

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ กรีน ประดิพัทธ์ (GRENE PRADIPAT) ของบริษัท ปรีดา รีเทลเอสเตส จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กรีน ประดิพัทธ์ (GREN PRADIPAT) (ระยะก่อสร้าง)  
ของ บริษัท ปรีดา เรียลเอสเตส จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (<math>PM_{10}</math>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>NO_2</math>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>	<p>จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>2. บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม จำนวน 1 จุด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP และ <math>PM_{10}</math> ทุกวันที่มีการทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจวัด CO, <math>NO_2</math>, <math>SO_2</math> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	-โครงการจัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 27)	-
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq\ 24\ hr}</math></li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{dn}</math></li> <li>- <math>L_{10}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	<p>จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>2. บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม จำนวน 1 จุด</li> </ol>	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กรีน ประดิพัทธ์ (GREN PRADIPAT) (ระยะก่อสร้าง)  
ของ บริษัท ปรีดา เรียลเอสเตส จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดจ้าง บริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 27)	-
4. การจราจร	-ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการดูแลและตรวจสอบความเสียหายของผิวถนน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำที่ด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	-โครงการจัดจ้าง บริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กรีน ประดิพัทธ์ (GREN PRADIPAT) (ระยะก่อสร้าง)  
ของ บริษัท ปรีดา เรียลเอสเตส จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยก่อสร้าง  - ปริมาณมูลฝอยที่บันทึกกับใบเสร็จค่ากำจัดมูลฝอยที่ส่งไปศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	ถังรองรับมูลฝอย  ตรวจสอบและบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันที่จะต้องนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช  ติดตามตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยให้ตรวจสอบกับปริมาณมูลฝอยที่บันทึกกับใบเสร็จค่ากำจัดมูลฝอย	-วัน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  -วัน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย (ดังในรายงานบทที่ 3)  -โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  -โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-  -  -
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	-บ่อพักน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน	ทำความสะอาดบ่อพักน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน	-วัน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดบ่อพักน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย	-สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	-เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กรีน ประดิพัทธ์ (GREN PRADIPAT) (ระยะก่อสร้าง)  
ของ บริษัท ปรีดา รีเทลเอสเตส จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>9. สุขภาพ</b> - อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง  - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	- เครื่องจักรอุปกรณ์  - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์  - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์สม่ำเสมอ - โครงการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม(ดังในรายงานบทที่ 3) - โครงการกำชับผู้รับเหมาให้ดูแลคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	-  -
<b>10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	- บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนเมื่อเดือนพฤษภาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 26)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนธันวาคม 2566-มิถุนายน 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนธันวาคม 2566-มิถุนายน 2567						
			ธ.ค.66	ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- UV Fluorescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr</sub> )	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนธันวาคม 2567-มิถุนายน 2567						
			ธ.ค.66	ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	-	✓	✓	✓	*	*	*
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test Method	-	✓	✓	✓	*	*	*
	- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	- Dried at 103-105 °C Method	-	✓	✓	✓	*	*	*
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone Method	-	✓	✓	✓	*	*	*
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C Method	-	✓	✓	✓	*	*	*
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	-	✓	✓	✓	*	*	*
	- ทีเคเอ็น (TKN)	-Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	-	✓	✓	✓	*	*	*
	- น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	-	✓	✓	✓	*	*	*

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด  
- บ่อพักน้ำชั่วคราวอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง  
\* บ่อพักน้ำชั่วคราวอยู่ระหว่างปรับปรุง



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 ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V <sub>st</sub>	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V <sub>std</sub> ) ที่สภาวะมาตรฐาน

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

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

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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $V_{std}$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

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

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

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

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 หรือ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบอย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr.}$ ) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ตามสมการด้านล่าง

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

##### 4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

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

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

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

#### 4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดธรรมมาภิรัตาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดธรรมมาภิรัตาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดธรรมมาภิรัตาราม โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดธรรมมาภิรัตาราม โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.50-5.60 และ 2.37-3.40 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
20-21 ธันวาคม 2566	0.054	0.027
21-22 ธันวาคม 2566	0.060	0.032
22-23 ธันวาคม 2566	0.055	0.027
23-24 ธันวาคม 2566	0.048	0.019
24-25 ธันวาคม 2566	0.042	0.017
25-26 ธันวาคม 2566	0.050	0.033
26-27 ธันวาคม 2566	0.061	0.034
27-28 ธันวาคม 2566	0.044	0.020
28-29 ธันวาคม 2566	0.048	0.021
29-30 ธันวาคม 2566	หยุดวันขึ้นปีใหม่	
30-31 ธันวาคม 2566		
1 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567		
1-2 มกราคม 2567		
2-3 มกราคม 2567	0.088	0.041
3-4 มกราคม 2567	0.074	0.036
4-5 มกราคม 2567	0.104	0.060
5-6 มกราคม 2567	0.063	0.039
6-7 มกราคม 2567	0.059	0.042
7-8 มกราคม 2567	0.055	0.038
8-9 มกราคม 2567	0.068	0.045
9-10 มกราคม 2567	0.082	0.051
10-11 มกราคม 2567	0.074	0.044
11-12 มกราคม 2567	0.063	0.034
12-13 มกราคม 2567	0.047	0.024
13-14 มกราคม 2567	0.073	0.035
14-15 มกราคม 2567	0.064	0.045
15-16 มกราคม 2567	0.102	0.073
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
16-17 มกราคม 2567	0.089	0.051
17-18 มกราคม 2567	0.074	0.052
18-19 มกราคม 2567	0.069	0.051
19-20 มกราคม 2567	0.069	0.050
20-21 มกราคม 2567	0.081	0.055
21-22 มกราคม 2567	0.059	0.038
22-23 มกราคม 2567	0.051	0.039
23-24 มกราคม 2567	0.133	0.096
24-25 มกราคม 2567	0.088	0.049
25-26 มกราคม 2567	0.085	0.065
26-27 มกราคม 2567	0.108	0.084
27-28 มกราคม 2567	0.105	0.083
28-29 มกราคม 2567	0.085	0.052
29-30 มกราคม 2567	0.112	0.079
30-31 มกราคม 2567	0.087	0.064
1 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567	0.094	0.073
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	0.138	0.057
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	0.134	0.102
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	0.121	0.081
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	0.083	0.063
5-6 กุมภาพันธ์ 2567	0.077	0.051
6-7 กุมภาพันธ์ 2567	0.104	0.081
7-8 กุมภาพันธ์ 2567	0.125	0.086
8-9 กุมภาพันธ์ 2567	0.120	0.089
9-10 กุมภาพันธ์ 2567	0.156	0.084
10-11 กุมภาพันธ์ 2567	0.123	0.086
11-12 กุมภาพันธ์ 2567	0.039	0.019
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
12-13 กุมภาพันธ์ 2567	0.061	0.033
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.095	0.064
14-15 กุมภาพันธ์ 2567	0.106	0.08
15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.119	0.096
16-17 กุมภาพันธ์ 2567	0.116	0.081
17-18 กุมภาพันธ์ 2567	0.046	0.035
18-19 กุมภาพันธ์ 2567	0.025	0.012
19-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.094	0.063
20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.071	0.057
21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.129	0.102
22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.124	0.096
23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.130	0.104
24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.218	0.113
25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.073	0.049
26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.122	0.068
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.183	0.092
28-29 กุมภาพันธ์ 2567	0.190	0.111
29 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567	0.129	0.104
1-2 มีนาคม 2567	0.136	0.093
2-3 มีนาคม 2567	0.093	0.062
3-4 มีนาคม 2567	0.124	0.098
4-5 มีนาคม 2567	0.089	0.068
5-6 มีนาคม 2567	0.082	0.055
6-7 มีนาคม 2567	0.063	0.048
7-8 มีนาคม 2567	0.070	0.032
8-9 มีนาคม 2567	0.089	0.060
9-10 มีนาคม 2567	0.074	0.048
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
10-11 มีนาคม 2567	0.053	0.038
11-12 มีนาคม 2567	0.078	0.056
12-13 มีนาคม 2567	0.066	0.043
13-14 มีนาคม 2567	0.056	0.034
14-15 มีนาคม 2567	0.106	0.048
15-16 มีนาคม 2567	0.082	0.052
16-17 มีนาคม 2567	0.046	0.033
17-18 มีนาคม 2567	0.041	0.028
18-19 มีนาคม 2567	0.091	0.046
19-20 มีนาคม 2567	0.119	0.065
20-21 มีนาคม 2567	0.054	0.019
21-22 มีนาคม 2567	0.082	0.062
22-23 มีนาคม 2567	0.046	0.034
23-24 มีนาคม 2567	0.043	0.033
24-25 มีนาคม 2567	0.036	0.027
25-26 มีนาคม 2567	0.064	0.049
26-27 มีนาคม 2567	0.053	0.042
27-28 มีนาคม 2567	0.043	0.030
28-29 มีนาคม 2567	0.046	0.032
29-30 มีนาคม 2567	0.051	0.036
30-31 มีนาคม 2567	0.041	0.020
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	0.056	0.036
1-2 เมษายน 2567	0.112	0.073
2-3 เมษายน 2567	0.162	0.092
3-4 เมษายน 2567	0.166	0.081
4-5 เมษายน 2567	0.108	0.065
5-6 เมษายน 2567	0.070	0.053
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
6-7 เมษายน 2567	0.087	0.060
7-8 เมษายน 2567	0.108	0.063
8-9 เมษายน 2567	0.082	0.047
9-10 เมษายน 2567	0.115	0.060
10-11 เมษายน 2567	0.112	0.070
11-12 เมษายน 2567	0.073	0.054
12-13 เมษายน 2567	หยุดเทศกาลสงกรานต์	
13-14 เมษายน 2567		
14-15 เมษายน 2567		
15-16 เมษายน 2567		
16-17 เมษายน 2567		
17-18 เมษายน 2567	0.132	0.071
18-19 เมษายน 2567	0.163	0.036
19-20 เมษายน 2567	0.077	0.047
20-21 เมษายน 2567	0.216	0.119
21-22 เมษายน 2567	0.231	0.111
22-23 เมษายน 2567	0.205	0.104
23-24 เมษายน 2567	0.214	0.099
24-25 เมษายน 2567	0.090	0.052
25-26 เมษายน 2567	0.136	0.083
26-27 เมษายน 2567	0.122	0.085
27-28 เมษายน 2567	0.069	0.056
28-29 เมษายน 2567	0.170	0.090
29-30 เมษายน 2567	0.116	0.069
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567	0.143	0.088
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 พฤษภาคม 2567	0.063	0.050
2-3 พฤษภาคม 2567	0.255	0.044
3-4 พฤษภาคม 2567	0.169	0.098
4-5 พฤษภาคม 2567	0.240	0.116
5-6 พฤษภาคม 2567	0.233	0.106
6-7 พฤษภาคม 2567	0.330	0.111
7-8 พฤษภาคม 2567	0.049	0.036
8-9 พฤษภาคม 2567	0.099	0.059
9-10 พฤษภาคม 2567	0.090	0.057
10-11 พฤษภาคม 2567	0.063	0.051
11-12 พฤษภาคม 2567	0.053	0.042
12-13 พฤษภาคม 2567	0.044	0.035
13-14 พฤษภาคม 2567	0.056	0.041
14-15 พฤษภาคม 2567	0.160	0.118
15-16 พฤษภาคม 2567	0.102	0.077
16-17 พฤษภาคม 2567	0.140	0.061
17-18 พฤษภาคม 2567	0.130	0.068
18-19 พฤษภาคม 2567	0.033	0.026
19-20 พฤษภาคม 2567	0.070	0.054
20-21 พฤษภาคม 2567	0.057	0.047
21-22 พฤษภาคม 2567	0.076	0.036
22-23 พฤษภาคม 2567	0.062	0.032
23-24 พฤษภาคม 2567	0.047	0.025
24-25 พฤษภาคม 2567	0.067	0.044
25-26 พฤษภาคม 2567	0.148	0.099
26-27 พฤษภาคม 2567	0.083	0.048
27-28 พฤษภาคม 2567	0.110	0.069
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
28-29 พฤษภาคม 2567	0.123	0.070
29-30 พฤษภาคม 2567	0.094	0.076
30-31 พฤษภาคม 2567	0.090	0.077
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	0.051	0.038
1-2 มิถุนายน 2567	0.059	0.038
2-3 มิถุนายน 2567	0.056	0.043
3-4 มิถุนายน 2567	0.040	0.032
4-5 มิถุนายน 2567	0.062	0.026
5-6 มิถุนายน 2567	0.116	0.068
6-7 มิถุนายน 2567	0.103	0.073
7-8 มิถุนายน 2567	0.113	0.081
8-9 มิถุนายน 2567	0.064	0.045
9-10 มิถุนายน 2567	0.091	0.065
10-11 มิถุนายน 2567	0.038	0.023
11-12 มิถุนายน 2567	0.097	0.051
12-13 มิถุนายน 2567	0.114	0.074
13-14 มิถุนายน 2567	0.184	0.091
14-15 มิถุนายน 2567	0.156	0.096
15-16 มิถุนายน 2567	0.057	0.041
16-17 มิถุนายน 2567	0.081	0.055
17-18 มิถุนายน 2567	0.073	0.058
18-19 มิถุนายน 2567	0.098	0.072
19-20 มิถุนายน 2567	0.075	0.059
20-21 มิถุนายน 2567	0.042	0.033
21-22 มิถุนายน 2567	0.088	0.067
22-23 มิถุนายน 2567	0.110	0.086
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
23-24 มิถุนายน 2567	0.108	0.087
24-25 มิถุนายน 2567	0.097	0.064
25-26 มิถุนายน 2567	0.152	0.116
26-27 มิถุนายน 2567	0.037	0.025
27-28 มิถุนายน 2567	0.059	0.043
28-29 มิถุนายน 2567	0.077	0.050
29-30 มิถุนายน 2567	0.043	0.033
30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2567	0.052	0.040
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
7-8 กุมภาพันธ์ 2567	0.047	0.025
8-9 กุมภาพันธ์ 2567	0.051	0.041
9-10 กุมภาพันธ์ 2567	0.042	0.025
10-11 กุมภาพันธ์ 2567	0.050	0.034
11-12 กุมภาพันธ์ 2567	0.037	0.019
12-13 กุมภาพันธ์ 2567	0.048	0.022
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.016	0.010
14-15 กุมภาพันธ์ 2567	0.124	0.042
15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.094	0.082
16-17 กุมภาพันธ์ 2567	0.093	0.066
17-18 กุมภาพันธ์ 2567	0.046	0.035
18-19 กุมภาพันธ์ 2567	0.048	0.033
19-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.033	0.023
20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.071	0.022
21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.036	0.025
22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.041	0.026
23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.038	0.028
24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.032	0.019
25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.054	0.039
26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.045	0.034
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.064	0.045
28-29 กุมภาพันธ์ 2567	0.067	0.05
29 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567	0.046	0.032
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรัตาราม	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 มีนาคม 2567	0.088	0.051
2-3 มีนาคม 2567	0.093	0.05
3-4 มีนาคม 2567	0.085	0.042
4-5 มีนาคม 2567	0.082	0.041
5-6 มีนาคม 2567	0.087	0.035
6-7 มีนาคม 2567	0.065	0.032
7-8 มีนาคม 2567	0.047	0.026
8-9 มีนาคม 2567	0.050	0.024
9-10 มีนาคม 2567	0.052	0.027
10-11 มีนาคม 2567	0.058	0.034
11-12 มีนาคม 2567	0.047	0.027
12-13 มีนาคม 2567	0.039	0.025
13-14 มีนาคม 2567	0.034	0.024
14-15 มีนาคม 2567	0.034	0.018
15-16 มีนาคม 2567	0.074	0.053
16-17 มีนาคม 2567	0.052	0.019
17-18 มีนาคม 2567	0.027	0.014
18-19 มีนาคม 2567	0.032	0.023
19-20 มีนาคม 2567	0.037	0.022
20-21 มีนาคม 2567	0.049	0.036
21-22 มีนาคม 2567	0.064	0.048
22-23 มีนาคม 2567	0.035	0.023
23-24 มีนาคม 2567	0.027	0.021
24-25 มีนาคม 2567	0.034	0.024
25-26 มีนาคม 2567	0.029	0.02
26-27 มีนาคม 2567	0.024	0.018
27-28 มีนาคม 2567	0.043	0.017
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
28-29 มีนาคม 2567	0.025	0.02
29-30 มีนาคม 2567	0.033	0.026
30-31 มีนาคม 2567	0.022	0.018
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	0.021	0.014
1-2 เมษายน 2567	0.032	0.023
2-3 เมษายน 2567	0.030	0.019
3-4 เมษายน 2567	0.027	0.020
4-5 เมษายน 2567	0.027	0.022
5-6 เมษายน 2567	0.030	0.021
6-7 เมษายน 2567	0.032	0.023
7-8 เมษายน 2567	0.023	0.018
8-9 เมษายน 2567	0.017	0.012
9-10 เมษายน 2567	0.022	0.016
10-11 เมษายน 2567	0.029	0.020
11-12 เมษายน 2567	0.047	0.035
12-13 เมษายน 2567	หยุดเทศกาลสงกรานต์	
13-14 เมษายน 2567		
14-15 เมษายน 2567		
15-16 เมษายน 2567		
16-17 เมษายน 2567		
17-18 เมษายน 2567	0.023	0.017
18-19 เมษายน 2567	0.030	0.024
19-20 เมษายน 2567	0.034	0.018
20-21 เมษายน 2567	0.043	0.020
21-22 เมษายน 2567	0.050	0.041
22-23 เมษายน 2567	0.036	0.025
23-24 เมษายน 2567	0.068	0.027
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
24-25 เมษายน 2567	0.020	0.014
25-26 เมษายน 2567	0.016	0.011
26-27 เมษายน 2567	0.023	0.016
27-28 เมษายน 2567	0.032	0.020
28-29 เมษายน 2567	0.022	0.017
29-30 เมษายน 2567	0.030	0.024
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567	0.037	0.022
1-2 พฤษภาคม 2567	0.054	0.043
2-3 พฤษภาคม 2567	0.044	0.032
3-4 พฤษภาคม 2567	0.031	0.024
4-5 พฤษภาคม 2567	0.037	0.021
5-6 พฤษภาคม 2567	0.044	0.028
6-7 พฤษภาคม 2567	0.088	0.044
7-8 พฤษภาคม 2567	0.030	0.020
8-9 พฤษภาคม 2567	0.027	0.022
9-10 พฤษภาคม 2567	0.058	0.025
10-11 พฤษภาคม 2567	0.021	0.021
11-12 พฤษภาคม 2567	0.053	0.026
12-13 พฤษภาคม 2567	0.044	0.023
13-14 พฤษภาคม 2567	0.057	0.028
14-15 พฤษภาคม 2567	0.043	0.028
15-16 พฤษภาคม 2567	0.029	0.023
16-17 พฤษภาคม 2567	0.022	0.014
17-18 พฤษภาคม 2567	0.024	0.021
18-19 พฤษภาคม 2567	0.040	0.016
19-20 พฤษภาคม 2567	0.064	0.025
20-21 พฤษภาคม 2567	0.046	0.020
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
21-22 พฤษภาคม 2567	0.041	0.020
22-23 พฤษภาคม 2567	0.034	0.020
23-24 พฤษภาคม 2567	0.043	0.031
24-25 พฤษภาคม 2567	0.089	0.022
25-26 พฤษภาคม 2567	0.022	0.018
26-27 พฤษภาคม 2567	0.048	0.029
27-28 พฤษภาคม 2567	0.030	0.019
28-29 พฤษภาคม 2567	0.061	0.037
29-30 พฤษภาคม 2567	0.030	0.025
30-31 พฤษภาคม 2567	0.021	0.017
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	0.045	0.026
1-2 มิถุนายน 2567	0.052	0.021
2-3 มิถุนายน 2567	0.058	0.017
3-4 มิถุนายน 2567	0.025	0.020
4-5 มิถุนายน 2567	0.027	0.016
5-6 มิถุนายน 2567	0.021	0.014
6-7 มิถุนายน 2567	0.020	0.016
7-8 มิถุนายน 2567	0.064	0.049
8-9 มิถุนายน 2567	0.023	0.018
9-10 มิถุนายน 2567	0.052	0.028
10-11 มิถุนายน 2567	0.096	0.030
11-12 มิถุนายน 2567	0.036	0.016
12-13 มิถุนายน 2567	0.049	0.021
13-14 มิถุนายน 2567	0.034	0.023
14-15 มิถุนายน 2567	0.056	0.034
15-16 มิถุนายน 2567	0.032	0.020
16-17 มิถุนายน 2567	0.030	0.014
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม	
	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
17-18 มิถุนายน 2567	0.054	0.042
18-19 มิถุนายน 2567	0.063	0.040
19-20 มิถุนายน 2567	0.048	0.020
20-21 มิถุนายน 2567	0.024	0.016
21-22 มิถุนายน 2567	0.026	0.018
22-23 มิถุนายน 2567	0.021	0.015
23-24 มิถุนายน 2567	0.035	0.025
24-25 มิถุนายน 2567	0.020	0.016
25-26 มิถุนายน 2567	0.026	0.015
26-27 มิถุนายน 2567	0.034	0.027
27-28 มิถุนายน 2567	0.029	0.023
28-29 มิถุนายน 2567	0.032	0.022
29-30 มิถุนายน 2567	0.028	0.020
30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2567	0.031	0.023
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

