

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 2 ของบริษัท เสนาคีเวลล็อปเม้นท์ เอช 20 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีท บานา กม.29 เฟส 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ</li> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบรั้วโดยรอบโครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>	<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 (HC)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>2. บริเวณพื้นที่วางรอกการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด (เจ้าของเดียวกันกับโครงการ โดยอยู่ใกล้เคียงอาคารจรัชซ์ แมนชั่นก่อสร้างจำนวน 1 จุด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ทุกวันที่ มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจวัด CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 2 (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณ ภาพ อากาศ (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยคอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
3. เสียง	- $L_{eq\ 24\ hr}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , เสียงรบกวน และ $L_{90}$	1. ในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. บริเวณ พื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด (เจ้าของเดียวกันกับโครงการ โดยอยู่ใกล้เคียงอาคารจรัชชัย แมนชั่น ก่อสร้างจำนวน 1 จุด	- ทุกวันที่ มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-2	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยคอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 2  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. สั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	1. ในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2.บริเวณพื้นที่วางรอกการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด (เจ้าของที่ดินร่วมกับโครงการ โดยอยู่ใกล้เคียงอาคารจรัชซ์ แมนชั่น ก่อสร้างจำนวน 1 จุด	- ทุกวันที่ มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-2	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมขามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 2**  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>5. การจราจร</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- รถบรรทุกและคนขับก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งสภาพรถและความพร้อมของคนขับรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากถนนบริเวณโครงการเกิดความเสียหายโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกวดดูแลเรื่องการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> </ul>	-
<b>6. การบำบัดน้ำเสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำเสียของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-4</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 2

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. ระบบน้ำใช้	- ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้เป็นประจำ	-
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	-
9.การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยก่อสร้าง	- ถังรองรับมูลฝอย  - ตรวจสอบ ที่พักขยะมูลฝอย ตลอดระยะเวลาก่อสร้างไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน	-
10. ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานเพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 2

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>12. สุขภาพ</b> <b>12.1 อุบัติเหตุ</b>  <b>12.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง</b>  <b>12.3 สุขภาพคนงานก่อสร้าง</b>	- เครื่องจักรอุปกรณ์  - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  - สุขภาพของคนงาน	- ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์  - ตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมขาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้  - คนงานก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ก่อนรับคนงานเข้าทำงานโดยการตรวจสอบสุขภาพของคนงานให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับคนงานเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนหากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที  - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	-  -  -
<b>13. สุนทรียภาพ</b>	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการและจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 2  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือนประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิดระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆที่เกิดผลกระทบ	- เรื่องร้องเรียนกล่อมรับความคิดเห็นที่ป้อมยามหน้าโครงการและตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจาก อบต.บางบ่อ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้หากโครงการได้รับแจ้งว่ามีผู้ได้รับผลกระทบโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-



## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</b> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่วางรอกการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด	- ผุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-Dispersive Infrared	-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Chemiluminescence	-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- UV- Fluorescence	-	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detector (FID)	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่วางรอกการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr.</sub> )	- ISO 1996	-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )		-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L <sub>90</sub> )		-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )		-	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าระดับเสียงรบกวน		-	✓	✓	✓	✓	✓
			-	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนสิงหาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีชี้วัดวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ เอช 20 จำกัด	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	-	✓	✓	✓	✓	✓
			-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ถนนสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	-	*	*	*	*	*

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนสิงหาคม 2566

\* โครงการไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 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 จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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>std</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V<sub>std</sub>) ที่สภาวะมาตรฐาน

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

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

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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$  = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง 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 ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

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

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

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

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) 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 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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

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

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

$$(A) - (B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C) - (D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

