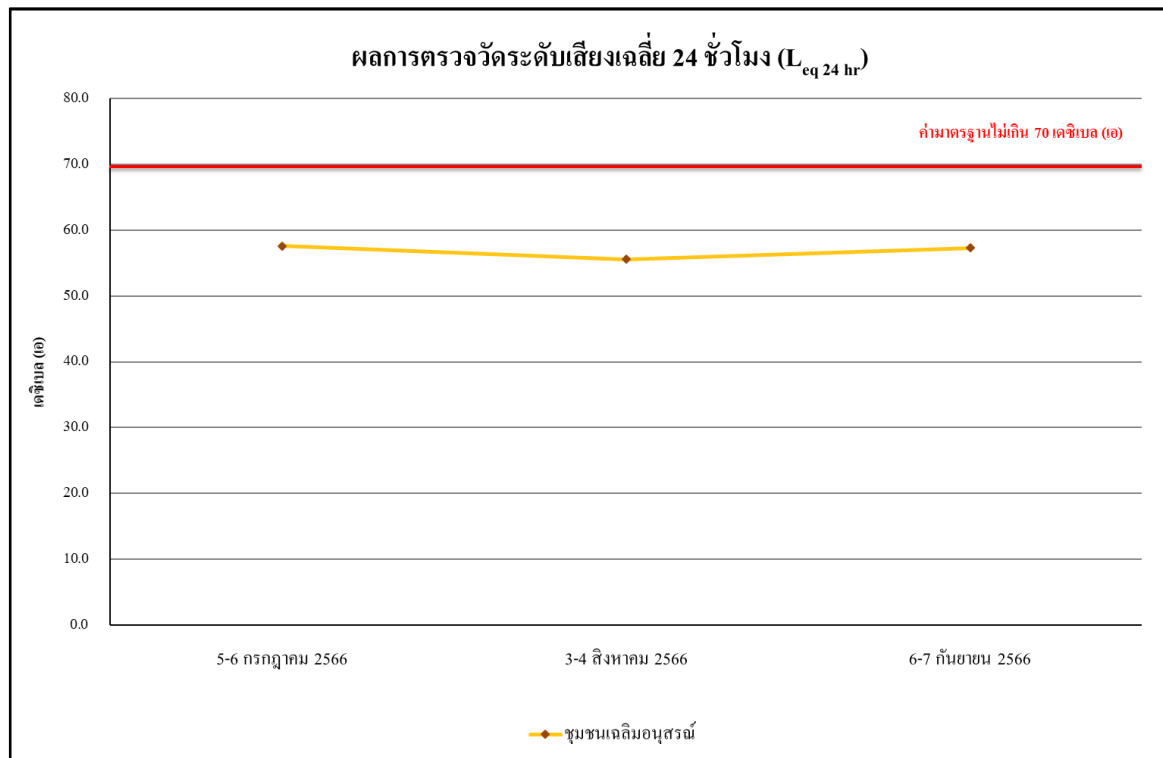
ประกาศคณะกรรมการควบคุม มลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

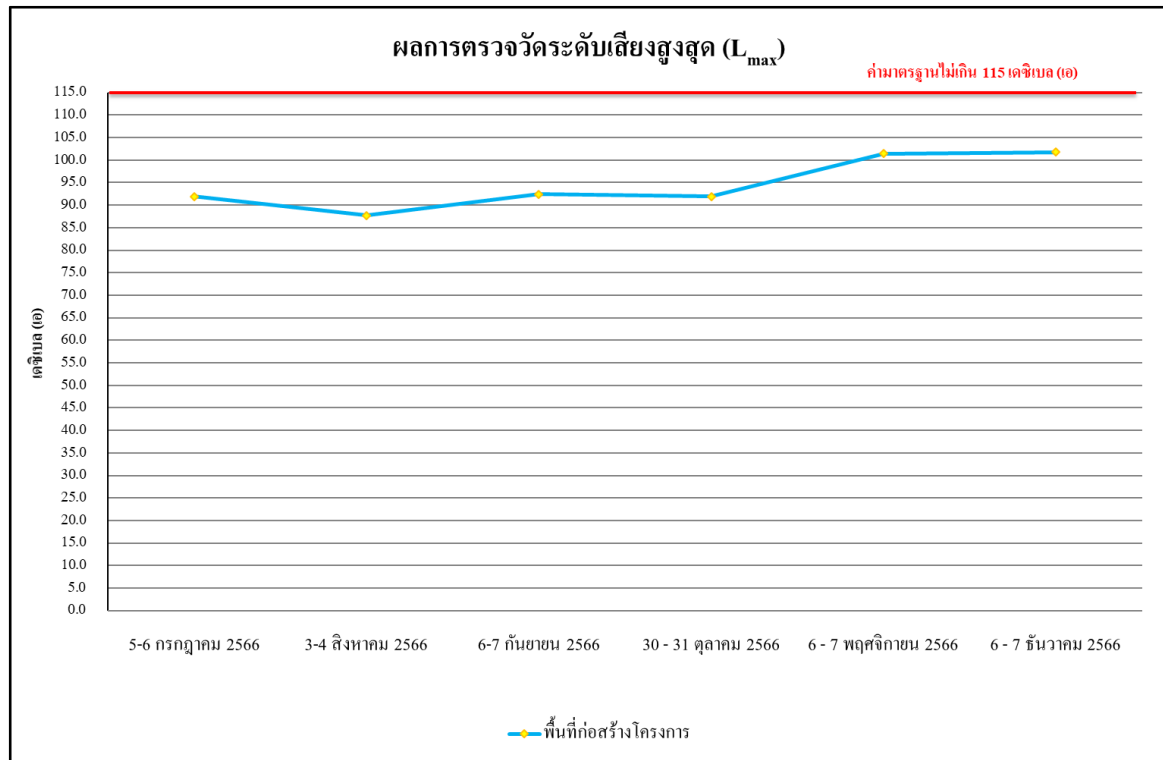
เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริเวณชุมชนเฉลิม
อนุสรณ์ใช้เป็นพื้นที่ขยะในชุมชน จึงไม่สะดวกให้เข้าตั้งเครื่องตรวจวัด ทั้งนี้อยู่ระหว่างการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องตรวจวัดแห่งใหม่



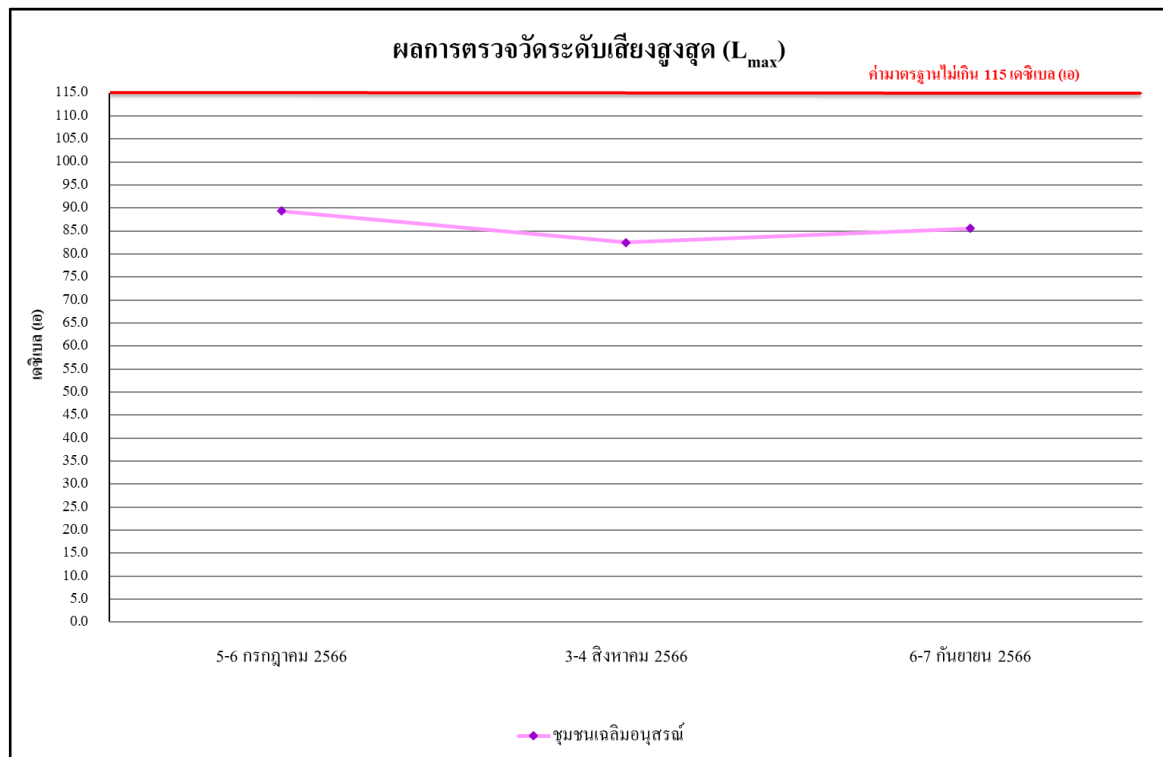
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



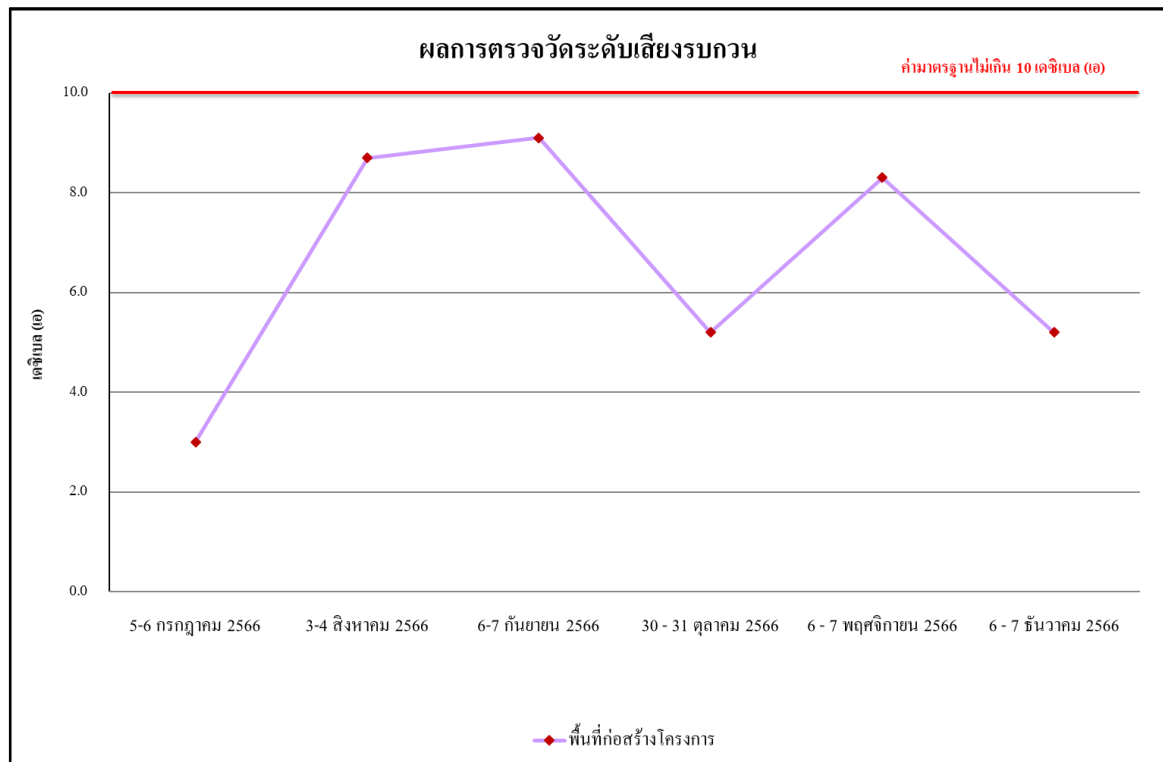
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



