

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1 (เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ เอช 18 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b>	- สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 1 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
<b>2. ทรัพยากรดิน</b>	การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)	บริเวณพื้นที่ขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างฐานราก และเสาเข็ม	- ตรวจวัดทุกวัน จนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ทั้งนี้ขณะอยู่ในช่วงงานฐานรากอาคาร โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดการทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate) เป็น ประจำทุกวัน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, CO, HC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และอื่นๆ โดยให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตลาดกระบัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)</li> </ul>	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12)</li> </ul>	- ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3)	-
4. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)</li> <li>- ความถี่ (Frequency)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-5)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา	- ระบบประปา	- ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อประปาในโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามี การรั่วซึมจะดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยทันที (ดังภาพที่ 35 ในรายงานบทที่ 3)	-
6.การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-6)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณ ตะกอนใน บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บริเวณบ่อดักตะกอนดิน และรางระบายน้ำโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีคนงานคอยขูดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 29 ในรายงานบทที่ 3)	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อความสะอาด และป้องกันกลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย ทั้งนี้ได้ประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธีเป็นประจำ (ดังภาพที่ 37 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 10)	-
9. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมอบหมายให้วิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
10. การจราจร	- สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทาง เปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง	- ผิวถนน และพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผิวทางบริเวณโครงการอยู่เสมอ หากพบความเสียหายต่อผิวทางจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 13 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพความสะอาดของล้อรถ			- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด และฉีดล้างล้อรถบรรทุกทุกคัน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 17 ในรายงานบทที่ 3)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การจราจร (ต่อ)	- ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก	- ผิวถนน และ พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 46 ในรายงานบทที่ 3)	-
11. การใช้ที่ดิน	- แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า	- รั้วโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 1 ในรายงานบทที่ 3)	-
12. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 12.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความคิดเห็น ของชุมชนข้างเคียง รวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขให้โดยทันที ทั้งนี้ได้ติดกล่องรับความคิดเห็นและแผนการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 52 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง		- โครงการได้ติดป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดังภาพที่ 20-21 ในรายงานบทที่ 3)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>12.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงตำแหน่งการสำรวจ			- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตรวจตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่ ที่ ติด กับ พื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 (ดังภาคผนวกที่ 19)	-



**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 1 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดเวลาการก่อสร้าง	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ		- โครงการมอบหมายให้วิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานก่อสร้างให้ตรงตามประเภทการทำงานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 17)	-
	- สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้างอยู่เสมอ พร้อมทั้งได้ติดป้ายสถิติความปลอดภัยไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดังภาพที่ 63 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 17)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สุวีตติการ และการคุ้มครองแรงงานของพนักงานก่อสร้าง	- ระบบสาธารณูปโภค สุวีตติการ และการคุ้มครองแรงงานของพนักงานก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบความแข็งแรง ส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมโดยทันที (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเป็นประจำ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 1 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (ดังภาคผนวกที่ 5)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1

(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้น หรือใช้แผ่นเหล็กเสริม	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะยกหรือจอดอยู่เสมอ หากพื้นที่นั้นมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะใช้แผ่นเหล็กเสริม (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยกจะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงานโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยกและต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยกและต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมกวาดแขนเครน (BOOM) ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการกำชับให้ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมกวาดแขนเครน (BOOM) ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (ดังภาพที่ 61 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบถึงระดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ถึงดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบสภาพของถึงดับเพลิงเคมีที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังภาพที่ 62 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 17)	-
14. สุขภาพและการ สาธารณสุข 14.1 บ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่ พักอาศัยใกล้เคียง	- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนงาน	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนงาน (ดังภาพที่ 53 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการพ่นยากำจัดแมลง และสัตว์พาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานเป็นประจำ (ดังภาพที่ 70 ในรายงานบทที่ 3)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1**  
(เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาก่อสร้าง	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมอบหมายให้วิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 62 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 17)	-
16. คุณภาพ	- ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ	- รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเป็นประจำ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 1 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่น และรั้วที่ล้อมรอบโครงการ	- รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และตาข่ายกันฝุ่น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และตาข่ายกันฝุ่นที่ปิดคลุมโดยรอบตัวอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทั้งนี้ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 1 ในรายงานบทที่ 3)	-

#### 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

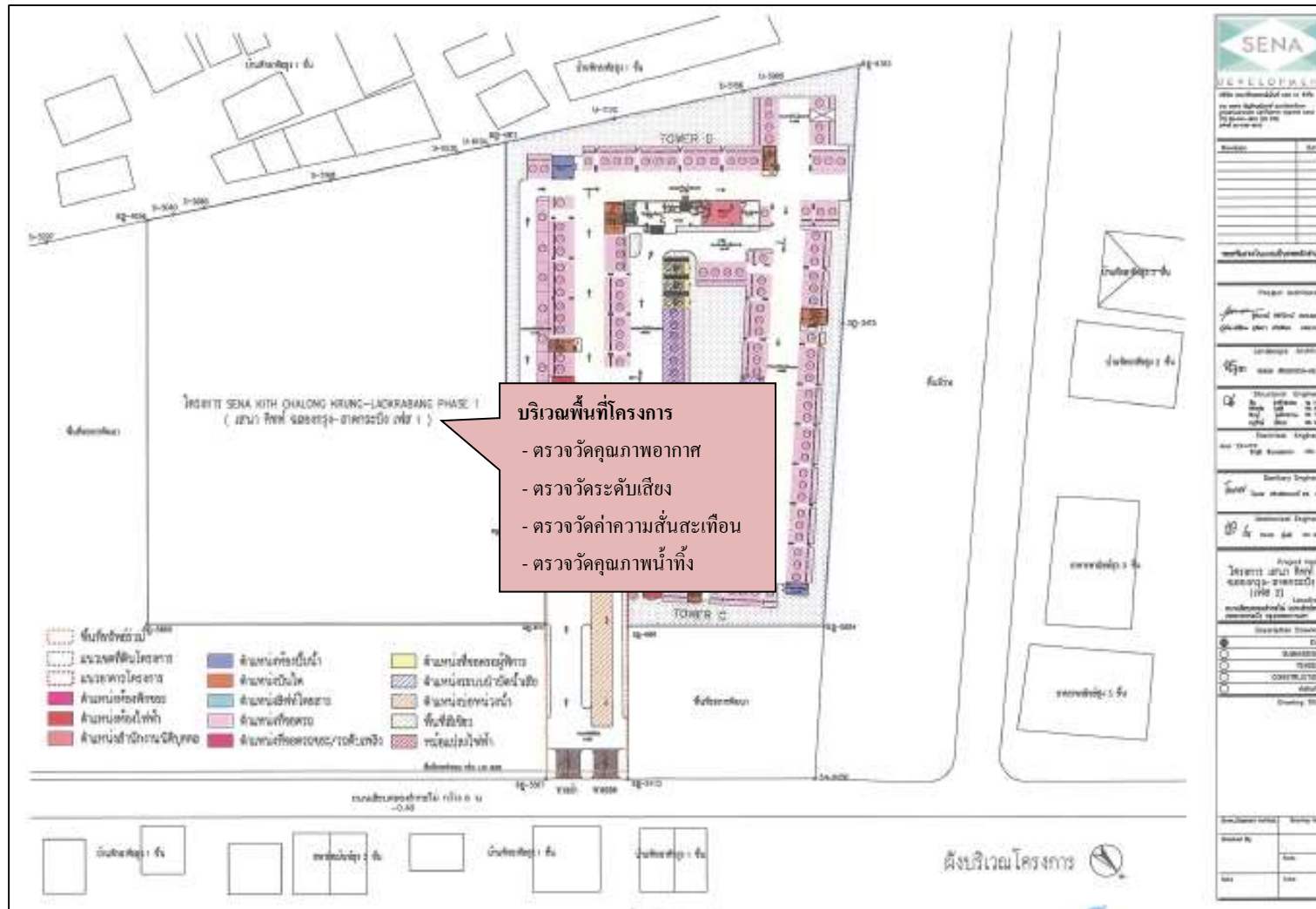
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่โครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณ บ่อพักน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อรับทิ้งสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	*	*	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โครงการไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1 (สถานี คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกระดับฝุ่น (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) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

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

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

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

	C	=	$\frac{(W2-W1) \times 1000}{V_{std}}$	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
เมื่อ :	W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง	เป็นกรัม
	W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง	เป็นกรัม
	V <sub>st</sub>	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน	
	C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V <sub>std</sub> )	ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

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

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

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

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (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)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

#### 4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

## 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.62-7.16 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) มีค่าอยู่ในช่วง 3.52-5.75 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
6-7 กรกฎาคม 2565	0.067	0.046
7-8 กรกฎาคม 2565	0.075	0.034
8-9 กรกฎาคม 2565	0.071	0.041
24-25 สิงหาคม 2565	0.070	0.041
25-26 สิงหาคม 2565	0.068	0.035
26-27 สิงหาคม 2565	0.074	0.047
27-28 กันยายน 2565	0.109	0.060
28-29 กันยายน 2565	0.119	0.048
29-30 กันยายน 2565	0.134	0.048
26-27 ตุลาคม 2565	0.079	0.035
27-28 ตุลาคม 2565	0.081	0.040
28-29 ตุลาคม 2565	0.074	0.042
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.095	0.051
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.049
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.037
3-4 ธันวาคม 2565	0.147	0.060
4-5 ธันวาคม 2565	0.152	0.062
5-6 ธันวาคม 2565	0.076	0.040
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
6-7 กรกฎาคม 2565	0.048	0.029
7-8 กรกฎาคม 2565	0.053	0.031
8-9 กรกฎาคม 2565	0.041	0.022
24-25 สิงหาคม 2565	0.035	0.021
25-26 สิงหาคม 2565	0.039	0.025
26-27 สิงหาคม 2565	0.041	0.027
27-28 กันยายน 2565	0.087	0.042
28-29 กันยายน 2565	0.053	0.042
29-30 กันยายน 2565	0.085	0.052
26-27 ตุลาคม 2565	0.065	0.043
27-28 ตุลาคม 2565	0.059	0.040
28-29 ตุลาคม 2565	0.060	0.034
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.082	0.043
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.079	0.048
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.076	0.036
3-4 ธันวาคม 2565	0.085	0.051
4-5 ธันวาคม 2565	0.074	0.047
5-6 ธันวาคม 2565	0.070	0.042
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
6-7 กรกฎาคม 2565	0.62	0.0052	0.0064	0.0157	3.75
7-8 กรกฎาคม 2565	0.65	0.0055	0.0069	0.0161	3.62
8-9 กรกฎาคม 2565	0.67	0.0054	0.0067	0.0167	3.71
24-25 สิงหาคม 2565	0.59	0.0061	0.0072	0.0152	3.65
25-26 สิงหาคม 2565	0.66	0.0059	0.0071	0.0150	3.70
26-27 สิงหาคม 2565	0.63	0.0060	0.0073	0.0154	3.62
27-28 กันยายน 2565	0.61	0.0060	0.0081	0.0160	7.16
28-29 กันยายน 2565	0.65	0.0062	0.0086	0.0159	6.93
29-30 กันยายน 2565	0.59	0.0064	0.0088	0.0160	7.16
26-27 ตุลาคม 2565	0.78	0.0064	0.0082	0.0168	5.12
27-28 ตุลาคม 2565	0.62	0.0065	0.0086	0.0167	4.59
28-29 ตุลาคม 2565	0.70	0.0067	0.0086	0.0167	4.67
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

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

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.84	0.0067	0.0085	0.0168	3.95
28-29 พฤศจิกายน 2565	1.09	0.0064	0.0080	0.0159	3.80
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.95	0.0066	0.0081	0.0157	3.88
3-4 ธันวาคม 2565	0.70	0.0063	0.0084	0.0146	4.02
4-5 ธันวาคม 2565	0.72	0.0065	0.0089	0.0145	3.77
5-6 ธันวาคม 2565	0.69	0.0064	0.0090	0.0147	4.31
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

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

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนทิวฟ้าพัฒนา (บ้านเลขที่ 12)				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
6-7 กรกฎาคม 2565	0.48	0.0052	0.0064	0.0134	3.52
7-8 กรกฎาคม 2565	0.52	0.0055	0.0069	0.0139	3.67
8-9 กรกฎาคม 2565	0.58	0.0054	0.0067	0.0141	3.55
24-25 สิงหาคม 2565	0.55	0.0052	0.0063	0.0142	4.12
25-26 สิงหาคม 2565	0.51	0.0051	0.0065	0.0134	3.95
26-27 สิงหาคม 2565	0.59	0.0053	0.0065	0.0139	4.06
27-28 กันยายน 2565	0.65	0.0093	0.0120	0.0159	5.48
28-29 กันยายน 2565	0.61	0.0110	0.0126	0.0159	5.43
29-30 กันยายน 2565	0.67	0.0100	0.0109	0.0160	5.42
26-27 ตุลาคม 2565	0.59	0.0056	0.0069	0.0143	5.52
27-28 ตุลาคม 2565	0.66	0.0059	0.0072	0.0146	5.48
28-29 ตุลาคม 2565	0.62	0.0057	0.0071	0.0148	5.59
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