#### 4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

## 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1



ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอบการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอบการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอบการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.14-6.22 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณพื้นที่ว่างรอบการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 3.44-6.55 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทยแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1-2 สิงหาคม 2566	0.062	0.021
	2-3 สิงหาคม 2566	0.060	0.025
	3-4 สิงหาคม 2566	0.070	0.033
	4-5 สิงหาคม 2566	0.065	0.041
	5-6 สิงหาคม 2566	0.077	0.047
	6-7 สิงหาคม 2566	0.063	0.032
	7-8 สิงหาคม 2566	0.071	0.035
	8-9 สิงหาคม 2566	0.064	0.046
	9-10 สิงหาคม 2566	0.073	0.026
	10-11 สิงหาคม 2566	0.064	0.031
	11-12 สิงหาคม 2566	0.068	0.044
	12-13 สิงหาคม 2566	0.070	0.038
	13-14 สิงหาคม 2566	0.059	0.025
	14-15 สิงหาคม 2566	0.055	0.032
	15-16 สิงหาคม 2566	0.061	0.030
	16-17 สิงหาคม 2566	0.055	0.028
	17-18 สิงหาคม 2566	0.059	0.030
	18-19 สิงหาคม 2566	0.068	0.027
	19-20 สิงหาคม 2566	0.055	0.034
	20-21 สิงหาคม 2566	0.060	0.031
	21-22 สิงหาคม 2566	0.057	0.026
	22-23 สิงหาคม 2566	0.061	0.029
	23-24 สิงหาคม 2566	0.088	0.031
	24-25 สิงหาคม 2566	0.064	0.028
	25-26 สิงหาคม 2566	0.062	0.032
	26-27 สิงหาคม 2566	0.057	0.034
	27-28 สิงหาคม 2566	0.063	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	28-29 สิงหาคม 2566	0.057	0.031
	29-30 สิงหาคม 2566	0.060	0.048
	30-31 สิงหาคม 2566	0.074	0.035
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	0.081	0.047
	1-2 กันยายน 2566	0.096	0.045
	2-3 กันยายน 2566	0.080	0.036
	3-4 กันยายน 2566	0.092	0.038
	4-5 กันยายน 2566	0.086	0.044
	5-6 กันยายน 2566	0.094	0.059
	6-7 กันยายน 2566	0.097	0.070
	7-8 กันยายน 2566	0.075	0.055
	8-9 กันยายน 2566	0.074	0.041
	9-10 กันยายน 2566	0.080	0.061
	10-11 กันยายน 2566	0.050	0.034
	11-12 กันยายน 2566	0.091	0.049
	12-13 กันยายน 2566	0.090	0.062
	13-14 กันยายน 2566	0.076	0.055
	14-15 กันยายน 2566	0.086	0.050
	15-16 กันยายน 2566	0.080	0.057
	16-17 กันยายน 2566	0.058	0.036
	17-18 กันยายน 2566	0.076	0.048
	18-19 กันยายน 2566	0.062	0.046
	19-20 กันยายน 2566	0.081	0.061
	20-21 กันยายน 2566	0.055	0.040
	21-22 กันยายน 2566	0.073	0.058
	22-23 กันยายน 2566	0.083	0.063
	23-24 กันยายน 2566	0.090	0.071
	24-25 กันยายน 2566	0.098	0.073
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	25-26 กันยายน 2566	0.094	0.072
	26-27 กันยายน 2566	0.095	0.069
	27-28 กันยายน 2566	0.068	0.036
	28-29 กันยายน 2566	0.044	0.023
	29-30 กันยายน 2566	0.056	0.028
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2566	0.080	0.058
	15 - 16 ตุลาคม 2566	0.072	0.054
	8 - 9 พฤศจิกายน 2566	0.033	0.021
	7 - 8 ธันวาคม 2566	0.103	0.010
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ว่างรอกการ พัฒนาทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนา ดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด	1-2 สิงหาคม 2566	0.057	0.043
	2-3 สิงหาคม 2566	0.054	0.031
	3-4 สิงหาคม 2566	0.052	0.035
	4-5 สิงหาคม 2566	0.058	0.027
	5-6 สิงหาคม 2566	0.062	0.033
	6-7 สิงหาคม 2566	0.052	0.034
	7-8 สิงหาคม 2566	0.066	0.040
	8-9 สิงหาคม 2566	0.055	0.034
	9-10 สิงหาคม 2566	0.060	0.031
	10-11 สิงหาคม 2566	0.062	0.036
	11-12 สิงหาคม 2566	0.061	0.037
	12-13 สิงหาคม 2566	0.051	0.033
	13-14 สิงหาคม 2566	0.054	0.029
	14-15 สิงหาคม 2566	0.065	0.026
	15-16 สิงหาคม 2566	0.047	0.022
	16-17 สิงหาคม 2566	0.057	0.031
	17-18 สิงหาคม 2566	0.050	0.029
	18-19 สิงหาคม 2566	0.043	0.022
	19-20 สิงหาคม 2566	0.048	0.024
	20-21 สิงหาคม 2566	0.057	0.034
	21-22 สิงหาคม 2566	0.045	0.028
	22-23 สิงหาคม 2566	0.032	0.015
	23-24 สิงหาคม 2566	0.056	0.036
	24-25 สิงหาคม 2566	0.060	0.031
	25-26 สิงหาคม 2566	0.053	0.040
	26-27 สิงหาคม 2566	0.042	0.026
	27-28 สิงหาคม 2566	0.039	0.018
	28-29 สิงหาคม 2566	0.051	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ว่างรอการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของ บริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	29-30 สิงหาคม 2566	0.048	0.023
	30-31 สิงหาคม 2566	0.051	0.034
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	0.044	0.026
	1-2 กันยายน 2566	0.066	0.037
	2-3 กันยายน 2566	0.053	0.024
	3-4 กันยายน 2566	0.057	0.027
	4-5 กันยายน 2566	0.061	0.031
	5-6 กันยายน 2566	0.072	0.046
	6-7 กันยายน 2566	0.062	0.041
	7-8 กันยายน 2566	0.058	0.036
	8-9 กันยายน 2566	0.086	0.053
	9-10 กันยายน 2566	0.082	0.061
	10-11 กันยายน 2566	0.097	0.073
	11-12 กันยายน 2566	0.122	0.075
	12-13 กันยายน 2566	0.097	0.080
	13-14 กันยายน 2566	0.126	0.086
	14-15 กันยายน 2566	0.094	0.069
	15-16 กันยายน 2566	0.089	0.067
	16-17 กันยายน 2566	0.080	0.063
	17-18 กันยายน 2566	0.065	0.047
	18-19 กันยายน 2566	0.072	0.053
	19-20 กันยายน 2566	0.071	0.045
	20-21 กันยายน 2566	0.063	0.041
	21-22 กันยายน 2566	0.059	0.032
	22-23 กันยายน 2566	0.060	0.046
	23-24 กันยายน 2566	0.084	0.051
	24-25 กันยายน 2566	0.076	0.047
	25-26 กันยายน 2566	0.092	0.065
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ว่างรอการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของ บริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	26-27 กันยายน 2566	0.086	0.066
	27-28 กันยายน 2566	0.078	0.056
	28-29 กันยายน 2566	0.095	0.052
	29-30 กันยายน 2566	0.107	0.061
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2566	0.118	0.069
	15 - 16 ตุลาคม 2566	0.131	0.045
	8 - 9 พฤศจิกายน 2566	0.050	0.023
	7 - 8 ธันวาคม 2566	0.046	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	29 สิงหาคม 2566	2.78	3.14
	23 กันยายน 2566	2.59	3.57
	15 ตุลาคม 2566	2.20	6.22
	8 พฤศจิกายน 2566	3.46	4.34
	7 ธันวาคม 2566	1.26	4.32
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนา ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็น ที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	29 สิงหาคม 2566	2.65	3.44
	23 กันยายน 2566	2.54	3.36
	15 ตุลาคม 2566	3.32	6.55
	8 พฤศจิกายน 2566	3.61	3.90
	7 ธันวาคม 2566	1.20	3.69
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	29-30 สิงหาคม 2566	0.0062	0.0088
	23 - 24 กันยายน 2566	0.0064	0.0093
	15 - 16 ตุลาคม 2566	0.0079	0.0099
	8 - 9 พฤศจิกายน 2566	0.0065	0.0081
	7 - 8 ธันวาคม 2566	0.0060	0.0074
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนา ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็น ที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	29-30 สิงหาคม 2566	0.0050	0.0068
	23 - 24 กันยายน 2566	0.0056	0.0076
	15 - 16 ตุลาคม 2566	0.0055	0.0068
	8 - 9 พฤศจิกายน 2566	0.0060	0.0085
	7 - 8 ธันวาคม 2566	0.0055	0.0066
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

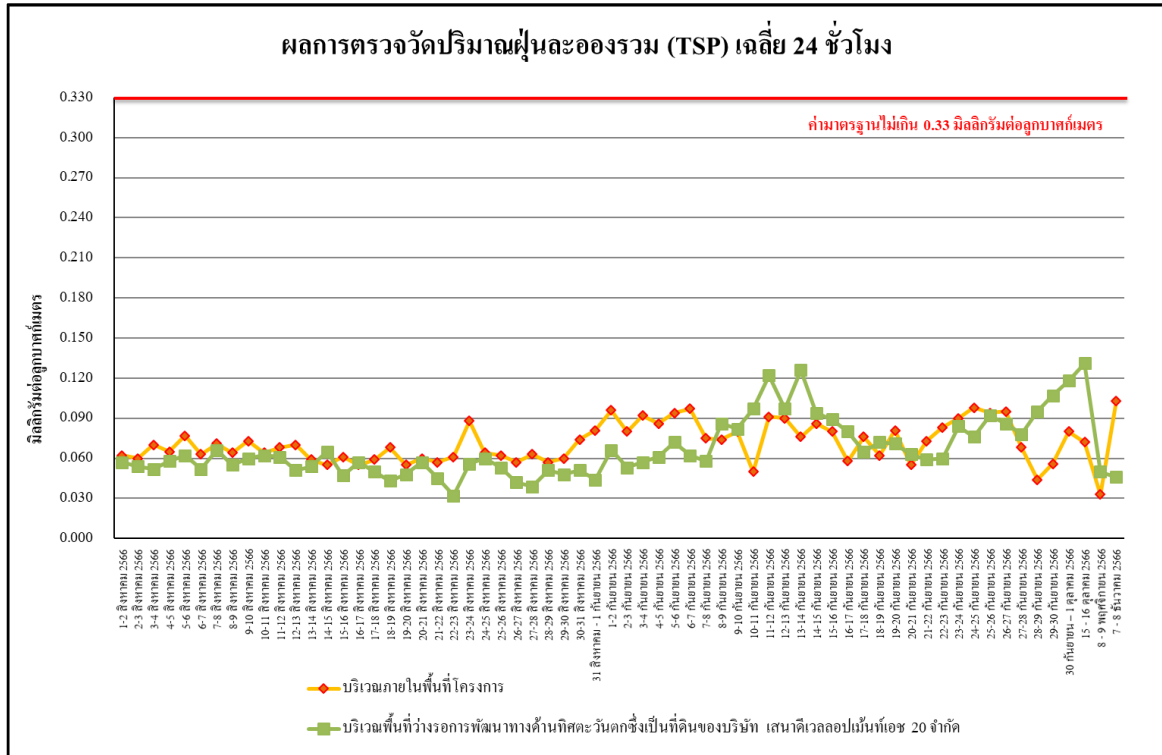
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	29-30 สิงหาคม 2566	0.0138	0.0159
	23 - 24 กันยายน 2566	0.0116	0.0132
	15 - 16 ตุลาคม 2566	0.0124	0.0144
	8 - 9 พฤศจิกายน 2566	0.0119	0.0158
	7 - 8 ธันวาคม 2566	0.0120	0.0140
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