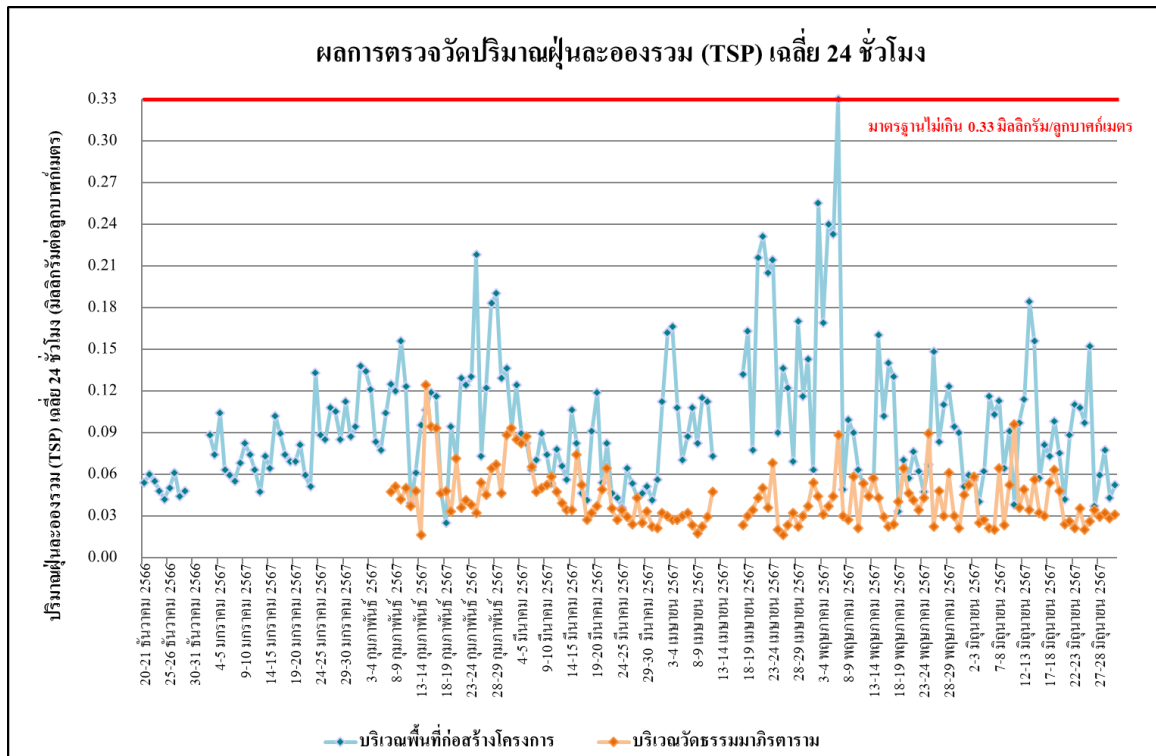
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
22-23 ธันวาคม 2566	1.02	0.0067	0.0081	0.0156	5.60
26-27 มกราคม 2567	1.96	0.0066	0.0087	0.0136	3.89
16-17 กุมภาพันธ์ 2567	0.41	0.0060	0.0078	0.0159	3.52
6-7 มีนาคม 2567	0.45	0.0059	0.0081	0.0158	3.45
4-5 เมษายน 2567	1.40	0.0057	0.0078	0.0157	2.50
6-7 พฤษภาคม 2567	1.06	0.0065	0.0084	0.0166	5.02
5-6 มิถุนายน 2567	1.10	0.0061	0.0071	0.0139	5.27
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	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 ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

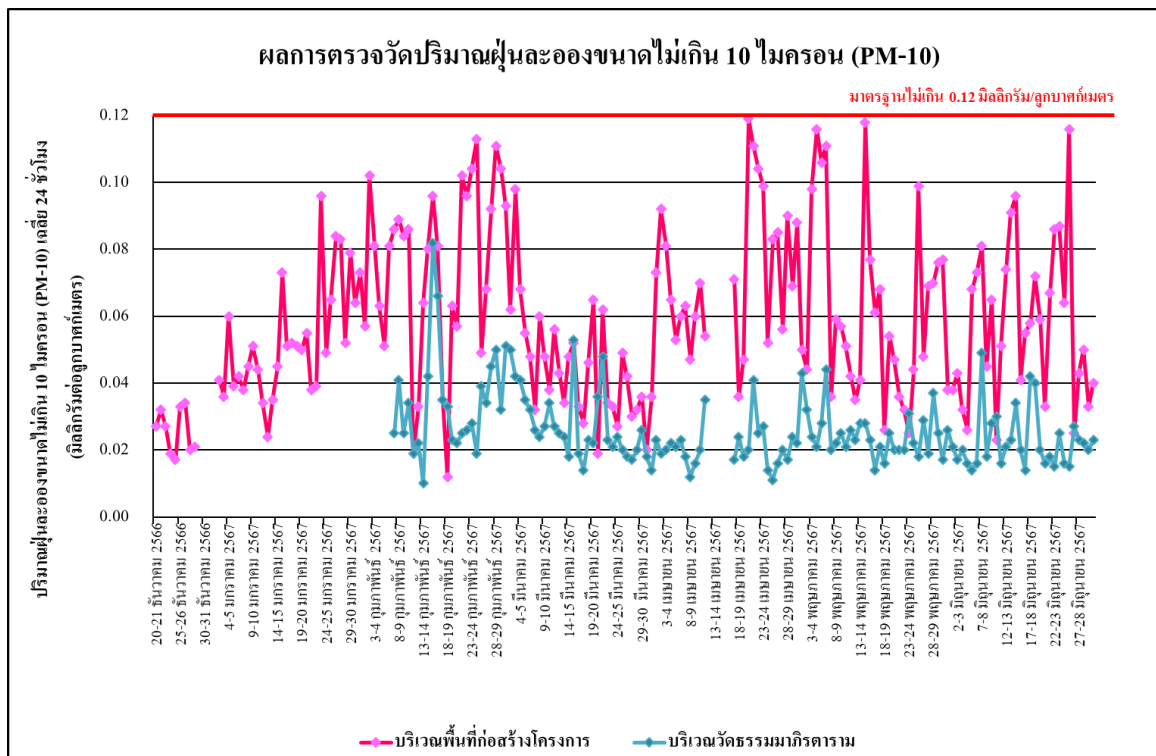
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
16-17 กุมภาพันธ์ 2567	0.39	0.0058	0.0066	0.0145	3.40
6-7 มีนาคม 2567	0.35	0.0052	0.0064	0.0135	3.29
4-5 เมษายน 2567	0.95	0.0046	0.0066	0.0134	2.45
6-7 พฤษภาคม 2567	0.90	0.0057	0.0073	0.0140	2.37
5-6 มิถุนายน 2567	0.94	0.0055	0.0069	0.0127	2.55
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	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



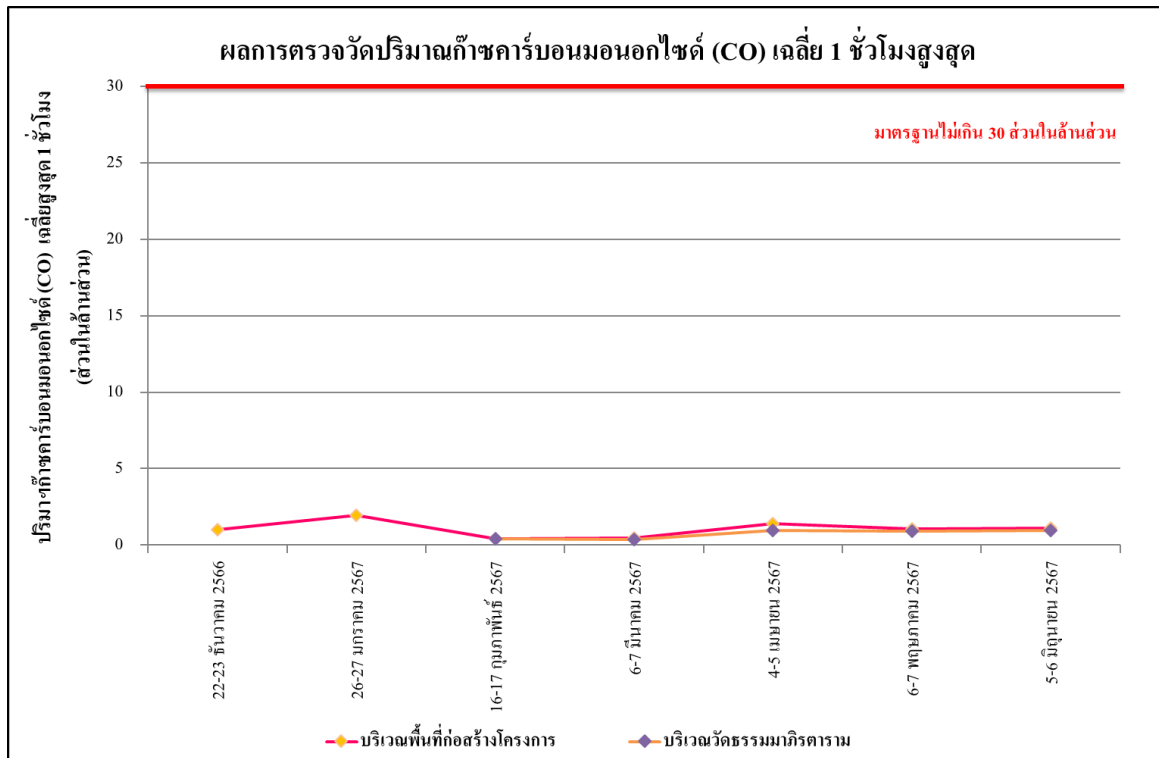
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