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

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) (ต่อ)				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.68	0.0058	0.0068	0.0159	3.85
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.73	0.0057	0.0068	0.0161	3.72
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.65	0.0059	0.0069	0.0159	3.95
3-4 ธันวาคม 2565	0.60	0.0055	0.0065	0.0141	5.75
4-5 ธันวาคม 2565	0.78	0.0054	0.0063	0.0140	5.12
5-6 ธันวาคม 2565	0.71	0.0051	0.0062	0.0143	4.96
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

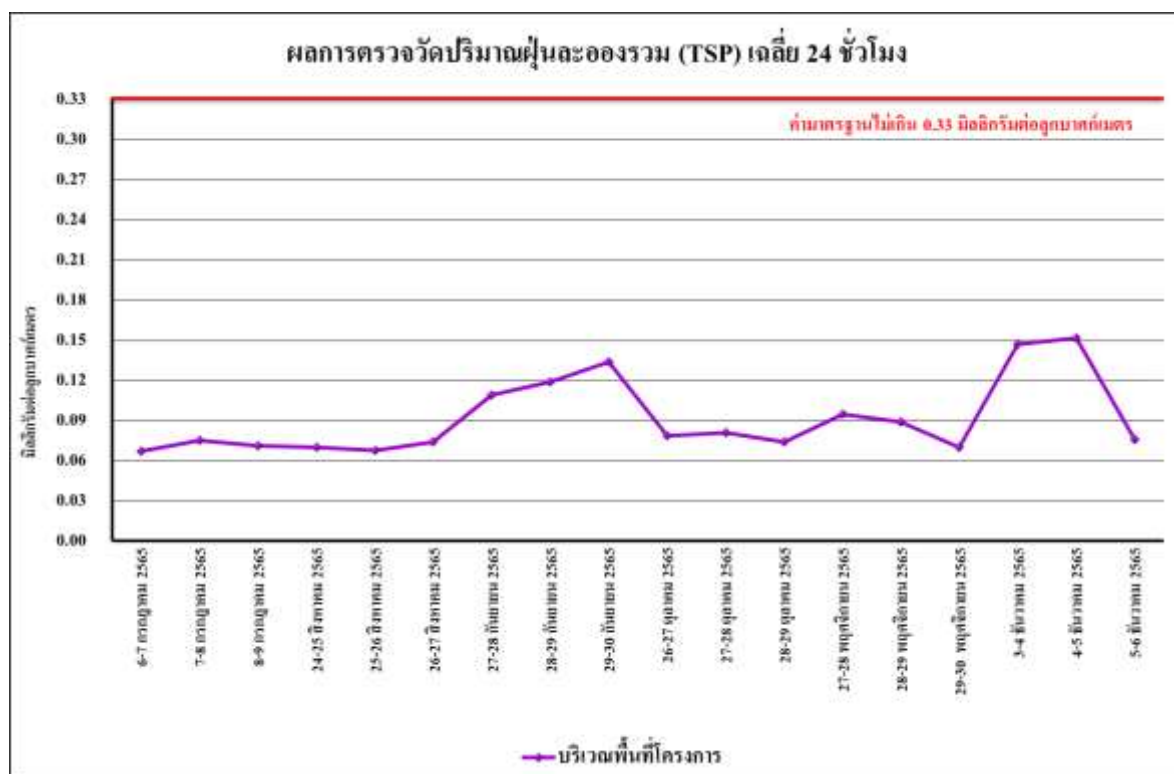
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



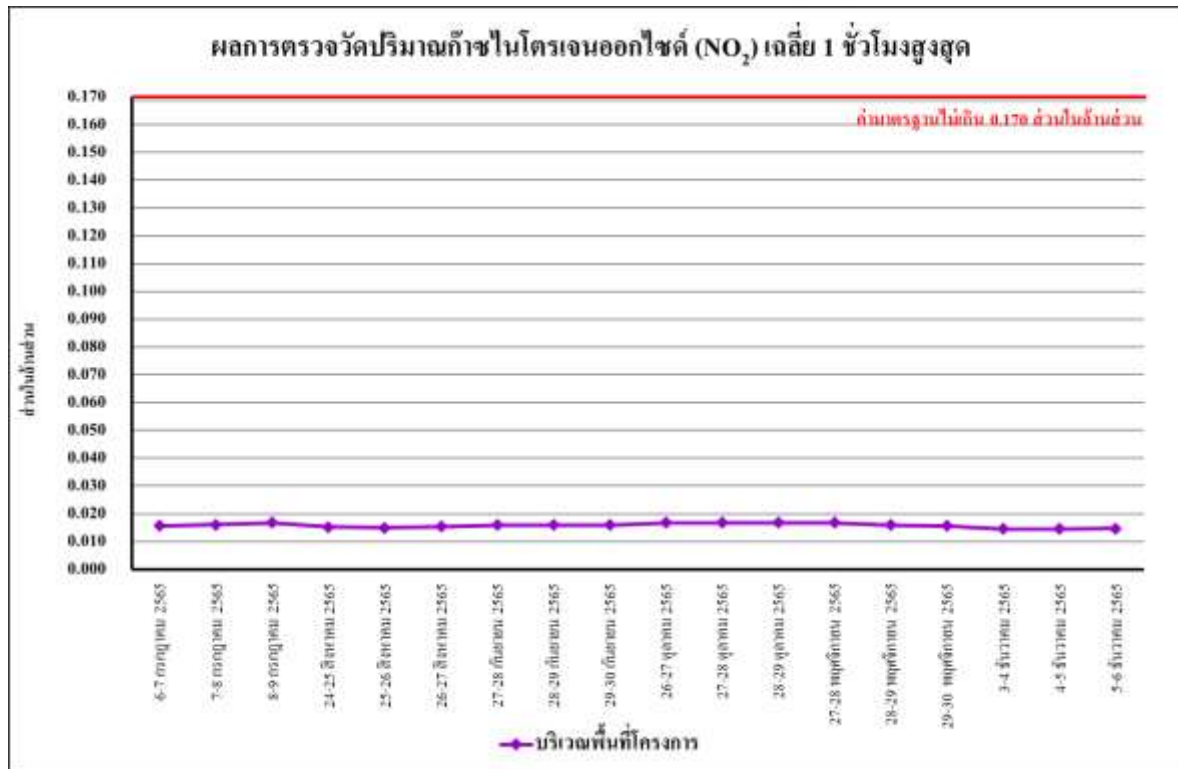
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณชุมชนทั่วไปพัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



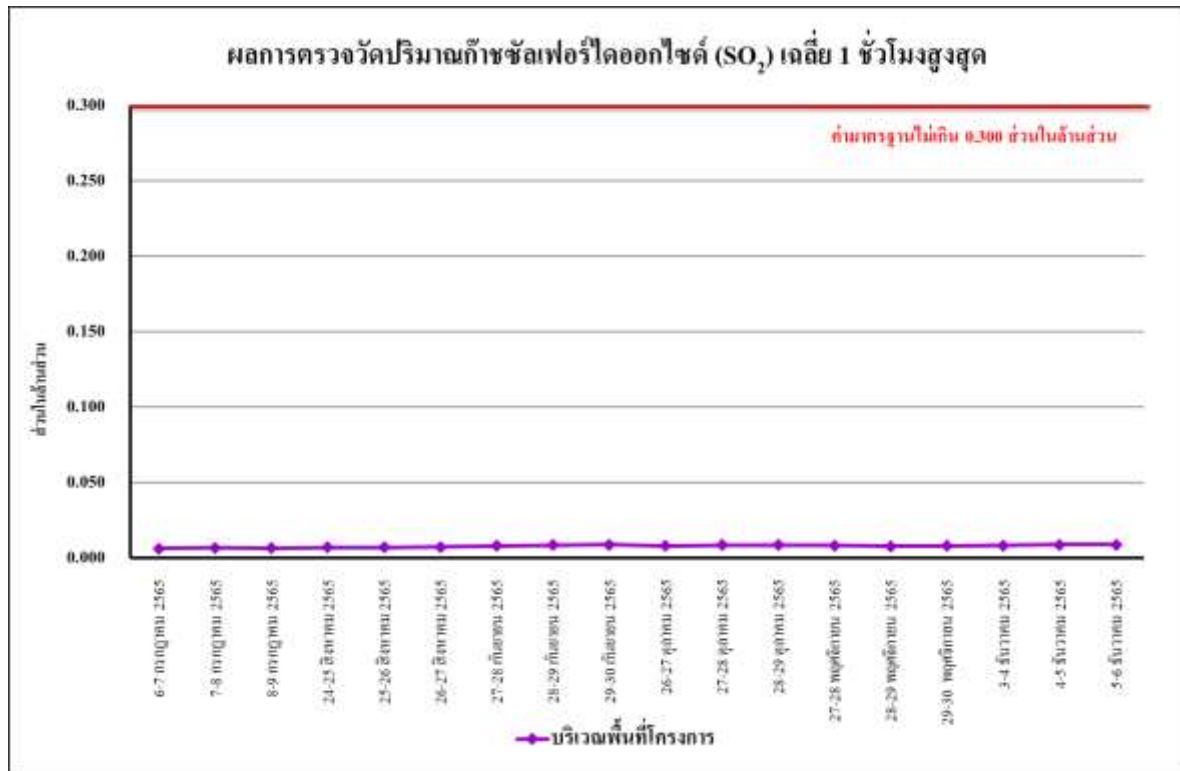
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณชุมชนทิวฟ้าพัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



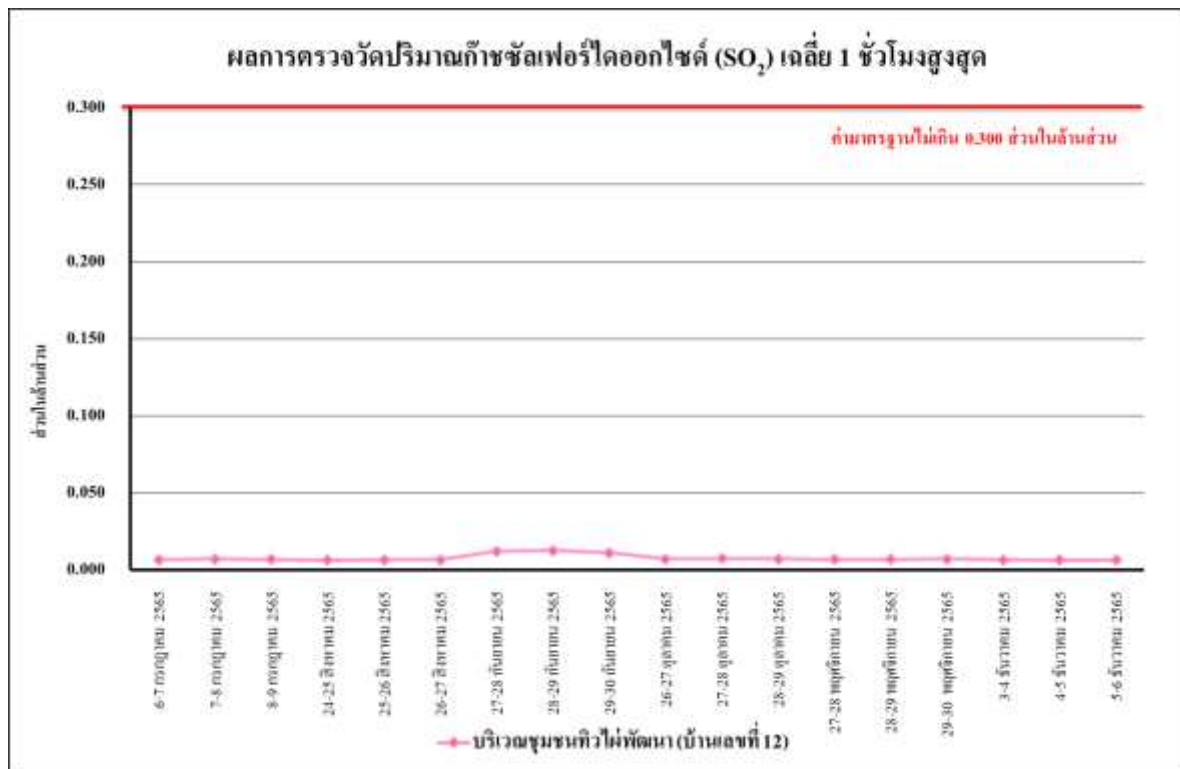
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณชุมชนทิวไฟพัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