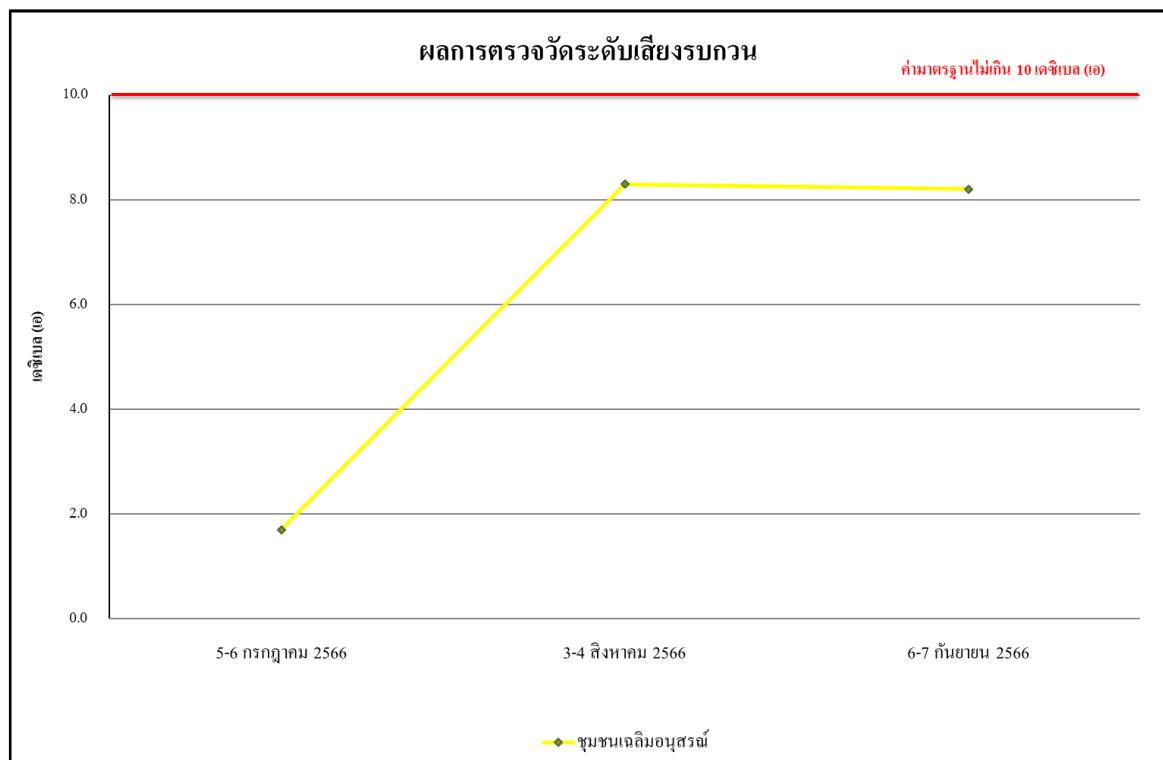
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562 - ธันวาคม 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ Pentahotel Bangkok, Ploenchit (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
1 กันยายน 2562	62.5	95.4	71.1	51.7	64.9	*
2 กันยายน 2562	61.4	94.2	69.0	52.7	64.3	4.2
3 กันยายน 2562	62.9	98.4	70.4	50.9	66.2	7.0
4 กันยายน 2562	62.7	94.7	68.6	49.9	64.5	*
5 กันยายน 2562	63.0	98.2	70.6	50.4	64.7	4.3
6 กันยายน 2562	62.5	94.2	71.2	48.3	64.7	*
7 กันยายน 2562	57.4	88.3	62.9	48.1	60.4	*
8 กันยายน 2562	62.2	99.3	69.6	46.9	63.9	1.9
9 กันยายน 2562	62.9	98.7	70.0	47.0	64.3	3.3
10 กันยายน 2562	62.8	98.3	70.4	47.8	64.6	1.4
11 กันยายน 2562	62.6	98.6	70.7	48.1	64.3	*
12 กันยายน 2562	62.7	98.4	71.0	47.3	64.4	2.0
13 กันยายน 2562	62.3	96.8	69.4	47.6	63.9	3.8
14 กันยายน 2562	61.9	96.2	69.6	47.7	63.9	1.7
15 กันยายน 2562	63.3	97.5	72.4	47.7	64.4	*
16 กันยายน 2562	62.7	98.4	70.8	49.6	64.4	*
17 กันยายน 2562	57.2	87.9	65.7	46.8	59.3	5.0
18 กันยายน 2562	61.3	97.3	69.6	46.8	62.7	*
19 กันยายน 2562	62.9	98.2	71.4	49.4	65.6	4.4
20 กันยายน 2562	61.9	97.5	70.0	47.5	63.3	5.1
21 กันยายน 2562	62.6	99.7	71.0	46.5	64.0	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ(dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
22 กันยายน 2562	62.3	96.8	69.3	47.1	63.6	*
23 กันยายน 2562	61.9	95.1	70.0	46.2	63.4	5.5
24 กันยายน 2562	58.6	88.2	66.9	45.8	61.3	0.8
25 กันยายน 2562	62.0	97.2	69.9	46.4	63.5	1.1
26 กันยายน 2562	62.8	99.7	71.7	48.3	64.4	*
27 กันยายน 2562	57.1	88.7	64.9	45.3	61.9	*
28 กันยายน 2562	57.2	78.4	57.6	48.5	63.0	*
29 กันยายน 2562	49.6	74.2	54.3	47.4	56.1	*
30 กันยายน 2562	61.2	98.4	68.5	46.8	60.2	4.0
1 ตุลาคม 2562	63.4	94.1	71.1	43.0	66.9	2.7
2 ตุลาคม 2562	63.3	93.7	69.2	45.2	65.8	3.0
3 ตุลาคม 2562	63.4	92.1	69.4	45.5	66.4	*
4 ตุลาคม 2562	61.6	88.2	67.5	55.7	66.6	*
5 ตุลาคม 2562	63.8	82.2	69.5	58.7	68.6	1.3
6 ตุลาคม 2562	62.1	87.2	70.2	57.9	67.7	*
7 ตุลาคม 2562	62.3	92.3	66.6	55.5	68.4	*
8 ตุลาคม 2562	63.9	88.8	69.3	55.8	69.9	1.2
9 ตุลาคม 2562	61.7	89.2	69.3	57.7	67.2	*
10 ตุลาคม 2562	62.9	88.9	69.9	52.7	67.1	*
11 ตุลาคม 2562	62.3	85.2	68.6	50.2	67.7	3.1
12 ตุลาคม 2562	60.3	106.2	69.4	47.4	63.1	6.6
13 ตุลาคม 2562	60.0	104.9	69.0	48.7	62.2	4.6
14 ตุลาคม 2562	60.4	100.5	69.9	48.1	63.5	4.7
15 ตุลาคม 2562	57.4	83.4	71.3	41.4	58.6	*
16 ตุลาคม 2562	60.5	96.6	70.0	46.0	62.6	7.3
17 ตุลาคม 2562	60.4	97.8	65.2	47.9	64.8	6.7
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
18 ตุลาคม 2562	60.7	99.3	69.4	47.7	64.7	7.3
19 ตุลาคม 2562	63.5	97.0	70.6	49.7	66.1	7.3
20 ตุลาคม 2562	61.9	98.6	68.5	48.0	63.6	6.7
21 ตุลาคม 2562	63.2	100.3	69.8	46.0	64.4	7.3
22 ตุลาคม 2562	62.0	97.9	68.2	47.3	63.4	7.3
23 ตุลาคม 2562	61.7	94.5	69.4	46.5	63.2	6.7
24 ตุลาคม 2562	59.1	87.7	66.2	45.7	62.5	7.3
25 ตุลาคม 2562	61.6	95.9	69.3	46.6	63.1	*
26 ตุลาคม 2562	62.2	99.4	71.4	48.7	63.9	5.9
27 ตุลาคม 2562	59.4	88.6	64.8	54.6	63.4	*
28 ตุลาคม 2562	57.2	79.2	66.7	48.9	63.0	2.1
29 ตุลาคม 2562	61.0	75.3	67.7	51.6	62.3	5.8
30 ตุลาคม 2562	60.3	90.2	66.7	46.3	61.5	4.6
31 ตุลาคม 2562	61.9	74.6	68.5	57.5	62.4	*
1 พฤศจิกายน 2562	61.1	98.7	51.2	69.9	64.9	1.7
2 พฤศจิกายน 2562	62.2	90.0	51.7	70.1	65.7	4.6
3 พฤศจิกายน 2562	62.2	99.9	54.0	70.6	66.0	4.4
4 พฤศจิกายน 2562	58.4	93.9	51.5	66.0	62.2	*
5 พฤศจิกายน 2562	62.1	92.1	53.0	70.1	66.1	*
6 พฤศจิกายน 2562	60.5	99.6	51.3	69.1	64.5	2.4
7 พฤศจิกายน 2562	63.7	93.4	52.9	74.0	68.6	0.9
8 พฤศจิกายน 2562	61.3	95.7	52.9	69.4	66.7	0.1
9 พฤศจิกายน 2562	61.6	90.1	52.3	70.1	65.1	*
10 พฤศจิกายน 2562	59.0	98.5	49.0	66.9	60.9	*
11 พฤศจิกายน 2562	60.5	95.4	53.3	69.4	64.3	2.6
12 พฤศจิกายน 2562	61.6	91.6	52.8	70.8	64.9	3.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
13 พฤศจิกายน 2562	60.9	99.9	53.5	69.4	64.8	2.3
14 พฤศจิกายน 2562	62.2	93.0	51.8	70.8	65.3	5.6
15 พฤศจิกายน 2562	67.0	91.6	54.1	74.1	70.9	*
16 พฤศจิกายน 2562	62.1	92.4	51.0	69.9	65.3	*
17 พฤศจิกายน 2562	60.1	104.0	44.4	67.4	63.7	*
18 พฤศจิกายน 2562	62.2	96.9	54.2	70.5	66.1	*
19 พฤศจิกายน 2562	62.6	92.2	52.8	72.1	67.7	4.6
20 พฤศจิกายน 2562	62.9	92.2	52.7	71.2	69.2	4.0
21 พฤศจิกายน 2562	64.4	98.2	51.6	75.2	69.7	0.6
22 พฤศจิกายน 2562	61.3	92.1	53.7	70.2	64.9	2.8
23 พฤศจิกายน 2562	60.6	102.3	51.6	70.3	65.2	0.1
24 พฤศจิกายน 2562	60.4	97.0	49.9	70.6	64.9	1.1
25 พฤศจิกายน 2562	58.4	102.8	44.5	67.1	62.7	2.3
26 พฤศจิกายน 2562	57.9	102.8	49.4	63.1	63.4	2.5
27 พฤศจิกายน 2562	62.4	99.9	49.7	69.1	67.0	2.2
28 พฤศจิกายน 2562	59.5	98.2	50.0	66.2	63.3	1.6
29 พฤศจิกายน 2562	63.0	90.7	50.9	70.3	67.3	3.8
30 พฤศจิกายน 2562	62.6	95.6	51.8	69.6	66.8	0.1
1 ธันวาคม 2562	60.3	98.2	89.9	52.6	64.4	*
2 ธันวาคม 2562	53.9	108.2	90.3	49.9	58.9	0.9
3 ธันวาคม 2562	65.5	102.7	89.6	55.3	67.3	6.6
4 ธันวาคม 2562	65.6	102.7	71.8	55.3	69.6	6.5
5 ธันวาคม 2562	62.0	96.3	93.8	38.6	68.2	6.0
6 ธันวาคม 2562	65.7	107.3	93.8	54.1	69.8	2.8
7 ธันวาคม 2562	66.5	105.8	90.6	55.6	71.5	9.7
8 ธันวาคม 2562	67.2	105.6	95.0	55.1	68.4	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
9 ธันวาคม 2562	66.4	107.4	95.7	47.3	68.6	6.4
10 ธันวาคม 2562	60.6	95.0	83.9	43.0	61.2	2.7
11 ธันวาคม 2562	66.0	107.2	89.1	56.4	68.0	5.4
12 ธันวาคม 2562	65.9	102.9	95.1	51.6	67.9	7.4
13 ธันวาคม 2562	65.1	109.4	88.1	42.3	66.0	8.0
14 ธันวาคม 2562	66.3	100.3	87.2	56.5	67.9	7.3
15 ธันวาคม 2562	61.9	90.9	81.3	40.7	62.3	*
16 ธันวาคม 2562	66.2	100.9	92.9	54.5	68.3	*
17 ธันวาคม 2562	68.2	105.9	93.5	54.3	69.4	0.4
18 ธันวาคม 2562	66.3	102.2	92.0	55.9	69.0	1.0
19 ธันวาคม 2562	66.6	102.2	92.1	56.2	69.0	*
20 ธันวาคม 2562	66.5	99.6	89.3	55.9	68.7	1.8
21 ธันวาคม 2562	66.7	108.4	87.1	56.6	69.4	*
22 ธันวาคม 2562	68.9	97.3	84.3	57.7	70.4	*
23 ธันวาคม 2562	68.8	99.9	91.1	57.1	70.0	0.3
24 ธันวาคม 2562	65.4	93.3	78.9	44.1	65.7	0.2
25 ธันวาคม 2562	61.0	84.2	73.4	37.6	61.2	1.0
26 ธันวาคม 2562	65.1	90.3	81.7	46.2	67.0	*
27 ธันวาคม 2562	62.9	98.1	76.7	41.1	63.9	*
28 ธันวาคม 2562	หยุดวันปีใหม่					
29 ธันวาคม 2562						
30 ธันวาคม 2562						
1 มกราคม 2563						
2 มกราคม 2563						
3 มกราคม 2563						
4 มกราคม 2563	65.8	98.2	82.6	58.6	69.2	9.8
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
5 มกราคม 2563	65.4	96.5	78.6	54.6	67.4	3.0
6 มกราคม 2563	61.4	90.4	80.4	52.6	65.1	1.3
7 มกราคม 2563	65.4	99.8	79.1	58.1	69.9	8.9
8 มกราคม 2563	62.2	89.5	83.0	52.8	67.9	6.6
9 มกราคม 2563	61.9	90.5	81.3	49.6	67.4	4.6
10 มกราคม 2563	65.8	99.7	86.6	56.0	69.4	4.7
11 มกราคม 2563	64.0	89.4	80.5	53.6	67.3	*
12 มกราคม 2563	62.5	89.5	77.9	54.4	66.8	7.3
13 มกราคม 2563	64.4	85.4	83.6	53.1	70.4	6.7
14 มกราคม 2563	67.1	85.2	78.1	54.1	71.2	7.3
15 มกราคม 2563	66.3	93.1	81.1	53.1	69.2	1.9
16 มกราคม 2563	67.4	98.3	85.4	52.3	70.5	3.9
17 มกราคม 2563	64.8	96.5	82.5	54.6	69.6	3.1
18 มกราคม 2563	63.9	93.7	81.2	53.0	66.5	*
19 มกราคม 2563	62.9	92.4	83.2	51.6	54.9	*
20 มกราคม 2563	66.0	97.3	85.3	52.7	68.3	3.7
21 มกราคม 2563	66.9	96.8	85.5	56.9	69.8	4.2
22 มกราคม 2563	67.7	94.8	84.9	53.9	69.4	5.7
23 มกราคม 2563	65.9	93.9	86.1	56.2	68.9	7.1
24 มกราคม 2563	68.5	97.0	88.7	61.8	73.4	7.7
25 มกราคม 2563	63.4	95.4	80.7	54.7	67.1	5.2
26 มกราคม 2563	63.2	90.1	77.0	52.5	66.2	*
27 มกราคม 2563	67.0	96.1	81.1	55.0	70.2	7.4
28 มกราคม 2563	57.2	94.5	86.3	54.0	63.0	6.5
29 มกราคม 2563	66.4	94.4	84.5	54.5	69.0	7.3
30 มกราคม 2563	66.6	98.1	84.4	56.8	70.4	7.8
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24\text{ hr}}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
31 มกราคม 2563	66.8	93.7	83.0	56.1	62.4	6.7
1 กุมภาพันธ์ 2563	60.2	93.5	67.8	51.8	63.9	*
2 กุมภาพันธ์ 2563	59.2	93.2	69.2	49.0	62.5	*
3 กุมภาพันธ์ 2563	62.0	97.2	68.6	48.0	63.9	5.4
4 กุมภาพันธ์ 2563	62.7	98.1	69.1	52.2	65.4	6.9
5 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	95.0	68.3	47.5	63.6	5.6
6 กุมภาพันธ์ 2563	62.2	96.9	68.9	48.4	63.8	5.9
7 กุมภาพันธ์ 2563	62.3	99.7	70.0	47.4	63.8	7.3
8 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	97.5	69.1	47.5	63.5	6.2
9 กุมภาพันธ์ 2563	58.6	88.2	64.9	46.8	61.4	*
10 กุมภาพันธ์ 2563	61.4	97.4	68.7	46.6	62.7	5.9
11 กุมภาพันธ์ 2563	62.3	96.8	68.9	47.6	64.5	7.7
12 กุมภาพันธ์ 2563	61.8	98.4	69.8	47.9	63.8	7.0
13 กุมภาพันธ์ 2563	62.5	98.3	69.9	48.4	63.8	6.2
14 กุมภาพันธ์ 2563	63.2	100.1	70.0	47.6	64.3	7.6
15 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	96.2	68.8	48.0	63.9	5.9
16 กุมภาพันธ์ 2563	57.4	88.1	64.5	47.0	59.5	*
17 กุมภาพันธ์ 2563	62.5	98.3	69.5	47.3	64.0	6.6
18 กุมภาพันธ์ 2563	62.4	94.2	69.4	48.3	64.1	4.9
19 กุมภาพันธ์ 2563	62.6	94.8	69.2	48.2	64.4	5.2
20 กุมภาพันธ์ 2563	62.9	98.3	69.4	47.8	64.4	6.9
21 กุมภาพันธ์ 2563	62.7	99.3	68.9	47.2	64.2	6.1
22 กุมภาพันธ์ 2563	62.1	98.5	68.6	46.9	63.7	5.6
23 กุมภาพันธ์ 2563	58.1	89.0	62.8	48.8	61.1	*
24 กุมภาพันธ์ 2563	62.5	94.7	68.6	49.2	64.3	6.3
25 กุมภาพันธ์ 2563	62.1	98.9	68.8	48.5	64.2	5.6
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
26 กุมภาพันธ์ 2563	62.4	95.4	70.8	51.1	64.6	6.8
27 กุมภาพันธ์ 2563	61.6	94.2	67.3	52.5	64.4	5.3
28 กุมภาพันธ์ 2563	62.7	98.4	68.8	51.8	65.9	5.5
29 กุมภาพันธ์ 2563	62.9	98.2	69.6	50.5	64.7	6.8
1 มีนาคม 2563	58.7	88.6	64.5	46.4	61.2	*
2 มีนาคม 2563	60.5	97.4	66.7	45.7	63.5	4.1
3 มีนาคม 2563	62.7	103.0	77.6	49.9	65.0	8.1
4 มีนาคม 2563	60.6	97.1	67.8	45.8	65.5	6.0
5 มีนาคม 2563	60.3	95.9	75.0	47.6	64.1	4.2
6 มีนาคม 2563	61.0	96.8	68.4	46.3	62.4	6.9
7 มีนาคม 2563	61.6	94.4	69.6	48.5	63.6	4.9
8 มีนาคม 2563	59.0	89.1	65.3	47.2	61.8	*
9 มีนาคม 2563	61.4	97.6	71.3	49.7	64.5	5.1
10 มีนาคม 2563	61.7	94.5	73.1	52.8	66.0	4.5
11 มีนาคม 2563	62.0	104.9	66.6	46.6	65.2	7.2
12 มีนาคม 2563	63.5	106.3	78.0	55.3	67.0	8.4
13 มีนาคม 2563	61.6	97.8	71.5	49.9	64.8	5.4
14 มีนาคม 2563	60.8	92.3	70.9	50.6	64.4	4.5
15 มีนาคม 2563	58.0	89.6	68.2	47.9	61.7	*
16 มีนาคม 2563	61.2	95.0	71.4	45.9	64.1	4.5
17 มีนาคม 2563	61.4	97.5	71.5	45.8	64.6	5.7
18 มีนาคม 2563	62.0	100.2	67.1	46.5	64.7	6.1
19 มีนาคม 2563	62.6	101.3	69.3	47.7	64.8	7.1
20 มีนาคม 2563	61.6	98.5	69.7	49.8	64.5	5.8
20 มีนาคม 2563	61.6	98.5	69.7	49.8	64.5	5.8
21 มีนาคม 2563	61.2	94.5	67.2	43.8	63.4	4.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
22 มีนาคม 2563	58.8	90.0	67.9	46.9	62.6	*
23 มีนาคม 2563	61.2	97.0	72.8	46.5	63.9	5.8
24 มีนาคม 2563	62.0	95.0	76.5	55.1	66.4	6.0
25 มีนาคม 2563	61.3	98.2	69.0	49.3	64.0	6.1
26 มีนาคม 2563	61.1	98.0	70.0	50.6	64.5	5.8
27 มีนาคม 2563	61.7	99.4	69.4	48.6	64.4	6.4
28 มีนาคม 2563	61.2	96.5	69.9	48.7	63.6	4.1
29 มีนาคม 2563	58.0	89.7	63.2	43.4	63.3	*
30 มีนาคม 2563	61.4	97.4	70.4	48.8	64.3	6.2
31 มีนาคม 2563	61.3	99.1	69.8	48.5	63.9	5.9
1 เมษายน 2563	61.2	94.6	66.4	47.6	63.3	6.7
2 เมษายน 2563	61.8	97.7	68.7	46.3	64.6	5.4
3 เมษายน 2563	62.0	98.0	71.7	50.1	65.1	6.8
4 เมษายน 2563	60.9	94.2	69.7	44.7	64.3	5.6
5 เมษายน 2563	58.4	88.4	66.3	39.8	59.9	*
6 เมษายน 2563	60.7	95.1	66.3	47.6	63.0	5.5
7 เมษายน 2563	61.2	99.7	66.1	48.0	63.9	7.2
8 เมษายน 2563	63.3	103.3	77.7	55.0	66.7	7.3
9 เมษายน 2563	61.8	102.1	66.3	46.3	65.0	6.0
10 เมษายน 2563	61.2	99.5	71.0	49.1	64.2	5.5
11 เมษายน 2563	61.5	95.1	72.7	52.5	65.6	5.2
12 เมษายน 2563	58.8	88.8	65.0	47.1	61.5	*
13 เมษายน 2563	61.0	93.7	71.4	51.0	64.6	4.0
14 เมษายน 2563	61.2	95.5	71.7	46.2	64.0	5.2
15 เมษายน 2563	61.8	98.0	71.7	50.1	65.0	6.2
16 เมษายน 2563	61.2	95.1	67.4	44.1	63.4	4.6
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
17 เมษายน 2563	62.3	101.7	69.1	47.5	64.5	6.8
18 เมษายน 2563	61.1	97.2	71.2	45.6	64.5	4.7
19 เมษายน 2563	58.2	89.5	68.6	47.5	61.9	*
20 เมษายน 2563	61.5	98.8	69.9	50.0	63.6	5.1
21 เมษายน 2563	62.1	102.3	67.5	46.7	64.7	7.0
22 เมษายน 2563	61.4	99.1	70.3	50.9	64.8	6.1
23 เมษายน 2563	61.6	98.0	73.1	46.8	64.2	5.8
24 เมษายน 2563	62.2	97.1	76.0	54.8	66.4	6.0
25 เมษายน 2563	61.5	96.7	70.1	48.9	63.9	5.5
26 เมษายน 2563	58.5	89.6	67.5	46.6	62.2	*
27 เมษายน 2563	61.7	97.9	70.7	49.1	64.7	5.8
28 เมษายน 2563	61.8	98.8	69.4	49.7	64.6	6.1
29 เมษายน 2563	62.0	101.3	70.1	48.8	64.6	7.2
30 เมษายน 2563	62.2	99.8	69.7	48.9	64.9	7.3
1 พฤษภาคม 2563	59.9	82.5	62.7	49.8	66.1	*
2 พฤษภาคม 2563	64.1	98.8	68.2	57.1	67.3	8.2
3 พฤษภาคม 2563	59.6	85.9	63.4	52.3	64.4	*
4 พฤษภาคม 2563	62.1	96.4	68.3	55.8	66.0	5.8
5 พฤษภาคม 2563	61.0	95.8	66.5	47.8	63.2	5.5
6 พฤษภาคม 2563	62.5	98.7	66.8	48.5	65.0	6.9
7 พฤษภาคม 2563	62.0	97.2	66.4	48.6	64.5	6.0
8 พฤษภาคม 2563	61.9	95.6	73.0	52.8	66.1	5.5
9 พฤษภาคม 2563	61.4	96.2	65.9	45.9	64.6	3.4
10 พฤษภาคม 2563	58.0	85.1	66.5	40.2	59.5	*
11 พฤษภาคม 2563	61.5	93.9	71.9	51.2	64.9	5.0
12 พฤษภาคม 2563	62.1	98.4	71.5	49.7	65.1	5.9
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24\text{ hr}}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
13 พฤษภาคม 2563	61.8	95.3	72.9	52.7	65.9	5.0
14 พฤษภาคม 2563	62.3	97.8	72.0	50.4	65.4	7.0
15 พฤษภาคม 2563	61.7	96.2	72.0	46.5	64.4	5.8
16 พฤษภาคม 2563	61.4	95.1	67.7	44.2	63.7	5.3
17 พฤษภาคม 2563	57.9	88.7	68.3	47.2	61.6	*
18 พฤษภาคม 2563	61.5	97.0	71.4	46.0	65.0	5.4
19 พฤษภาคม 2563	62.2	98.1	67.5	46.9	64.9	5.9
20 พฤษภาคม 2563	62.6	98.7	76.3	54.9	66.8	6.0
21 พฤษภาคม 2563	61.8	97.3	70.1	50.2	63.8	5.7
22 พฤษภาคม 2563	61.9	96.5	73.4	47.1	64.6	5.7
23 พฤษภาคม 2563	61.2	94.7	71.1	49.4	64.3	5.0
24 พฤษภาคม 2563	58.0	87.7	67.0	45.9	61.7	*
25 พฤษภาคม 2563	61.5	95.8	70.5	48.9	64.4	5.6
26 พฤษภาคม 2563	61.7	96.4	69.8	48.6	64.0	5.3
27 พฤษภาคม 2563	61.6	97.3	69.2	49.5	64.4	5.8
28 พฤษภาคม 2563	62.3	98.6	69.5	48.7	65.1	6.9
29 พฤษภาคม 2563	62.1	100.2	69.9	48.6	64.8	7.0
30 พฤษภาคม 2563	61.1	94.8	69.4	47.7	63.6	5.5
31 พฤษภาคม 2563	58.0	88.6	67.0	45.9	61.7	*
15-16 มิถุนายน 2563	59.1	102.3	62.4	47.7	61.2	5.3
6-7 กรกฎาคม 2563	56.3	95.4	62.5	47.5	61.9	4.4
14-15 สิงหาคม 2563	59.6	99.2	69.9	50.8	62.7	5.2
11-12 กันยายน 2563	63.3	104.2	68.9	51.1	65.3	6.6
6-7 ตุลาคม 2563	62.3	100.5	67.7	49.8	64.2	5.1
23-24 พฤศจิกายน 2563	63.0	99.1	68.5	50.9	65.4	5.5
22-23 ธันวาคม 2563	61.4	97.0	68.8	48.5	63.7	2.0
มาตรฐาน	≤ 70 ^{1/}	≤ 115 ^{1/}	-	-	-	≤ 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
14-15 มกราคม 2564	63.1	97.8	70.7	53.6	65.6	5.5
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	60.4	93.6	66.6	48.4	62.9	2.8
11-12 มีนาคม 2564	60.2	90.6	65.4	48.7	64.3	*
8-9 เมษายน 2564	57.9	91.1	62.7	50.8	61.5	7.9
9-10 พฤษภาคม 2564	60.4	92.1	64.7	54.4	64.4	1.0
9-10 มิถุนายน 2564	58.3	85.6	63.4	46.2	60.4	*
26 - 27 สิงหาคม 2564	60.9	93.6	68.7	55.6	64.5	1.9
27 - 28 กันยายน 2564	59.2	109.2	66.1	49.8	61.2	2.3
28 - 29 ตุลาคม 2564	58.8	100.5	61.8	54.3	63.6	*
23 - 24 พฤศจิกายน 2564	59.1	98.7	69.6	45.5	60.5	1.4
22 - 23 ธันวาคม 2564	59.8	98.8	72.2	43.1	64.3	5.8
10 - 11 มกราคม 2565	58.3	87.1	64.1	47.0	62.4	*
10 - 11 กุมภาพันธ์ 2565	55.1	85.0	59.3	50.8	59.6	*
16 - 17 มีนาคม 2565	63.4	108.9	75.2	44.1	65.1	4.0
27 - 28 เมษายน 2565	61.1	94.3	67.3	56.5	65.7	*
12 - 13 พฤษภาคม 2565	59.1	86.1	70.0	52.1	64.1	*
24 - 25 มิถุนายน 2565	55.7	89.2	66.4	49.2	61.8	*
28-29 กรกฎาคม 2565	58.9	79.6	69.2	45.1	62.9	6.9
8-9 สิงหาคม 2565	56.2	84.5	60.0	49.0	61.2	3.7
20-21 กันยายน 2565	60.0	87.8	64.5	54.7	65.5	6.2
30-31 ตุลาคม 2565	56.0	85.0	59.7	49.7	61.0	6.1
21-22 พฤศจิกายน 2565	58.4	96.5	64.6	42.0	61.9	4.8
21-22 ธันวาคม 2565	57.3	96.1	67.5	47.2	60.4	5.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ลูกเงิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25))