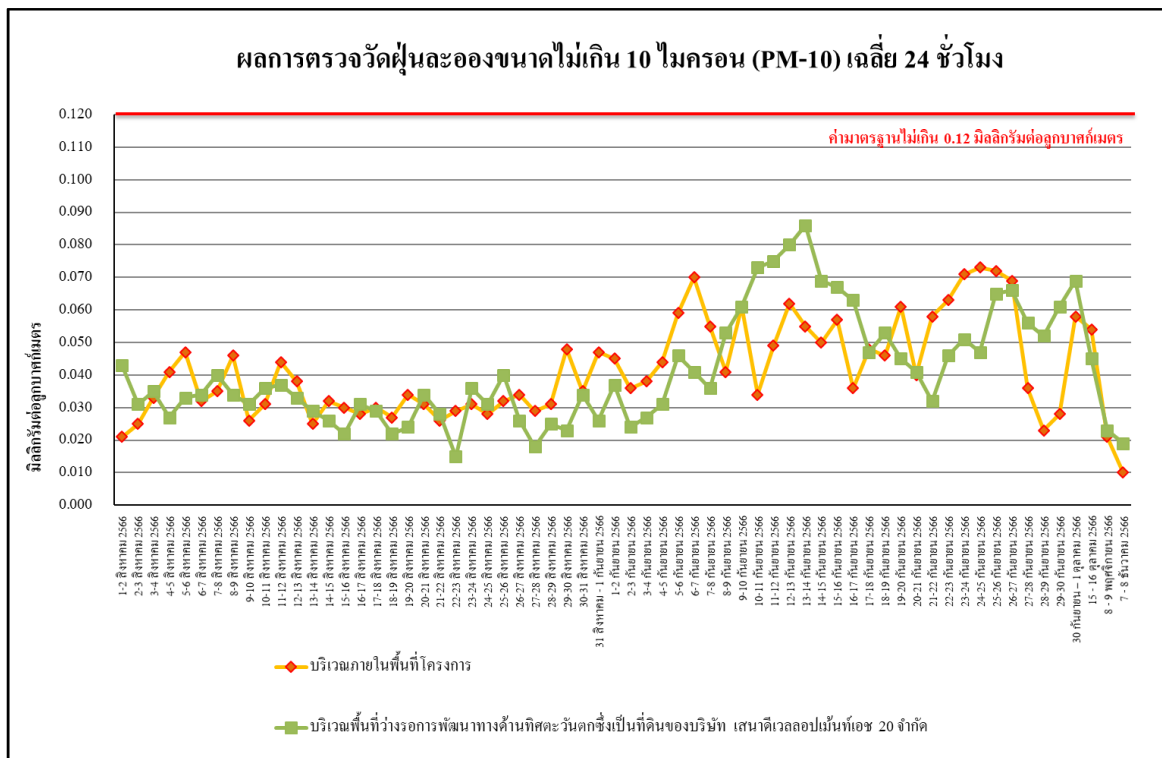
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนา ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็น ที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	29-30 สิงหาคม 2566	0.0116	0.0130
	23 - 24 กันยายน 2566	0.0102	0.0118
	15 - 16 ตุลาคม 2566	0.0100	0.0126
	8 - 9 พฤศจิกายน 2566	0.0106	0.0139
	7 - 8 ธันวาคม 2566	0.0101	0.0121
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



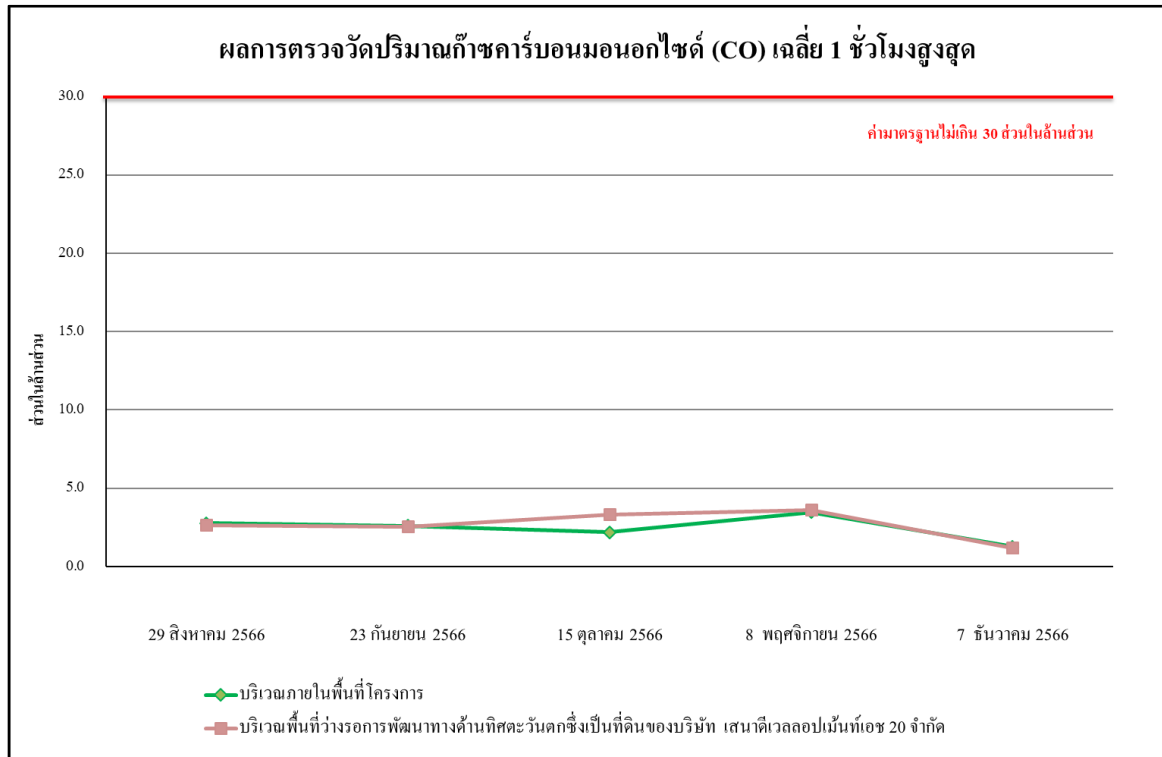
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