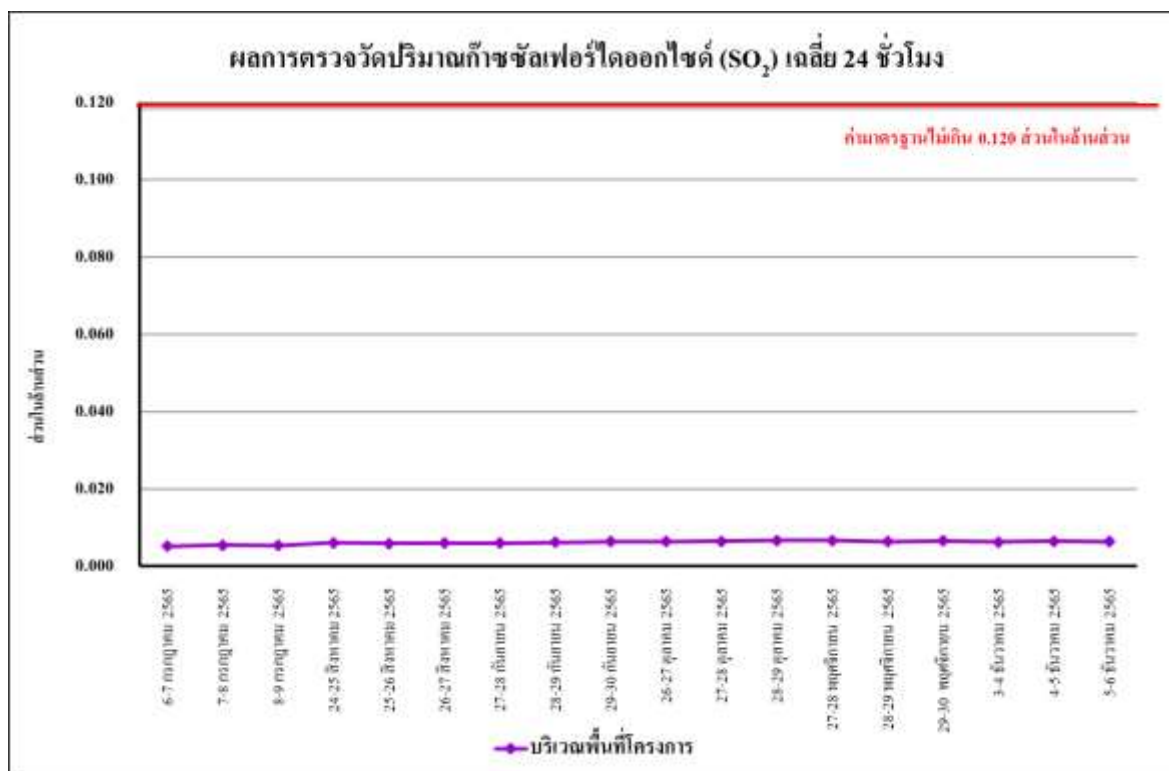


รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณชุมชนทั่วไปพัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





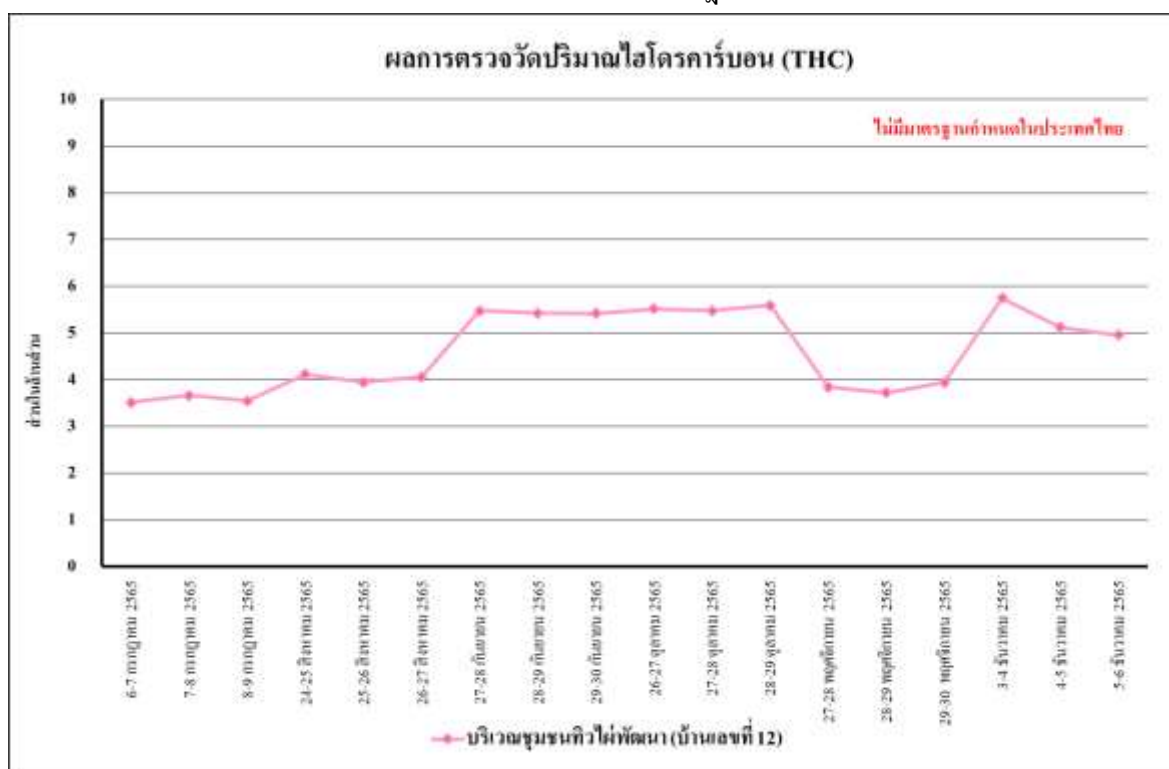
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนทิวไฟพัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณชุมชนทิวไฟพัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1 (เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-21

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 มีนาคม 2565	0.076	0.036
2-3 มีนาคม 2565	0.084	0.040
3-4 มีนาคม 2565	0.088	0.044
4-5 มีนาคม 2565	0.092	0.049
5-6 มีนาคม 2565	0.080	0.037
6-7 มีนาคม 2565	0.069	0.032
7-8 มีนาคม 2565	0.077	0.036
8-9 มีนาคม 2565	0.085	0.044
9-10 มีนาคม 2565	0.097	0.050
10-11 มีนาคม 2565	0.104	0.055
11-12 มีนาคม 2565	0.092	0.053
12-13 มีนาคม 2565	0.087	0.049
13-14 มีนาคม 2565	0.071	0.031
14-15 มีนาคม 2565	0.088	0.037
15-16 มีนาคม 2565	0.106	0.043
16-17 มีนาคม 2565	0.099	0.045
17-18 มีนาคม 2565	0.073	0.037
18-19 มีนาคม 2565	0.070	0.035
19-20 มีนาคม 2565	0.089	0.040
20-21 มีนาคม 2565	0.066	0.030
21-22 มีนาคม 2565	0.074	0.032
22-23 มีนาคม 2565	0.080	0.039
23-24 มีนาคม 2565	0.096	0.046
24-25 มีนาคม 2565	0.091	0.045
25-26 มีนาคม 2565	0.078	0.032
26-27 มีนาคม 2565	0.080	0.038
27-28 มีนาคม 2565	0.063	0.033
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
28-29 มีนาคม 2565	0.069	0.030
29-30 มีนาคม 2565	0.075	0.039
30-31 มีนาคม 2565	0.079	0.041
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2565	0.082	0.040
1-2 เมษายน 2565	0.090	0.022
2-3 เมษายน 2565	0.084	0.031
3-4 เมษายน 2565	0.061	0.027
4-5 เมษายน 2565	0.064	0.023
5-6 เมษายน 2565	0.088	0.036
6-7 เมษายน 2565	0.093	0.026
7-8 เมษายน 2565	0.099	0.039
8-9 เมษายน 2565	0.083	0.033
9-10 เมษายน 2565	0.094	0.028
10-11 เมษายน 2565	0.061	0.021
11-12 เมษายน 2565	0.079	0.029
12-13 เมษายน 2565	0.077	0.032
13-14 เมษายน 2565	หยุดเทศกาลวันสงกรานต์	
14-15 เมษายน 2565		
15-16 เมษายน 2565		
16-17 เมษายน 2565	0.072	0.031
17-18 เมษายน 2565	0.068	0.026
18-19 เมษายน 2565	0.092	0.038
19-20 เมษายน 2565	0.074	0.024
20-21 เมษายน 2565	0.061	0.032
21-22 เมษายน 2565	0.069	0.024
22-23 เมษายน 2565	0.065	0.038
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
23-24 เมษายน 2565	0.069	0.034
24-25 เมษายน 2565	0.054	0.030
25-26 เมษายน 2565	0.066	0.032
26-27 เมษายน 2565	0.065	0.033
27-28 เมษายน 2565	0.070	0.039
28-29 เมษายน 2565	0.077	0.042
29-30 เมษายน 2565	0.065	0.040
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565	0.078	0.047
27-28 พฤษภาคม 2565	0.079	0.035
28-29 พฤษภาคม 2565	0.064	0.030
29-30 พฤษภาคม 2565	0.062	0.034
25-26 มิถุนายน 2565	0.072	0.041
26-27 มิถุนายน 2565	0.065	0.036
27-28 มิถุนายน 2565	0.070	0.045
6-7 กรกฎาคม 2565	0.067	0.046
7-8 กรกฎาคม 2565	0.075	0.034
8-9 กรกฎาคม 2565	0.071	0.041
24-25 สิงหาคม 2565	0.070	0.041
25-26 สิงหาคม 2565	0.068	0.035
26-27 สิงหาคม 2565	0.074	0.047
27-28 กันยายน 2565	0.109	0.060
28-29 กันยายน 2565	0.119	0.048
29-30 กันยายน 2565	0.134	0.048
26-27 ตุลาคม 2565	0.079	0.035
27-28 ตุลาคม 2565	0.081	0.040
28-29 ตุลาคม 2565	0.074	0.042
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.095	0.051
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.049
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.037
3-4 ธันวาคม 2565	0.147	0.060
4-5 ธันวาคม 2565	0.152	0.062
5-6 ธันวาคม 2565	0.076	0.040
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
25-26 มีนาคม 2565	0.75	0.0063	0.0074	0.0163	4.20
26-27 มีนาคม 2565	0.72	0.0060	0.0072	0.0157	4.14
27-28 มีนาคม 2565	0.78	0.0061	0.0071	0.0158	4.17
22-23 เมษายน 2565	0.76	0.0056	0.0072	0.0159	4.24
23-24 เมษายน 2565	0.73	0.0055	0.0069	0.0157	4.15
24-25 เมษายน 2565	0.78	0.0058	0.0069	0.0159	4.29
27-28 พฤษภาคม 2565	0.91	0.0057	0.0067	0.0159	4.04
28-29 พฤษภาคม 2565	0.79	0.0054	0.0075	0.0157	4.10
29-30 พฤษภาคม 2565	0.84	0.0053	0.0067	0.0163	4.19
25-26 มิถุนายน 2565	0.66	0.0052	0.0065	0.0158	3.71
26-27 มิถุนายน 2565	0.62	0.0053	0.0069	0.0167	3.68
27-28 มิถุนายน 2565	0.65	0.0054	0.0066	0.0163	3.70
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

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

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



**ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
6-7 กรกฎาคม 2565	0.62	0.0052	0.0064	0.0157	3.75
7-8 กรกฎาคม 2565	0.65	0.0055	0.0069	0.0161	3.62
8-9 กรกฎาคม 2565	0.67	0.0054	0.0067	0.0167	3.71
24-25 สิงหาคม 2565	0.59	0.0061	0.0072	0.0152	3.65
25-26 สิงหาคม 2565	0.66	0.0059	0.0071	0.0150	3.70
26-27 สิงหาคม 2565	0.63	0.0060	0.0073	0.0154	3.62
27-28 กันยายน 2565	0.61	0.0060	0.0081	0.0160	7.16
28-29 กันยายน 2565	0.65	0.0062	0.0086	0.0159	6.93
29-30 กันยายน 2565	0.59	0.0064	0.0088	0.0160	7.16
26-27 ตุลาคม 2565	0.78	0.0064	0.0082	0.0168	5.12
27-28 ตุลาคม 2565	0.62	0.0065	0.0086	0.0167	4.59
28-29 ตุลาคม 2565	0.70	0.0067	0.0086	0.0167	4.67
<b>มาตรฐาน</b>	<b>ไม่เกิน 30<sup>(1)</sup></b>	<b>ไม่เกิน 0.12<sup>(2)</sup></b>	<b>ไม่เกิน 0.30<sup>(3)</sup></b>	<b>ไม่เกิน 0.17<sup>(4)</sup></b>	<b>-</b>

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

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.84	0.0067	0.0085	0.0168	3.95
28-29 พฤศจิกายน 2565	1.09	0.0064	0.0080	0.0159	3.80
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.95	0.0066	0.0081	0.0157	3.88
3-4 ธันวาคม 2565	0.70	0.0063	0.0084	0.0146	4.02
4-5 ธันวาคม 2565	0.72	0.0065	0.0089	0.0145	3.77
5-6 ธันวาคม 2565	0.69	0.0064	0.0090	0.0147	4.31
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