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
30-31 มกราคม 2566	60.2	91.4	67.7	50.2	63.2	3.5
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	61.0	92.8	68.0	50.6	63.0	4.8
30-31 มีนาคม 2566	60.6	94.2	64.6	56.0	65.5	*
28-29 เมษายน 2566	62.1	98.0	60.6	49.1	64.6	7.4
24-25 พฤษภาคม 2566	64.9	101.8	73.1	53.2	68.0	8.7
19-20 มิถุนายน 2566	67.1	92.9	75.3	54.4	69.6	8.1
5-6 กรกฎาคม 2566	59.5	91.9	65.2	53.1	63.7	3.0
3-4 สิงหาคม 2566	57.3	87.7	68.5	42.6	58.9	8.7
6-7 กันยายน 2566	59.6	92.4	64.8	45.6	61.4	9.1
30 - 31 ตุลาคม 2566	59.5	91.9	65.2	52.8	58.9	5.2
6 - 7 พฤศจิกายน 2566	60.9	101.4	65.9	53.7	67.3	8.3
6 - 7 ธันวาคม 2566	57.8	101.8	68.8	46.3	59.7	5.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุม มลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
1 กันยายน 2562	62.1	88.9	70.8	48.5	64.2	*
2 กันยายน 2562	61.9	92.4	67.4	48.1	63.9	2.4
3 กันยายน 2562	61.6	90.1	68.8	48.2	63.6	*
4 กันยายน 2562	61.7	91.7	68.0	48.7	63.9	*
5 กันยายน 2562	62.3	91.2	69.0	48.2	64.2	2.6
6 กันยายน 2562	58.2	86.6	69.4	46.6	60.2	*
7 กันยายน 2562	55.2	80.5	62.0	49.3	60.7	*
8 กันยายน 2562	51.2	81.5	67.0	46.0	57.9	*
9 กันยายน 2562	52.9	98.5	69.1	48.7	58.5	2.2
10 กันยายน 2562	51.3	86.8	69.1	45.8	56.7	1.3
11 กันยายน 2562	50.9	97.5	68.7	33.0	55.4	1.7
12 กันยายน 2562	53.7	89.3	69.5	47.6	59.3	2.0
13 กันยายน 2562	51.8	78.4	68.8	48.5	58.6	1.9
14 กันยายน 2562	49.6	74.2	68.8	47.4	56.1	*
15 กันยายน 2562	52.8	88.4	70.1	46.8	56.6	*
16 กันยายน 2562	51.8	85.2	70.0	45.5	56.2	0.1
17 กันยายน 2562	52.5	84.6	64.3	45.5	56.5	3.6
18 กันยายน 2562	53.0	84.8	68.6	46.6	61.2	*
19 กันยายน 2562	54.9	85.2	70.2	49.4	62.1	3.9
20 กันยายน 2562	54.1	89.1	69.1	49.1	61.8	0.4
21 กันยายน 2562	55.6	82.1	70.0	48.5	61.5	*
22 กันยายน 2562	60.9	86.4	68.8	51.4	65.5	3.9
23 กันยายน 2562	60.6	86.3	69.0	50.3	65.1	2.4
24 กันยายน 2562	61.5	79.6	66.3	54.7	66.0	0.2
25 กันยายน 2562	62.4	78.3	68.9	58.0	67.4	0.5
26 กันยายน 2562	61.1	78.2	70.8	56.5	66.3	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
27 กันยายน 2562	59.3	73.6	64.9	54.6	65.4	*
28 กันยายน 2562	57.5	74.9	62.6	50.4	63.2	*
29 กันยายน 2562	59.8	75.3	63.6	51.6	63.7	*
30 กันยายน 2562	62.1	74.6	66.9	57.5	67.3	1.9
1 ตุลาคม 2562	61.1	88.7	70.5	49.2	63.4	2.2
2 ตุลาคม 2562	61.6	92.4	68.2	46.6	64.1	2.8
3 ตุลาคม 2562	62.4	90.9	69.3	49.4	64.3	*
4 ตุลาคม 2562	60.1	92.2	67.7	47.4	63.0	0.2
5 ตุลาคม 2562	60.5	91.6	69.1	47.0	63.0	0.6
6 ตุลาคม 2562	58.0	85.5	69.3	47.8	60.0	*
7 ตุลาคม 2562	54.3	81.0	62.8	49.2	60.2	*
8 ตุลาคม 2562	53.5	82.2	68.5	46.5	60.1	*
9 ตุลาคม 2562	59.4	98.1	69.7	51.8	64.8	*
10 ตุลาคม 2562	60.5	87.7	69.7	47.6	67.1	*
11 ตุลาคม 2562	55.8	97.9	68.7	32.6	58.0	*
12 ตุลาคม 2562	52.8	86.3	70.6	42.9	57.1	*
13 ตุลาคม 2562	54.4	86.6	68.6	42.1	58.5	*
14 ตุลาคม 2562	50.4	81.9	70.1	36.3	52.0	*
15 ตุลาคม 2562	58.8	89.9	71.2	45.5	62.2	*
16 ตุลาคม 2562	59.0	87.7	71.4	46.3	61.9	4.9
17 ตุลาคม 2562	57.4	89.5	65.3	42.4	60.2	2.6
18 ตุลาคม 2562	58.3	88.8	69.9	44.8	61.1	*
19 ตุลาคม 2562	60.8	78.5	70.2	51.5	65.1	0.8
20 ตุลาคม 2562	57.8	81.4	69.1	48.7	62.2	0.6
21 ตุลาคม 2562	61.7	88.5	70.0	53.3	65.7	2.5
22 ตุลาคม 2562	59.5	83.7	68.8	51.2	64.3	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
23 ตุลาคม 2562	60.7	86.7	69.0	50.7	65.2	*
24 ตุลาคม 2562	60.8	80.2	66.3	54.8	65.6	1.7
25 ตุลาคม 2562	61.1	78.9	68.9	57.7	66.2	*
26 ตุลาคม 2562	59.2	77.2	64.2	52.6	64.7	0.2
27 ตุลาคม 2562	59.9	74.4	64.9	52.3	64.6	*
28 ตุลาคม 2562	59.3	78.7	62.6	50.6	64.7	*
29 ตุลาคม 2562	60.9	75.0	63.6	51.9	65.1	*
30 ตุลาคม 2562	60.3	90.2	66.9	46.3	61.5	*
31 ตุลาคม 2562	58.4	90.3	66.9	46.5	62.4	*
1 พฤศจิกายน 2562	59.3	98.2	50.0	67.1	63.1	*
2 พฤศจิกายน 2562	59.8	89.6	51.7	65.2	66.8	*
3 พฤศจิกายน 2562	56.7	99.5	48.4	63.7	60.7	*
4 พฤศจิกายน 2562	55.9	94.6	46.4	63.4	58.9	7.9
5 พฤศจิกายน 2562	54.0	91.5	47.4	59.7	57.2	7.2
6 พฤศจิกายน 2562	57.2	93.5	48.2	63.3	60.7	*
7 พฤศจิกายน 2562	61.1	99.0	50.9	69.5	63.4	*
8 พฤศจิกายน 2562	59.2	96.3	50.6	65.8	64.4	0.6
9 พฤศจิกายน 2562	58.6	99.0	49.4	65.0	61.8	*
10 พฤศจิกายน 2562	59.0	93.8	49.0	66.9	60.9	*
11 พฤศจิกายน 2562	59.3	91.5	49.8	66.1	62.6	1.2
12 พฤศจิกายน 2562	55.7	94.5	47.1	64.8	59.9	1.5
13 พฤศจิกายน 2562	55.7	91.4	43.9	63.2	58.1	*
14 พฤศจิกายน 2562	57.2	95.6	47.8	63.7	61.0	2.6
15 พฤศจิกายน 2562	61.9	91.6	52.8	70.0	67.3	*
16 พฤศจิกายน 2562	63.4	92.8	55.3	70.7	68.1	*
17 พฤศจิกายน 2562	56.7	100.5	48.9	65.0	60.6	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
18 พฤศจิกายน 2562	58.4	90.1	49.9	67.8	64.5	*
19 พฤศจิกายน 2562	59.3	95.3	48.8	66.3	65.5	0.5
20 พฤศจิกายน 2562	53.6	93.5	48.1	61.2	58.2	*
21 พฤศจิกายน 2562	58.0	85.0	53.4	65.7	63.6	*
22 พฤศจิกายน 2562	57.3	91.6	45.0	66.0	60.1	5.1
23 พฤศจิกายน 2562	55.1	98.9	44.6	64.1	58.4	*
24 พฤศจิกายน 2562	55.5	86.0	50.5	64.1	60.3	2.3
25 พฤศจิกายน 2562	53.9	97.2	43.8	63.0	58.6	5.3
26 พฤศจิกายน 2562	57.8	95.6	45.8	66.9	61.6	2.1
27 พฤศจิกายน 2562	57.2	99.4	48.4	64.4	63.1	*
28 พฤศจิกายน 2562	57.0	96.8	47.7	67.4	59.7	*
29 พฤศจิกายน 2562	59.1	89.7	47.4	65.2	62.8	1.6
30 พฤศจิกายน 2562	56.9	85.8	46.5	65.6	58.4	*
1 ธันวาคม 2562	54.5	95.3	68.8	42.3	57.0	*
2 ธันวาคม 2562	56.2	86.8	78.2	41.7	59.9	*
3 ธันวาคม 2562	57.5	89.3	77.4	45.2	61.0	5.2
4 ธันวาคม 2562	57.5	89.3	65.1	45.2	57.0	2.6
5 ธันวาคม 2562	49.5	81.7	75.2	36.4	53.2	0.3
6 ธันวาคม 2562	57.5	92.3	79.7	46.0	60.7	1.6
7 ธันวาคม 2562	53.6	91.8	80.7	42.1	57.3	1.0
8 ธันวาคม 2562	58.0	99.9	77.1	44.6	60.9	9
9 ธันวาคม 2562	56.5	91.5	75.7	43.1	58.4	5.2
10 ธันวาคม 2562	57.2	83.4	74.2	46.0	59.7	1.0
11 ธันวาคม 2562	56.2	90.7	78.0	42.2	59.9	*
12 ธันวาคม 2562	56.5	97.1	69.6	44.0	59.0	5.1
13 ธันวาคม 2562	55.1	92.3	76.1	42.4	58.2	1.6
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
14 ธันวาคม 2562	55.2	104.4	80.2	42.8	60.7	*
15 ธันวาคม 2562	57.9	96.9	75.8	42.3	60.8	*
16 ธันวาคม 2562	52.1	88.2	79.0	39.9	56.6	*
17 ธันวาคม 2562	58.4	105.2	79.4	46.5	63.6	*
18 ธันวาคม 2562	58.0	80.3	71.2	39.9	58.7	1.3
19 ธันวาคม 2562	58.2	89.7	66.3	40.1	60.0	0.6
20 ธันวาคม 2562	50.8	75.6	60.2	37.7	51.9	1.6
21 ธันวาคม 2562	58.0	81.9	65.5	41.9	58.6	*
22 ธันวาคม 2562	55.0	81.1	64.1	42.9	56.8	*
23 ธันวาคม 2562	59.3	87.6	66.6	43.5	61.1	*
24 ธันวาคม 2562	56.2	85.8	66.3	38.7	57.6	*
25 ธันวาคม 2562	57.7	84.3	66.5	39.3	58.8	2.0
26 ธันวาคม 2562	58.3	82.3	67.8	41.4	59.6	*
27 ธันวาคม 2562	50.9	76.8	64.9	41.0	53.5	*
28 ธันวาคม 2562	หยุดวันปีใหม่					
29 ธันวาคม 2562						
30 ธันวาคม 2562						
1 มกราคม 2563						
2 มกราคม 2563						
3 มกราคม 2563						
4 มกราคม 2563	63.8	96.4	71.9	52.3	65.7	3.8
5 มกราคม 2563	63.7	93.3	69.1	52.2	65.5	3.7
6 มกราคม 2563	62.8	97.4	71.0	51.4	64.7	3.7
7 มกราคม 2563	63.8	89.6	69.9	51.5	67.3	5.6
8 มกราคม 2563	63.5	89.0	70.6	52.3	66.1	3.8
9 มกราคม 2563	62.4	97.7	69.7	52.8	64.5	3.9
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
10 มกราคม 2563	63.5	89.0	70.6	52.3	66.1	5.3
11 มกราคม 2563	63.1	97.6	69.7	53.2	65.6	7.4
12 มกราคม 2563	64.0	96.1	69.8	52.7	67.8	8.6
13 มกราคม 2563	66.1	101.6	73.7	53.1	69.7	8.9
14 มกราคม 2563	65.5	103.4	74.6	49.9	68.2	9.5
15 มกราคม 2563	64.5	103.8	73.4	43.3	65.6	9.2
16 มกราคม 2563	63.0	98.0	65.9	46.8	64.4	3.2
17 มกราคม 2563	63.3	107.8	79.8	50.9	64.9	9.3
18 มกราคม 2563	65.0	96.6	71.9	51.2	66.9	8.9
19 มกราคม 2563	64.8	96.4	71.3	51.0	66.7	7.7
20 มกราคม 2563	63.2	94.8	69.4	49.4	65.1	4.6
21 มกราคม 2563	65.0	103.1	75.2	51.5	66.8	9.3
22 มกราคม 2563	65.4	96.6	75.0	46.7	67.0	9.2
23 มกราคม 2563	61.1	95.7	65.8	51.5	64.5	6.9
24 มกราคม 2563	64.3	96.5	66.3	49.6	66.1	8.0
25 มกราคม 2563	64.5	98.3	78.7	52.3	66.7	8.0
26 มกราคม 2563	61.9	95.0	47.7	48.3	63.6	8.1
27 มกราคม 2563	62.5	90.9	64.9	52.1	64.0	6.9
28 มกราคม 2563	63.2	94.8	62.6	49.4	65.1	6.6
29 มกราคม 2563	61.4	93.0	63.6	47.6	63.3	2.3
30 มกราคม 2563	61.9	93.5	66.9	48.1	62.3	4.3
31 มกราคม 2563	63.8	90.1	66.9	51.4	67.5	7.4
1 กุมภาพันธ์ 2563	60.9	88.5	70.3	49.0	63.2	3.2
2 กุมภาพันธ์ 2563	57.6	91.4	63.0	39.1	59.8	*
3 กุมภาพันธ์ 2563	62.1	90.7	69.1	49.2	64.0	6.2
4 กุมภาพันธ์ 2563	63.1	96.0	71.5	51.9	65.1	5.4
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr}}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
5 กุมภาพันธ์ 2563	62.6	93.3	68.7	51.8	64.6	4.8
6 กุมภาพันธ์ 2563	61.2	93.9	70.6	51.0	63.5	3.4
7 กุมภาพันธ์ 2563	62.4	89.4	69.7	51.3	65.1	6.0
8 กุมภาพันธ์ 2563	62.6	88.8	70.4	52.1	65.4	3.2
9 กุมภาพันธ์ 2563	58.5	86.8	64.7	46.6	61.2	*
10 กุมภาพันธ์ 2563	63.1	89.3	70.6	52.6	65.8	4.9
11 กุมภาพันธ์ 2563	62.3	97.4	69.5	53.0	65.0	5.2
12 กุมภาพันธ์ 2563	63.1	95.9	69.6	52.5	67.0	4.8
13 กุมภาพันธ์ 2563	64.9	99.8	73.5	52.9	68.3	7.1
14 กุมภาพันธ์ 2563	63.1	99.7	74.4	49.7	67.0	5.1
15 กุมภาพันธ์ 2563	63.1	100.1	73.2	43.1	64.5	6.0
16 กุมภาพันธ์ 2563	57.2	87.9	64.3	46.8	59.3	*
17 กุมภาพันธ์ 2563	61.6	96.3	79.6	50.7	63.8	4.6
18 กุมภาพันธ์ 2563	63.1	97.2	71.7	51.0	65.7	4.8
19 กุมภาพันธ์ 2563	63.4	96.2	71.1	50.8	65.7	5.8
20 กุมภาพันธ์ 2563	63.0	94.6	69.2	49.2	64.9	4.6
21 กุมภาพันธ์ 2563	64.2	99.4	75.0	51.3	66.2	6.3
22 กุมภาพันธ์ 2563	64.1	96.4	74.8	46.5	66.1	7.0
23 กุมภาพันธ์ 2563	58.2	88.2	62.6	48.6	61.1	*
24 กุมภาพันธ์ 2563	63.5	95.1	76.3	49.4	65.6	5.6
25 กุมภาพันธ์ 2563	63.7	98.1	78.5	52.1	66.2	5.9
26 กุมภาพันธ์ 2563	61.0	94.8	74.5	48.1	62.9	4.1
27 กุมภาพันธ์ 2563	61.7	90.7	69.2	51.9	63.4	3.8
28 กุมภาพันธ์ 2563	62.6	94.6	70.0	49.2	64.6	4.0
29 กุมภาพันธ์ 2563	61.4	92.8	67.9	47.4	63.2	3.2
1 มีนาคม 2563	57.8	88.3	63.2	39.3	60.0	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
2 มีนาคม 2563	60.9	89.5	70.5	48.3	63.2	3.9
3 มีนาคม 2563	61.5	90.9	69.3	49.4	63.6	4.7
4 มีนาคม 2563	61.1	93.4	66.3	47.8	63.4	5.9
5 มีนาคม 2563	61.0	93.7	70.4	50.8	63.3	4.4
6 มีนาคม 2563	60.3	92.7	64.1	51.2	63.7	3.9
7 มีนาคม 2563	58.8	88.9	64.9	46.8	61.4	*
8 มีนาคม 2563	56.9	85.3	60.1	47.8	61.6	*
9 มีนาคม 2563	60.5	89.2	65.5	47.4	62.9	4.3
10 มีนาคม 2563	62.2	89.1	70.4	52.4	65.2	5.9
11 มีนาคม 2563	63.2	96.2	69.9	52.8	67.2	6.8
12 มีนาคม 2563	62.7	99.9	73.0	42.9	64.1	7.1
13 มีนาคม 2563	61.7	97.2	69.3	52.8	64.6	5.1
14 มีนาคม 2563	60.3	91.9	70.5	50.2	63.9	2.8
15 มีนาคม 2563	57.0	87.7	64.1	46.6	59.1	*
16 มีนาคม 2563	60.9	95.0	79.4	50.5	63.3	3.9
17 มีนาคม 2563	62.9	97.0	71.5	50.8	65.5	4.7
18 มีนาคม 2563	62.5	96.0	70.9	50.6	65.2	4.0
19 มีนาคม 2563	62.4	96.2	74.6	46.3	65.0	4.3
20 มีนาคม 2563	63.1	97.5	74.8	51.1	65.5	6.0
21 มีนาคม 2563	60.5	89.4	66.3	47.8	62.9	4.0
22 มีนาคม 2563	58.0	88.0	62.4	48.4	60.9	*
23 มีนาคม 2563	62.1	94.4	69.8	49.0	64.2	3.7
24 มีนาคม 2563	59.9	91.0	64.5	50.6	63.6	3.1
25 มีนาคม 2563	60.6	93.2	66.1	47.4	62.8	4.0
26 มีนาคม 2563	61.5	90.5	69.0	51.7	63.2	3.8
27 มีนาคม 2563	60.6	91.0	65.9	47.8	62.7	3.5
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr})	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
28 มีนาคม 2563	59.6	90.7	65.1	47.4	62.5	3.3
29 มีนาคม 2563	57.1	88.8	62.8	43.0	62.7	*
30 มีนาคม 2563	61.7	93.3	68.7	47.9	63.6	3.4
31 มีนาคม 2563	61.2	92.6	67.7	47.2	63.0	3.2
1 เมษายน 2563	60.6	93.5	70.2	50.7	63.0	4.6
2 เมษายน 2563	61.3	90.7	69.1	49.2	63.4	5.2
3 เมษายน 2563	60.9	93.2	66.1	47.7	63.1	6.4
4 เมษายน 2563	60.7	89.6	70.3	48.1	63.0	4.5
5 เมษายน 2563	57.4	87.9	62.8	39.1	59.6	*
6 เมษายน 2563	59.2	89.1	65.1	47.0	61.7	1.8
7 เมษายน 2563	60.4	92.9	64.3	51.4	63.9	4.7
8 เมษายน 2563	62.0	89.3	70.6	52.6	65.2	4.8
9 เมษายน 2563	59.4	90.5	64.9	47.3	62.3	4.5
10 เมษายน 2563	61.5	95.8	69.1	52.6	64.4	4.6
11 เมษายน 2563	60.6	89.4	65.7	47.7	63.1	3.1
12 เมษายน 2563	57.2	87.2	60.4	48.1	61.8	*
13 เมษายน 2563	62.0	99.4	72.8	42.7	63.6	6.0
14 เมษายน 2563	60.5	92.4	70.7	50.4	64.2	3.0
15 เมษายน 2563	62.0	95.2	74.3	46.0	64.5	2.5
16 เมษายน 2563	62.2	95.8	70.7	50.4	64.9	2.3
17 เมษายน 2563	62.5	96.7	71.2	50.5	65.1	4.0
18 เมษายน 2563	60.6	94.7	79.1	50.2	63.0	2.4
19 เมษายน 2563	57.1	88.1	64.2	46.4	59.1	*
20 เมษายน 2563	62.4	97.2	74.5	50.8	64.8	4.3
21 เมษายน 2563	60.6	89.8	66.2	47.5	62.7	4.1
22 เมษายน 2563	61.0	90.3	68.8	51.5	62.7	3.3
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอรุณ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
23 เมษายน 2563	60.4	93.0	65.9	47.3	62.6	5.1
24 เมษายน 2563	61.7	94.2	69.6	48.8	63.9	3.5
25 เมษายน 2563	59.7	90.8	64.3	50.4	63.4	3.2
26 เมษายน 2563	57.7	87.5	62.1	48.1	60.6	*
27 เมษายน 2563	63.0	96.0	69.7	52.6	67.0	5.7
28 เมษายน 2563	60.8	92.3	66.1	48.0	62.9	5.0
29 เมษายน 2563	61.0	92.4	67.5	47.0	62.8	3.3
30 เมษายน 2563	61.6	94.4	68.5	47.7	63.4	5.0
1 พฤษภาคม 2563	60.2	88.1	66.5	46.9	63.8	2.6
2 พฤษภาคม 2563	59.9	92.5	65.7	47.8	63.4	4.3
3 พฤษภาคม 2563	57.2	87.6	62.5	38.8	59.3	*
4 พฤษภาคม 2563	60.9	89.1	67.0	43.4	63.4	2.7
5 พฤษภาคม 2563	60.3	90.1	66.6	43.5	63.0	4.7
6 พฤษภาคม 2563	59.7	93.5	65.0	45.2	63.7	5.0
7 พฤษภาคม 2563	60.6	88.6	67.3	46.6	64.5	2.6
8 พฤษภาคม 2563	61.3	89.7	69.6	47.1	64.0	5.2
9 พฤษภาคม 2563	61.3	92.9	68.8	44.6	64.0	5.7
10 พฤษภาคม 2563	57.0	86.9	60.1	47.7	61.6	*
11 พฤษภาคม 2563	60.2	89.8	65.8	42.1	62.8	3.2
12 พฤษภาคม 2563	60.7	90.9	68.7	39.0	62.5	5.0
13 พฤษภาคม 2563	60.0	91.5	66.3	43.2	62.9	3.5
14 พฤษภาคม 2563	61.2	90.1	68.3	46.2	63.6	5.4
15 พฤษภาคม 2563	59.1	93.1	64.7	41.8	62.8	*
16 พฤษภาคม 2563	62.3	92.1	68.9	45.5	64.7	5.4
17 พฤษภาคม 2563	56.8	85.8	63.9	46.1	58.7	*
18 พฤษภาคม 2563	61.7	93.4	67.2	45.6	65.1	5.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
19 พฤษภาคม 2563	61.2	90.7	68.1	46.8	63.9	4.0
20 พฤษภาคม 2563	62.4	92.2	68.2	43.0	64.4	5.8
21 พฤษภาคม 2563	59.8	91.7	66.3	47.9	64.3	*
22 พฤษภาคม 2563	59.1	89.4	62.7	48.3	64.3	*
23 พฤษภาคม 2563	60.4	89.7	68.2	50.9	62.1	0.6
24 พฤษภาคม 2563	57.4	87.1	61.7	47.7	60.2	*
25 พฤษภาคม 2563	59.0	89.6	66.0	45.5	62.2	3.4
26 พฤษภาคม 2563	61.0	92.8	67.6	46.7	63.3	5.1
27 พฤษภาคม 2563	59.1	89.3	66.4	50.0	62.7	3.0
28 พฤษภาคม 2563	58.6	89.5	65.4	46.7	60.9	0.5
29 พฤษภาคม 2563	58.5	94.3	63.4	46.6	61.5	*
30 พฤษภาคม 2563	61.9	90.6	67.5	51.5	64.8	4.7
31 พฤษภาคม 2563	57.6	90.4	63.4	42.5	59.5	0.2
15-16 มิถุนายน 2563	58.7	100.8	64.7	41.0	59.8	4.9
6-7 กรกฎาคม 2563	56.0	90.2	62.7	46.1	58.2	*
14-15 สิงหาคม 2563	56.8	91.1	63.0	46.4	58.6	1.1
11-12 กันยายน 2563	59.0	100.3	65.7	41.9	62.2	3.3
6-7 ตุลาคม 2563	58.2	97.4	64.2	40.7	61.0	2.4
23-24 พฤศจิกายน 2563	57.4	89.8	63.1	46.2	59.4	*
22-23 ธันวาคม 2563	58.1	87.5	63.2	44.0	62.3	*
14-15 มกราคม 2564	58.6	90.3	64.7	48.6	61.2	*
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	57.0	91.9	62.1	47.3	59.9	*
11-12 มีนาคม 2564	56.9	88.0	63.5	44.0	59.9	*
6-7 เมษายน 2564	60.1	93.2	65.1	50.7	62.6	3.2
9-10 พฤษภาคม 2564	60.0	91.4	64.9	51.9	63.6	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ลูกเงิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25))