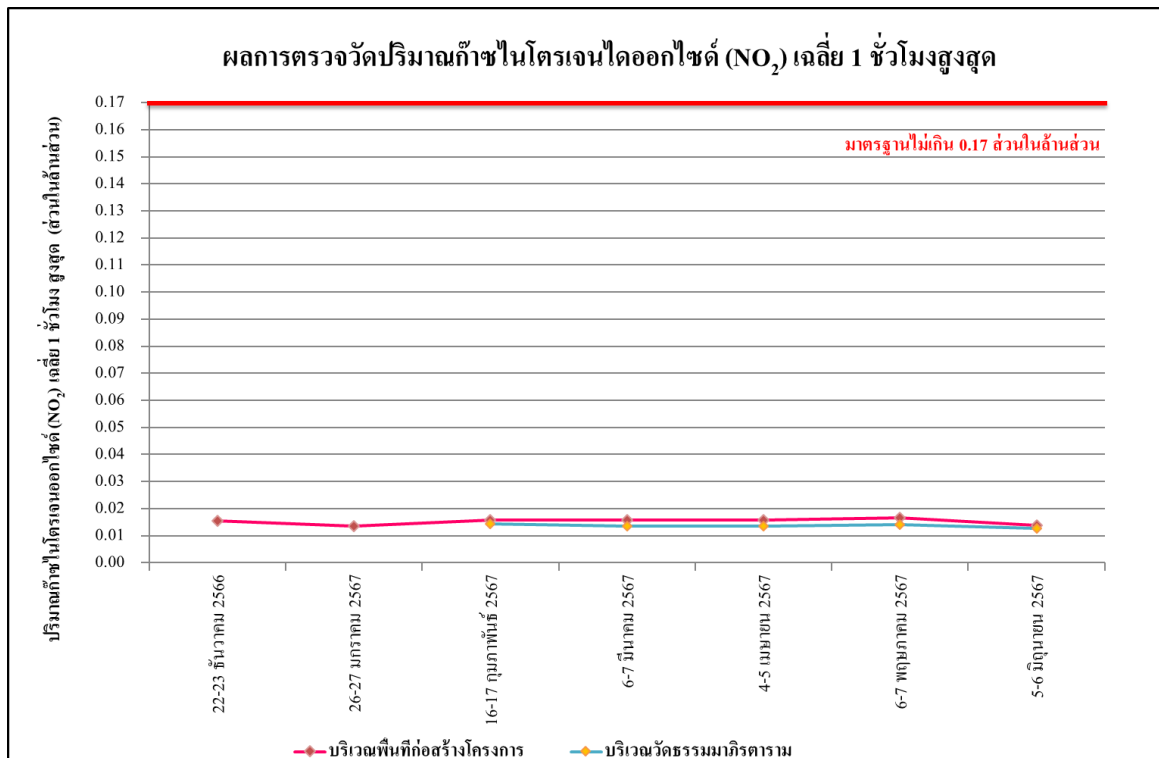


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

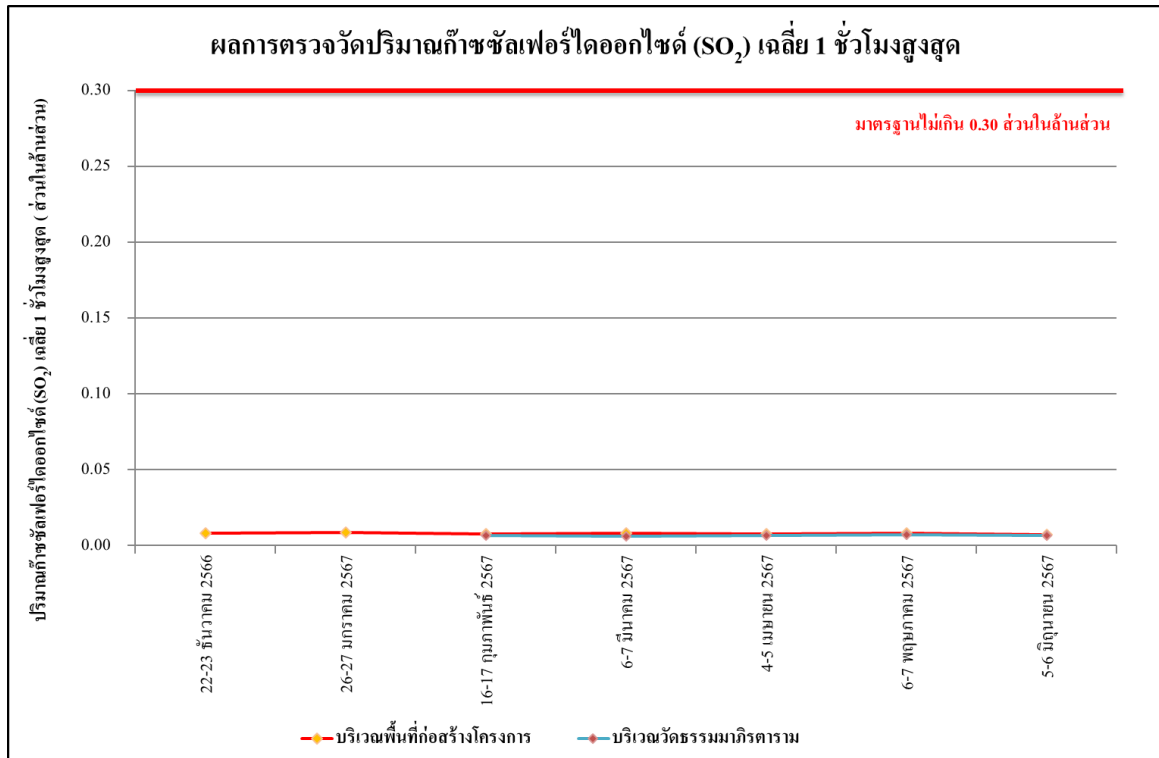


รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

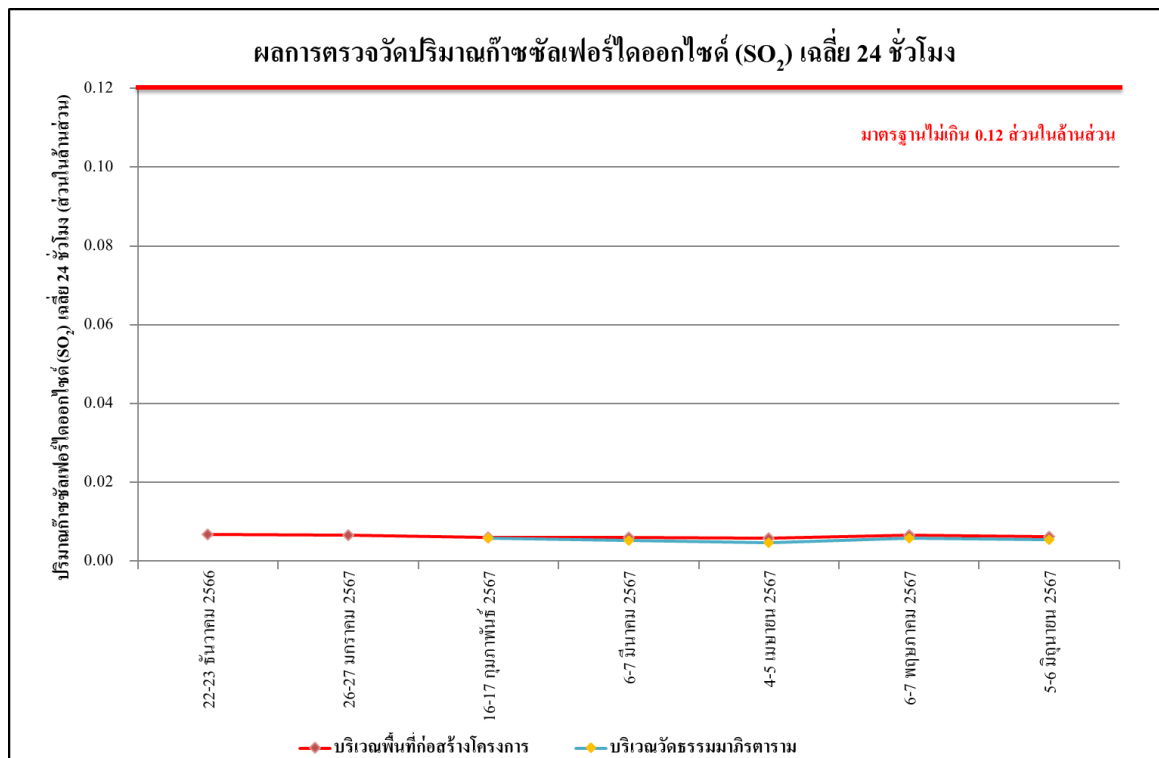


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

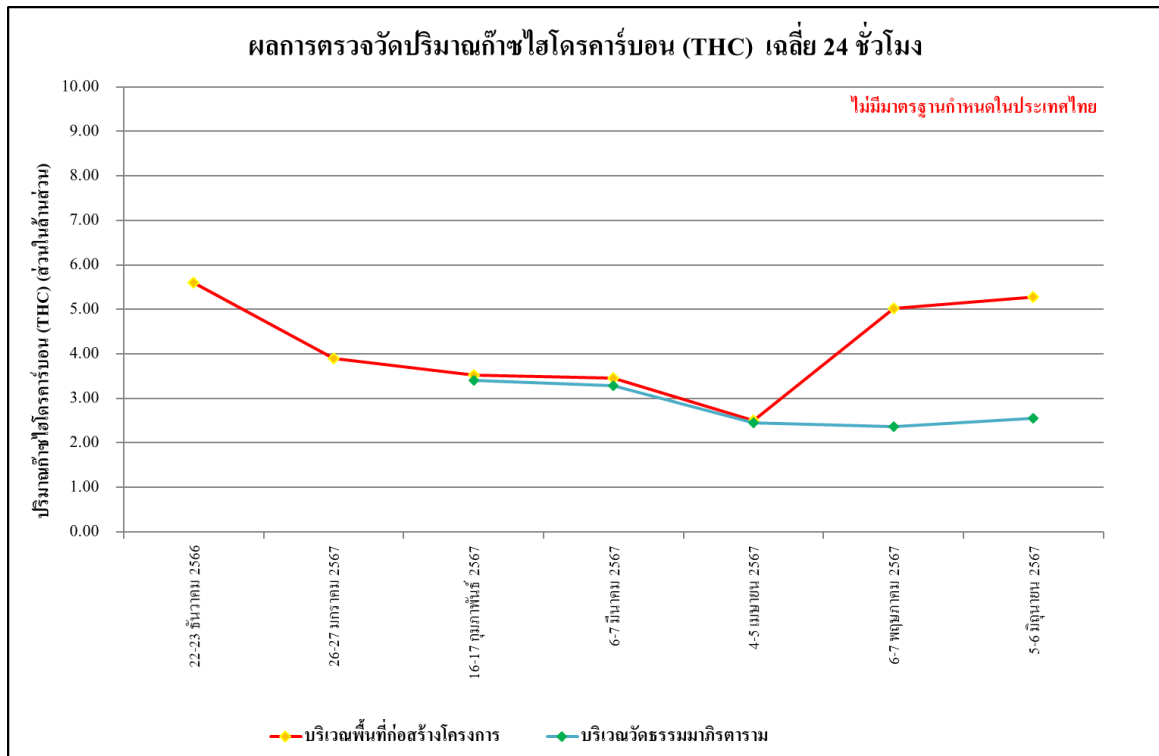




รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567



**รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดธรรมชาติ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้เท่ากับ 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 115 เดซิเบลเอ และตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) ที่กำหนดระดับค่าการรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.5-10 และการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
20 ธันวาคม 2566	61.0	89.9	66.1	48.7	63.5	0.2
21 ธันวาคม 2566	63.0	92.2	69.3	48.7	65.2	6.0
22 ธันวาคม 2566	65.1	95.0	74.8	47.1	66.3	9.9
23 ธันวาคม 2566	64.3	91.0	71.9	48.4	65.7	8.9
24 ธันวาคม 2566	56.8	91.3	63.5	47.9	60.8	8.3
25 ธันวาคม 2566	63.0	94.4	71.8	41.2	64.5	7.5
26 ธันวาคม 2566	63.2	96.8	70.6	49.1	65.0	6.6
27 ธันวาคม 2566	60.1	90.0	68.9	47.4	62.5	9.3
28 ธันวาคม 2566	56.4	92.5	62.0	48.6	61.0	8.1
29 ธันวาคม 2566	58.5	87.0	65.6	45.5	61.8	9.8
30 ธันวาคม 2566	56.9	87.8	62.8	48.2	61.6	9.3
31 ธันวาคม 2566	56.9	85.7	64.4	45.3	61.1	9.7
1 มกราคม 2567	62.5	98.8	70.6	42.8	63.9	9.5
2 มกราคม 2567	59.3	96.3	69.8	41.9	61.2	7.3
3 มกราคม 2567	61.5	96.0	66.7	43.0	63.6	8.0
4 มกราคม 2567	64.2	97.6	72.3	40.7	65.0	9.1
5 มกราคม 2567	66.0	94.2	74.3	40.7	66.6	5.2
6 มกราคม 2567	67.0	93.3	75.1	46.9	67.7	8.1
7 มกราคม 2567	57.0	87.6	63.1	44.5	60.0	7.3
8 มกราคม 2567	65.9	94.0	73.1	35.1	67.2	6.3
9 มกราคม 2567	65.6	90.8	72.6	46.3	66.3	*
10 มกราคม 2567	65.5	91.0	73.7	47.6	66.9	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
11 มกราคม 2567	69.8	94.8	76.1	47.6	70.2	9.1
12 มกราคม 2567	71.0**	94.1	76.4	49.8	71.6	13.1**
13 มกราคม 2567	67.1	95.5	75.7	50.0	69.1	7.8
14 มกราคม 2567	57.8	84.7	65.8	45.9	61.4	*
15 มกราคม 2567	64.3	91.2	71.7	41.4	65.6	2.0
16 มกราคม 2567	65.6	99.0	73.6	48.7	66.5	8.1
17 มกราคม 2567	64.7	94.3	71.7	46.6	66.6	2.4
18 มกราคม 2567	65.8	94.0	73.3	45.0	67.1	4.9
19 มกราคม 2567	66.1	94.3	74.1	48.4	69.1	6.9
20 มกราคม 2567	66.0	95.7	75.3	46.0	66.8	8.1
21 มกราคม 2567	57.4	84.6	62.3	44.8	60.6	*
22 มกราคม 2567	64.8	93.4	71.8	40.3	66.0	5.1
23 มกราคม 2567	65.1	94.3	73.0	46.6	67.4	4.0
24 มกราคม 2567	66.1	96.6	75.0	48.8	67.0	8.7
25 มกราคม 2567	64.0	93.3	73.5	48.4	65.8	9.3
26 มกราคม 2567	64.8	88.4	73.0	45.4	66.3	10.0
27 มกราคม 2567	65.9	96.3	74.8	47.5	66.8	5.3
28 มกราคม 2567	59.6	80.9	66.0	49.6	62.4	*
29 มกราคม 2567	63.5	89.3	70.9	49.1	65.4	1.8
30 มกราคม 2567	67.6	97.4	75.6	49.3	68.4	8.8
31 มกราคม 2567	63.3	95.4	69.8	48.2	65.5	7.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
1 กุมภาพันธ์ 2567	69.1	95.4	76.6	49.4	69.7	3.6
2 กุมภาพันธ์ 2567	68.9	97.8	76.8	40.7	69.3	8.8
3 กุมภาพันธ์ 2567	68.8	98.9	78.8	43.9	69.4	1.9
4 กุมภาพันธ์ 2567	63.8	101.6	72.4	43.4	64.9	9.4
5 กุมภาพันธ์ 2567	66.3	97.2	75.5	46.4	66.9	7.7
6 กุมภาพันธ์ 2567	66.5	94.7	75.0	42.2	67.0	6.7
7 กุมภาพันธ์ 2567	68.6	99.0	77.5	41.2	68.9	8.4
8 กุมภาพันธ์ 2567	69.1	95.2	78.1	40.0	69.5	10.0
9 กุมภาพันธ์ 2567	67.3	99.6	76.0	50.6	67.9	9.7
10 กุมภาพันธ์ 2567	67.5	98.4	74.8	50.7	68.1	9.7
11 กุมภาพันธ์ 2567	64.0	91.2	70.7	49.7	65.4	5.1
12 กุมภาพันธ์ 2567	68.2	93.7	77.0	43.9	68.6	9.8
13 กุมภาพันธ์ 2567	70.6**	112.3	79.0	39.8	70.7	11.7**
14 กุมภาพันธ์ 2567	70.8**	102.8	80.2	48.0	71.2	11.8**
15 กุมภาพันธ์ 2567	69.0	95.0	77.1	44.0	69.2	9.7
16 กุมภาพันธ์ 2567	70.7**	95.9	78.7	40.7	71.0	11.5**
17 กุมภาพันธ์ 2567	67.3	95.6	75.7	51.1	67.9	9.5
18 กุมภาพันธ์ 2567	55.3	86.6	63.0	46.2	60.1	*
19 กุมภาพันธ์ 2567	71.5**	102.4	78.4	42.1	71.6	13.6**
20 กุมภาพันธ์ 2567	69.8	98.7	79.1	41.5	70.0	12.4**
21 กุมภาพันธ์ 2567	67.6	95.1	77.7	44.4	68.1	12.8**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
22 กุมภาพันธ์ 2567	68.2	94.6	76.7	44.4	68.6	8.2
23 กุมภาพันธ์ 2567	69.1	99.3	78.1	45.4	69.5	10.0
24 กุมภาพันธ์ 2567	53.4	82.1	59.7	43.9	59.3	7.3
25 กุมภาพันธ์ 2567	54.2	94.9	60.5	42.8	57.5	6.8
26 กุมภาพันธ์ 2567	68.8	100.1	77.3	43.1	69.3	11.2**
27 กุมภาพันธ์ 2567	69.9	99.0	77.8	49.6	70.5	13.7**
28 กุมภาพันธ์ 2567	70.2**	97.1	78.7	51.4	71.3	12.5**
29 กุมภาพันธ์ 2567	67.0	102.4	75.4	47.2	67.6	9.3
1 มีนาคม 2567	67.7	97.9	75.7	50.3	68.6	10.4**
2 มีนาคม 2567	67.6	95.0	75.2	49.8	68.1	8.9
3 มีนาคม 2567	55.3	86.0	62.2	47.3	60.5	4.1
4 มีนาคม 2567	65.4	99.5	74.3	47.8	66.7	9.2
5 มีนาคม 2567	70.2**	97.1	77.1	42.4	70.4	12.3**
6 มีนาคม 2567	64.9	95.0	71.1	40.2	65.7	15.2**
7 มีนาคม 2567	61.8	90.4	67.8	52.9	64.5	8.0
8 มีนาคม 2567	66.5	100.1	73.9	50.3	67.7	10.0
9 มีนาคม 2567	71.9**	103.4	79.4	44.0	72.1	17.6**
10 มีนาคม 2567	54.0	82.4	60.0	46.2	59.6	8.1
11 มีนาคม 2567	68.1	101.4	76.4	47.9	68.6	13.7**
12 มีนาคม 2567	65.7	99.7	75.1	40.5	66.4	10.0
13 มีนาคม 2567	59.4	104.1	69.0	41.1	61.0	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
14 มีนาคม 2567	61.0	92.8	68.3	41.7	62.9	7.9
15 มีนาคม 2567	65.5	98.2	73.8	43.7	66.4	9.7
16 มีนาคม 2567	71.2**	102.1	78.5	44.0	71.5	14.8**
17 มีนาคม 2567	53.4	79.1	59.7	44.1	59.1	5.9
18 มีนาคม 2567	71.8**	98.3	80.2	40.7	72.0	16.0**
19 มีนาคม 2567	64.9	97.8	74.1	40.3	65.5	9.3
20 มีนาคม 2567	74.4**	104.7	81.2	42.1	74.5	20.3**
21 มีนาคม 2567	63.3	98.1	70.7	48.2	64.6	9.8
22 มีนาคม 2567	65.6	97.5	74.3	43.4	66.4	12.0**
23 มีนาคม 2567	60.4	93.0	68.6	42.3	62.1	1.0
24 มีนาคม 2567	54.9	84.8	60.9	41.9	59.1	6.8
25 มีนาคม 2567	61.0	91.8	71.2	44.6	62.1	10.0
26 มีนาคม 2567	62.5	101.7	70.8	40.0	64.0	2.5
27 มีนาคม 2567	57.8	89.9	66.8	49.3	61.1	6.4
28 มีนาคม 2567	55.9	83.2	60.1	44.6	60.6	2.8
29 มีนาคม 2567	55.3	83.6	61.1	44.7	60.6	2.7
30 มีนาคม 2567	57.3	98.0	61.2	45.3	61.4	9.6
31 มีนาคม 2567	53.3	84.1	60.2	42.7	58.3	9.7
1 เมษายน 2567	67.6	107.9	76.4	48.3	68.3	13.4**
2 เมษายน 2567	68.6	110.3	75.6	41.4	69.2	12.0**
3 เมษายน 2567	62.7	101.3	71.6	42.6	65.1	8.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
4 เมษายน 2567	67.9	105.7	73.6	44.4	68.3	12.0**
5 เมษายน 2567	64.6	104.2	68.3	43.0	65.4	10.6**
6 เมษายน 2567	72.8**	103.6	82.4	42.8	73.1	19.2**
7 เมษายน 2567	57.7	90.2	64.8	42.1	62.3	9.3
8 เมษายน 2567	54.5	89.9	60.0	41.9	58.2	9.5
9 เมษายน 2567	59.8	95.4	69.6	41.1	61.4	9.6
10 เมษายน 2567	60.6	94.5	71.3	41.0	62.0	7.3
11 เมษายน 2567	56.8	90.2	65.6	41.0	59.5	*
12 เมษายน 2567	58.5	86.5	62.4	42.1	60.9	9.7
13 เมษายน 2567	55.6	86.3	63.9	42.8	60.6	7.2
14 เมษายน 2567	53.1	89.7	59.4	42.0	59.5	9.3
15 เมษายน 2567	58.1	91.5	64.4	46.8	62.0	1.8
16 เมษายน 2567	62.1	99.0	74.4	44.2	64.5	9.8
17 เมษายน 2567	59.4	95.9	68.6	45.9	62.8	6.4
18 เมษายน 2567	60.2	92.4	70.2	42.1	62.6	7.4
19 เมษายน 2567	61.3	104.6	70.8	41.1	62.8	8.9
20 เมษายน 2567	60.0	89.0	71.5	41.4	62.9	9.3
21 เมษายน 2567	62.1	93.9	70.0	41.0	64.1	9.9
22 เมษายน 2567	67.5	101.6	75.5	40.7	68.1	11.4**
23 เมษายน 2567	70.3**	92.3	78.9	40.8	70.6	15.6**
24 เมษายน 2567	64.2	92.0	75.2	41.6	65.9	9.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด  
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)



ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
25 เมษายน 2567	62.9	100.7	72.3	49.8	64.4	5.8
26 เมษายน 2567	65.6	98.9	74.2	48.8	66.9	13.0**
27 เมษายน 2567	62.0	96.8	70.5	42.3	63.3	9.3
28 เมษายน 2567	61.7	92.2	70.0	42.5	63.5	9.9
29 เมษายน 2567	61.3	101.9	69.8	43.4	64.0	6.0
30 เมษายน 2567	62.5	97.2	72.6	43.7	64.3	7.1
1 พฤษภาคม 2567	53.3	84.2	58.7	43.0	58.9	7.6
2 พฤษภาคม 2567	64.6	94.0	73.8	42.1	65.9	6.9