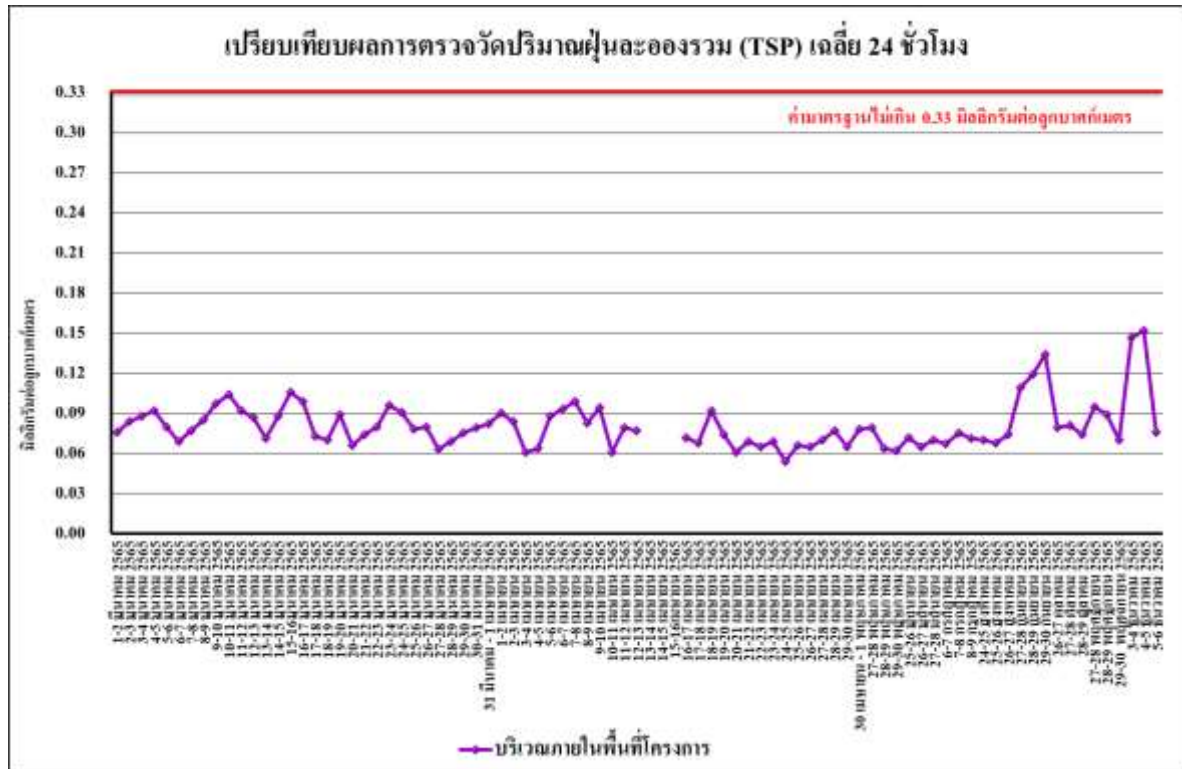
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

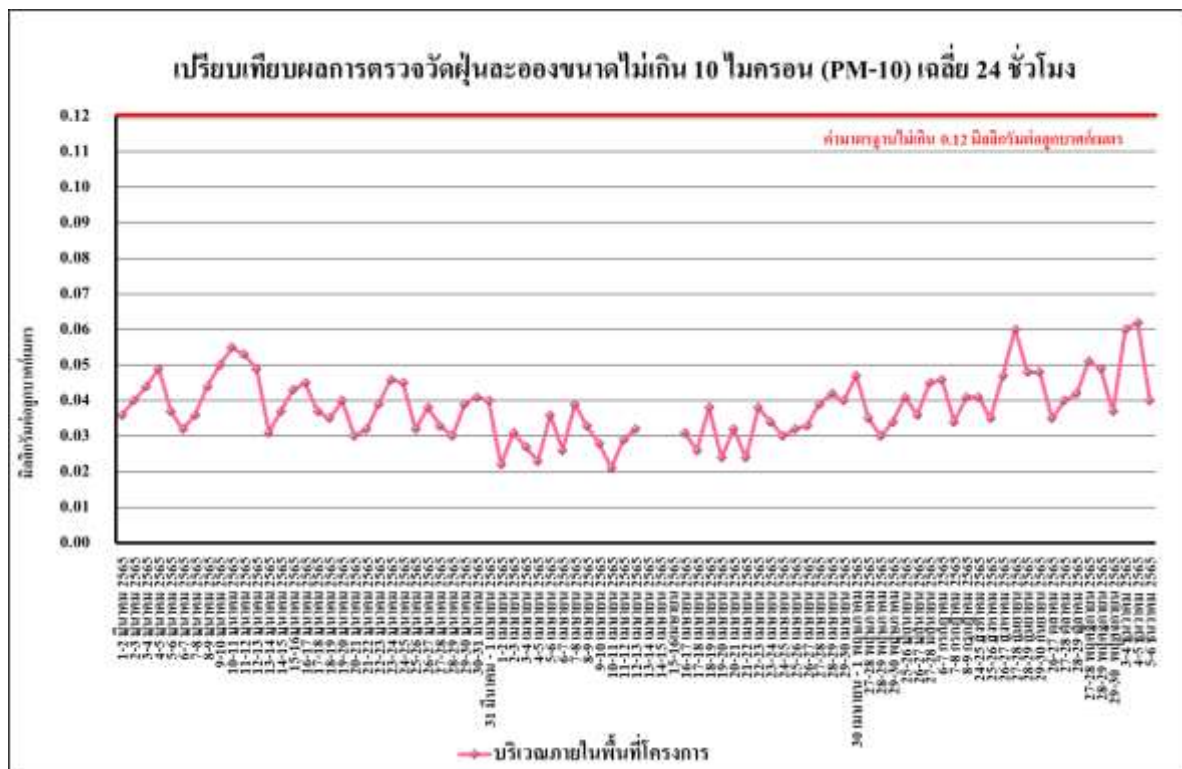
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

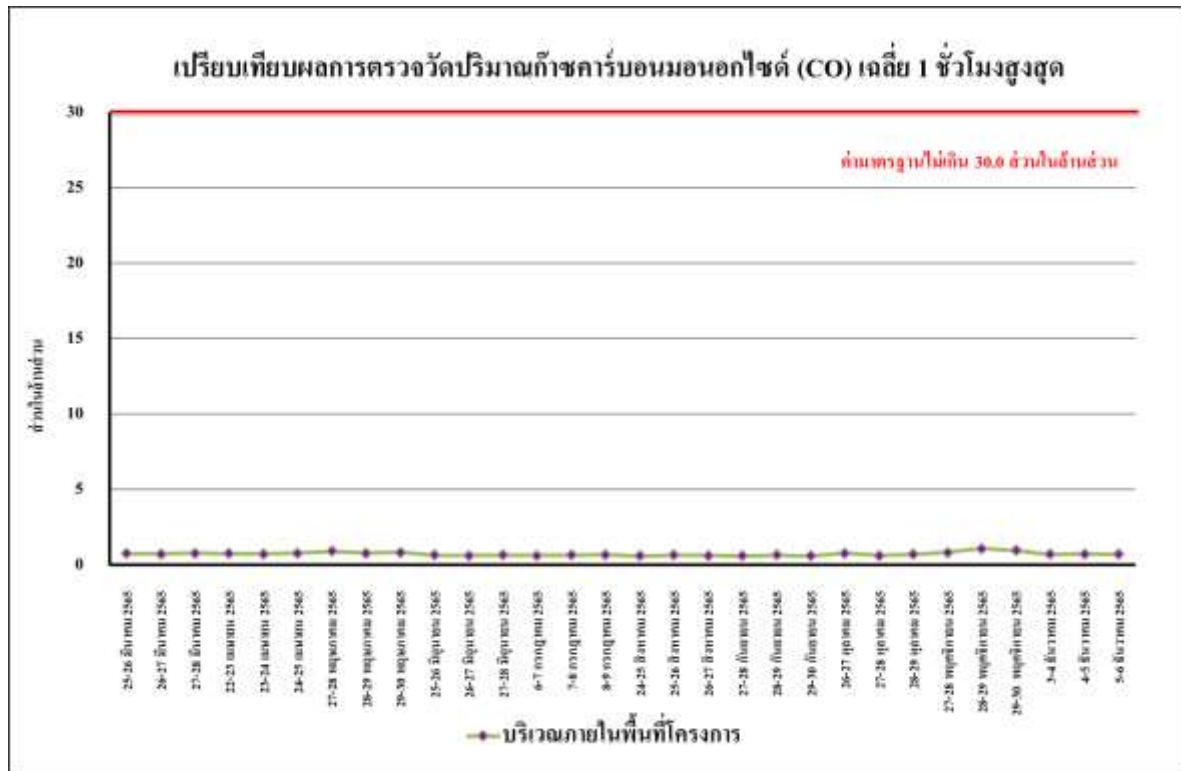
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2565

#### 4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-22 ถึงรูปที่ 4.4-27 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq_{24hr}}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับ เสียงรบกวน
6-7 กรกฎาคม 2565	62.9	92.6	73.0	54.3	66.0	3.0
7-8 กรกฎาคม 2565	66.2	93.2	76.4	55.0	69.6	5.3
8-9 กรกฎาคม 2565	66.0	93.8	76.1	59.0	70.6	5.0
24-25 สิงหาคม 2565	62.5	98.3	73.6	52.4	65.0	1.3
25-26 สิงหาคม 2565	63.7	98.2	74.6	52.8	67.6	0.2
26-27 สิงหาคม 2565	63.7	98.5	73.8	55.3	67.9	6.5
27-28 กันยายน 2565	56.9	92.7	69.2	37.9	61.6	3.0
28-29 กันยายน 2565	57.3	94.5	64.6	46.0	60.4	1.2
29-30 กันยายน 2565	56.6	86.6	63.5	43.5	59.3	0.1
26-27 ตุลาคม 2565	61.0	92.3	70.9	42.6	64.4	6.7
27-28 ตุลาคม 2565	60.2	93.1	69.0	43.5	63.2	4.2
28-29 ตุลาคม 2565	61.5	97.0	79.9	48.6	64.1	9.9
27-28 พฤศจิกายน 2565	62.9	85.8	71.8	45.9	64.8	8.0
28-29 พฤศจิกายน 2565	61.5	91.0	68.9	51.4	64.4	0.6
29-30 พฤศจิกายน 2565	60.7	85.8	67.4	51.8	63.9	*
3-4 ธันวาคม 2565	61.7	93.1	68.8	49.7	65.1	3.0
4-5 ธันวาคม 2565	61.5	89.6	68.5	49.7	65.0	2.0
5-6 ธันวาคม 2565	60.7	96.7	69.4	50.4	64.3	3.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

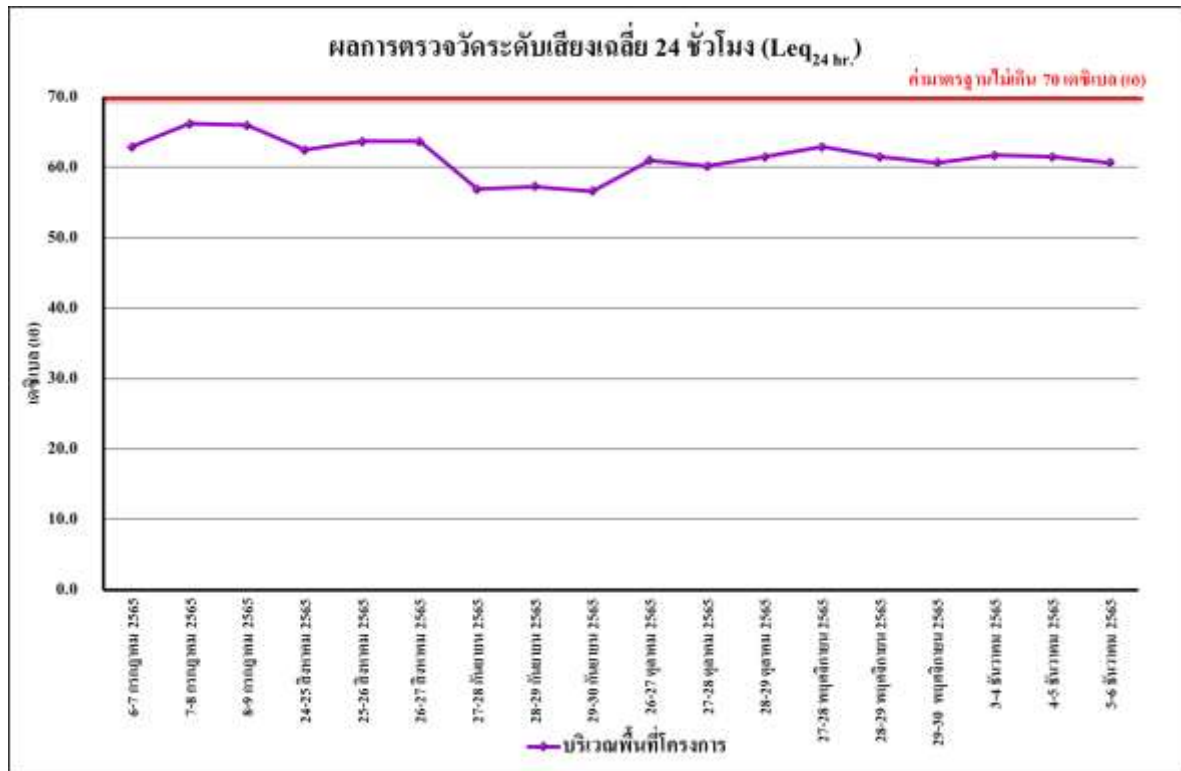
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณชุมชนทิวฟ้าพัฒนา (บ้านเลขที่ 12)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq_{24hr}}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับ เสียงรบกวน
6-7 กรกฎาคม 2565	62.6	85.4	67.9	52.6	66.0	5.9
7-8 กรกฎาคม 2565	64.0	83.7	71.2	54.9	68.5	2.8
8-9 กรกฎาคม 2565	63.4	84.5	70.4	53.4	66.3	6.2
24-25 สิงหาคม 2565	58.8	89.5	63.8	49.1	63.9	1.9
25-26 สิงหาคม 2565	59.7	84.7	68.3	51.3	64.5	3.8
26-27 สิงหาคม 2565	59.1	89.3	66.9	49.9	63.3	6.5
27-28 กันยายน 2565	59.5	88.3	65.4	48.1	63.2	6.4
28-29 กันยายน 2565	58.1	87.5	64.2	46.8	61.9	3.8
29-30 กันยายน 2565	57.9	87.0	63.8	47.2	62.5	2.3
26-27 ตุลาคม 2565	58.3	95.0	69.6	40.7	62.5	*
27-28 ตุลาคม 2565	59.4	91.9	66.8	48.6	63.0	2.8
28-29 ตุลาคม 2565	59.3	92.7	68.1	41.0	63.0	5.2
27-28 พฤศจิกายน 2565	59.4	96.1	68.6	49.6	61.5	6.7
28-29 พฤศจิกายน 2565	58.6	91.4	68.8	49.0	62.2	4.0
29-30 พฤศจิกายน 2565	58.8	86.0	66.8	48.6	62.0	4.4
3-4 ธันวาคม 2565	60.4	97.9	68.5	44.3	62.0	6.8
4-5 ธันวาคม 2565	59.1	92.7	67.3	41.9	61.1	6.0
5-6 ธันวาคม 2565	58.0	96.5	67.6	44.1	60.4	5.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