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
9-10 มิถุนายน 2564	59.8	88.6	63.5	52.2	65.3	*
26 - 27 สิงหาคม 2564	58.2	90.7	67.7	51.1	61.9	*
27 - 28 กันยายน 2564	61.5	93.5	65.4	49.5	66.0	*
28 - 29 ตุลาคม 2564	59.7	98.2	69.3	50.3	62.6	*
22 - 23 พฤศจิกายน 2564	57.7	91.7	64.1	51.0	61.8	0.6
22 - 23 ธันวาคม 2564	57.7	91.7	64.1	51.0	61.8	4.5
10 - 11 มกราคม 2565	59.0	89.4	66.5	47.3	61.2	*
10 - 11 กุมภาพันธ์ 2565	61.5	89.0	65.1	52.2	66.7	*
16 - 17 มีนาคม 2565	56.5	89.2	72.0	50.7	62.0	3.9
27 - 28 เมษายน 2565	54.8	91.4	62.0	49.3	59.4	*
12 - 13 พฤษภาคม 2565	55.9	75.4	66.8	44.5	58.2	*
24 - 25 มิถุนายน 2565	52.2	87.2	64.8	44.5	56.4	*
28-29 กรกฎาคม 2565	57.5	87.2	68.7	50.4	61.9	5.3
8-9 สิงหาคม 2565	54.9	80.4	62.0	47.1	59.2	2.7
20-21 กันยายน 2565	71.8	109.6	75.2	52.9	77.2	7.3
30-31 ตุลาคม 2565	55.8	89.5	60.8	49.0	60.7	*
21-22 พฤศจิกายน 2565	55.7	81.3	59.0	44.7	60.2	*
21-22 ธันวาคม 2565	53.2	80.4	66.9	41.9	58.7	*
30-31 มกราคม 2566	56.1	86.9	62.2	47.8	59.3	3.0
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	58.9	84.0	64.8	47.9	62.5	3.3
30-31 มีนาคม 2566	58.4	87.3	64.9	46.1	62.1	*
28-29 เมษายน 2566	58.4	89.2	58.9	48.6	61.6	6.4
24-25 พฤษภาคม 2566	56.9	88.5	63.1	48.8	61.4	3.8
19-20 มิถุนายน 2566	57.9	86.4	64.9	47.0	61.8	4.9
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุม มลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
5-6 กรกฎาคม 2566	57.6	89.4	64.7	46.6	61.5	1.7
3-4 สิงหาคม 2566	55.6	82.5	61.9	43.6	58.4	8.3
6-7 กันยายน 2566	57.3	85.6	73.2	47.3	61.1	8.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	-	$\leq 10^{2/}$