3 พฤษภาคม 2567	65.4	103.8	73.0	42.9	66.5	14.6**
4 พฤษภาคม 2567	68.4	104.5	78.1	42.1	68.8	15.4**
5 พฤษภาคม 2567	63.9	96.5	74.5	41.8	65.3	8.4
6 พฤษภาคม 2567	70.4**	96.7	84.2	44.1	70.7	14.6**
7 พฤษภาคม 2567	71.1**	102.1	81.7	40.7	71.4	18.0**
8 พฤษภาคม 2567	75.5**	112.6	89.6	42.8	75.7	18.9**
9 พฤษภาคม 2567	76.7**	108.1	89.9	39.8	76.8	23.9**
10 พฤษภาคม 2567	71.7**	102.3	83.4	40.9	71.9	17.2**
11 พฤษภาคม 2567	65.5	102.6	70.9	41.6	66.0	13.3**
12 พฤษภาคม 2567	62.2	99.1	69.3	44.5	65.4	8.5
13 พฤษภาคม 2567	67.3	111.8	74.9	50.1	69.6	14.9**
14 พฤษภาคม 2567	63.6	102.4	70.9	48.5	66.0	5.9
15 พฤษภาคม 2567	67.5	103.3	77.6	45.5	68.2	13.7**
16 พฤษภาคม 2567	65.1	102.2	75.0	46.0	66.9	9.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
17 พฤษภาคม 2567	69.2	104.6	77.7	45.9	69.6	14.7**
18 พฤษภาคม 2567	64.1	99.1	72.1	45.7	68.2	9.8
19 พฤษภาคม 2567	66.3	105.1	76.0	44.0	71.7	10.0
20 พฤษภาคม 2567	65.9	98.1	75.5	47.5	70.8	9.9
21 พฤษภาคม 2567	55.7	84.5	64.0	45.7	61.0	3.0
22 พฤษภาคม 2567	65.3	101.9	72.5	44.7	66.4	10.0
23 พฤษภาคม 2567	70.7**	108.9	78.7	45.8	71.5	10.9**
24 พฤษภาคม 2567	69.1	104.1	77.7	47.3	70.4	10.0
25 พฤษภาคม 2567	71.5**	103.8	79.8	47.4	71.9	17.9**
26 พฤษภาคม 2567	62.2	93.9	69.8	42.7	64.5	5.1
27 พฤษภาคม 2567	65.5	101.9	73.5	42.9	66.4	9.7
28 พฤษภาคม 2567	66.6	103.4	76.4	41.2	67.2	17.5
29 พฤษภาคม 2567	67.6	101.7	77.4	42.4	68.0	15.9**
30 พฤษภาคม 2567	70.9**	101.8	79.3	42.9	75.4	13.0**
31 พฤษภาคม 2567	66.0	93.6	70.3	57.2	69.6	2.6
1 มิถุนายน 2567	66.1	92.2	75.0	57.6	68.9	8.9
2 มิถุนายน 2567	63.0	91.4	70.5	57.1	66.7	5.8
3 มิถุนายน 2567	61.8	93.8	67.0	56.6	66.1	2.9
4 มิถุนายน 2567	63.0	90.9	71.2	57.4	66.8	7.4
5 มิถุนายน 2567	63.2	90.5	72.1	57.1	66.7	6.8
6 มิถุนายน 2567	66.2	93.4	74.3	56.6	72.6	9.5
7 มิถุนายน 2567	65.5	97.5	72.8	56.7	68.0	9.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
8 มิถุนายน 2567	62.7	95.0	67.1	58.1	67.3	4.3
9 มิถุนายน 2567	62.3	87.5	68.4	56.5	66.9	5.9
10 มิถุนายน 2567	64.6	94.5	72.6	56.2	67.3	7.2
11 มิถุนายน 2567	62.0	90.3	69.9	57.7	66.8	6.8
12 มิถุนายน 2567	63.0	96.2	69.2	57.4	66.9	6.2
13 มิถุนายน 2567	62.4	97.2	67.8	57.6	66.9	6.9
14 มิถุนายน 2567	63.1	88.7	68.5	57.0	66.5	4.6
15 มิถุนายน 2567	64.3	91.8	71.1	56.5	67.1	7.2
16 มิถุนายน 2567	62.1	94.1	70.3	52.2	66.9	9.7
17 มิถุนายน 2567	63.1	91.3	71.6	50.7	70.8	7.2
18 มิถุนายน 2567	61.7	92.3	65.6	56.8	65.7	9.7
19 มิถุนายน 2567	70.8**	111.1	81.3	57.0	71.7	17.2**
20 มิถุนายน 2567	63.7	89.9	73.5	56.1	66.9	8.9
21 มิถุนายน 2567	64.6	94.8	70.4	56.4	68.4	9.5
22 มิถุนายน 2567	68.0	98.9	70.5	58.5	72.0	7.2
23 มิถุนายน 2567	60.7	99.0	64.6	57.3	66.1	6.2
24 มิถุนายน 2567	62.3	92.1	68.4	58.1	67.1	3.2
25 มิถุนายน 2567	69.5	101.2	78.1	59.0	74.5	5.2
26 มิถุนายน 2567	69.2	101.2	78.3	59.9	72.4	16.6**
27 มิถุนายน 2567	63.2	100.0	69.5	59.0	68.3	4.7
28 มิถุนายน 2567	63.2	91.0	70.9	58.5	68.5	5.9
29 มิถุนายน 2567	69.6	105.5	76.2	43.1	79.1	0.4
30 มิถุนายน 2567	69.9	106.7	78.2	60.1	72.5	3.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมชาติ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
7 กุมภาพันธ์ 2567	61.3	87.9	68.6	43.9	62.6	8.4
8 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	79.8	64.6	52.9	65.3	*
9 กุมภาพันธ์ 2567	59.3	79.1	64.0	52.8	67.8	*
10 กุมภาพันธ์ 2567	55.9	86.6	60.0	51.9	61.8	*
11 กุมภาพันธ์ 2567	66.7	91.0	61.4	43.6	67.1	28.6**
12 กุมภาพันธ์ 2567	51.9	88.4	59.1	41.7	59.1	2.3
13 กุมภาพันธ์ 2567	59.6	83.4	62.9	42.9	63.5	*
14 กุมภาพันธ์ 2567	63.3	84.7	65.3	60.5	69.2	*
15 กุมภาพันธ์ 2567	64.7	84.0	65.9	63.3	71.1	*
16 กุมภาพันธ์ 2567	59.7	89.4	69.3	39.4	61.3	*
17 กุมภาพันธ์ 2567	61.8	92.7	71.0	41.9	62.4	7.2
18 กุมภาพันธ์ 2567	55.8	97.1	65.3	38.4	57.9	5.9
19 กุมภาพันธ์ 2567	68.5	89.9	79.8	36.2	73.8	2.2
20 กุมภาพันธ์ 2567	68.2	90.5	78.9	59.5	73.3	8.0
21 กุมภาพันธ์ 2567	66.7	92.6	77.0	59.2	72.3	1.3
22 กุมภาพันธ์ 2567	67.9	91.4	78.8	58.8	74.6	5.7
23 กุมภาพันธ์ 2567	65.7	93.1	75.6	54.5	71.4	2.4
24 กุมภาพันธ์ 2567	66.2	88.2	77.4	58.6	72.8	0.5
25 กุมภาพันธ์ 2567	59.5	85.7	62.3	54.4	65.9	1.1
26 กุมภาพันธ์ 2567	56.8	83.4	67.6	48.8	62.6	1.4
27 กุมภาพันธ์ 2567	57.2	84.1	60.3	54.8	63.1	*
28 กุมภาพันธ์ 2567	57.5	87.0	61.2	54.5	63.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 28)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
29 กุมภาพันธ์ 2567	57.4	93.6	59.8	55.0	63.5	*
1 มีนาคม 2567	57.0	88.5	63.1	51.9	62.9	0.2
2 มีนาคม 2567	56.9	84.8	60.1	54.0	63.2	*
3 มีนาคม 2567	56.8	82.6	59.9	54.5	63.0	*
4 มีนาคม 2567	56.2	88.0	60.1	49.7	62.5	*
5 มีนาคม 2567	55.7	79.9	58.8	53.7	62.2	*
6 มีนาคม 2567	56.4	78.7	60.0	53.1	62.3	3.0
7 มีนาคม 2567	54.2	81.2	59.0	49.3	59.2	5.6
8 มีนาคม 2567	54.9	88.5	58.6	51.0	60.1	3.8
9 มีนาคม 2567	54.1	87.2	60.1	43.4	59.7	7.5
10 มีนาคม 2567	54.2	84.6	60.6	43.1	57.6	0.9
11 มีนาคม 2567	55.2	78.2	61.4	47.6	60.3	6.6
12 มีนาคม 2567	53.9	87.1	60.2	47.3	59.2	*
13 มีนาคม 2567	58.4	93.0	71.3	48.8	62.3	1.3
14 มีนาคม 2567	57.1	84.5	61.6	50.3	60.6	4.8
15 มีนาคม 2567	57.3	83.1	61.7	50.6	60.7	8.3
16 มีนาคม 2567	57.2	89.7	65.1	50.3	60.5	7.0
17 มีนาคม 2567	53.5	79.5	58.4	49.8	59.1	1.3
18 มีนาคม 2567	52.8	88.5	57.0	47.5	58.6	0.7
19 มีนาคม 2567	53.2	79.3	57.7	49.3	58.8	1.1
20 มีนาคม 2567	60.7	106.9	66.4	48.0	64.1	8.8
21 มีนาคม 2567	53.4	79.6	57.9	49.7	59.6	2.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมชาติ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
22 มีนาคม 2567	52.9	101.1	58.0	43.5	58.8	0.1
23 มีนาคม 2567	57.6	111.3	67.4	43.4	62.7	9.9
24 มีนาคม 2567	52.7	110.2	59.1	43.0	58.5	9.1
25 มีนาคม 2567	53.5	101.9	58.7	42.5	58.8	*
26 มีนาคม 2567	55.6	81.1	61.1	47.7	61.4	0.6
27 มีนาคม 2567	55.3	91.5	63.7	45.9	61.2	10.0
28 มีนาคม 2567	52.5	89.1	63.8	46.3	58.8	1.8
29 มีนาคม 2567	52.4	91.6	62.6	46.1	58.6	3.7
30 มีนาคม 2567	52.1	89.7	61.0	46.6	58.3	0.4
31 มีนาคม 2567	52.6	92.6	62.4	46.2	59.4	5.1
1 เมษายน 2567	55.9	108.4	65.3	47.0	61.7	0.2
2 เมษายน 2567	59.2	108.8	67.9	48.3	65.8	8.1
3 เมษายน 2567	59.4	107.5	75.9	49.0	65.9	8.7
4 เมษายน 2567	59.8	105.8	77.7	49.9	66.6	8.2
5 เมษายน 2567	57.9	109.3	77.5	36.6	65.0	5.2
6 เมษายน 2567	54.7	107.5	63.1	42.4	59.6	9.6
7 เมษายน 2567	55.5	103.2	66.7	45.7	60.0	9.9
8 เมษายน 2567	52.9	108.2	63.0	41.4	59.0	4.3
9 เมษายน 2567	52.8	107.6	63.2	44.5	58.9	5.9
10 เมษายน 2567	61.7	106.4	68.1	45.8	64.3	9.7
11 เมษายน 2567	62.5	90.5	68.0	48.8	66.7	6.5
12 เมษายน 2567	56.7	101.0	65.8	44.2	64.0	9.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมชาติ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
13 เมษายน 2567	54.5	108.4	67.5	37.4	58.0	9.4
14 เมษายน 2567	49.8	100.4	61.4	37.4	55.5	*
15 เมษายน 2567	49.3	105.6	60.6	38.3	54.4	9.4
16 เมษายน 2567	50.7	99.8	62.5	40.4	54.8	7.0
17 เมษายน 2567	52.7	92.3	61.7	35.8	59.6	5.5
18 เมษายน 2567	52.7	94.3	63.6	35.5	60.3	9.5
19 เมษายน 2567	59.2	94.4	64.4	40.6	65.6	3.1
20 เมษายน 2567	60.0	105.1	64.7	53.5	65.5	6.6
21 เมษายน 2567	59.8	98.5	64.5	54.7	65.5	3.8
22 เมษายน 2567	58.9	90.7	64.9	48.7	62.5	6.2
23 เมษายน 2567	58.9	105.8	67.1	51.7	63.8	2.9
24 เมษายน 2567	60.0	110.8	78.1	56.5	65.2	8.4
25 เมษายน 2567	60.1	107.7	73.2	56.3	65.2	3.2
26 เมษายน 2567	60.4	108.7	71.9	51.4	64.5	8.1
27 เมษายน 2567	54.3	82.6	61.5	43.0	61.2	7.8
28 เมษายน 2567	56.8	92.2	63.8	46.5	64.7	6.0
29 เมษายน 2567	52.7	108.5	62.3	47.3	59.0	*
30 เมษายน 2567	55.1	111.5	63.8	46.6	62.7	6.4
1 พฤษภาคม 2567	59.5	88.1	66.7	50.0	65.7	8.7
2 พฤษภาคม 2567	58.0	99.3	64.6	50.7	62.5	10.0
3 พฤษภาคม 2567	58.8	92.6	65.1	52.0	65.0	4.7
4 พฤษภาคม 2567	57.7	94.7	62.4	51.7	65.9	5.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ผ่าน

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมชาติ					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
5 พฤษภาคม 2567	57.1	93.0	63.8	51.6	62.8	9.9
6 พฤษภาคม 2567	57.5	89.1	68.5	41.6	62.9	9.9
7 พฤษภาคม 2567	59.9	89.7	70.1	52.6	65.3	9.1
8 พฤษภาคม 2567	60.7	87.9	68.4	48.9	66.1	10.0
9 พฤษภาคม 2567	55.9	89.1	67.6	44.7	60.8	6.5
10 พฤษภาคม 2567	58.1	89.4	65.8	47.3	64.8	9.8
11 พฤษภาคม 2567	60.1	99.2	67.5	47.9	63.2	10.0
12 พฤษภาคม 2567	56.1	90.7	63.2	48.0	61.9	6.7
13 พฤษภาคม 2567	57.7	95.8	75.9	45.9	62.4	9.8
14 พฤษภาคม 2567	54.5	86.9	60.0	44.7	59.7	9.0
15 พฤษภาคม 2567	55.4	87.4	74.6	46.7	61.7	4.1
16 พฤษภาคม 2567	55.4	86.7	71.5	48.3	61.5	5.9
17 พฤษภาคม 2567	54.9	92.6	64.1	45.3	58.4	2.3
18 พฤษภาคม 2567	60.6	94.2	71.0	46.7	67.3	6.3
19 พฤษภาคม 2567	65.6	101.7	75.6	52.5	71.1	9.9
20 พฤษภาคม 2567	60.1	100.2	68.0	52.4	65.8	5.6
21 พฤษภาคม 2567	63.9	97.2	72.0	53.9	66.7	9.6
22 พฤษภาคม 2567	57.3	88.3	63.5	44.6	63.4	*
23 พฤษภาคม 2567	51.3	87.0	56.2	44.9	55.4	6.1
24 พฤษภาคม 2567	57.2	84.0	65.2	47.2	60.8	2.7
25 พฤษภาคม 2567	60.1	86.5	67.6	53.8	65.0	5.3
26 พฤษภาคม 2567	60.5	98.0	66.0	54.4	64.4	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			ผ่าน

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
27 พฤษภาคม 2567	60.7	111.6	68.8	52.2	64.4	9.8
28 พฤษภาคม 2567	59.4	101.1	65.7	53.0	63.8	8.0
29 พฤษภาคม 2567	61.4	103.6	68.3	52.6	64.9	8.7
30 พฤษภาคม 2567	64.1	97.0	71.5	53.4	69.3	9.1
31 พฤษภาคม 2567	60.7	99.0	67.4	52.8	65.0	5.9
1 มิถุนายน 2567	58.7	86.9	65.6	53.1	64.1	7.0
2 มิถุนายน 2567	57.4	82.7	64.1	52.9	62.8	9.1
3 มิถุนายน 2567	59.3	99.6	66.4	53.8	63.9	8.1
4 มิถุนายน 2567	60.8	87.3	67.1	52.3	64.8	5.6
5 มิถุนายน 2567	60.8	113.9	70.8	53.2	64.3	9.3
6 มิถุนายน 2567	60.6	108.0	66.1	53.4	67.6	2.9
7 มิถุนายน 2567	59.6	110.4	64.5	53.0	63.9	9.7
8 มิถุนายน 2567	60.1	100.3	68.8	45.4	64.2	9.4
9 มิถุนายน 2567	61.6	100.0	69.4	48.3	64.1	9.7
10 มิถุนายน 2567	57.8	94.3	63.5	53.2	63.6	2.4
11 มิถุนายน 2567	58.3	98.1	66.3	52.0	63.3	4.3
12 มิถุนายน 2567	64.3	114.6	71.1	52.7	66.4	14.2**
13 มิถุนายน 2567	58.0	81.3	65.7	53.0	63.4	0.2
14 มิถุนายน 2567	59.4	84.1	64.8	53.5	64.4	7.0
15 มิถุนายน 2567	58.5	99.0	64.2	47.0	62.0	9.8
16 มิถุนายน 2567	73.1**	98.8	68.8	48.3	73.7	26.4**
17 มิถุนายน 2567	62.9	89.9	73.3	52.8	68.8	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

วันที่ 12 และ 16 มิถุนายน 2567 มีการจัดกิจกรรมภายในพื้นที่วัดธรรมมาภิรตาราม

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม					
	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ระดับ เสียงรบกวน
18 มิถุนายน 2567	60.0	97.3	66.7	53.3	67.2	1.8
19 มิถุนายน 2567	61.9	97.3	67.8	52.7	65.0	9.8
20 มิถุนายน 2567	58.6	86.4	66.7	52.2	63.9	*
21 มิถุนายน 2567	59.8	86.2	67.4	52.8	65.1	1.6
22 มิถุนายน 2567	62.4	112.4	71.6	53.8	65.7	9.4
23 มิถุนายน 2567	75.3**	104.3	71.4	54.0	75.5	25.8**
24 มิถุนายน 2567	61.8	92.1	69.8	54.0	66.2	*
25 มิถุนายน 2567	69.5	101.2	78.1	59.0	74.5	5.5
26 มิถุนายน 2567	67.3	101.2	78.3	59.9	71.5	9.9
27 มิถุนายน 2567	63.2	100.0	69.5	59.0	68.3	4.7
28 มิถุนายน 2567	61.1	97.3	66.8	54.6	67.5	*
29 มิถุนายน 2567	67.1	114.5	76.0	53.3	72.9	14.1**
30 มิถุนายน 2567	64.8	107.0	75.0	53.5	68.5	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

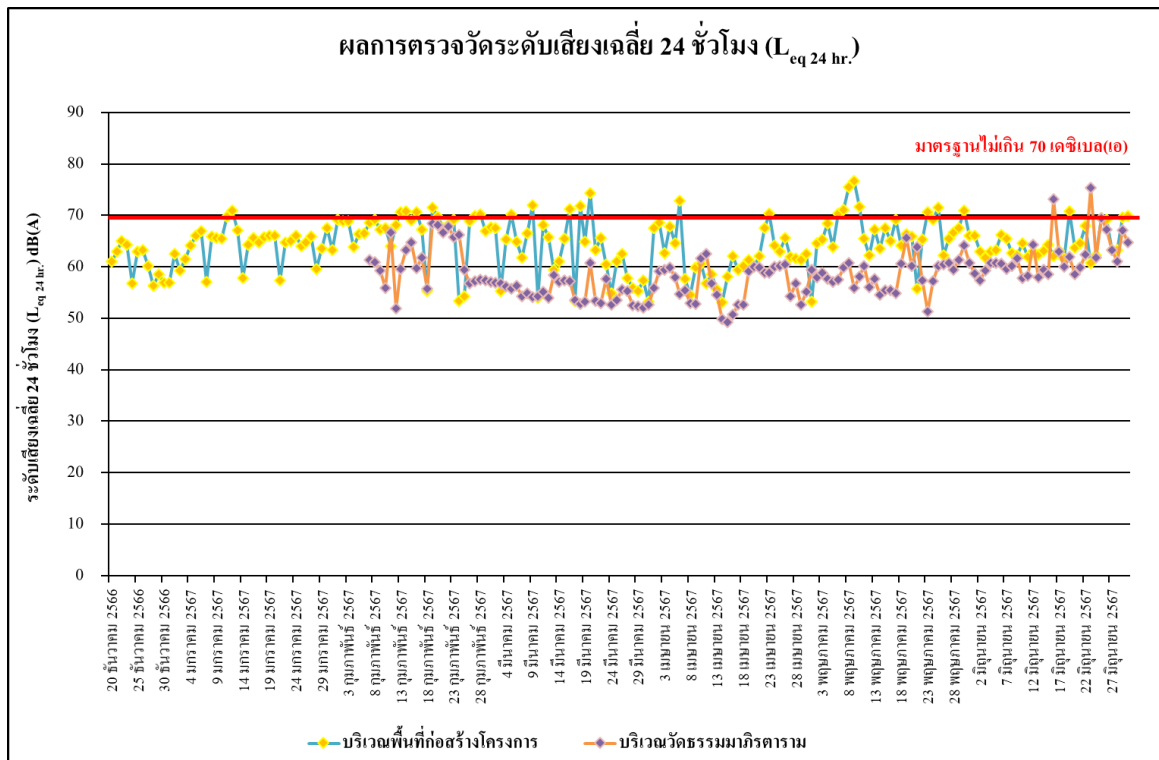
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\*ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

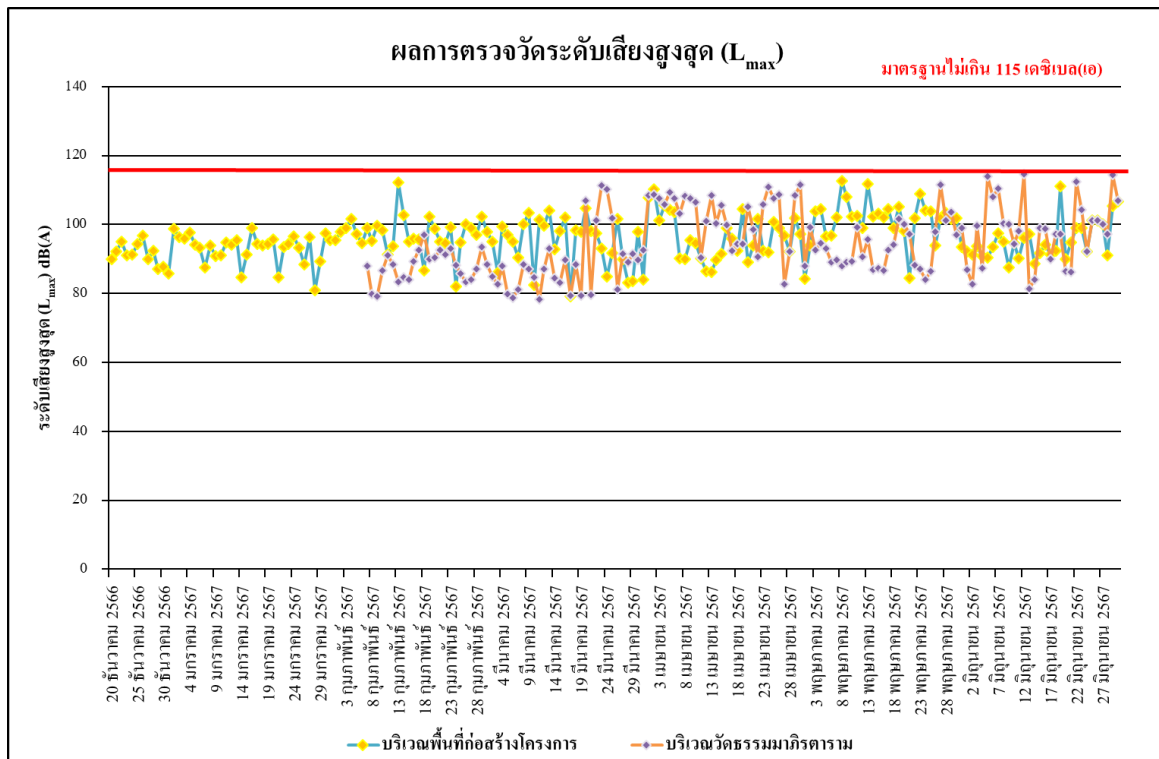
\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

วันที่ 23 และ 29 มิถุนายน 2567 มีการจัดกิจกรรมภายในพื้นที่วัดธรรมมาภิรตาราม



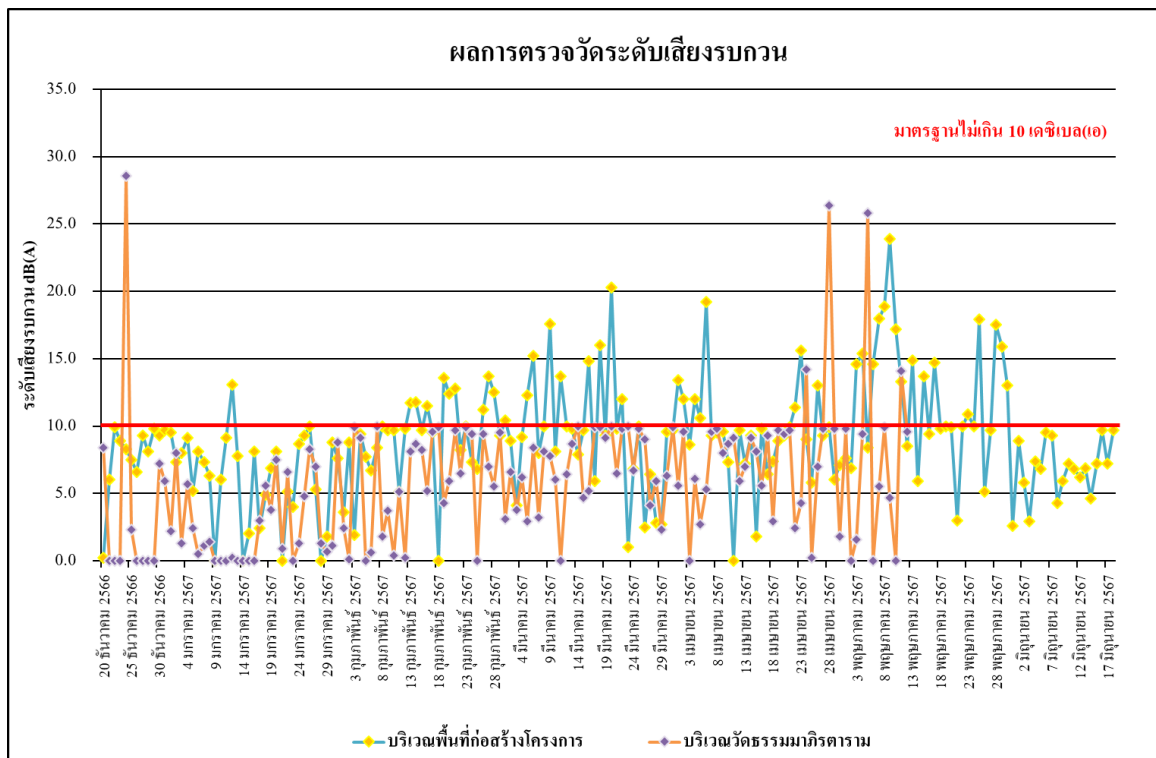
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )

ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
20 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	0.166	5.8	1.419	6.0	0.252	8.1	5.000	$f \leq 10$
21 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	0.158	6.3	1.167	10.4	0.134	5.9	5.100	$10 < f \leq 50$
22 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	0.252	10.6	1.096	8.1	0.221	8.1	5.000	$f \leq 10$
23 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	0.173	4.0	1.963	10.0	0.323	6.8	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	0.181	4.6	3.397	8.5	0.260	2.1	5.000	$f \leq 10$
26 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	0.229	9.8	2.120	7.0	0.370	4.7	5.000	$f \leq 10$
27 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	0.173	4.6	1.159	7.0	0.189	6.1	5.000	$f \leq 10$
28 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มกราคม 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มกราคม 2567	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 มกราคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มกราคม 2567	16:00-17:00	0.300	5.1	1.829	4.0	0.410	4.9	5.000	$f \leq 10$
5 มกราคม 2567	08:00-09:00	0.268	6.3	2.010	10.2	0.631	8.8	5.050	$10 < f \leq 50$
6 มกราคม 2567	13:00-14:00	0.181	4.6	3.397	8.5	0.260	2.1	5.000	$f \leq 10$
7 มกราคม 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มกราคม 2567	08:00-09:00	0.197	17.1	2.231	9.1	0.426	7.0	5.000	$f \leq 10$
9 มกราคม 2567	13:00-14:00	0.276	5.8	2.971	8.2	0.489	7.6	5.000	$f \leq 10$
10 มกราคม 2567	08:00-09:00	0.292	7.9	2.018	6.9	0.512	8.1	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11 มกราคม 2567	11:00-12:00	0.339	5.6	3.476	5.5	0.520	5.1	5.000	$f \leq 10$
12 มกราคม 2567	08:00-09:00	0.363	8.4	3.263	7.4	0.733	7.5	5.000	$f \leq 10$
13 มกราคม 2567	08:00-09:00	0.544	11.4	3.169	10.4	0.749	10.1	5.100	$10 < f \leq 50$
14 มกราคม 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มกราคม 2567	08:00-09:00	0.260	10.4	2.388	9.4	0.749	9.0	5.000	$f \leq 10$
16 มกราคม 2567	11:00-12:00	0.300	11.0	2.183	7.7	0.638	8.7	5.000	$f \leq 10$
17 มกราคม 2567	08:00-09:00	0.386	6.4	2.168	8.1	0.441	8.8	5.000	$f \leq 10$
18 มกราคม 2567	14:00-15:00	0.237	5.4	1.978	9.5	0.370	9.8	5.000	$f \leq 10$
19 มกราคม 2567	11:00-12:00	0.394	9.1	3.744	N/A	1.348	6.4	5.000	$f \leq 10$
20 มกราคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มกราคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มกราคม 2567	15:00-16:00	0.457	85.3	2.278	85.3	0.394	>100	18.530	$50 < f \leq 100$
23 มกราคม 2567	16:00-17:00	0.607	73.1	3.208	>100	0.473	>100	20.000	$f > 100$
24 มกราคม 2567	15:00-16:00	0.418	9.5	2.144	10.1	0.457	7.6	5.000	$f \leq 10$
25 มกราคม 2567	10:00-11:00	0.678	9.8	2.908	8.1	0.788	9.2	5.000	$f \leq 10$
26 มกราคม 2567	10:00-11:00	0.938	8.4	3.121	11.5	0.891	10.3	5.000	$f \leq 10$
27 มกราคม 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 มกราคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 มกราคม 2567	16:00-17:00	1.387	34.1	3.444	28.4	0.654	41.0	9.600	$10 < f \leq 50$
30 มกราคม 2567	11:00-12:00	0.465	15.3	1.584	18.6	0.197	8.3	7.150	$10 < f \leq 50$
31 มกราคม 2567	09:00-10:00	1.214	6.8	2.357	7.4	0.441	5.2	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถ

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กุมภาพันธ์ 2567	16:00-17:00	0.796	>100	2.207	>100	0.244	>100	20.000	$f > 100$
2 กุมภาพันธ์ 2567	08:00-09:00	0.229	5.3	3.105	5.0	0.938	5.3	5.000	$f \leq 10$
3 กุมภาพันธ์ 2567	10:00-11:00	0.355	4.5	2.719	5.7	0.891	12.6	5.000	$f \leq 10$
4 กุมภาพันธ์ 2567	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2567	12:00-13:00	0.166	4.0	2.286	3.9	0.402	3.9	5.000	$f \leq 10$
6 กุมภาพันธ์ 2567	15:00-16:00	0.607	93.1	1.695	19.3	0.536	85.3	7.325	$10 < f \leq 50$
7 กุมภาพันธ์ 2567	13:00-14:00	0.150	6.6	1.655	7.6	0.449	5.6	5.000	$f \leq 10$
8 กุมภาพันธ์ 2567	10:00-11:00	0.213	4.4	2.585	4.9	0.544	4.2	5.000	$f \leq 10$
9 กุมภาพันธ์ 2567	15:00-16:00	0.252	4.5	2.286	5.3	0.347	N/A	5.000	$f \leq 10$
10 กุมภาพันธ์ 2567	10:00-11:00	0.465	13.3	1.773	11.5	0.465	13.1	5.375	$10 < f \leq 50$
11 กุมภาพันธ์ 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 กุมภาพันธ์ 2567	16:00-17:00	0.560	33.0	2.530	7.8	0.504	6.0	5.000	$f \leq 10$
13 กุมภาพันธ์ 2567	11:00-12:00	0.244	4.5	2.254	4.7	0.449	5.0	5.000	$f \leq 10$
14 กุมภาพันธ์ 2567	16:00-17:00	0.780	9.1	2.806	5.9	0.954	8.9	5.000	$f \leq 10$
15 กุมภาพันธ์ 2567	08:00-09:00	0.386	8.5	3.058	7.9	0.638	7.5	5.000	$f \leq 10$
16 กุมภาพันธ์ 2567	16:00-17:00	0.276	7.8	4.201	6.2	1.151	7.3	5.000	$f \leq 10$
17 กุมภาพันธ์ 2567	10:00-11:00	0.828	>100	2.191	85.3	1.151	93.1	18.530	$50 < f \leq 100$
18 กุมภาพันธ์ 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 กุมภาพันธ์ 2567	11:00-12:00	0.229	4.6	2.262	5.0	0.457	5.1	5.000	$f \leq 10$
20 กุมภาพันธ์ 2567	12:00-13:00	0.142	5.1	1.679	3.9	0.181	5.1	5.000	$f \leq 10$
21 กุมภาพันธ์ 2567	12:00-13:00	0.213	4.9	2.759	4.2	0.615	3.9	5.000	$f \leq 10$
22 กุมภาพันธ์ 2567	11:00-12:00	0.300	5.0	3.634	6.0	0.859	4.9	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2567	13:00-14:00	0.370	5.3	3.326	7.6	0.544	3.5	5.000	$f \leq 10$

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กุมภาพันธ์ 2567	08:00-09:00	0.292	4.2	2.664	4.2	0.591	3.9	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2567	08:00-09:00	0.386	85.3	3.705	93.1	0.804	>100	19.310	$50 < f \leq 100$
26 กุมภาพันธ์ 2567	13:00-14:00	0.292	6.4	2.640	6.6	0.662	5.8	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2567	16:00-17:00	0.363	7.5	2.908	7.3	0.938	7.6	5.000	$f \leq 10$
28 กุมภาพันธ์ 2567	09:00-10:00	0.323	4.3	3.003	3.9	0.670	3.8	5.000	$f \leq 10$
29 กุมภาพันธ์ 2567	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มีนาคม 2567	12:00-13:00	0.237	6.2	2.483	4.6	0.386	4.5	5.000	$f \leq 10$
2 มีนาคม 2567	09:00-10:00	0.386	4.3	2.940	4.5	0.528	4.0	5.000	$f \leq 10$
3 มีนาคม 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มีนาคม 2567	13:00-14:00	0.213	4.7	1.978	4.2	0.323	3.6	5.000	$f \leq 10$
5 มีนาคม 2567	10:00-11:00	0.205	2.4	3.437	4.7	0.497	4.8	5.000	$f \leq 10$
6 มีนาคม 2567	11:00-12:00	0.134	5.4	1.151	4.0	0.173	3.6	5.000	$f \leq 10$
7 มีนาคม 2567	11:00-12:00	0.134	3.7	1.080	4.0	0.244	4.3	5.000	$f \leq 10$
8 มีนาคม 2567	13:00-14:00	0.237	5.1	2.136	4.6	0.418	4.6	5.000	$f \leq 10$
9 มีนาคม 2567	10:00-11:00	0.339	4.8	3.429	5.5	1.080	5.9	5.000	$f \leq 10$
10 มีนาคม 2567	13:00-14:00	0.229	4.1	2.901	4.2	0.481	3.9	5.000	$f \leq 10$
11 มีนาคม 2567	16:00-17:00	0.237	4.8	2.648	4.0	0.568	3.9	5.000	$f \leq 10$
12 มีนาคม 2567	14:00-15:00	0.213	5.9	2.901	4.2	0.749	4.5	5.000	$f \leq 10$
13 มีนาคม 2567	14:00-15:00	0.662	4.2	3.602	4.5	0.678	4.3	5.000	$f \leq 10$
14 มีนาคม 2567	09:00-10:00	0.575	4.8	2.869	6.6	1.655	5.7	5.000	$f \leq 10$
15 มีนาคม 2567	10:00-11:00	0.197	20.9	3.105	12.0	1.056	13.1	5.500	$10 < f \leq 50$
16 มีนาคม 2567	13:00-14:00	0.481	4.8	1.884	5.5	0.646	5.1	5.000	$f \leq 10$
17 มีนาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มีนาคม 2567	15:00-16:00	0.323	4.9	3.255	4.3	0.418	3.5	5.000	$f \leq 10$
19 มีนาคม 2567	09:00-10:00	0.244	6.2	2.120	5.7	0.457	5.0	5.000	$f \leq 10$
20 มีนาคม 2567	14:00-15:00	0.331	6.9	2.774	4.7	0.702	4.8	5.000	$f \leq 10$
21 มีนาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มีนาคม 2567	11:00-12:00	0.268	5.3	2.979	5.0	0.631	4.8	5.000	$f \leq 10$
23 มีนาคม 2567	13:00-14:00	0.268	6.5	1.978	7.1	0.229	6.1	5.000	$f \leq 10$
24 มีนาคม 2567	08:00-09:00	0.276	4.9	2.089	5.2	0.473	4.8	5.000	$f \leq 10$
25 มีนาคม 2567	15:00-16:00	0.181	5.3	2.168	6.7	0.378	7.2	5.000	$f \leq 10$
26 มีนาคม 2567	14:00-15:00	0.497	3.8	2.144	4.9	1.371	4.7	5.000	$f \leq 10$
27 มีนาคม 2567	14:00-15:00	0.512	4.8	2.711	4.7	0.741	4.9	5.000	$f \leq 10$
28 มีนาคม 2567	09:00-10:00	0.583	4.9	3.050	4.7	0.694	4.5	5.000	$f \leq 10$
29 มีนาคม 2567	09:00-10:00	0.765	5.5	3.925	4.7	0.520	4.7	5.000	$f \leq 10$
30 มีนาคม 2567	11:00-12:00	0.252	4.2	2.995	3.9	0.670	3.8	5.000	$f \leq 10$
31 มีนาคม 2567	13:00-14:00	0.197	4.6	2.719	4.1	0.434	4.0	5.000	$f \leq 10$
1 เมษายน 2567	13:00-14:00	0.237	9.0	1.316	5.1	0.339	5.2	5.000	$f \leq 10$
2 เมษายน 2567	14:00-15:00	0.284	4.2	1.971	5.3	0.441	5.9	5.000	$f \leq 10$
3 เมษายน 2567	17:00-18:00	0.363	11.8	1.773	7.3	0.402	7.5	5.000	$f \leq 10$
4 เมษายน 2567	13:00-14:00	0.284	18.6	2.869	10.7	0.528	7.5	5.175	$10 < f \leq 50$
5 เมษายน 2567	11:00-12:00	1.151	>100	2.908	>100	1.096	85.3	20.000	$f > 100$
6 เมษายน 2567	11:00-12:00	0.237	5.6	2.183	4.9	0.473	5.3	5.000	$f \leq 10$
7 เมษายน 2567	11:00-12:00	0.197	5.4	1.821	4.3	0.394	4.6	5.000	$f \leq 10$
8 เมษายน 2567	08:00-09:00	0.221	7.2	1.758	4.7	0.347	4.7	5.000	$f \leq 10$
9 เมษายน 2567	10:00-11:00	0.205	5.1	1.789	5.4	0.347	5.9	5.000	$f \leq 10$