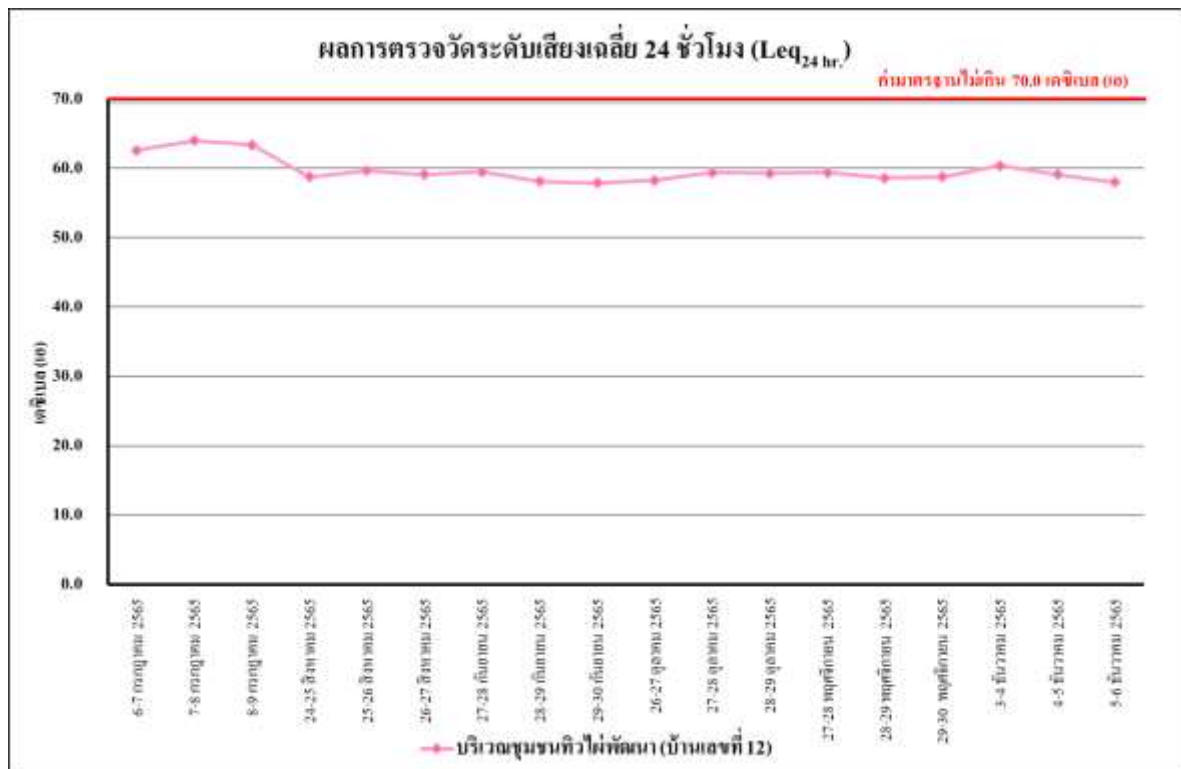
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

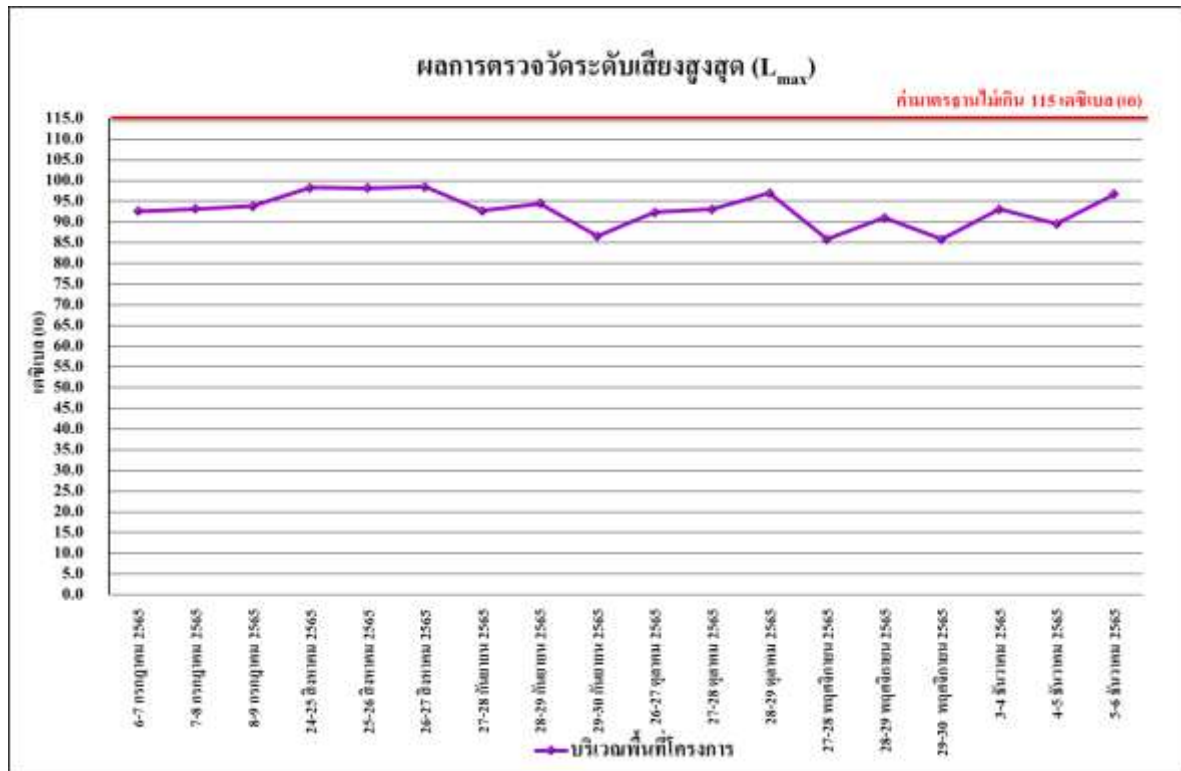




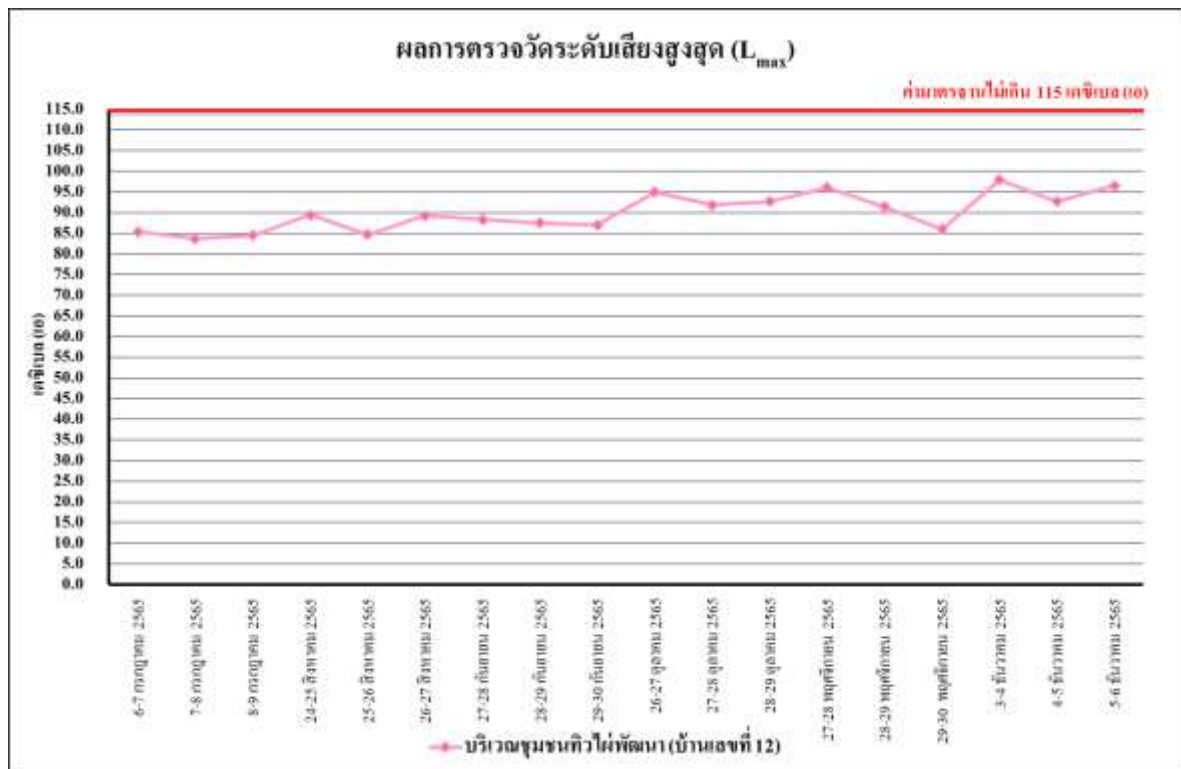
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24 hr.}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



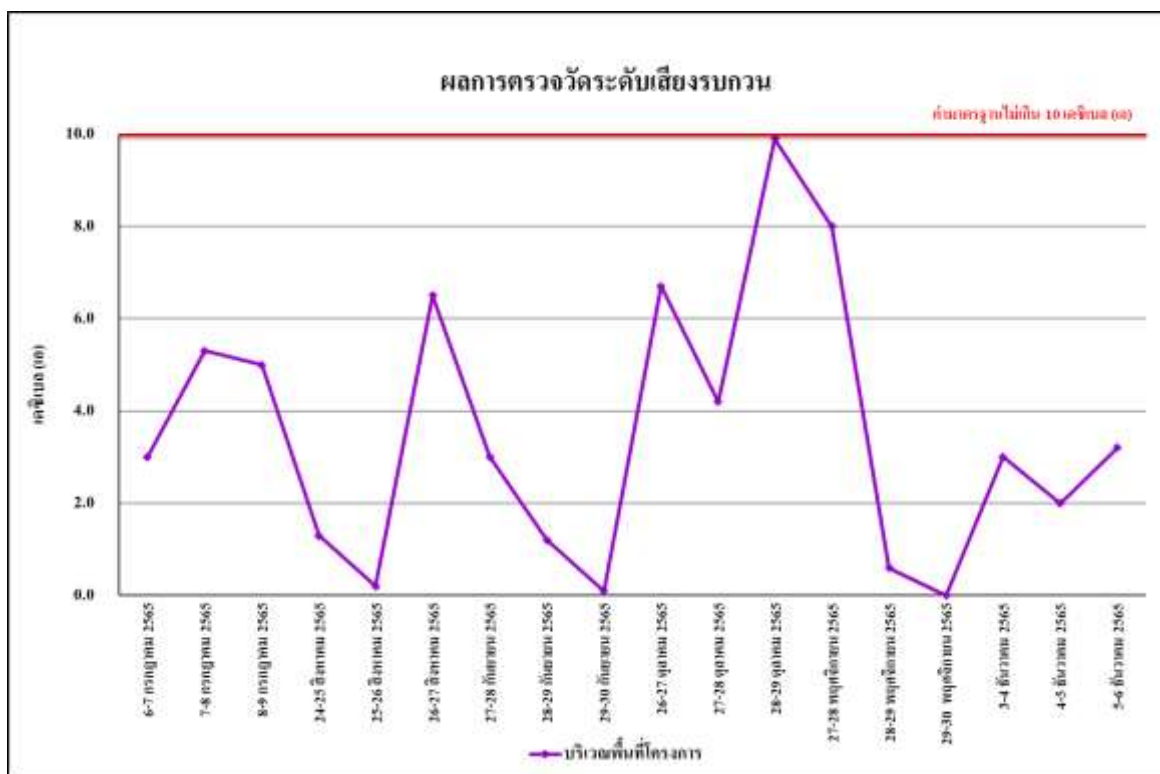
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24 hr.}$ )  
บริเวณชุมชนทิวไม้พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