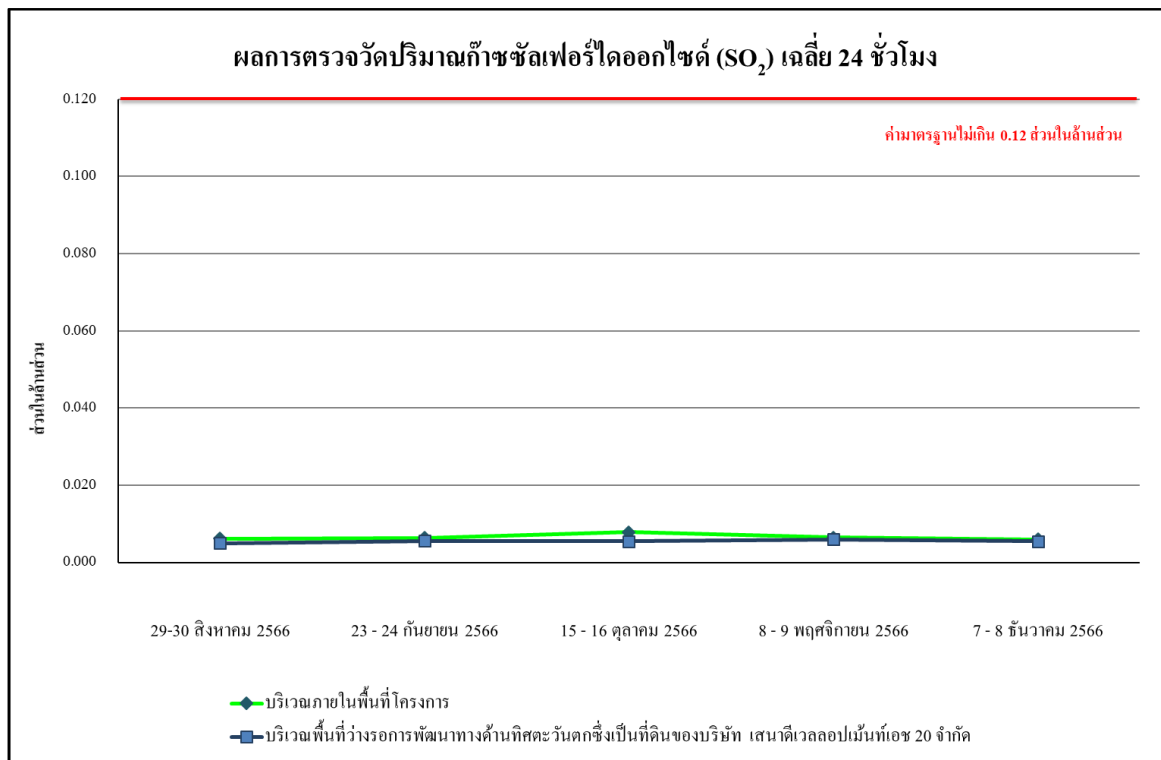


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

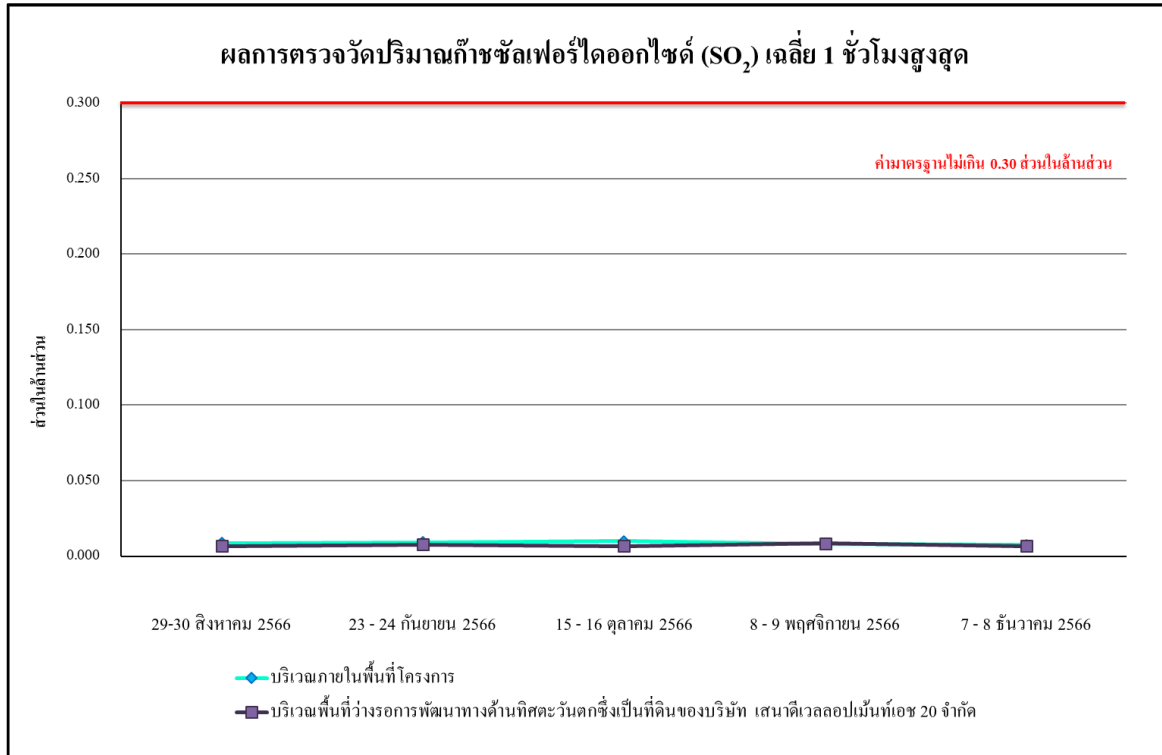
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



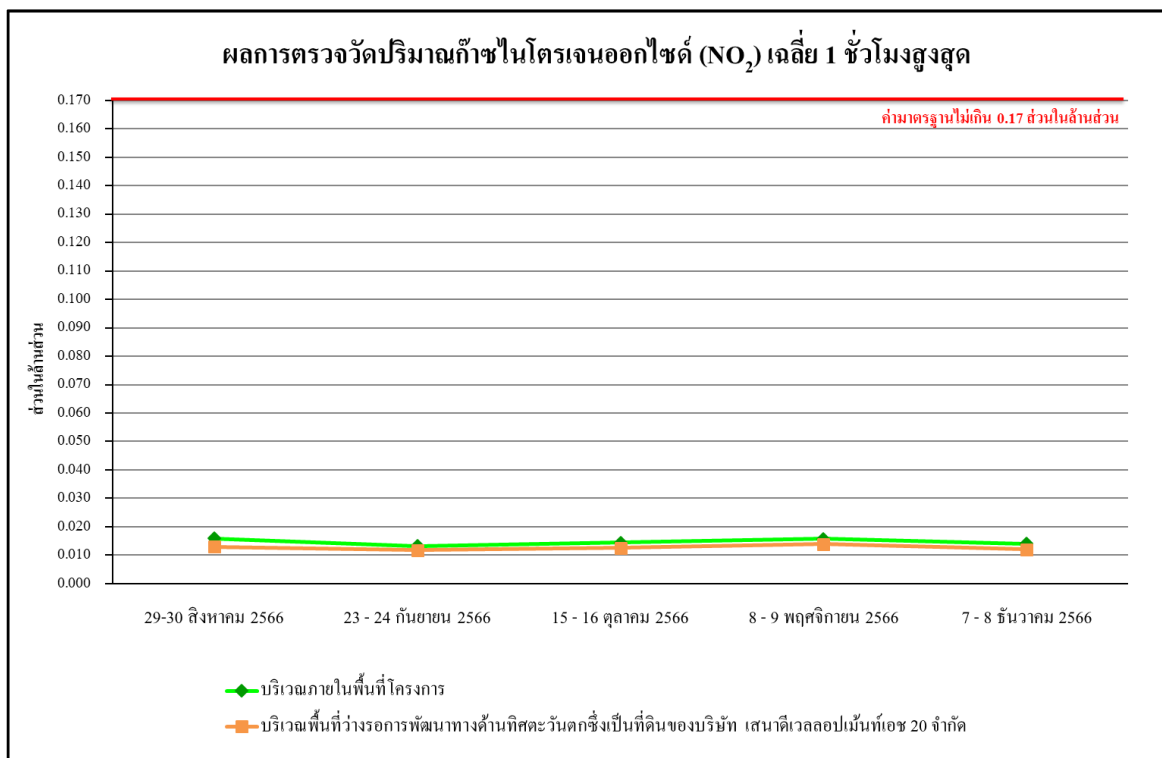
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