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
10 เมษายน 2567	09:00-10:00	0.402	11.5	1.695	7.4	0.560	8.1	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2567	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2567	13:00-14:00	0.158	5.0	1.088	6.2	0.268	4.5	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2567	16:00-17:00	0.189	5.1	1.647	5.3	0.331	5.3	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2567	08:00-09:00	0.859	>100	1.734	>100	1.048	>100	20.000	$f > 100$
18 เมษายน 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 เมษายน 2567	11:00-12:00	0.221	4.9	1.537	4.4	0.323	4.4	5.000	$f \leq 10$
20 เมษายน 2567	09:00-10:00	0.244	4.5	2.136	N/A	0.244	4.6	5.000	$f \leq 10$
21 เมษายน 2567	09:00-10:00	0.237	4.2	2.010	5.9	0.339	4.7	5.000	$f \leq 10$
22 เมษายน 2567	15:00-16:00	0.418	13.5	1.624	9.3	0.646	12.5	5.000	$f \leq 10$
23 เมษายน 2567	15:00-16:00	1.190	>100	2.964	>100	1.001	>100	20.000	$f > 100$
24 เมษายน 2567	16:00-17:00	0.552	13.7	1.955	7.6	0.457	9.1	5.000	$f \leq 10$
25 เมษายน 2567	08:00-09:00	0.284	3.3	1.490	7.4	0.386	3.6	5.000	$f \leq 10$
26 เมษายน 2567	13:00-14:00	0.394	2.4	1.466	7.0	0.418	5.1	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2567	10:00-11:00	0.189	5.1	1.553	4.6	0.237	5.6	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2567	09:00-10:00	0.662	10.2	2.404	6.1	1.174	11.0	5.000	$f \leq 10$
29 เมษายน 2567	17:00-18:00	0.355	10.1	2.018	9.4	0.662	8.3	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2567	16:00-17:00	0.181	4.5	1.624	4.7	0.213	6.4	5.000	$f \leq 10$

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 พฤษภาคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 พฤษภาคม 2567	16:00-17:00	0.260	6.2	1.837	6.3	0.323	3.0	5.000	$f \leq 10$
3 พฤษภาคม 2567	16:00-17:00	0.268	8.0	1.639	4.0	0.284	N/A	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 พฤษภาคม 2567	15:00-16:00	1.009	10.7	3.224	9.1	0.544	4.7	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2567	15:00-16:00	0.615	4.7	2.514	5.7	0.757	8.1	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2567	11:00-12:00	0.946	24.4	2.838	31.0	1.931	28.4	10.250	$10 < f \leq 50$
8 พฤษภาคม 2567	15:00-16:00	0.276	3.5	2.112	4.0	0.370	3.5	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2567	09:00-10:00	0.394	6.8	3.657	5.5	0.859	6.0	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2567	13:00-14:00	0.213	4.8	3.271	4.4	0.402	3.8	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2567	16:00-17:00	0.418	3.5	3.413	4.6	0.441	4.4	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2567	15:00-16:00	0.213	3.8	2.175	5.1	0.268	6.2	5.000	$f \leq 10$
13 พฤษภาคม 2567	14:00-15:00	0.449	78.8	1.718	36.6	0.504	48.8	11.650	$10 < f \leq 50$
14 พฤษภาคม 2567	15:00-16:00	0.229	3.5	2.593	4.8	0.300	3.1	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2567	08:00-09:00	0.418	4.2	2.822	4.0	0.473	5.7	5.000	$f \leq 10$
16 พฤษภาคม 2567	11:00-12:00	0.229	4.3	1.963	4.1	0.331	4.4	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2567	15:00-16:00	0.331	N/A	2.727	5.3	0.402	4.9	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2567	08:00-09:00	0.244	7.1	2.309	6.9	0.363	5.9	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2567	10:00-11:00	0.378	5.4	1.474	4.9	0.489	2.4	5.000	$f \leq 10$
20 พฤษภาคม 2567	12:00-13:00	0.276	2.8	2.018	5.2	0.449	4.0	5.000	$f \leq 10$
21 พฤษภาคม 2567	09:00-10:00	0.339	4.3	2.711	4.8	0.434	4.0	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22 พฤษภาคม 2567	14:00-15:00	0.150	2.9	1.805	4.3	0.276	4.0	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2567	10:00-11:00	0.292	3.4	1.805	4.9	0.441	5.0	5.000	$f \leq 10$
24 พฤษภาคม 2567	17:00-18:00	0.315	4.3	1.773	5.6	0.560	5.1	5.000	$f \leq 10$
25 พฤษภาคม 2567	08:00-09:00	0.150	2.8	1.608	N/A	0.197	4.0	5.000	$f \leq 10$
26 พฤษภาคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 พฤษภาคม 2567	14:00-15:00	0.221	17.4	2.885	8.8	0.607	7.6	5.000	$f \leq 10$
28 พฤษภาคม 2567	08:00-09:00	0.497	4.5	2.704	6.2	0.694	5.7	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2567	10:00-11:00	0.173	10.0	1.387	7.5	0.315	7.8	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2567	11:00-12:00	0.489	4.6	1.608	6.3	0.694	4.9	5.000	$f \leq 10$
31 พฤษภาคม 2567	09:00-10:00	0.284	6.6	0.654	7.4	0.418	6.1	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	0.386	8.8	1.561	9.3	0.229	N/A	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2567	12:00-13:00	0.134	3.9	0.702	4.0	0.134	4.6	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	0.173	6.7	0.623	7.5	0.229	20.9	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2567	09:00-10:00	4.737	35.3	4.264	20.9	1.971	12.2	11.325	$10 < f \leq 50$
6 มิถุนายน 2567	11:00-12:00	0.213	6.0	1.632	9.9	0.292	7.2	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	0.221	11.9	1.269	9.5	0.205	6.2	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2567	15:00-16:00	0.181	3.4	0.851	6.5	0.189	6.9	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	1.624	20.1	1.892	56.9	2.302	78.8	17.880	$50 < f \leq 100$
10 มิถุนายน 2567	15:00-16:00	0.181	10.2	1.174	9.3	0.229	4.0	5.000	$f \leq 10$
11 มิถุนายน 2567	15:00-16:00	0.189	4.3	0.702	6.6	0.158	6.9	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12 มิถุนายน 2567	15:00-16:00	0.189	6.9	0.552	8.6	0.158	7.8	0.558	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	0.276	4.0	2.128	8.0	0.394	7.4	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2567	16:00-17:00	0.229	10.8	0.828	8.9	0.237	10.1	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2567	13:00-14:00	0.142	N/A	0.575	4.0	0.150	4.4	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	0.386	>100	1.269	>100	0.434	>100	20.000	$f > 100$
20 มิถุนายน 2567	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2567	13:00-14:00	0.276	>100	1.395	>100	0.150	>100	20.000	$f > 100$
22 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	1.364	56.9	1.245	34.1	1.758	27.7	9.425	$10 < f \leq 50$
23 มิถุนายน 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2567	13:00-14:00	0.166	9.4	0.638	6.4	0.166	8.0	5.000	$f \leq 10$
25 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	4.682	93.1	1.608	60.2	3.807	48.8	19.310	$50 < f \leq 100$
26 มิถุนายน 2567	13:00-14:00	0.189	11.1	0.678	7.9	0.197	10.2	5.000	$f \leq 10$
27 มิถุนายน 2567	16:00-17:00	0.158	10.7	0.575	9.6	0.166	10.0	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่าง  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพ  
น้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids)  
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมัน  
และไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง  
ประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-11 ถึง รูปที่ 4.4-18  
และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดัง ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		28 มกราคม 2567	16 กุมภาพันธ์ 2567	8 มีนาคม 2567	
pH	-	7.18	7.45	7.21	5 - 9
BOD	mg/l	2	4	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	9	5	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS) <sup>(2)</sup>	mg/l	<50 <sup>*2/</sup>	212 <sup>2/</sup>	<50 <sup>*2/</sup>	≤500 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
Sulfide	mg/l	<0.2*	0.2	<0.2*	≤1.0
TKN	mg/l	6.03	2.98	3.45	≤35
Oil & Grease	mg/l	1.2	1.1	1.3	≤20

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

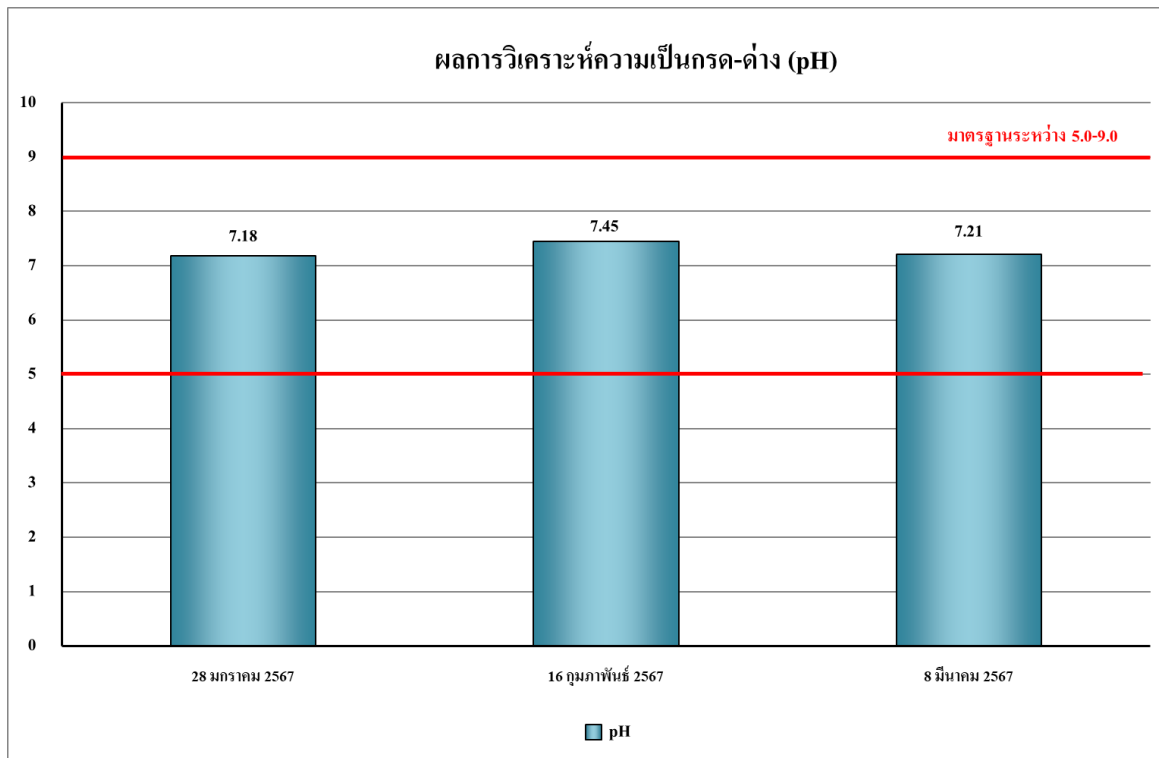
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

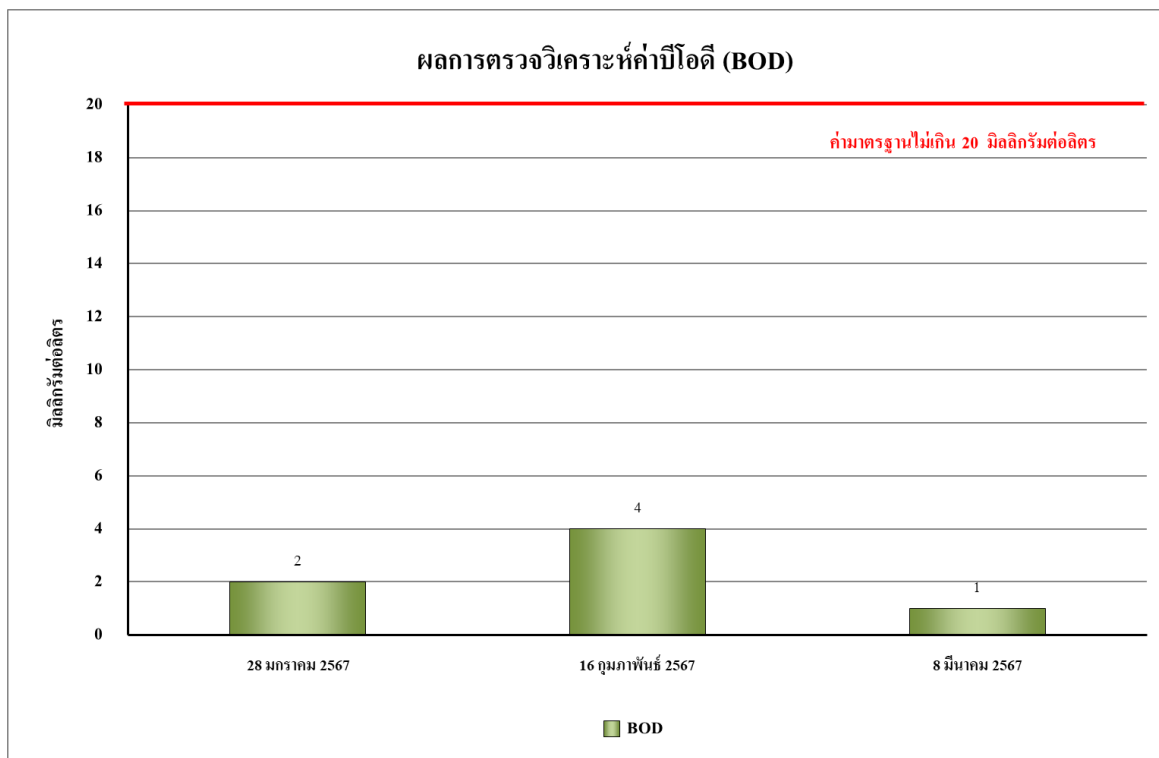
\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีผลตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2566 เนื่องจากบ่อกักน้ำชั่วคราวอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

- ไม่มีผลตรวจวัดในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2567 เนื่องจากบ่อกักน้ำชั่วคราวอยู่ระหว่างปรับปรุง

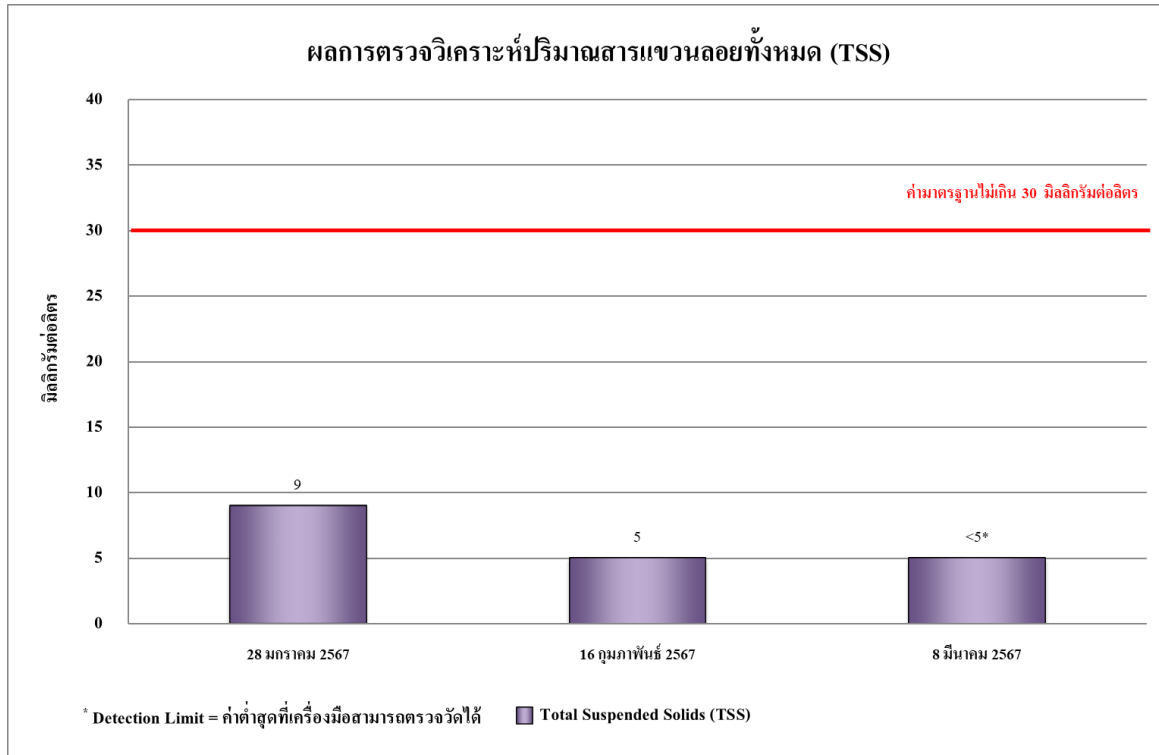


รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567

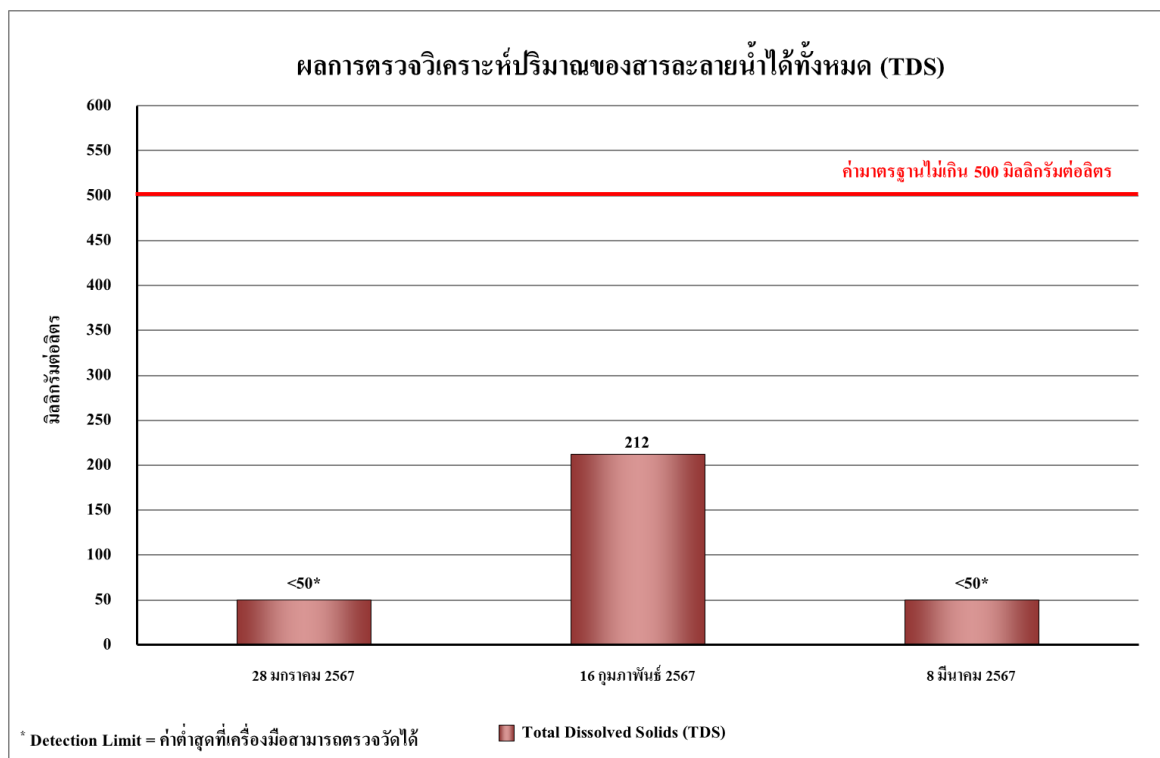


รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567

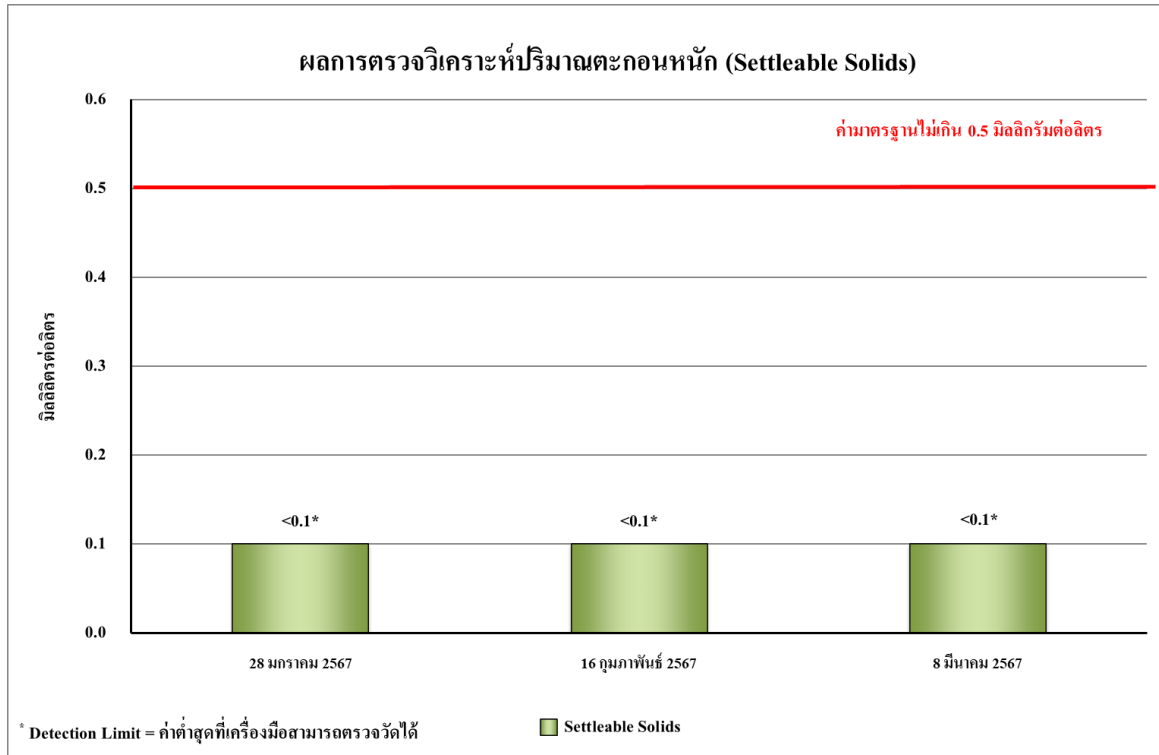




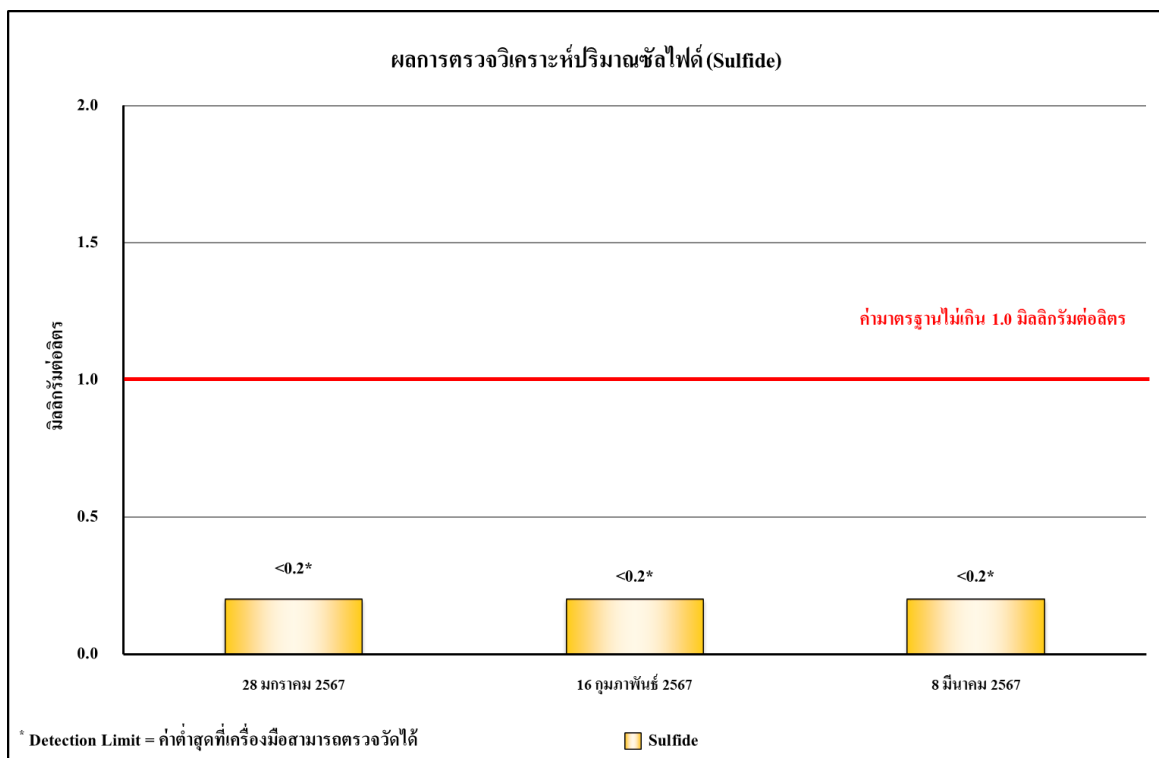
**รูปที่ 4.4-13** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567



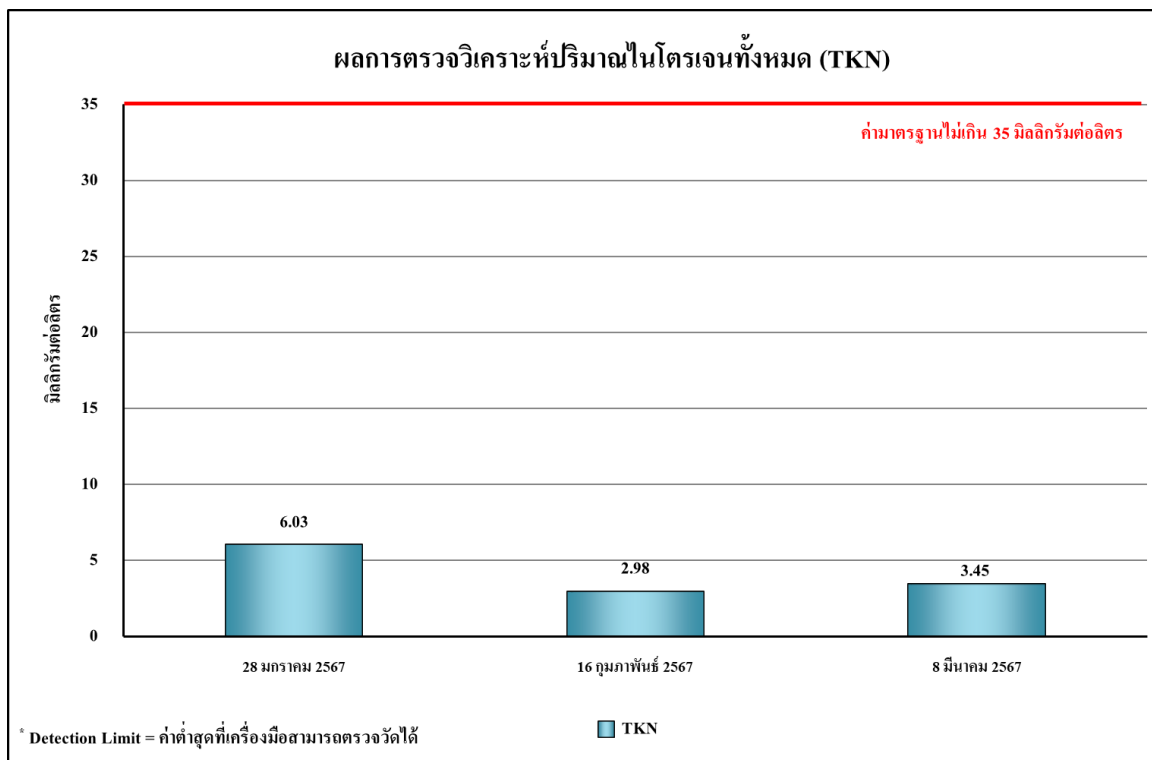
**รูปที่ 4.4-14** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567



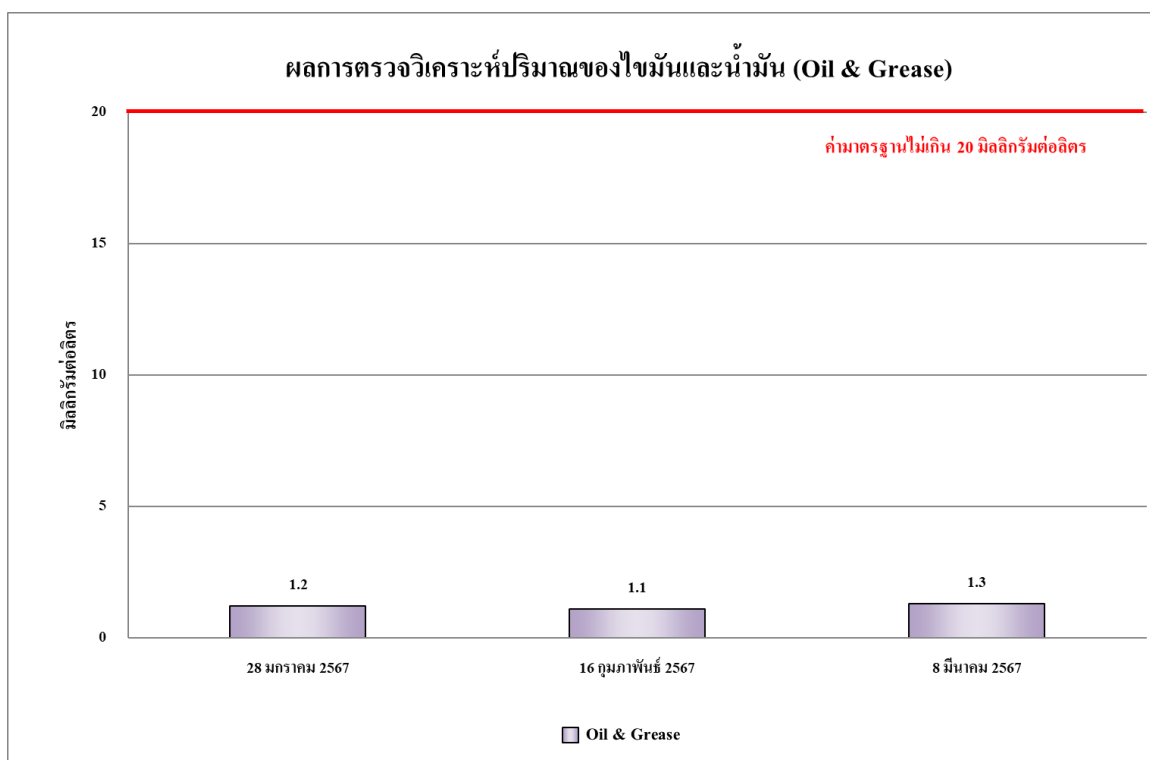
**รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settable Solids)**  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567



**รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)**  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567



**รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)**  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567



**รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)**  
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ กรีนเเน่ ประดิพัทธ์ (GRENE PRADIPAT) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

	
	
	
เดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ กรีน ประดิพัทธ์ (GRENE PRADIPAT) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

	
	
	
เดือนกุมภาพันธ์- มิถุนายน 2567	
บริเวณวัดธรรมมาภิรัตาราม	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
	
	
เดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ กรีน ประดิพัทธ์ (GRENE PRADIPAT) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

	
	
	
เดือนกุมภาพันธ์- มิถุนายน 2567	
บริเวณวัดธรรมมาภิรตาราม	
ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ กรีน ประดิพัทธ์ (GRENE PRADIPAT) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567

	
	
	
เดือนธันวาคม 2566 - มิถุนายน 2567	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	



	
	
เดือนมกราคม-มีนาคม 2567	
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	