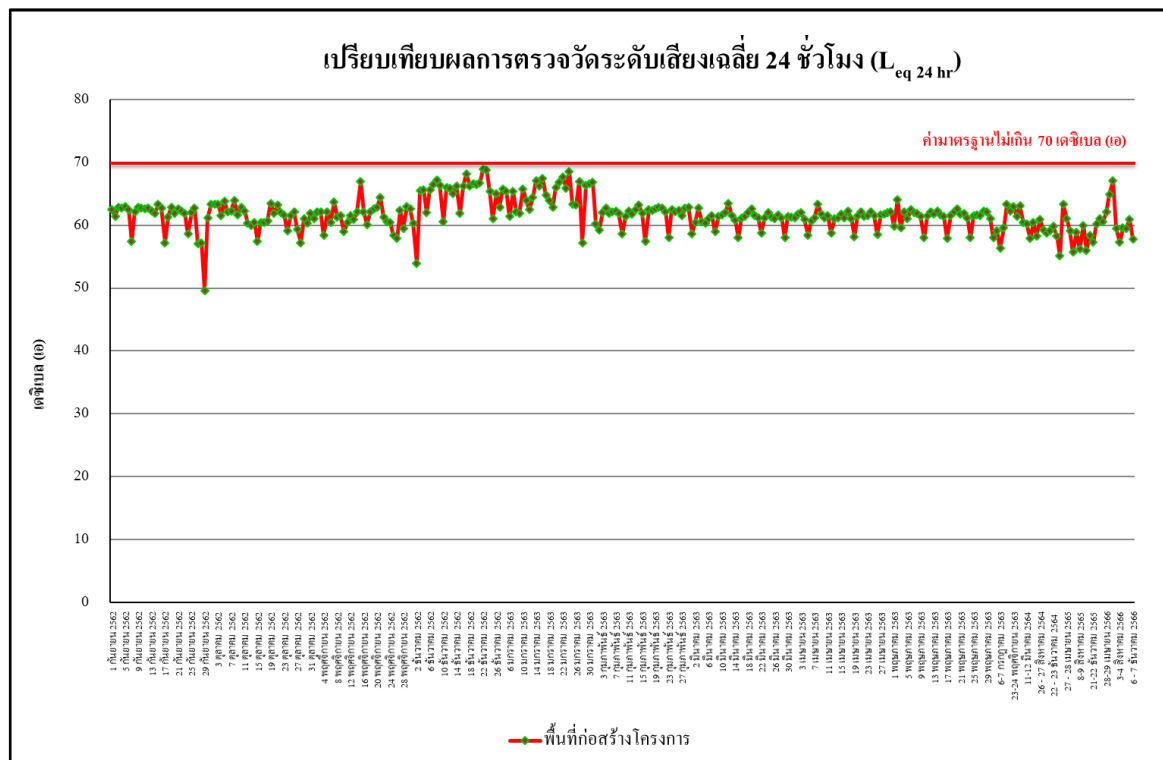
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุม มลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

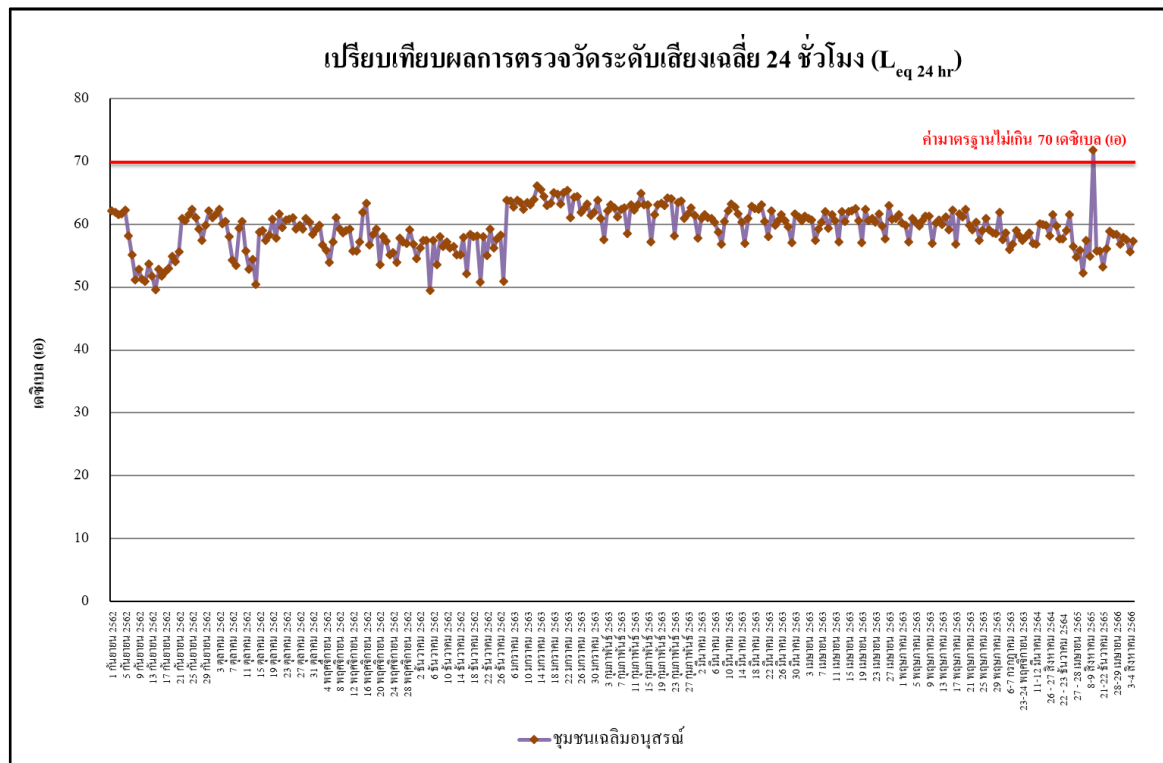
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริเวณชุมชนเฉลิม
อนุสรณ์ใช้เป็นพื้นที่ขยะในชุมชน จึงไม่สะดวกให้เข้าตั้งเครื่องตรวจวัด ทั้งนี้อยู่ระหว่างการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องตรวจวัด
แห่งใหม่



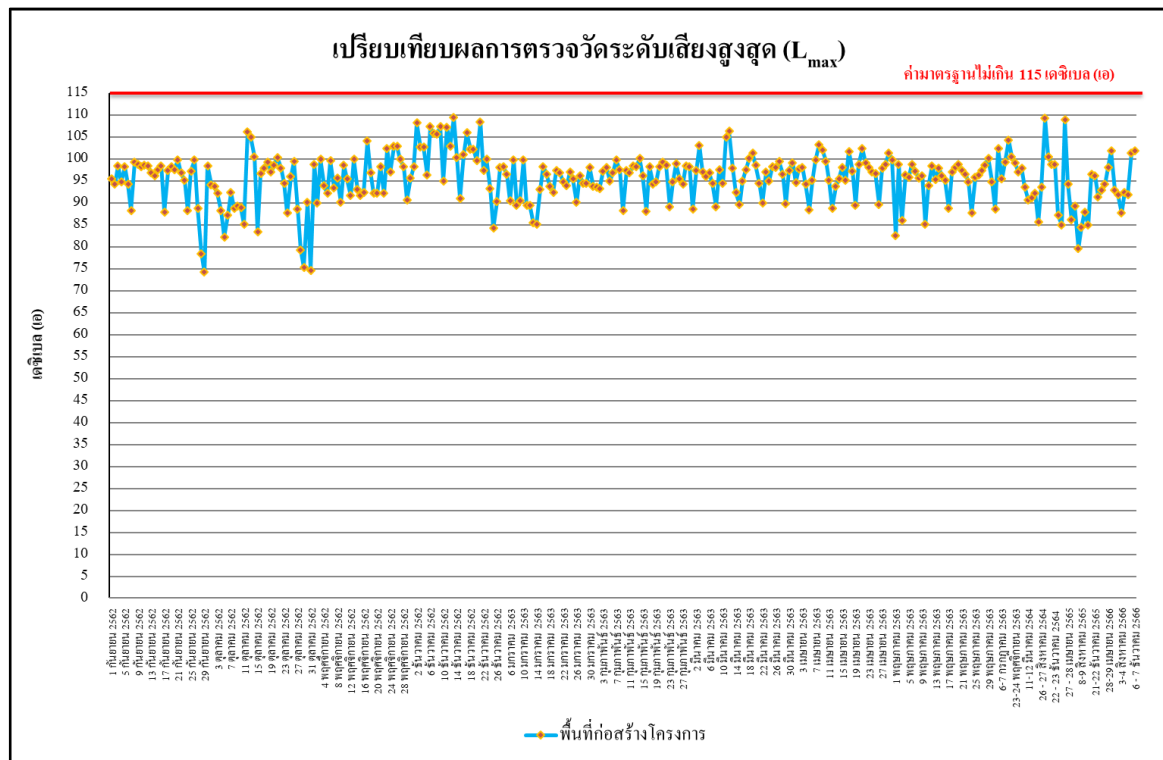
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



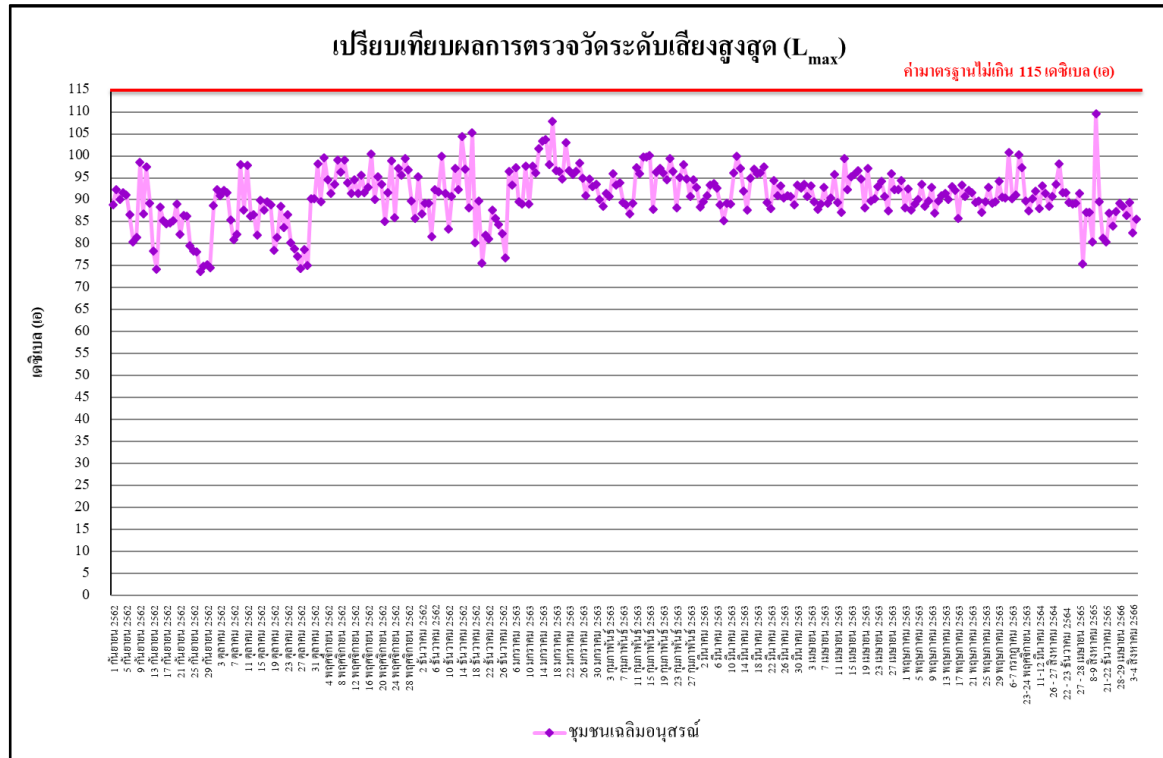
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)

บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



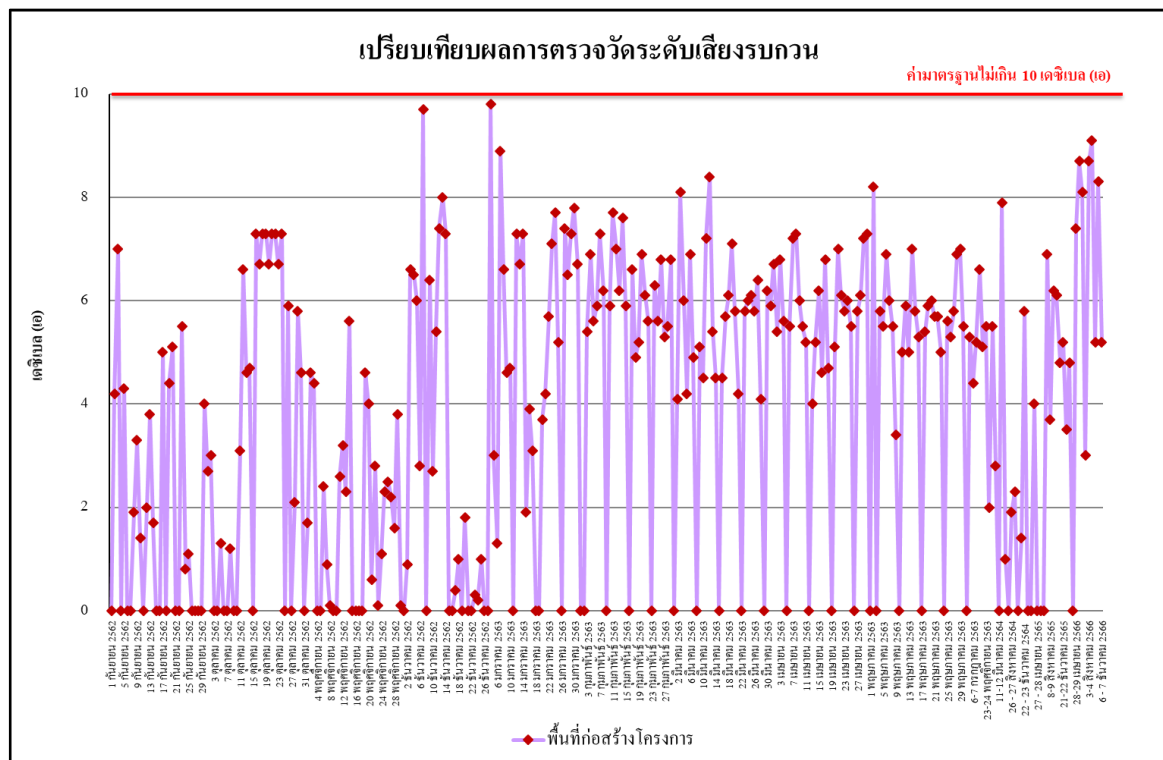
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