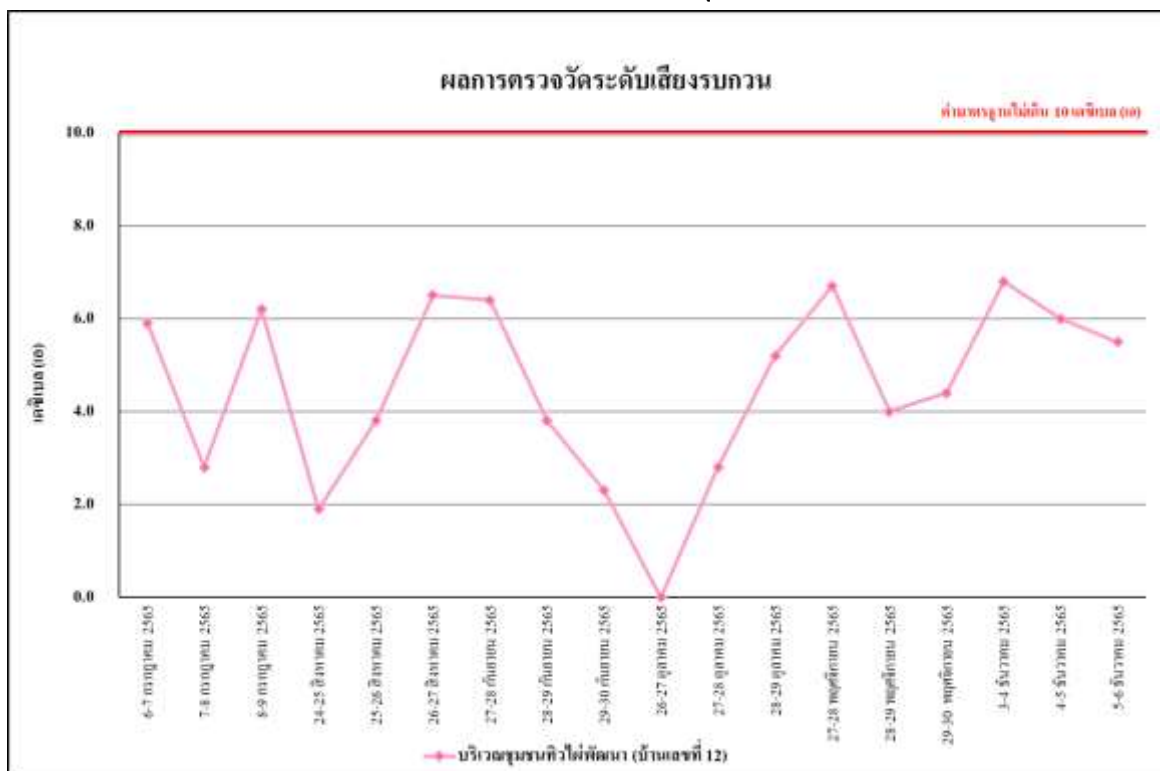
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณชุมชนไฟฟ้าพัฒนา (บ้านเลขที่ 12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1 (เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-28 ถึงรูปที่ 4.4-30

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq_{24hr}}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
1 มีนาคม 2565	65.4	101.2	71.7	55.0	67.1	8.9
2 มีนาคม 2565	64.2	106.8	71.9	53.9	66.1	5.7
3 มีนาคม 2565	61.5	99.8	67.8	53.8	64.8	3.4
4 มีนาคม 2565	65.5	100.3	72.0	46.4	66.2	8.8
5 มีนาคม 2565	66.1	102.3	72.0	47.4	66.7	9.3
6 มีนาคม 2565	60.8	86.9	78.4	53.4	63.9	1.0
7 มีนาคม 2565	66.4	103.8	72.3	47.3	66.8	9.0
8 มีนาคม 2565	64.2	98.5	74.7	51.0	65.7	7.9
9 มีนาคม 2565	65.0	103.1	70.8	52.4	66.8	9.4
10 มีนาคม 2565	62.6	96.6	67.9	50.0	64.1	5.2
11 มีนาคม 2565	63.9	108.7	75.4	52.7	65.7	7.6
12 มีนาคม 2565	63.6	109.6	75.3	52.7	65.7	6.4
13 มีนาคม 2565	59.0	86.5	66.8	51.1	62.1	*
14 มีนาคม 2565	64.2	103.8	74.6	52.2	66.0	8.9
15 มีนาคม 2565	63.3	108.8	76.1	48.6	64.6	6.1
16 มีนาคม 2565	62.3	100.7	73.1	47.6	63.8	6.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รวมกวน
17 มีนาคม 2565	62.7	97.2	68.6	46.4	64.1	5.1
18 มีนาคม 2565	63.6	103.5	73.5	52.2	65.8	7.0
19 มีนาคม 2565	64.2	96.7	72.3	52.5	66.1	7.9
20 มีนาคม 2565	60.2	89.7	68.4	45.7	62.2	*
21 มีนาคม 2565	63.6	102.1	72.3	46.5	64.6	6.2
22 มีนาคม 2565	63.0	97.3	72.0	47.0	64.6	6.0
23 มีนาคม 2565	64.0	98.6	73.3	52.7	65.9	9.0
24 มีนาคม 2565	62.9	97.1	68.2	46.7	64.6	7.4
25 มีนาคม 2565	63.5	104.3	71.4	47.9	64.8	7.6
26 มีนาคม 2565	63.6	102.5	72.0	45.8	64.8	7.4
27 มีนาคม 2565	58.8	89.5	67.3	49.4	61.4	*
28 มีนาคม 2565	63.0	100.3	71.4	50.6	65.2	7.4
29 มีนาคม 2565	63.1	93.9	71.5	49.9	64.7	7.2
30 มีนาคม 2565	62.4	101.5	68.4	49.6	64.4	6.1
31 มีนาคม 2565	62.8	101.4	74.6	49.1	64.3	6.0
1 เมษายน 2565	61.5	84.1	73.5	47.0	63.1	8.9
2 เมษายน 2565	63.8	99.9	71.5	46.9	65.2	8.0
3 เมษายน 2565	59.0	103.9	67.7	47.7	61.3	*
4 เมษายน 2565	63.3	98.4	76.8	43.1	65.1	9.0
5 เมษายน 2565	63.2	101.0	74.2	46.0	64.9	8.9
6 เมษายน 2565	62.1	96.6	74.4	47.8	63.6	7.5
7 เมษายน 2565	63.0	105.5	85.9	45.3	64.9	7.5
8 เมษายน 2565	61.7	91.7	68.4	49.6	64.5	6.5
9 เมษายน 2565	63.4	98.7	71.8	50.3	65.0	6.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รวมกวน
10 เมษายน 2565	59.0	89.8	64.3	46.8	62.8	*
11 เมษายน 2565	63.3	100.9	76.0	41.6	63.7	9.5
12 เมษายน 2565	62.9	98.6	77.6	43.0	63.6	8.5
13 เมษายน 2565	58.2	86.6	72.4	40.8	59.2	*
14 เมษายน 2565	58.8	87.7	77.6	48.0	61.0	*
15 เมษายน 2565	58.6	88.8	68.5	42.9	60.8	*
16 เมษายน 2565	63.9	98.8	82.3	51.3	65.9	8.4
17 เมษายน 2565	57.6	86.9	65.4	45.4	60.9	*
18 เมษายน 2565	62.9	95.8	77.9	49.8	64.8	8.7
19 เมษายน 2565	62.5	99.2	77.2	48.3	64.9	7.8
20 เมษายน 2565	61.9	93.8	81.0	46.2	64.2	7.8
21 เมษายน 2565	62.9	99.6	79.8	43.6	63.9	7.9
22 เมษายน 2565	63.6	97.1	77.0	46.2	64.4	8.9
23 เมษายน 2565	62.1	87.6	69.2	46.3	63.7	7.3
24 เมษายน 2565	58.6	78.8	65.8	46.9	60.4	*
25 เมษายน 2565	62.6	99.0	69.4	47.8	64.7	7.9
26 เมษายน 2565	62.4	101.1	80.5	43.4	63.6	8.2
27 เมษายน 2565	64.1	95.7	82.9	47.8	66.6	9.2
28 เมษายน 2565	63.1	98.5	70.5	49.2	64.4	7.8
29 เมษายน 2565	62.9	96.9	69.9	50.6	65.8	8.9
30 เมษายน 2565	63.7	99.1	75.5	49.5	65.7	7.5
27-28 พฤษภาคม 2565	63.2	93.3	72.3	44.8	64.3	9.1
28-29 พฤษภาคม 2565	59.5	86.1	70.4	48.2	62.8	1.5
29-30 พฤษภาคม 2565	61.9	93.6	69.8	52.0	64.3	6.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

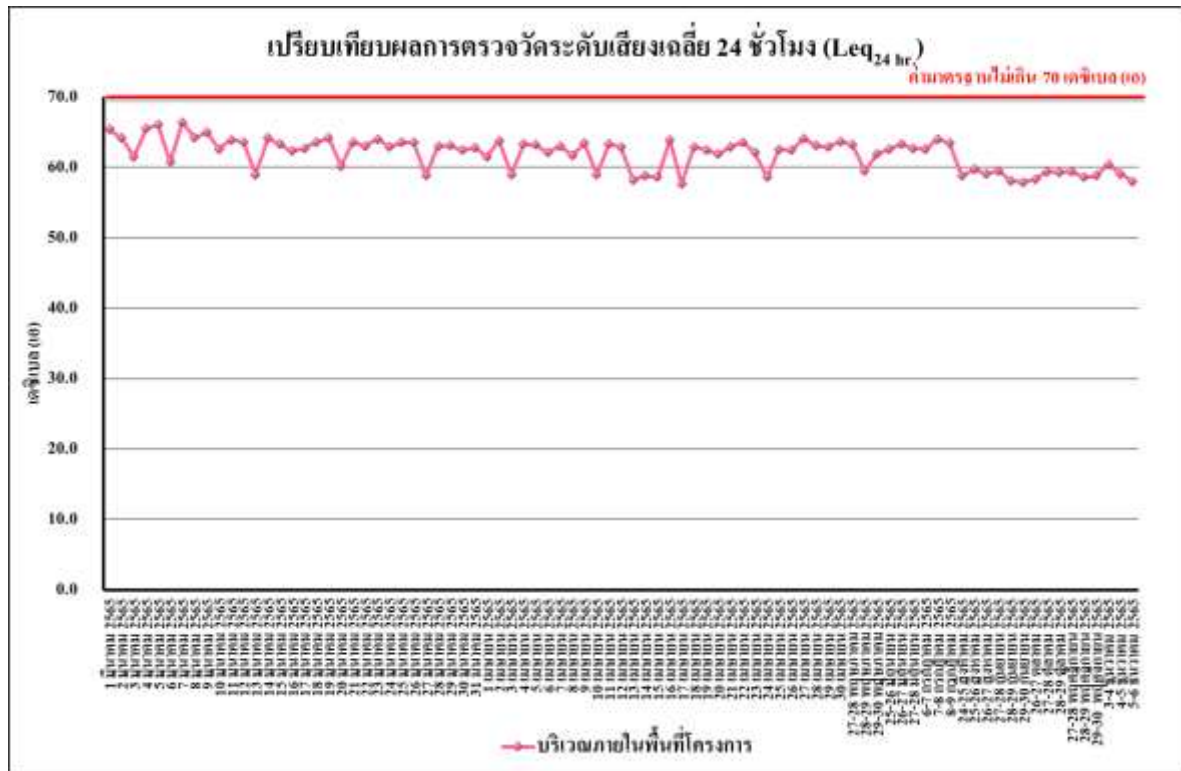
**ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq_{24hr}}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รวมกวน
25-26 มิถุนายน 2565	62.6	92.3	80.1	51.6	65.5	1.8
26-27 มิถุนายน 2565	63.3	93.5	79.9	50.7	65.4	5.4
27-28 มิถุนายน 2565	62.7	93.5	75.1	53.0	65.1	4.1
6-7 กรกฎาคม 2565	62.6	85.4	67.9	52.6	66.0	5.9
7-8 กรกฎาคม 2565	64.0	83.7	71.2	54.9	68.5	2.8
8-9 กรกฎาคม 2565	63.4	84.5	70.4	53.4	66.3	6.2
24-25 สิงหาคม 2565	58.8	89.5	63.8	49.1	63.9	1.9
25-26 สิงหาคม 2565	59.7	84.7	68.3	51.3	64.5	3.8
26-27 สิงหาคม 2565	59.1	89.3	66.9	49.9	63.3	6.5
27-28 กันยายน 2565	59.5	88.3	65.4	48.1	63.2	6.4
28-29 กันยายน 2565	58.1	87.5	64.2	46.8	61.9	3.8
29-30 กันยายน 2565	57.9	87.0	63.8	47.2	62.5	2.3
26-27 ตุลาคม 2565	58.3	95.0	69.6	40.7	62.5	*
27-28 ตุลาคม 2565	59.4	91.9	66.8	48.6	63.0	2.8
28-29 ตุลาคม 2565	59.3	92.7	68.1	41.0	63.0	5.2
27-28 พฤศจิกายน 2565	59.4	96.1	68.6	49.6	61.5	6.7
28-29 พฤศจิกายน 2565	58.6	91.4	68.8	49.0	62.2	4.0
29-30 พฤศจิกายน 2565	58.8	86.0	66.8	48.6	62.0	4.4
3-4 ธันวาคม 2565	60.4	97.9	68.5	44.3	62.0	6.8
4-5 ธันวาคม 2565	59.1	92.7	67.3	41.9	61.1	6.0
5-6 ธันวาคม 2565	58.0	96.5	67.6	44.1	60.4	5.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