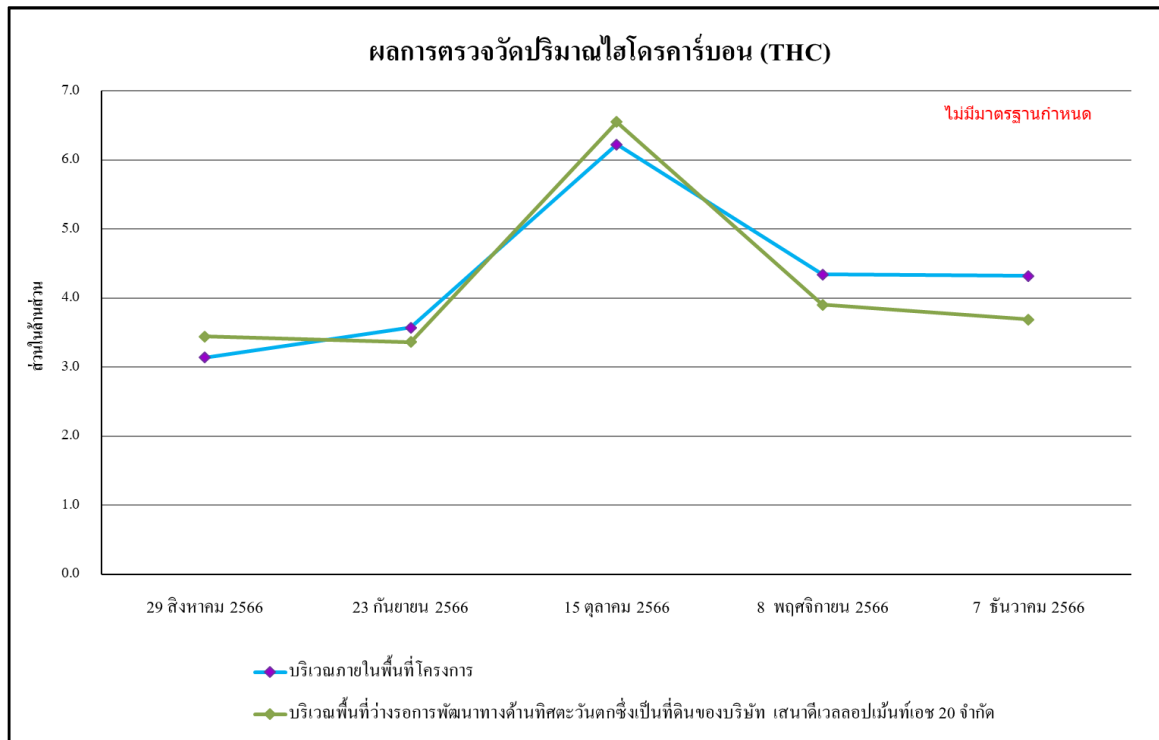
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอบการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-10 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	1 สิงหาคม 2566	62.2	98.1	51.4	65.4	7.0
	2 สิงหาคม 2566	62.0	99.7	45.8	64.3	6.8
	3 สิงหาคม 2566	62.7	98.4	52.3	65.3	3.6
	4 สิงหาคม 2566	62.3	99.9	48.8	64.6	4.4
	5 สิงหาคม 2566	58.4	99.8	47.3	61.9	2.6
	6 สิงหาคม 2566	62.0	98.6	51.9	64.6	2.0
	7 สิงหาคม 2566	61.1	99.3	47.9	64.5	2.1
	8 สิงหาคม 2566	62.5	98.5	47.7	64.3	6.4
	9 สิงหาคม 2566	63.7	99.5	44.4	65.2	8.7
	10 สิงหาคม 2566	63.5	98.1	51.1	65.6	8.0
	11 สิงหาคม 2566	62.6	97.4	48.6	64.2	4.8
	12 สิงหาคม 2566	57.4	95.5	46.8	60.3	*
	13 สิงหาคม 2566	62.7	99.7	47.6	65.0	5.6
	14 สิงหาคม 2566	62.4	99.0	48.3	65.1	8.8
	15 สิงหาคม 2566	63.0	98.3	48.2	65.2	4.5
	16 สิงหาคม 2566	58.4	96.5	48.5	63.1	3.0
	17 สิงหาคม 2566	62.9	99.2	46.5	64.9	4.5
	18 สิงหาคม 2566	63.2	98.4	47.7	65.0	8.4
	19 สิงหาคม 2566	59.2	98.5	48.1	63.6	*
	20 สิงหาคม 2566	62.2	97.4	42.9	64.9	5.5
	21 สิงหาคม 2566	61.3	98.6	47.8	64.6	6.3
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 ค่าระดับเสียงรวม

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	22 สิงหาคม 2566	62.1	98.1	42.5	64.7	5.9
	23 สิงหาคม 2566	62.8	99.5	46.3	66.0	4.4
	24 สิงหาคม 2566	61.9	98.4	45.8	64.9	6.7
	25 สิงหาคม 2566	64.3	98.1	47.0	66.8	7.7
	26 สิงหาคม 2566	58.6	98.5	45.2	62.1	*
	27 สิงหาคม 2566	61.8	97.7	46.0	64.8	3.0
	28 สิงหาคม 2566	63.4	99.9	46.5	65.3	8.4
	29 สิงหาคม 2566	56.5	99.5	47.0	60.8	1.9
	30 สิงหาคม 2566	60.4	95.7	48.0	62.4	6.0
	31 สิงหาคม 2566	58.9	88.5	47.9	61.2	3.6
	1 กันยายน 2566	62.8	99.1	51.9	65.9	2.9
	2 กันยายน 2566	67.3	99.4	51.1	68.4	2.2
	3 กันยายน 2566	60.9	89.8	51.1	64.4	*
	4 กันยายน 2566	66.7	97.1	50.9	68.0	9.0
	5 กันยายน 2566	66.7	98.7	50.0	67.9	8.8
	6 กันยายน 2566	67.9	96.2	52.7	68.9	4.5
	7 กันยายน 2566	60.4	98.8	47.9	64.3	5.9
	8 กันยายน 2566	67.8	98.2	52.4	68.8	7.0
	9 กันยายน 2566	67.9	92.7	48.9	64.7	9.5
	10 กันยายน 2566	60.5	89.4	49.3	64.0	*
	11 กันยายน 2566	59.2	99.2	43.2	62.7	7.9
	12 กันยายน 2566	67.8	97.1	47.4	68.8	9.7
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 \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	13 กันยายน 2566	61.6	93.0	47.0	65.0	*
	14 กันยายน 2566	60.1	99.7	45.6	64.3	5.3
	15 กันยายน 2566	66.5	95.1	47.3	67.3	5.2
	16 กันยายน 2566	56.0	99.7	44.1	60.7	6.8
	17 กันยายน 2566	61.0	84.4	52.0	64.9	*
	18 กันยายน 2566	67.1	98.5	46.3	68.6	5.6
	19 กันยายน 2566	67.5	98.7	52.3	68.4	5.9
	20 กันยายน 2566	61.4	95.1	47.7	64.4	2.0
	21 กันยายน 2566	67.4	99.4	50.8	68.2	5.7
	22 กันยายน 2566	67.2	99.7	48.5	68.4	3.3
	23 กันยายน 2566	56.4	97.9	43.9	58.3	6.0
	24 กันยายน 2566	60.5	88.7	53.4	64.7	*
	25 กันยายน 2566	64.7	97.5	53.8	66.5	5.1
	26 กันยายน 2566	67.9	98.1	45.9	69.0	6.2
	27 กันยายน 2566	67.8	97.4	51.5	68.8	4.6
	28 กันยายน 2566	66.0	99.3	44.3	67.1	3.0
	29 กันยายน 2566	64.0	97.7	50.0	65.5	5.3
	30 กันยายน 2566	59.9	95.3	42.9	62.3	2.9
	15 - 16 ตุลาคม 2566	66.2	97.3	53.3	68.3	8.5
	8 - 9 พฤศจิกายน 2566	55.9	90.1	42.5	58.5	*
	7 - 8 ธันวาคม 2566	65.5	91.6	52.7	68.1	5.6
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 เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ

คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ว่างรอกการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดิน ของบริษัท เสนาดีเวลล อปเม้นท์เอช 20 จำกัด	1 สิงหาคม 2566	62.1	94.5	52.6	64.7	8.0
	2 สิงหาคม 2566	60.3	88.1	45.3	62.7	0.9
	3 สิงหาคม 2566	59.0	91.0	48.9	62.7	2.3
	4 สิงหาคม 2566	59.1	100.5	48.8	62.3	2.2
	5 สิงหาคม 2566	60.3	91.7	48.3	63.5	0.8
	6 สิงหาคม 2566	58.5	84.1	46.5	61.3	4.2
	7 สิงหาคม 2566	59.1	92.5	49.5	63.0	1.7
	8 สิงหาคม 2566	59.5	91.7	41.2	62.6	6.8
	9 สิงหาคม 2566	60.8	97.1	49.1	64.1	2.8
	10 สิงหาคม 2566	60.1	91.4	45.8	63.4	6.1
	11 สิงหาคม 2566	57.8	95.1	46.5	61.0	8.6
	12 สิงหาคม 2566	58.7	86.3	48.8	62.9	0.9
	13 สิงหาคม 2566	59.2	84.1	46.7	62.0	4.7
	14 สิงหาคม 2566	59.6	93.1	45.6	61.9	7.0
	15 สิงหาคม 2566	58.5	88.2	45.2	62.6	7.1
	16 สิงหาคม 2566	59.5	88.8	46.2	63.3	2.8
	17 สิงหาคม 2566	59.2	91.0	44.9	62.7	5.9
	18 สิงหาคม 2566	59.2	94.4	47.4	62.0	5.2
	19 สิงหาคม 2566	59.9	91.9	49.0	62.3	7.6
	20 สิงหาคม 2566	59.5	87.6	47.5	63.0	2.8
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 การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ว่างรอการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดิน ของบริษัท เสนาดีเวลล อปเม้นท์เอช 20 จำกัด	21 สิงหาคม 2566	58.8	85.8	47.3	61.6	7.3
	22 สิงหาคม 2566	57.8	85.9	46.3	61.1	7.2
	23 สิงหาคม 2566	58.8	86.6	48.1	62.2	*
	24 สิงหาคม 2566	60.4	90.1	49.1	63.6	*
	25 สิงหาคม 2566	59.8	88.1	48.5	62.8	6.7
	26 สิงหาคม 2566	59.4	87.2	48.5	62.2	0.7
	27 สิงหาคม 2566	60.1	86.0	50.0	59.6	1.7
	28 สิงหาคม 2566	59.3	95.2	48.5	62.9	4.8
	29 สิงหาคม 2566	60.1	94.6	48.8	62.9	7.5
	30 สิงหาคม 2566	61.8	94.5	52.6	64.5	3.4
	31 สิงหาคม 2566	58.1	85.6	46.4	59.7	2.2
	1 กันยายน 2566	64.6	90.7	47.3	65.5	6.6
	2 กันยายน 2566	65.3	92.9	48.2	66.7	7.2
	3 กันยายน 2566	65.2	89.0	47.1	66.6	5.0
	4 กันยายน 2566	64.2	91.0	46.3	65.0	7.5
	5 กันยายน 2566	57.6	98.7	49.2	61.4	*
	6 กันยายน 2566	61.1	97.6	50.2	63.4	3.3
	7 กันยายน 2566	63.0	91.1	46.1	64.9	1.2
	8 กันยายน 2566	64.5	99.3	46.9	65.6	5.5
	9 กันยายน 2566	62.5	94.0	46.7	64.7	2.6
	10 กันยายน 2566	58.1	93.8	46.5	62.0	*
	11 กันยายน 2566	64.1	94.3	47.8	65.7	3.7
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 การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

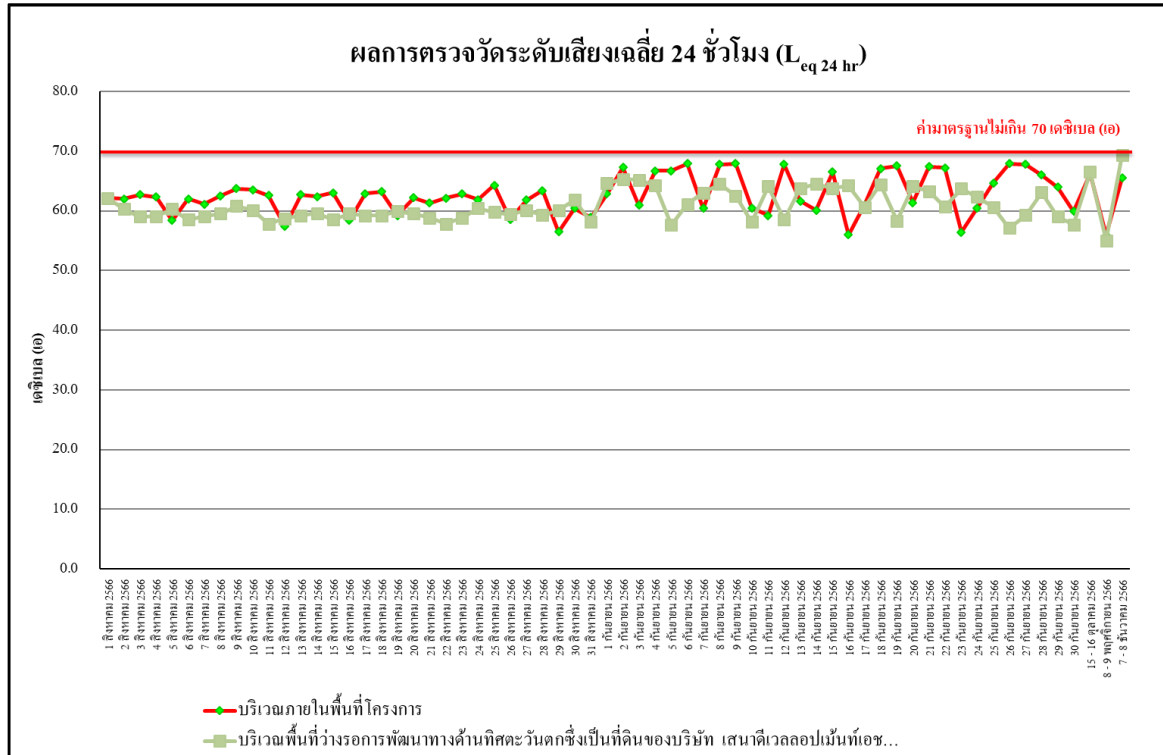
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ว่างรกราก พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดิน ของบริษัท เสนาดีเวลล อปमेंท์เอช 20 จำกัด	12 กันยายน 2566	58.5	98.5	47.2	64.7	*
	13 กันยายน 2566	63.8	87.4	46.4	65.2	5.9
	14 กันยายน 2566	64.5	95.4	47.4	66.3	3.3
	15 กันยายน 2566	63.8	90.3	46.6	65.3	3.9
	16 กันยายน 2566	64.2	92.5	46.7	65.7	5.7
	17 กันยายน 2566	60.6	90.2	44.4	62.3	1.7
	18 กันยายน 2566	64.4	91.6	46.9	65.7	5.8
	19 กันยายน 2566	58.3	89.3	46.0	61.2	*
	20 กันยายน 2566	64.1	96.4	46.4	66.0	7.1
	21 กันยายน 2566	63.3	91.4	46.7	64.9	4.9
	22 กันยายน 2566	60.7	89.0	46.0	63.3	5.5
	23 กันยายน 2566	63.7	90.6	46.7	65.0	8.1
	24 กันยายน 2566	62.3	88.6	47.0	64.9	4.0
	25 กันยายน 2566	60.6	89.5	46.7	63.1	4.5
	26 กันยายน 2566	57.1	83.5	45.2	60.9	*
	27 กันยายน 2566	59.3	78.0	47.5	63.2	*
	28 กันยายน 2566	63.1	91.1	47.8	66.0	2.4
	29 กันยายน 2566	59.0	81.1	46.2	62.8	*
	30 กันยายน 2566	57.7	80.6	47.3	61.4	*
	15 - 16 ตุลาคม 2566	66.5	103.3	45.6	68.8	6.7
	8 - 9 พฤศจิกายน 2566	55.0	94.7	45.5	58.6	3.9
	7 - 8 ธันวาคม 2566	69.3	98.9	52.3	71.3	9.5
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

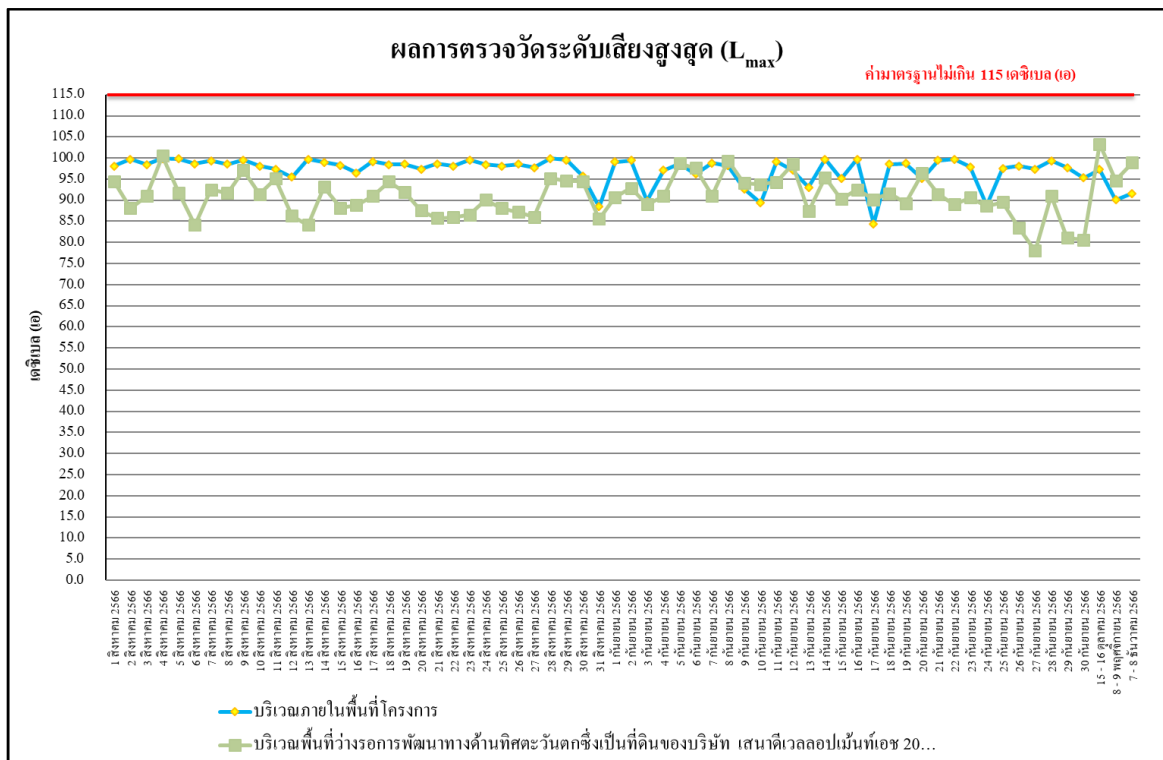
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน



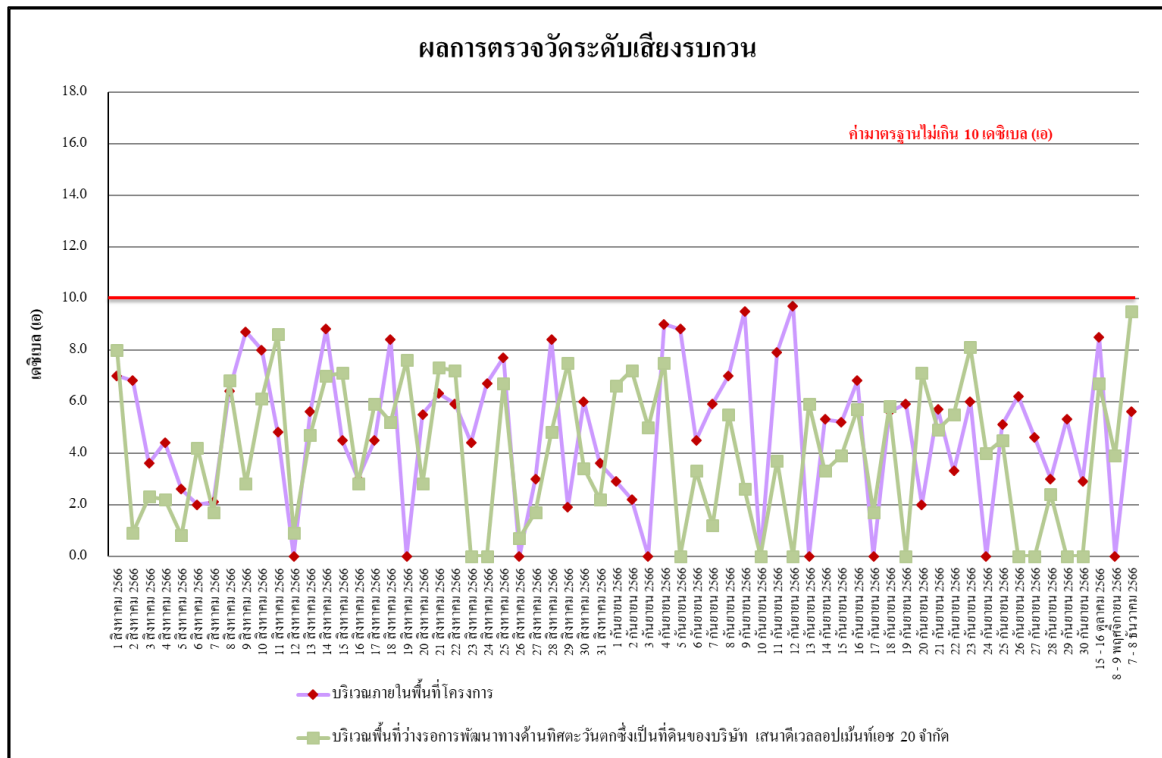
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



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

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



**รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอบการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 ถึงตารางที่ 4.4-4 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3



**ตารางที่ 4.4-3** ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.276	2.4	0.583	2.6	0.229	2.9	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	1.017	9.2	4.973	8.1	0.646	12.0	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.765	2.8	3.121	3.1	1.033	3.8	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2566	12:00-13:00	0.378	2.7	1.103	2.9	0.378	3.3	5.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.631	4.2	3.476	5.4	0.575	2.8	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.954	4.7	4.962	5.5	1.695	6.8	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.843	7.0	4.122	5.8	0.504	5.2	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	1.001	9.2	3.949	8.3	0.615	3.2	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	0.583	3.2	2.286	4.0	0.946	3.8	5.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.741	4.8	3.965	6.0	0.583	3.3	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	1.340	8.8	4.965	7.4	0.835	4.5	5.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.536	2.3	1.009	2.9	0.386	2.0	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.370	47.0	0.765	39.0	0.418	20.0	12.250	$10 < f \leq 50$
17 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.134	17.0	1.096	1.7	1.781	1.6	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.733	4.9	2.932	5.4	1.064	6.4	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2566	12:00-13:00	0.812	2.8	2.491	3.0	0.772	2.7	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	1.111	4.5	4.808	5.5	0.788	7.3	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	2.506	N/A	4.319	24.0	2.097	23.0	8.500	$10 < f \leq 50$
23 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	1.025	5.5	4.579	6.1	0.497	4.4	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.906	15.1	4.692	6.2	2.065	3.1	5.000	$f \leq 10$
25 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	1.151	4.3	3.027	4.6	0.599	2.7	5.000	$f \leq 10$
26 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.686	4.5	3.058	5.3	0.646	N/A	5.000	$f \leq 10$

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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)
27 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	1.387	7.6	3.831	7.9	3.366	7.8	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.765	4.9	4.501	5.5	0.560	4.5	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	1.324	5.7	4.296	5.8	0.465	4.0	5.000	$f \leq 10$
31 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.686	4.5	3.058	5.3	0.646	N/A	5.000	$f \leq 10$
1 กันยายน 2566	09:00-10:00	1.088	13.5	4.638	12.0	2.640	15.1	5.500	$10 < f \leq 50$
2 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.615	4.2	4.824	5.4	0.686	3.8	5.000	$f \leq 10$
4 กันยายน 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 กันยายน 2566	13:00-14:00	1.781	6.6	2.522	N/A	2.435	8.3	5.000	$f \leq 10$
6 กันยายน 2566	08:00-09:00	4.193	20.0	0.851	>100	6.116	21.0	7.750	$10 < f \leq 50$
7 กันยายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2566	17:00-18:00	2.144	24.0	0.686	>100	4.319	28.0	5.000	$f \leq 10$
9 กันยายน 2566	10:00-11:00	4.374	7.8	0.197	12.6	0.922	6.6	5.000	$f \leq 10$
10 กันยายน 2566	12:00-13:00	1.829	22.0	0.229	N/A	4.311	21.0	7.750	$10 < f \leq 50$
11 กันยายน 2566	14:00-15:00	2.286	7.4	0.213	N/A	1.151	7.1	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.653	16.8	0.260	N/A	3.492	18.0	7.000	$10 < f \leq 50$
13 กันยายน 2566	12:00-13:00	2.346	1.9	3.694	2.3	1.249	2.4	5.000	$f \leq 10$
14 กันยายน 2566	13:00-14:00	4.508	>100	1.844	>100	2.215	N/A	20.000	$f > 100$
15 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.347	3.3	1.734	4.5	0.536	3.7	5.000	$f \leq 10$
16 กันยายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 กันยายน 2566	12:00-13:00	1.276	7.9	4.231	6.7	0.457	4.5	5.000	$f \leq 10$
18 กันยายน 2566	09:00-10:00	1.127	6.1	4.824	6.4	3.358	7.5	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.694	7.9	4.997	5.7	0.552	2.9	5.000	$f \leq 10$
20 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.757	3.7	4.438	5.6	0.772	4.5	5.000	$f \leq 10$
21 กันยายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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 กันยายน 2566	08:00-09:00	1.167	3.9	4.351	5.6	1.025	4.9	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2566	11:00-12:00	1.040	5.6	4.737	5.5	0.654	2.5	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.812	7.3	4.201	8.3	0.623	N/A	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.828	4.2	4.315	5.9	0.733	5.7	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2566	09:00-10:00	1.379	8.1	4.362	9.3	1.537	8.6	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.749	6.3	4.367	8.3	0.512	2.5	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2566	11:00-12:00	1.458	6.9	3.310	6.9	0.709	6.4	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.962	7.5	4.156	5.8	0.473	3.6	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2566	13:00-14:00	1.103	7.4	4.721	7.6	0.883	6.9	5.000	$f \leq 10$
15 - 16 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 - 9 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 - 8 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	0.221	2.7	0.717	3.3	0.173	2.3	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-4** ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่วางรอกการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.355	2.4	2.451	3.4	0.733	3.3	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.741	2.3	4.571	3.4	1.088	2.9	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.567	2.7	3.200	3.3	0.465	3.0	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.434	5.4	1.750	3.2	0.489	3.2	5.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.631	2.5	3.673	2.9	0.870	2.5	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.725	2.5	4.824	3.4	0.646	2.3	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	1.781	3.2	3.250	3.0	1.600	2.6	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.725	2.7	3.263	3.6	0.678	3.0	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.765	2.7	4.540	3.4	0.662	3.0	5.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.441	2.2	1.813	2.9	0.370	2.4	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.426	2.1	2.601	2.8	1.190	2.5	5.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.757	3.0	4.390	3.2	0.599	2.9	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2566	12:00-13:00	0.567	N/A	3.405	3.2	0.623	3.1	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.717	3.5	3.768	3.6	0.662	3.5	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.788	3.2	4.264	3.6	0.678	3.1	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.229	2.8	2.215	3.2	0.654	3.1	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	0.330	3.5	2.696	3.1	0.828	3.3	5.000	$f \leq 10$
23 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.300	2.3	2.530	3.2	0.615	3.1	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	0.670	2.6	1.418	2.9	1.474	2.8	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

หมายเหตุ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่วางรอการพัฒนา**  
**ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด ระหว่างเดือน**  
**สิงหาคม-ธันวาคม 2566**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25 สิงหาคม 2566	16:00-17:00	0.284	2.3	2.223	3.0	0.615	2.9	5.000	f≤10
26 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.402	2.6	3.421	3.2	0.733	3.0	5.000	f≤10
29 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.339	1.6	2.664	2.8	0.560	2.7	5.000	f≤10
30 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	1.080	3.7	4.177	3.9	0.583	3.5	5.000	f≤10
31 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	0.662	2.3	4.177	3.0	0.725	2.3	5.000	f≤10
1 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.465	4.2	0.906	4.5	0.670	4.2	5.000	f≤10
2 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.765	4.5	0.993	4.8	0.615	3.4	5.000	f≤10
3 กันยายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.962	4.6	1.214	4.8	1.072	4.0	5.000	f≤10
5 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.804	4.6	1.111	4.6	1.048	4.2	5.000	f≤10
6 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.370	N/A	1.048	4.7	0.441	3.8	5.000	f≤10
7 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 กันยายน 2566	14:00-15:00	1.371	4.4	1.490	4.6	0.717	3.9	5.000	f≤10
9 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.441	3.0	0.854	5.9	0.520	3.8	5.000	f≤10
10 กันยายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.418	4.3	1.466	4.2	0.363	5.2	5.000	f≤10
12 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.300	2.9	0.969	4.8	0.449	5.1	5.000	f≤10
13 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.252	3.6	0.954	4.9	0.457	5.2	5.000	f≤10
14 กันยายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.268	3.6	0.646	4.5	0.300	5.1	5.000	f≤10
16 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.292	4.2	1.198	6.3	0.465	5.1	5.000	f≤10
17 กันยายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

หมายเหตุ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่วางรอการพัฒนา  
ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด ระหว่างเดือน  
สิงหาคม-ธันวาคม 2566**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.292	2.1	0.615	5.3	0.276	5.1	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.292	2.5	0.583	4.5	0.355	3.2	5.000	$f \leq 10$
20 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.307	1.9	0.654	4.1	0.339	5.2	5.000	$f \leq 10$
21 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.315	1.8	1.427	4.6	0.631	3.9	5.000	$f \leq 10$
22 กันยายน 2566	12:00-13:00	0.544	4.0	1.568	4.4	0.512	4.4	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.231	2.0	0.587	0.4	0.369	5.2	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.331	2.1	0.591	4.7	0.355	3.7	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.378	2.9	0.899	4.8	0.246	5.1	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.347	2.8	0.631	4.0	0.441	3.8	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 - 16 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 - 9 พฤศจิกายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 - 8 ธันวาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

หมายเหตุ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เสนาภิรักษ์ บานา กม.29 เฟส 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

	
<p>เดือนสิงหาคม 2566</p>	<p>เดือนกันยายน 2566</p>
	 <p>วันอังคารที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา 13:57:45 47P 701152 1502484 167° S สมุทรปราการ, อ.บางบ่อ, บางบ่อ ระดับความสูง: 5.6 meter ความเร็ว: 0.2 km/h เลขจุดนี้: 5512</p>
<p>เดือนตุลาคม 2566</p>	<p>เดือนพฤศจิกายน 2566</p>
 <p>7 ธ.ค. 2023 12:43:17 47P 701163 1502495 ทางอุโมงค์ ถนนบางนา-ตราด ตำบล บางบ่อ อำเภอ บางบ่อ สมุทรปราการ</p>	
<p>เดือนธันวาคม 2566</p>	
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p>	



	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
	
เดือนธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่วางรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เสนาภิรักษ์ บางนา กม.29 เฟส 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
	
เดือนธันวาคม 2566	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เสนาติทท์ บางนา กม.29 เฟส 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
	
เดือนธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เสนาภิรักษ์ บานา กม.29 เฟส 2 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

	
เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566
	
เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566
	
เดือนธันวาคม 2566	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
<p>เดือนสิงหาคม 2566</p>	<p>เดือนกันยายน 2566</p>
	
<p>เดือนตุลาคม 2566</p>	<p>เดือนพฤศจิกายน 2566</p>
	
<p>เดือนธันวาคม 2566</p>	
<p>บริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>	