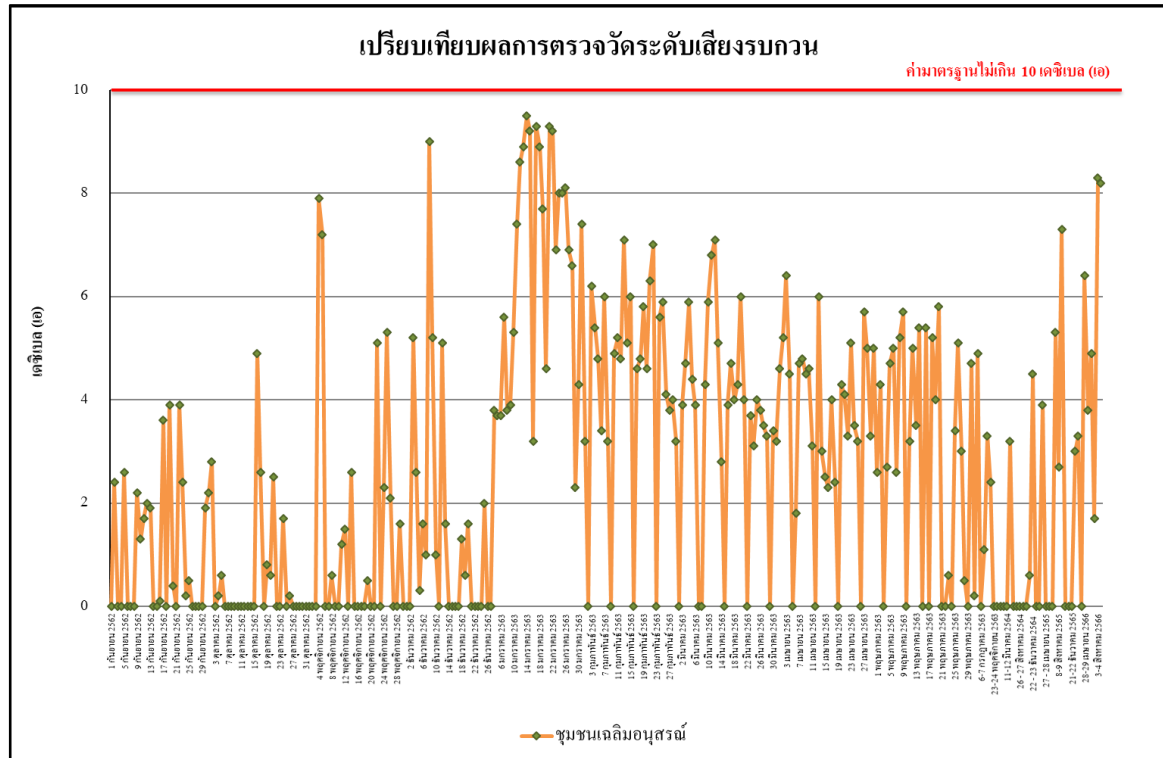
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ ระหว่างเดือนกันยายน 2562-ธันวาคม 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 ถึงตารางที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
5-6 กรกฎาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7 กันยายน 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 - 31 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 - 7 พฤศจิกายน 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 - 7 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
5-6 กรกฎาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7 กันยายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ใช้เป็นพื้นที่ขังขยะในชุมชน จึงไม่สะดวกให้เข้าตั้งเครื่องตรวจวัด ทั้งนี้อยู่ระหว่างการจัดหาสถานที่ตั้งเครื่องตรวจวัดแห่งใหม่

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, TKN และ Oil & Grease พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) แสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-47 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	(TDS) ^{2/} (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
6 กรกฎาคม 2566	6.94	3	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.34	0.8
4 สิงหาคม 2566	7.74	1	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.32	1.1
มาตรฐาน	5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500 ^{1/}	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20

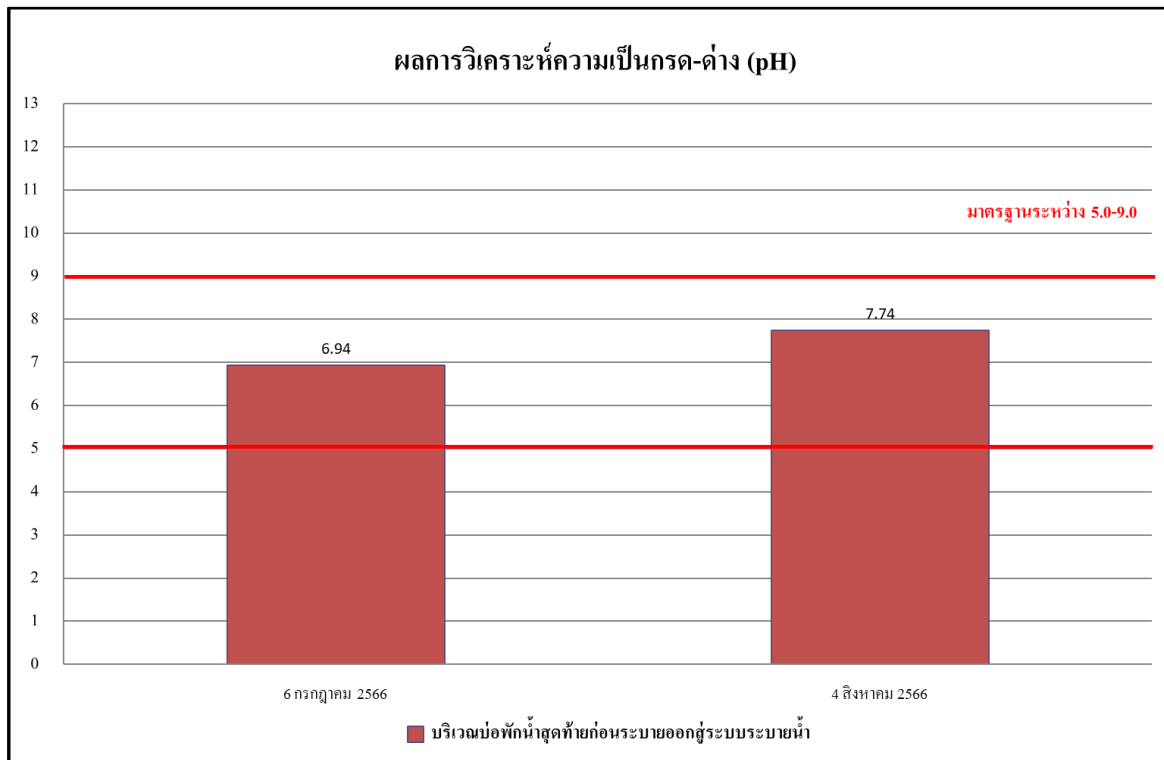
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

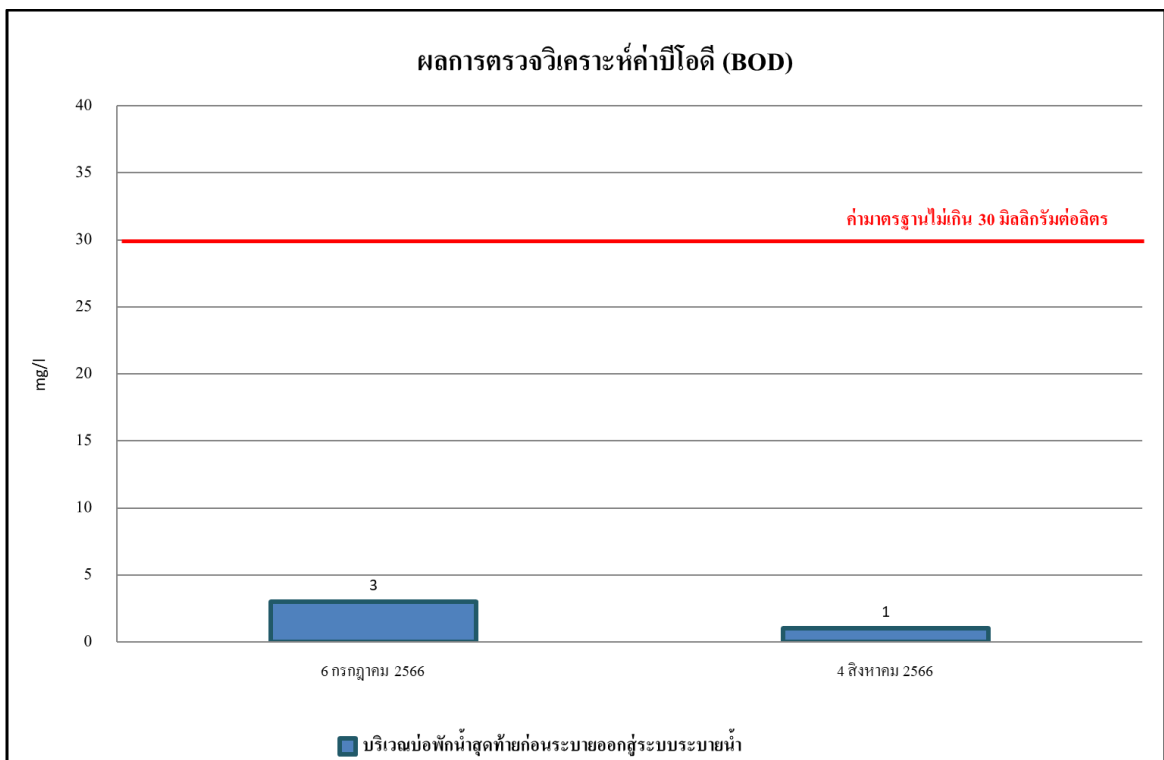
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

เดือนกันยายน-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บคุณภาพน้ำ เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมการใช้น้ำภายในโครงการ



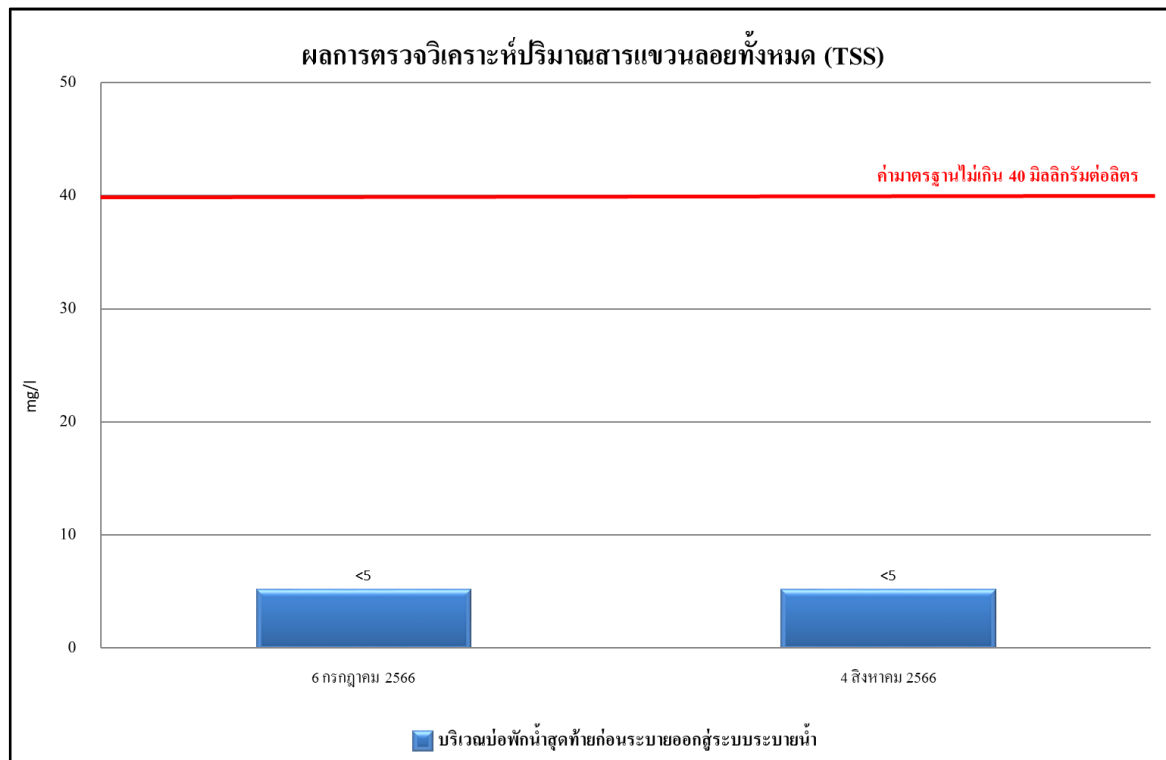
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

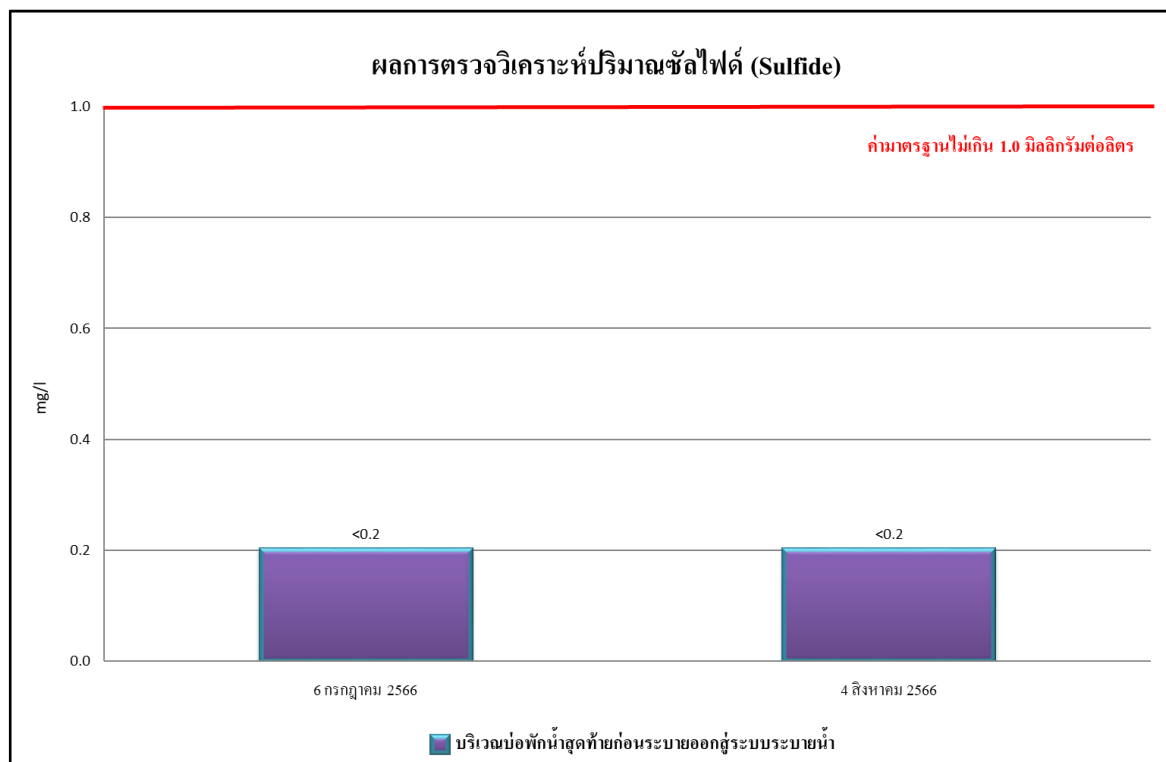


รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

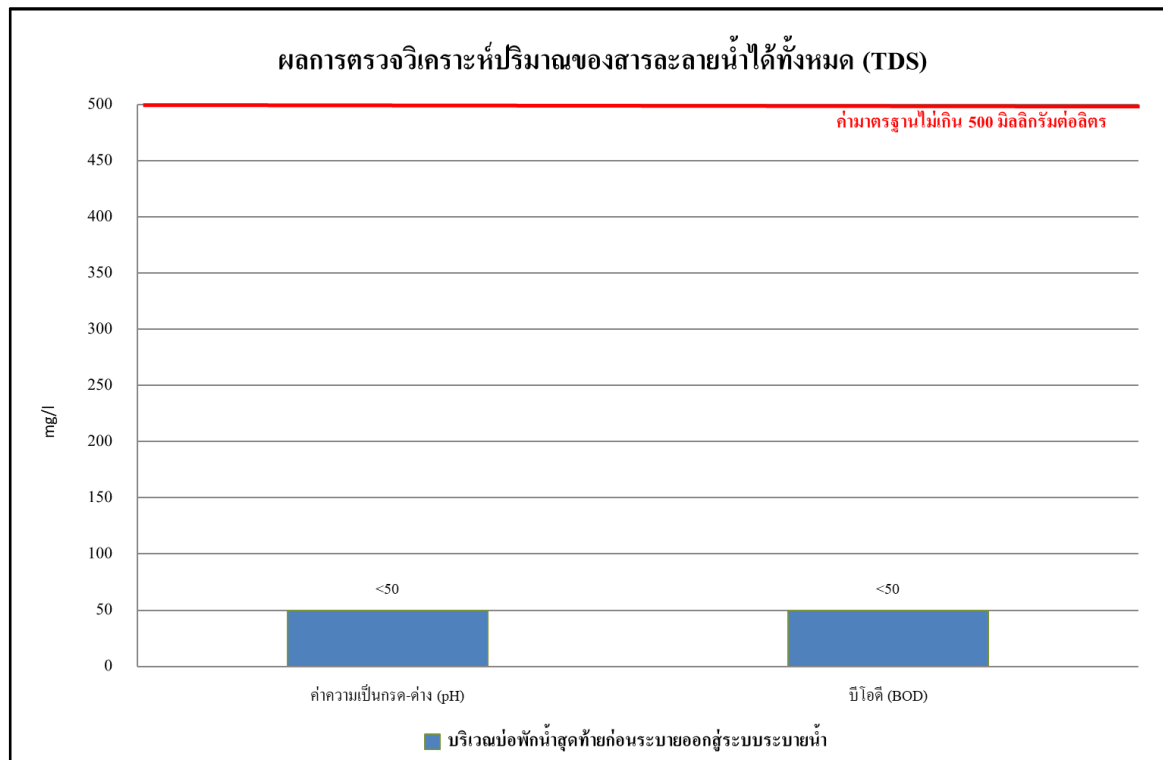
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



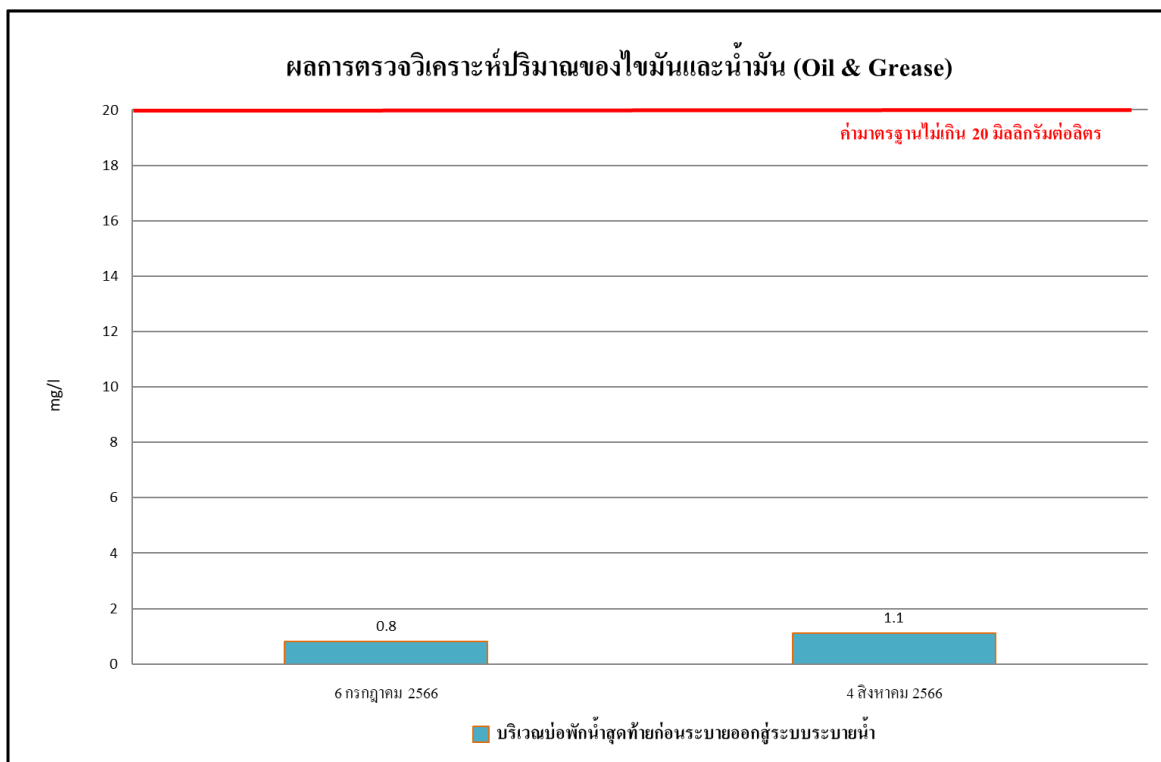
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



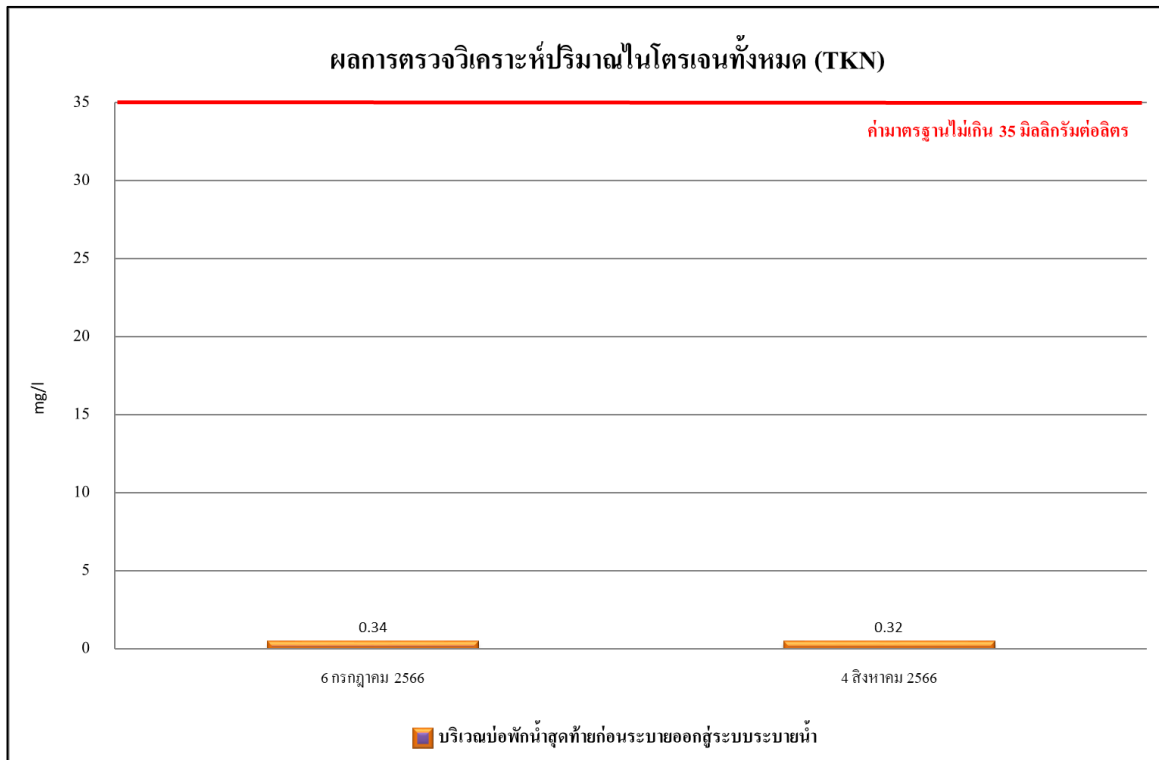
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Pentahotel Bangkok, Ploenchit (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2563 – ธันวาคม 2566พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-48 ถึง รูปที่ 4.4-54

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	(TDS) ^{2/} (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
7 กรกฎาคม 2563	11.12**	35**	244**	514**	1.76**	6.23	11.80
14 สิงหาคม 2563	8.69	<1*	<5*	62	<0.20*	2.0	<0.20
11 กันยายน 2563	8.62	1	5	54	<0.20*	2.8	0.29
7 ตุลาคม 2563	7.89	1	5	<50*	<0.20*	1.6	3.33
24 พฤศจิกายน 2563	7.36	1	15	82	0.40	0.29	2.2
22 ธันวาคม 2563	8.03	2	7	<50	<0.20*	0.92	3.7
19 มกราคม 2564	8.83	3	5	188	<0.20*	1.87	4.3
12 กุมภาพันธ์ 2564	7.39	2	<5*	94	0.72	<0.20*	7.29
12 มีนาคม 2564	7.36	2	<5*	110	0.32	0.29	7.0
27 เมษายน 2564	8.36	1	5	<50*	<0.2*	0.31	0.56
10 พฤษภาคม 2564	8.98	2	18	<50*	<0.2*	1.18	1.2
10 มิถุนายน 2564	7.74	2	29	<50*	<0.2*	0.58	0.9
มาตรฐาน	5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500 ⁽¹⁾	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	(TDS) ^{2/} (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
27 สิงหาคม 2564	8.05	3	12	<50 ^{(2)*}	0.4	0.61	<0.5 [*]
28 กันยายน 2564	8.09	2	15	<50 ^{(2)*}	0.4	0.76	<0.5 [*]
29 ตุลาคม 2564	7.98	<1 [*]	6	100 ⁽²⁾	<0.2 [*]	0.46	0.6
24 พฤศจิกายน 2564	8.6	1	9	<50 ^{(2)*}	<0.2 [*]	0.61	1.5
23 ธันวาคม 2564	8.99	1	22	<50 ^{(2)*}	<0.2 [*]	<0.20 [*]	1.2
10 มกราคม 2565	8.91	4	16	80 ⁽²⁾	<0.2 [*]	0.93	1.0
11 กุมภาพันธ์ 2565	8.85	4	12	68 ⁽²⁾	<0.2 [*]	1.09	1.2
24 มีนาคม 2565	8.87	3	24	<50 ^{(2)*}	<0.2 [*]	2.4	1.1
28 เมษายน 2565	8.39	1	9	54 ⁽²⁾	<0.2 [*]	1.65	1.2
13 พฤษภาคม 2565	7.79	<1 [*]	27	<50 ^{(2)*}	0.2	1.79	0.8
24 มิถุนายน 2565	7.48	1	<5 [*]	<50 ^{(2)*}	<0.2 [*]	0.82	2.1
มาตรฐาน	5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500 ⁽¹⁾	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25))

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	(TDS) ^{2/} (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
29 กรกฎาคม 2565	7.50	<1*	<5*	<50* ^{2/}	<0.2*	0.32	1.8
9 สิงหาคม 2565	7.70	<1*	12	<50* ^{2/}	<0.2*	0.66	1.4
21 กันยายน 2565	8.64	2	<5*	<50* ^{2/}	<0.2*	1.09	0.8
31 ตุลาคม 2565	8.65	4	<5*	<50* ^{2/}	<0.2*	0.63	0.8
21 พฤศจิกายน 2565	7.57	2	5	<50* ^{2/}	<0.2*	0.94	1.9
22 ธันวาคม 2565	8.77	3	7	<50* ^{2/}	<0.2*	0.75	2.0
31 มกราคม 2566	7.12	2	<5*	<50* ^{2/}	<0.2*	0.38	1.0
28 กุมภาพันธ์ 2566	7.28	2	<5*	<50* ^{2/}	<0.2*	0.48	1.2
31 มีนาคม 2566	7.00	3	<5*	<50* ^{2/}	<0.2*	0.32	0.9
29 เมษายน 2566	7.01	6	<5*	<50* ^{2/}	<0.2*	0.30	1.0
25 พฤษภาคม 2566	7.90	<1*	<5*	64 ^{2/}	<0.2*	0.32	0.7
20 มิถุนายน 2566	7.86	1	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	<0.20*	0.9
มาตรฐาน	5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500 ^{1/}	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	(TDS) ^{2/} (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
6 กรกฎาคม 2566	6.94	3	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.34	0.8
4 สิงหาคม 2566	7.74	1	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.32	1.1
มาตรฐาน	5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500 ^{1/}	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20

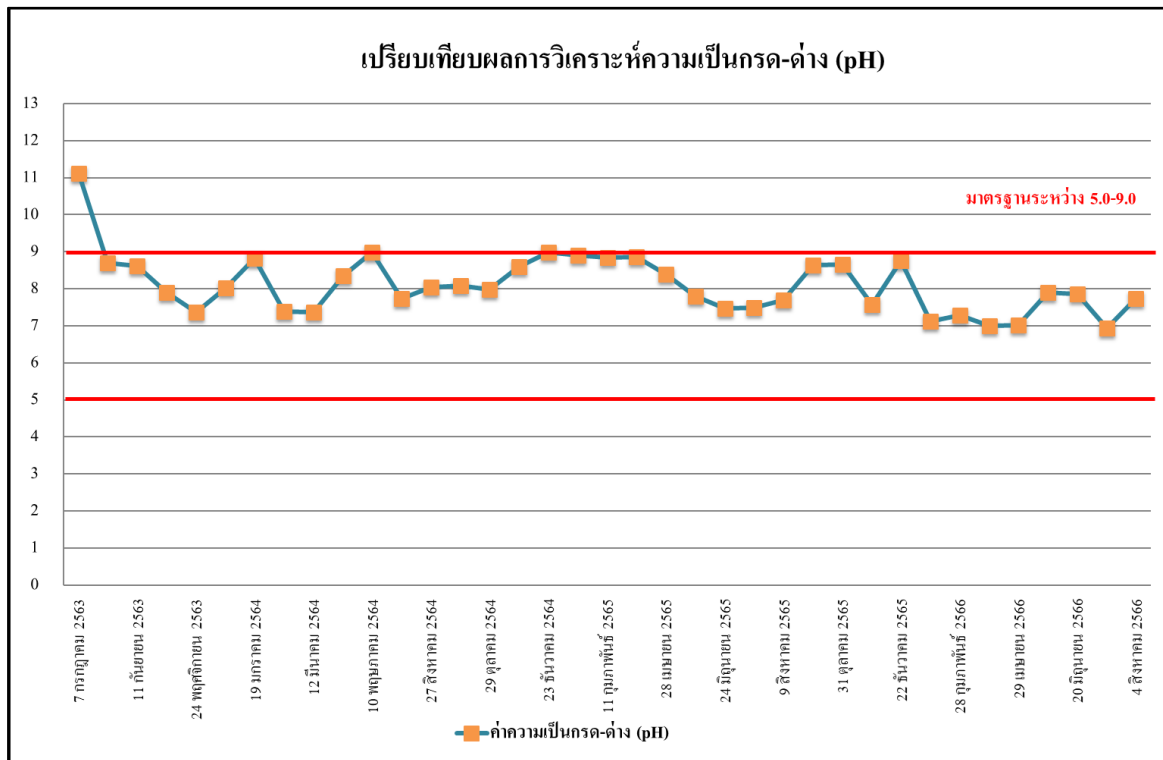
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

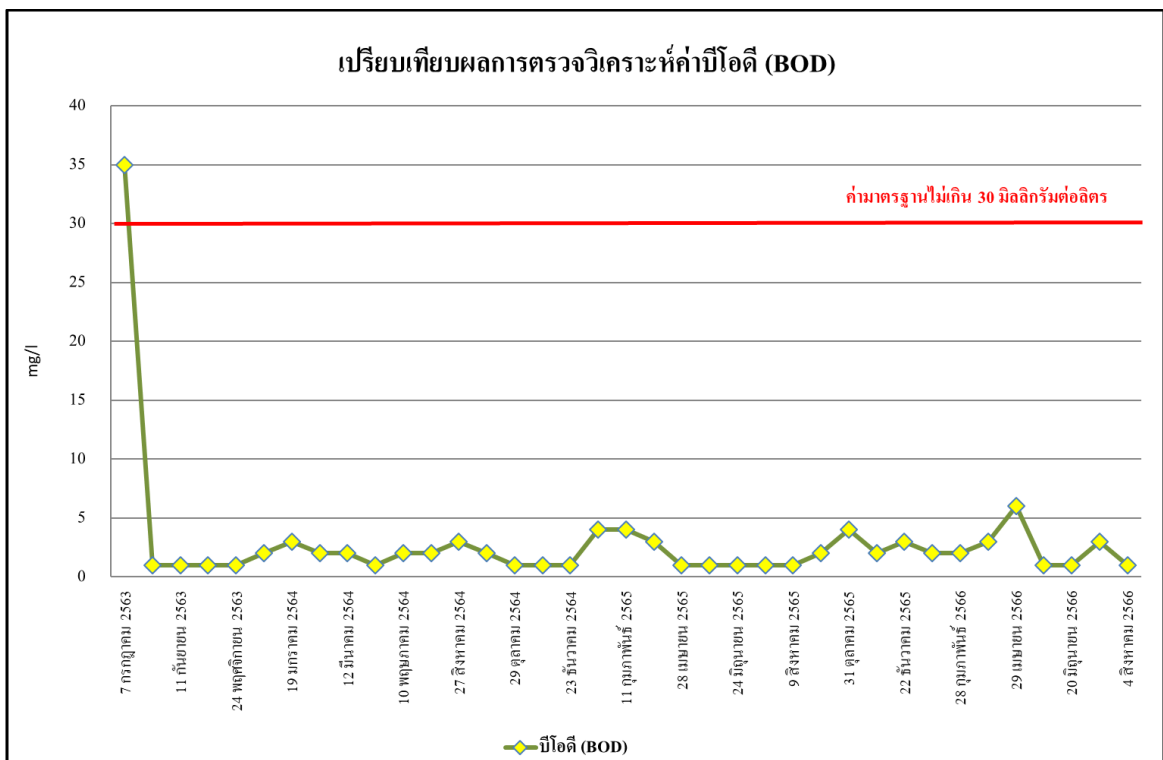
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

เดือนกันยายน-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บคุณภาพน้ำ เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมการใช้น้ำภายในโครงการ



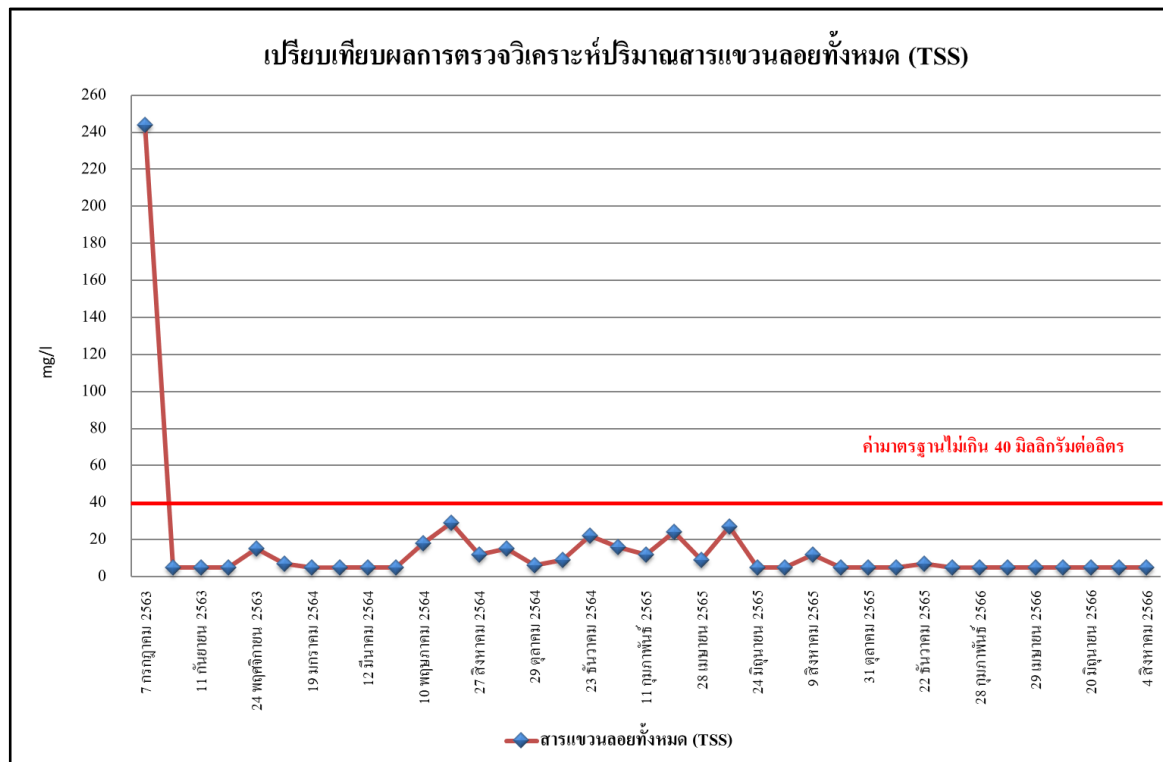
รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566



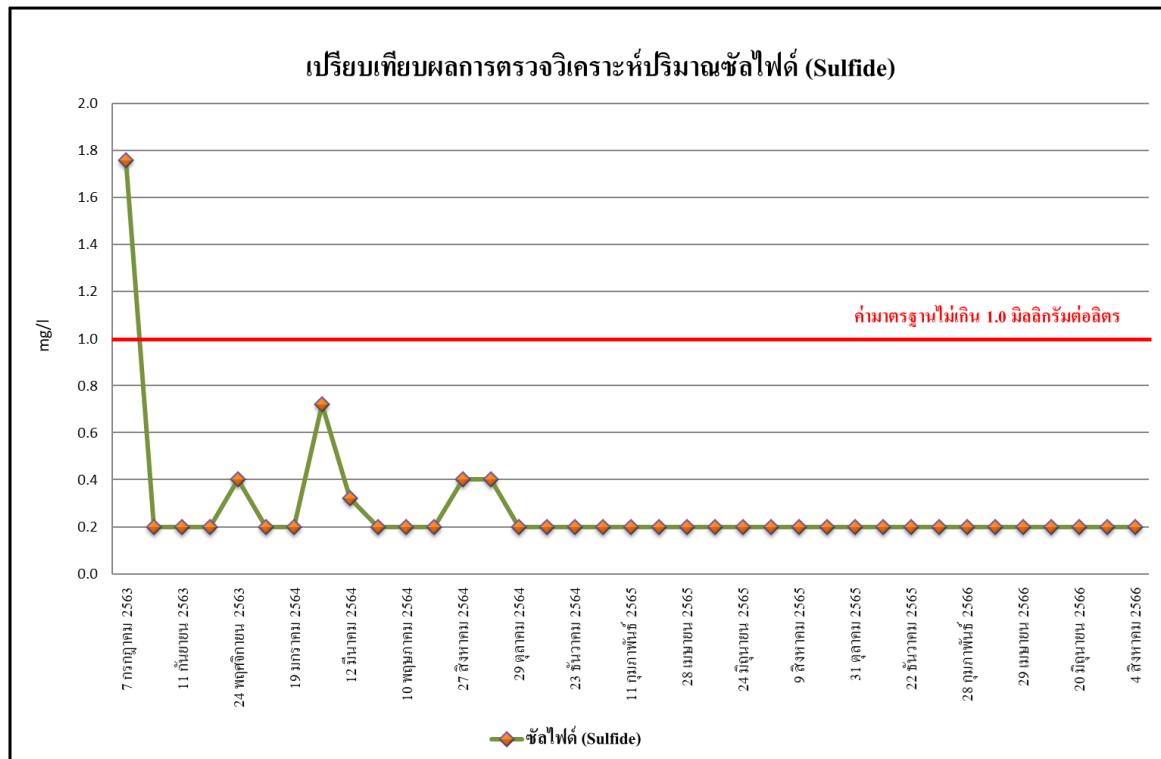
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566



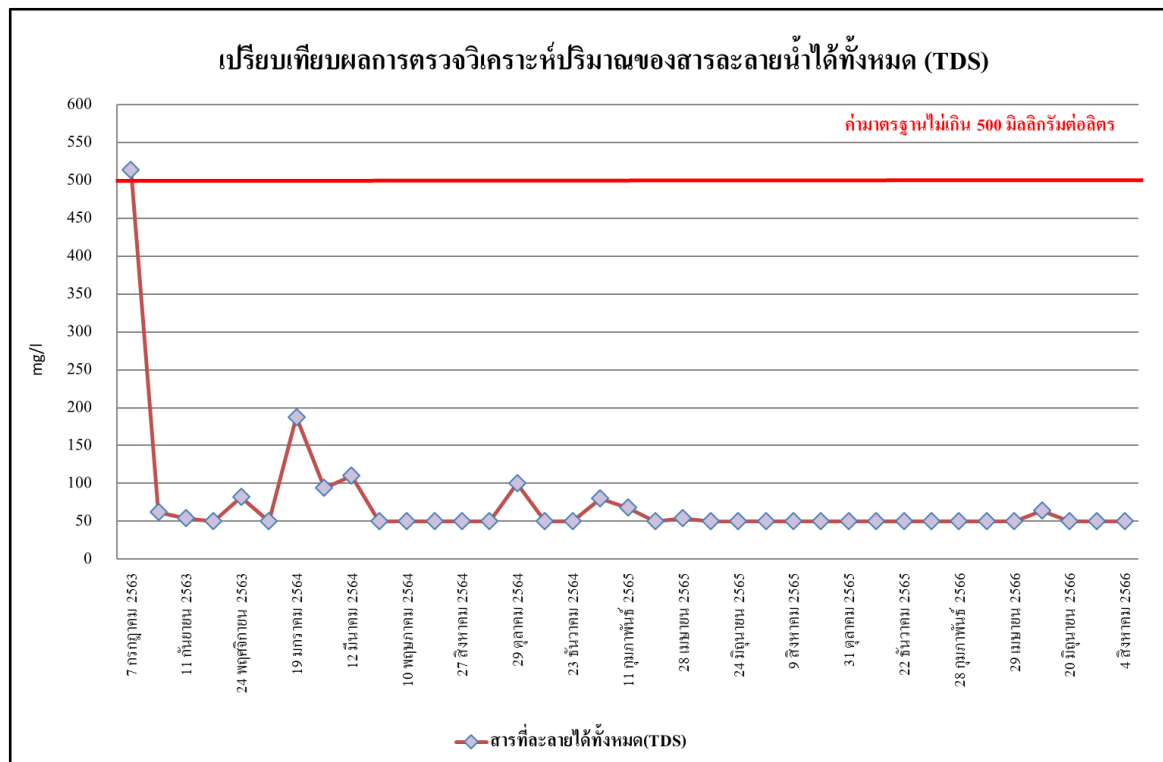
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566



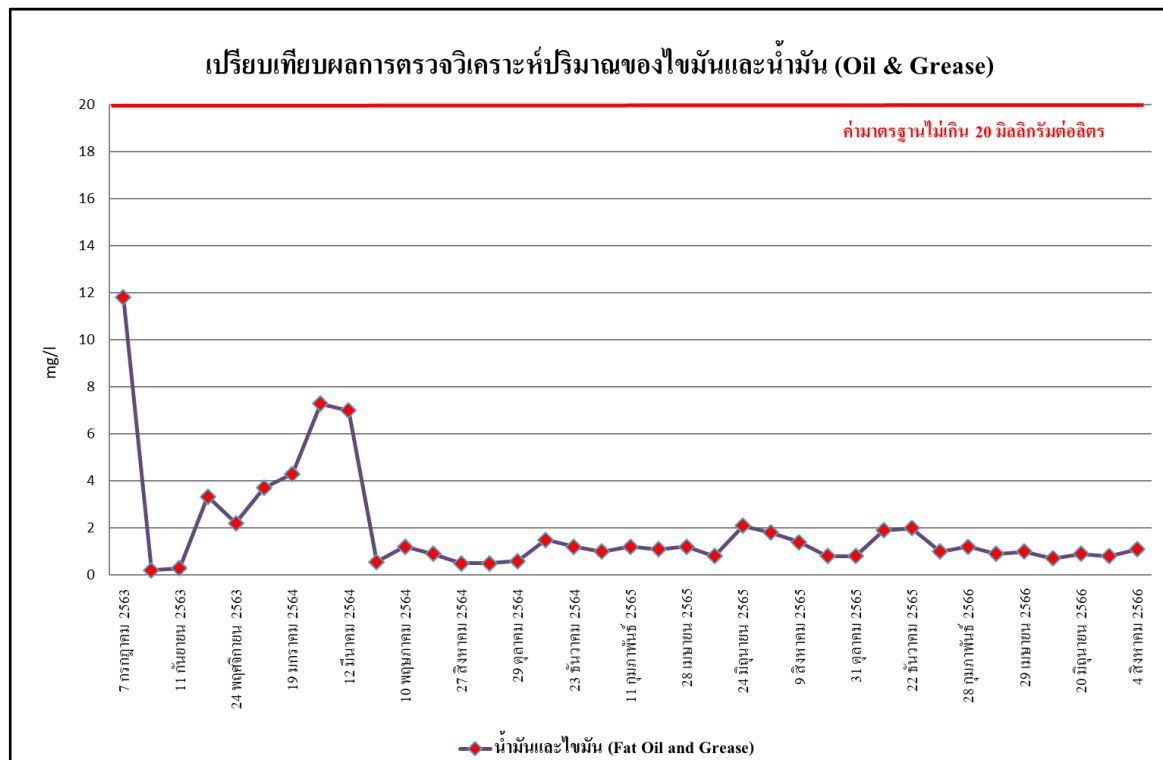
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566



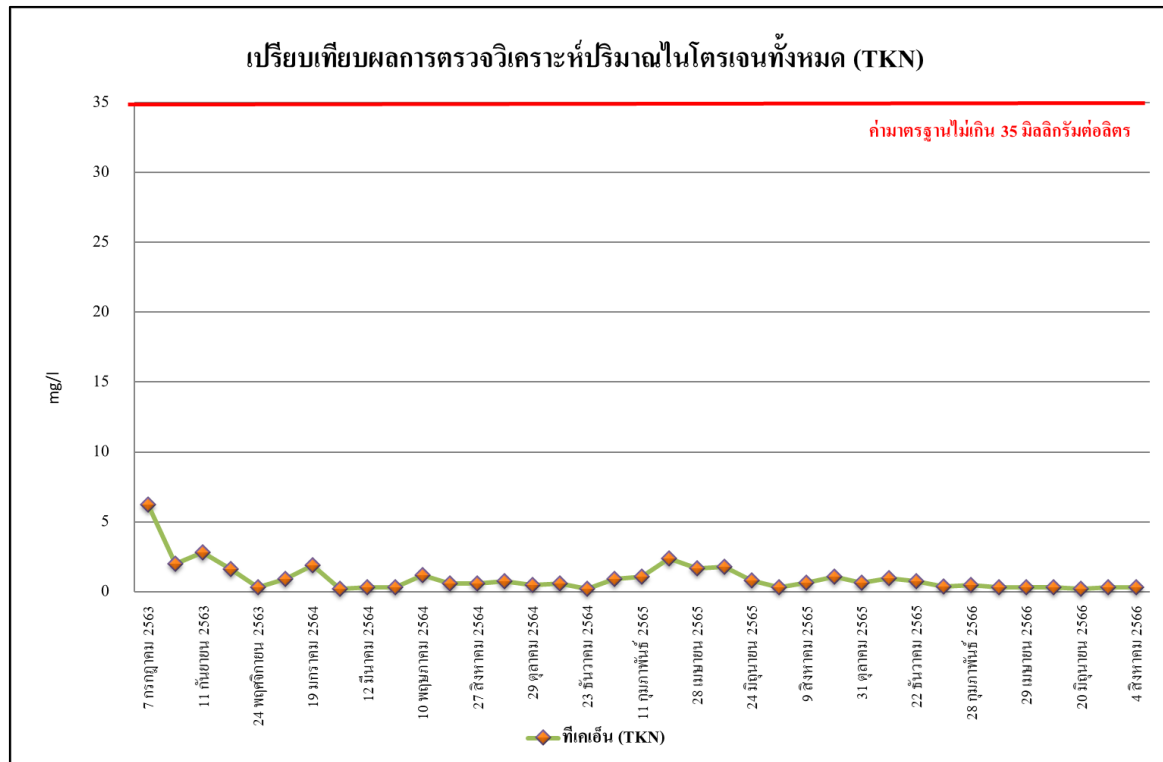
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566











รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566




รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2566

	
<p>เดือนกรกฎาคม 2566</p>	<p>เดือนสิงหาคม 2566</p>
	
<p>เดือนกันยายน 2566</p>	<p>เดือนตุลาคม 2566</p>
	
<p>เดือนพฤศจิกายน 2566</p>	<p>เดือนธันวาคม 2566</p>
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
ภาพที่ 4.4.1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
<p>เดือนกรกฎาคม 2566</p>	<p>เดือนสิงหาคม 2566</p>
	
<p>เดือนกันยายน 2566</p>	<p>เดือนตุลาคม 2566</p>
	
<p>เดือนพฤศจิกายน 2566</p>	<p>เดือนธันวาคม 2566</p>
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	