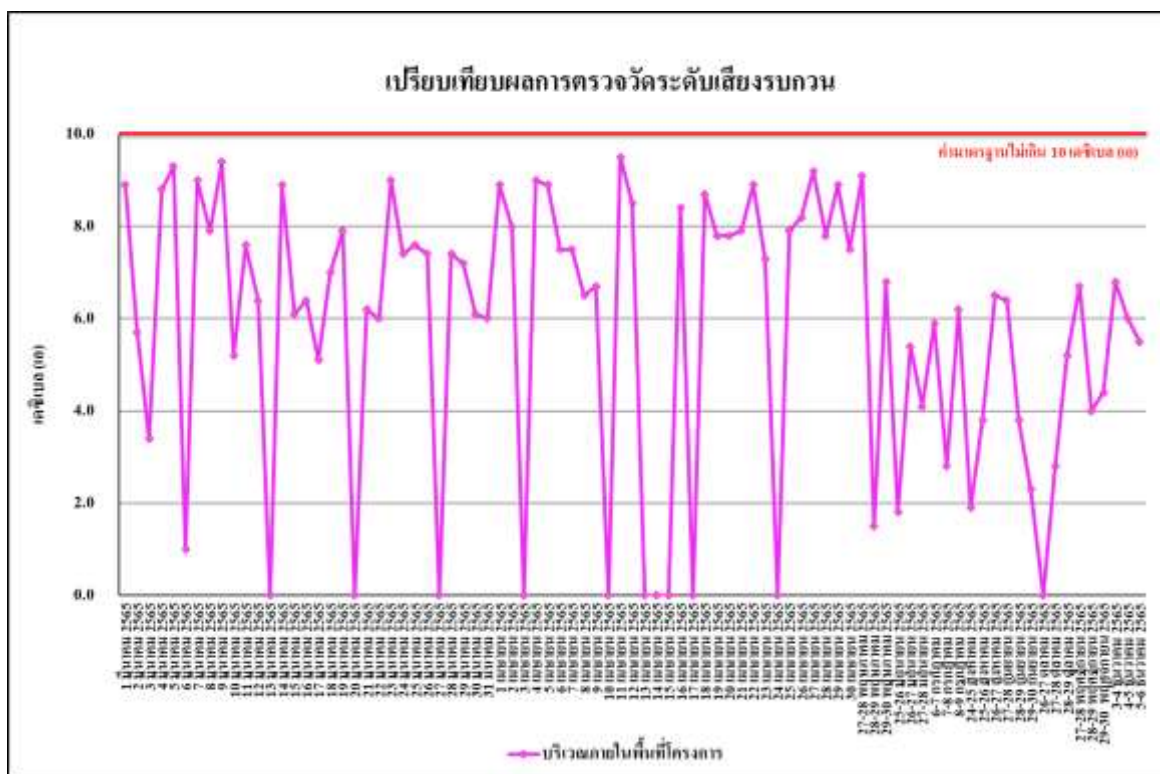


รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565





รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

**ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
6-7 กรกฎาคม 2565	9:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7-8 กรกฎาคม 2565	9:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8-9 กรกฎาคม 2565	9:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24-25 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25-26 สิงหาคม 2565	9:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26-27 สิงหาคม 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.173	2.0	1.963	2.2	0.859	1.9	5.000	f≤10
28-29 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29-30 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26-27 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29-30 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3-4 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.521	2.2	1.821	2.6	0.206	2.2	5.000	f≤10
4-5 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5-6 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1 (เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ทั้งนี้ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-38 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		30 กันยายน 2565	29 ตุลาคม 2565	30 พฤศจิกายน 2565	6 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.93	7.61	7.32	7.98	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3	<1*	1	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	19	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50* <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.24	2.18	0.94	0.77	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.8	1.2	1.7	1.0	ไม่เกิน 20

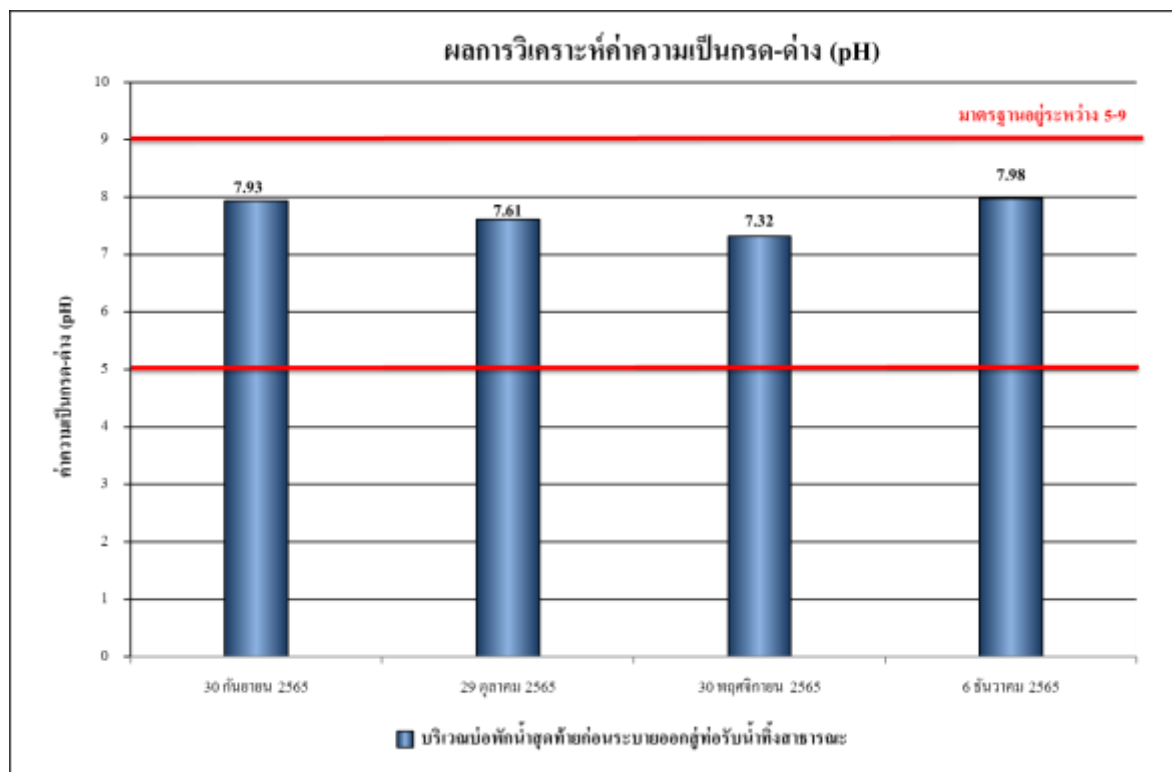
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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

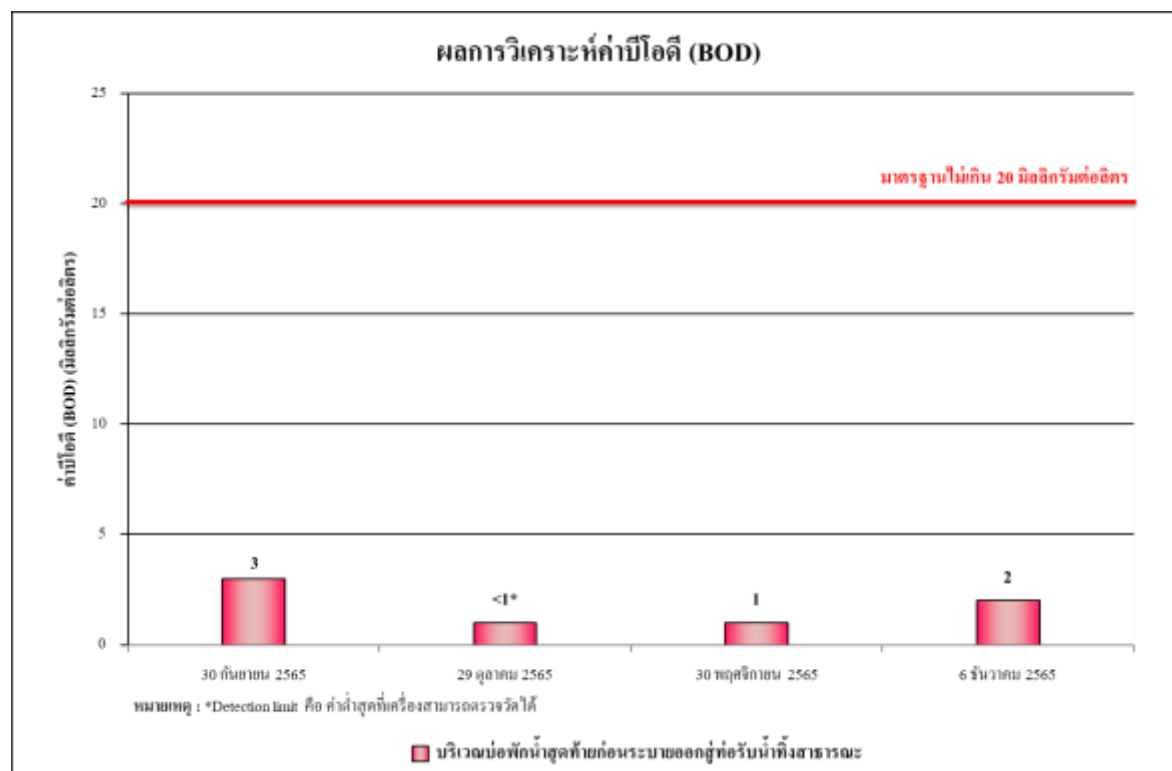
<sup>(2)</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย)-TDS (น้ำประปา)

\* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

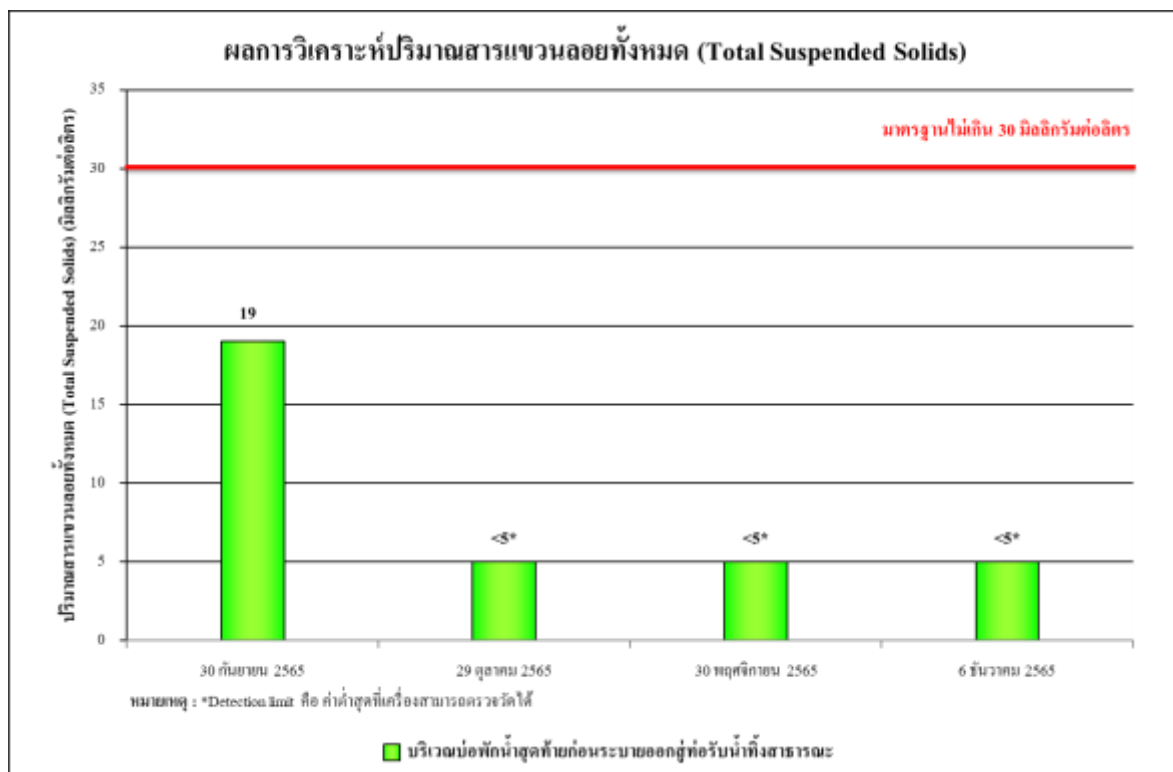
เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โครงการไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ



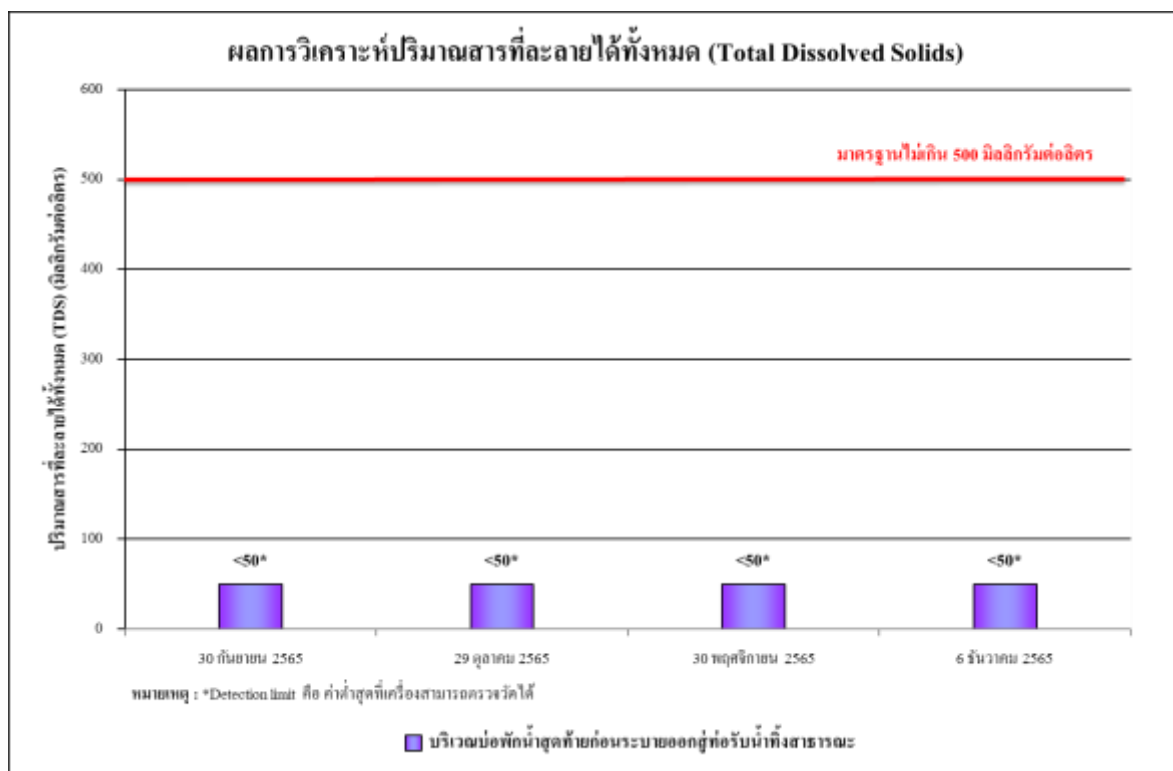
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



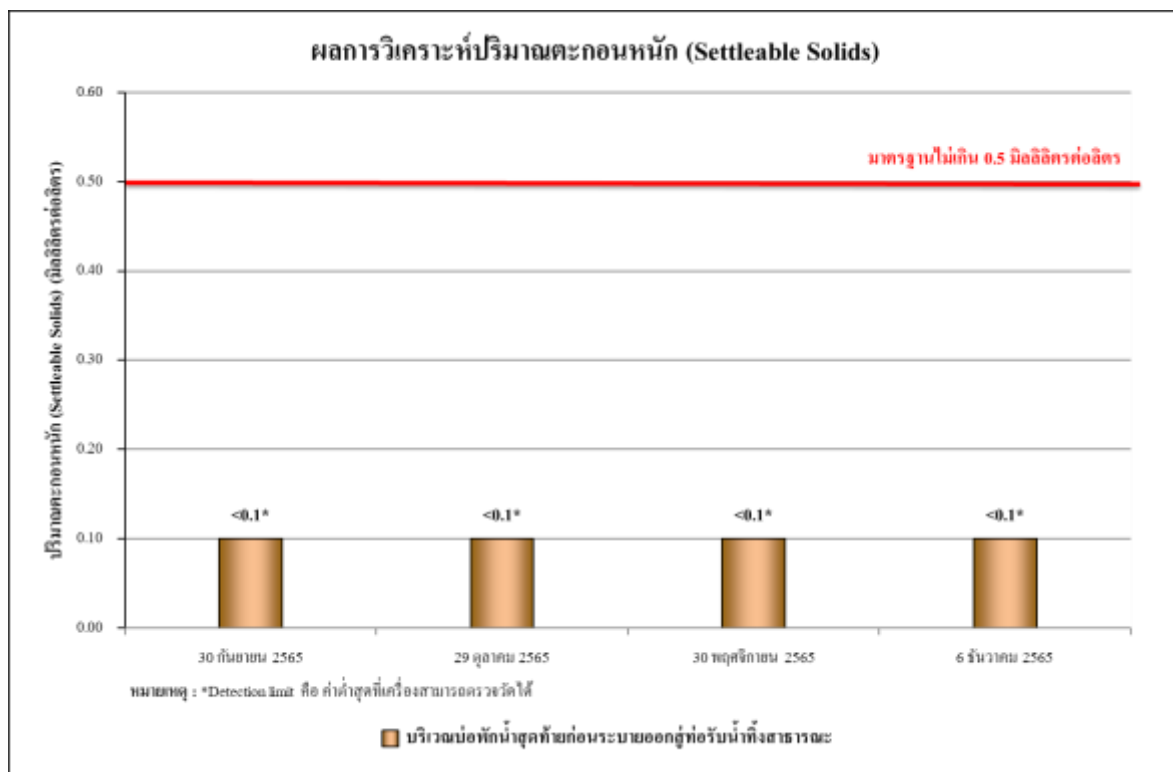
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



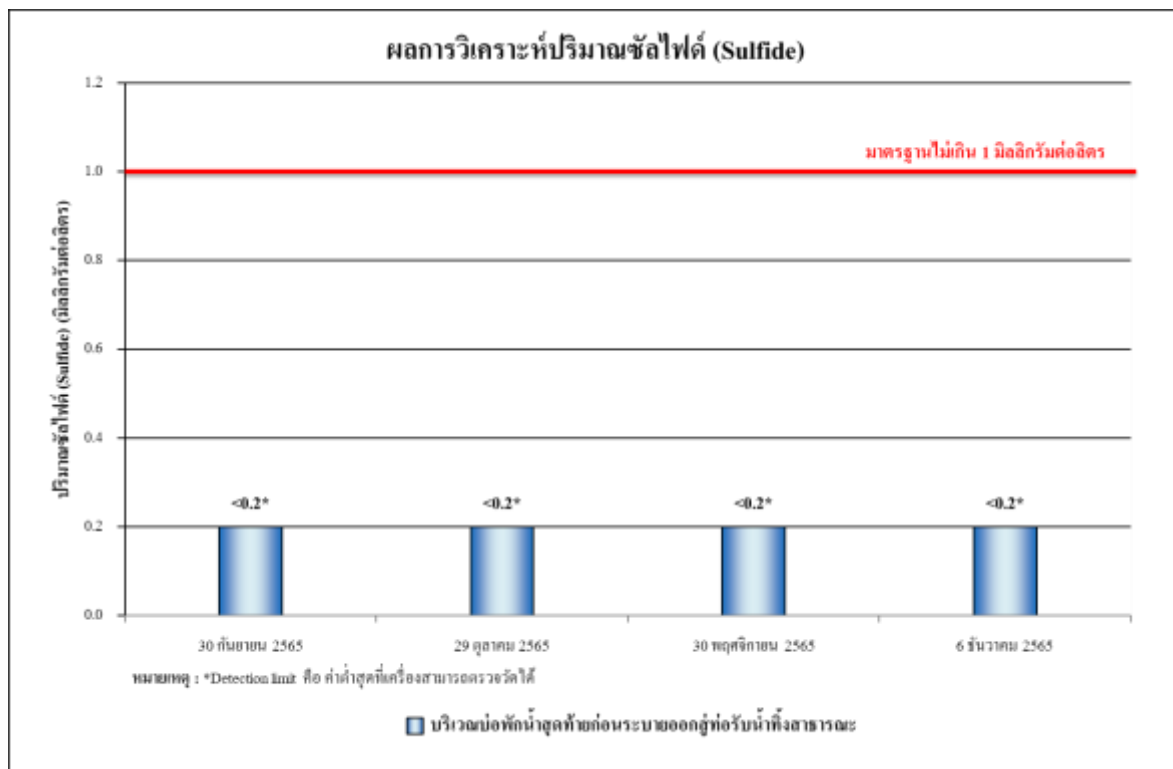
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



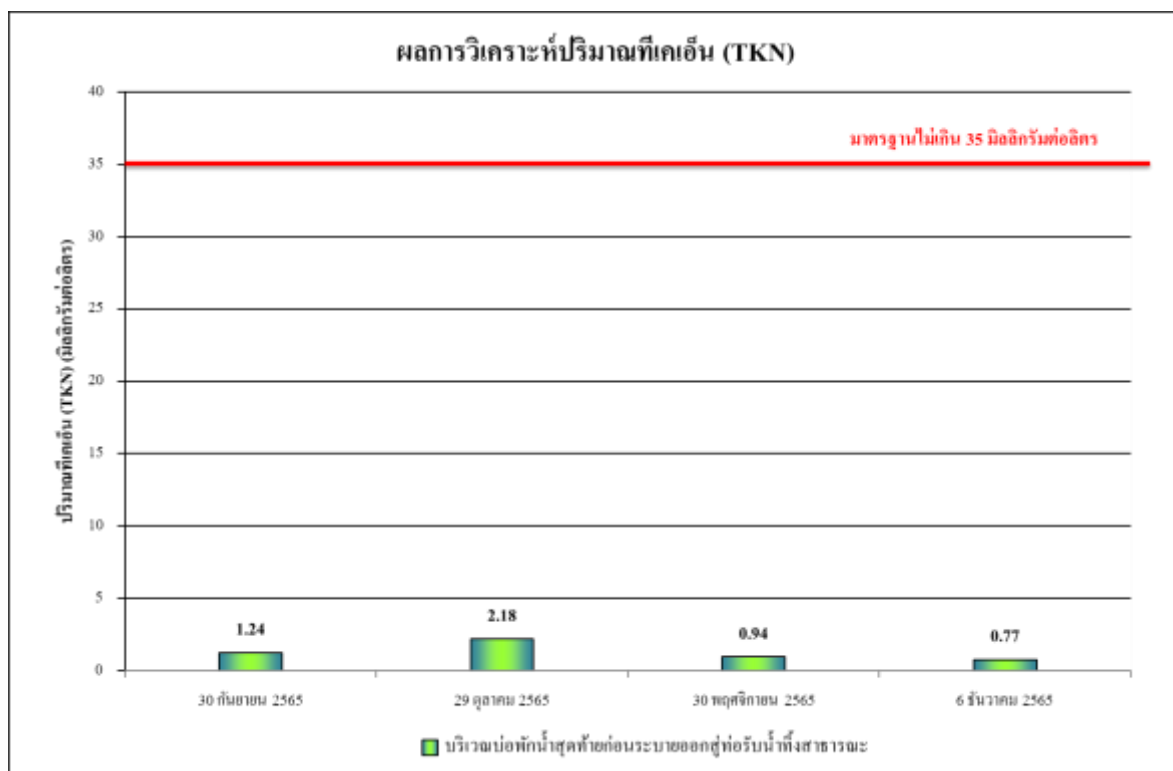
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



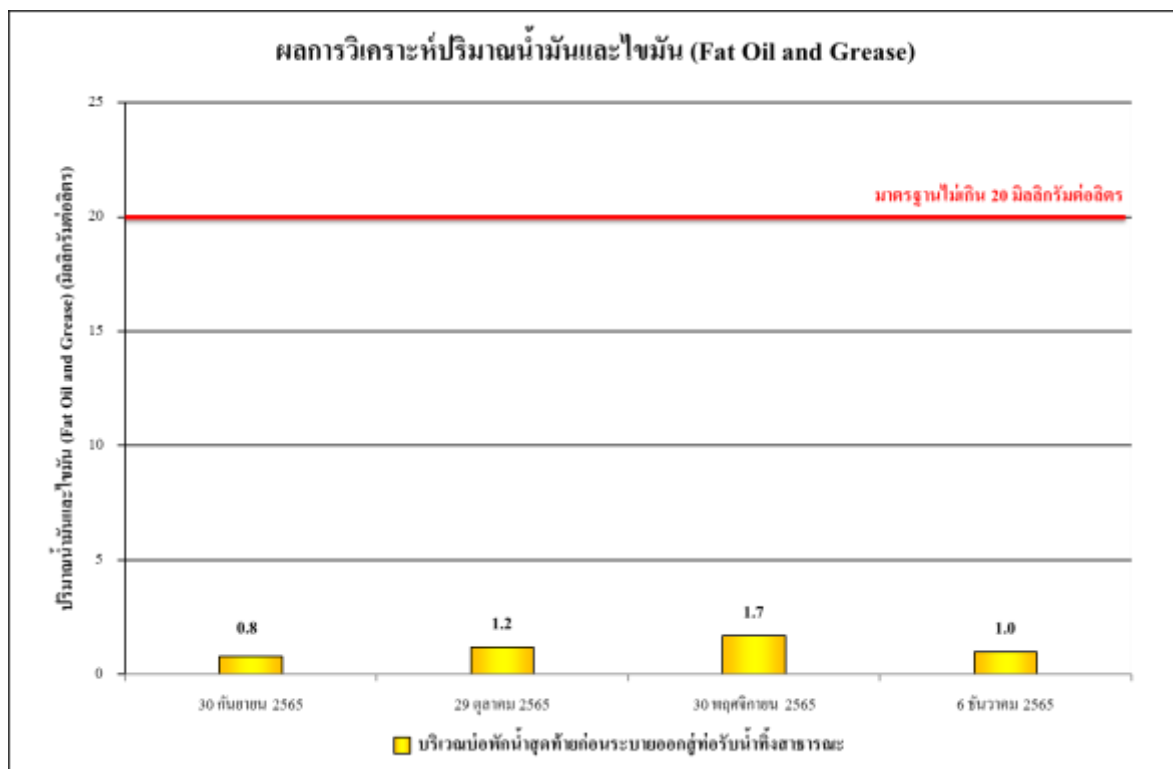
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565





บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณชุมชนทิวไฟพัฒนา (บ้านเลขที่ 12)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณพื้นที่โครงการ

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับทิ้งสาธารณะ

เดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง