

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีทท์ บานา กม.29 เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	<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>
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 (HC)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>2. บริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด (เจ้าของเดียวกันกับโครงการ โดยอยู่ใกล้เคียงอาคารจรัชซ์ แมนชั่น ก่อสร้างจำนวน 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 1 (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขุดเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
3. เสียง	- $L_{eq\ 24\ hr}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , เสียงรบกวน และ $L_{90}$	1. ในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. บริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด (เจ้าของเดียวกันกับโครงการ โดยอยู่ใกล้เคียงอาคารจรัชช์ แมนชั่น ก่อสร้างจำนวน 1 จุด	- ทุกวันที่ มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-2	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขุดเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ลิ่นสะท้อน	- 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	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจราจร	<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>	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	<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 1  
(ระยะก่อสร้าง) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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	- รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานเพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 1  
(ระยะก่อสร้าง) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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  - ตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่ป้อมขาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้  - คนงานก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ก่อนรับคนงานเข้าทำงานโดยการตรวจสอบสุขภาพของคนงานให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับคนงานเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องชนิดที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนหากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที  - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	-  -  -
<b>13. สุนทรียภาพ</b>	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการและจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	-

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

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



## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566							
			พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</b> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ เอช 20 จำกัด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 - บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ เอช 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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566							
			พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนา ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็น ที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอป เม้นท์เอช 20 จำกัด	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อน ระบายลงสู่ถนนการจราจร	- 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

\* 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 จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

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

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$  = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

$C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $V_{std}$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง 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>) กลับสู่สภาวะปกติที่พร้อมคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ 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

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

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวน จากแหล่งกำเนิด 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 (เอื้องไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1



ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 ( $\text{NO}_2$ ) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท 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) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 3.00-4.69 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 2.15-5.22 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทยแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	1-2 พฤษภาคม 2566	0.066	0.035
	2-3 พฤษภาคม 2566	0.079	0.041
	3-4 พฤษภาคม 2566	0.077	0.032
	4-5 พฤษภาคม 2566	0.062	0.027
	5-6 พฤษภาคม 2566	0.048	0.017
	6-7 พฤษภาคม 2566	0.046	0.022
	7-8 พฤษภาคม 2566	0.050	0.027
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.055	0.048
	9-10 พฤษภาคม 2566	0.058	0.036
	10-11 พฤษภาคม 2566	0.047	0.027
	11-12 พฤษภาคม 2566	0.053	0.032
	12-13 พฤษภาคม 2566	0.058	0.044
	13-14 พฤษภาคม 2566	0.052	0.030
	14-15 พฤษภาคม 2566	0.061	0.034
	15-16 พฤษภาคม 2566	0.072	0.054
	16-17 พฤษภาคม 2566	0.081	0.048
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.098	0.069
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.091	0.060
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.053	0.028
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.032	0.025
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.046	0.032
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.084	0.055
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.095	0.068
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.081	0.043
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.090	0.059
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.086	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	27-28 พฤษภาคม 2566	0.062	0.040
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.066	0.044
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.070	0.049
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.075	0.053
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.068	0.051
	1-2 มิถุนายน 2566	0.060	0.033
	2-3 มิถุนายน 2566	0.076	0.041
	3-4 มิถุนายน 2566	0.044	0.023
	4-5 มิถุนายน 2566	0.049	0.028
	5-6 มิถุนายน 2566	0.068	0.034
	6-7 มิถุนายน 2566	0.079	0.044
	7-8 มิถุนายน 2566	0.055	0.025
	8-9 มิถุนายน 2566	0.081	0.047
	9-10 มิถุนายน 2566	0.062	0.032
	10-11 มิถุนายน 2566	0.050	0.024
	11-12 มิถุนายน 2566	0.042	0.020
	12-13 มิถุนายน 2566	0.067	0.035
	13-14 มิถุนายน 2566	0.071	0.038
	14-15 มิถุนายน 2566	0.059	0.030
	15-16 มิถุนายน 2566	0.066	0.040
	16-17 มิถุนายน 2566	0.053	0.031
	17-18 มิถุนายน 2566	0.038	0.018
	18-19 มิถุนายน 2566	0.041	0.022
	19-20 มิถุนายน 2566	0.052	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21 มิถุนายน 2566	0.054	0.034
	21-22 มิถุนายน 2566	0.070	0.045
	22-23 มิถุนายน 2566	0.065	0.036
	23-24 มิถุนายน 2566	0.061	0.027
	24-25 มิถุนายน 2566	0.035	0.021
	25-26 มิถุนายน 2566	0.040	0.023
	26-27 มิถุนายน 2566	0.056	0.035
	27-28 มิถุนายน 2566	0.069	0.043
	28-29 มิถุนายน 2566	0.073	0.046
	29-30 มิถุนายน 2566	0.058	0.032
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2566	0.063	0.039
	26-27 กรกฎาคม 2566	0.134	0.090
	28-29 สิงหาคม 2566	0.096	0.057
	23-24 กันยายน 2566	0.039	0.030
	14-15 ตุลาคม 2566	0.030	0.020
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.017	0.010
	6-7 ธันวาคม 2566	0.085	0.058
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ว่างรอกการ พัฒนาทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนา ดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด	1-2 พฤษภาคม 2566	0.026	0.018
	2-3 พฤษภาคม 2566	0.023	0.013
	3-4 พฤษภาคม 2566	0.025	0.017
	4-5 พฤษภาคม 2566	0.026	0.016
	5-6 พฤษภาคม 2566	0.030	0.021
	6-7 พฤษภาคม 2566	0.034	0.023
	7-8 พฤษภาคม 2566	0.031	0.021
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.019	0.011
	9-10 พฤษภาคม 2566	0.028	0.016
	10-11 พฤษภาคม 2566	0.033	0.021
	11-12 พฤษภาคม 2566	0.041	0.028
	12-13 พฤษภาคม 2566	0.039	0.029
	13-14 พฤษภาคม 2566	0.036	0.023
	14-15 พฤษภาคม 2566	0.043	0.025
	15-16 พฤษภาคม 2566	0.024	0.010
	16-17 พฤษภาคม 2566	0.031	0.018
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.025	0.011
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.028	0.010
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.024	0.015
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.035	0.020
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.033	0.019
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.035	0.015
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.040	0.023
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.041	0.022
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.023	0.010
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.036	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ว่างรอการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของ บริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์ออส 20 จำกัด	27-28 พฤษภาคม 2566	0.038	0.023
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.043	0.024
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.047	0.027
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.038	0.026
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.031	0.021
	1-2 มิถุนายน 2566	0.044	0.028
	2-3 มิถุนายน 2566	0.040	0.025
	3-4 มิถุนายน 2566	0.028	0.019
	4-5 มิถุนายน 2566	0.023	0.015
	5-6 มิถุนายน 2566	0.046	0.029
	6-7 มิถุนายน 2566	0.038	0.020
	7-8 มิถุนายน 2566	0.045	0.030
	8-9 มิถุนายน 2566	0.047	0.032
	9-10 มิถุนายน 2566	0.032	0.027
	10-11 มิถุนายน 2566	0.024	0.012
	11-12 มิถุนายน 2566	0.026	0.014
	12-13 มิถุนายน 2566	0.030	0.018
	13-14 มิถุนายน 2566	0.044	0.025
	14-15 มิถุนายน 2566	0.050	0.035
	15-16 มิถุนายน 2566	0.047	0.033
	16-17 มิถุนายน 2566	0.041	0.024
	17-18 มิถุนายน 2566	0.025	0.017
	18-19 มิถุนายน 2566	0.028	0.019
	19-20 มิถุนายน 2566	0.037	0.026
	20-21 มิถุนายน 2566	0.058	0.033
	21-22 มิถุนายน 2566	0.052	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ว่างรอการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของ บริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	22-23 มิถุนายน 2566	0.056	0.030
	23-24 มิถุนายน 2566	0.048	0.028
	24-25 มิถุนายน 2566	0.030	0.020
	25-26 มิถุนายน 2566	0.027	0.015
	26-27 มิถุนายน 2566	0.039	0.022
	27-28 มิถุนายน 2566	0.042	0.027
	28-29 มิถุนายน 2566	0.046	0.034
	29-30 มิถุนายน 2566	0.055	0.038
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2566	0.041	0.025
	26-27 กรกฎาคม 2566	0.023	0.015
	28-29 สิงหาคม 2566	0.036	0.017
	23-24 กันยายน 2566	0.034	0.025
	14-15 ตุลาคม 2566	0.019	0.014
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.047	0.028
	6-7 ธันวาคม 2566	0.060	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	30 พฤษภาคม 2566	2.90	3.00
	29 มิถุนายน 2566	2.98	3.18
	27 กรกฎาคม 2566	3.11	3.79
	29 สิงหาคม 2566	4.20	4.11
	24 กันยายน 2566	3.89	3.48
	14 ตุลาคม 2566	2.58	4.65
	7 พฤศจิกายน 2566	3.52	4.47
	6 ธันวาคม 2566	0.50	4.69
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนา ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็น ที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	30 พฤษภาคม 2566	1.02	2.15
	29 มิถุนายน 2566	1.25	2.30
	27 กรกฎาคม 2566	1.13	2.21
	29 สิงหาคม 2566	3.21	3.79
	24 กันยายน 2566	3.82	3.94
	14 ตุลาคม 2566	4.41	5.22
	7 พฤศจิกายน 2566	3.50	4.65
	6 ธันวาคม 2566	0.59	4.21
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	29-30 พฤษภาคม 2566	0.0056	0.0069
	28-29 มิถุนายน 2566	0.0055	0.0073
	26-27 กรกฎาคม 2566	0.0050	0.0066
	28-29 สิงหาคม 2566	0.0051	0.0068
	23-24 กันยายน 2566	0.0056	0.0064
	14-15 ตุลาคม 2566	0.0057	0.0069
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.0058	0.0070
	6-7 ธันวาคม 2566	0.0060	0.0075
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 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่วางรอการพัฒนา ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็น ที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	29-30 พฤษภาคม 2566	0.0042	0.0056
	28-29 มิถุนายน 2566	0.0044	0.0058
	26-27 กรกฎาคม 2566	0.0037	0.0049
	28-29 สิงหาคม 2566	0.0036	0.0050
	23-24 กันยายน 2566	0.0037	0.0047
	14-15 ตุลาคม 2566	0.0046	0.0066
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.0045	0.0064
	6-7 ธันวาคม 2566	0.0041	0.0056
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 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

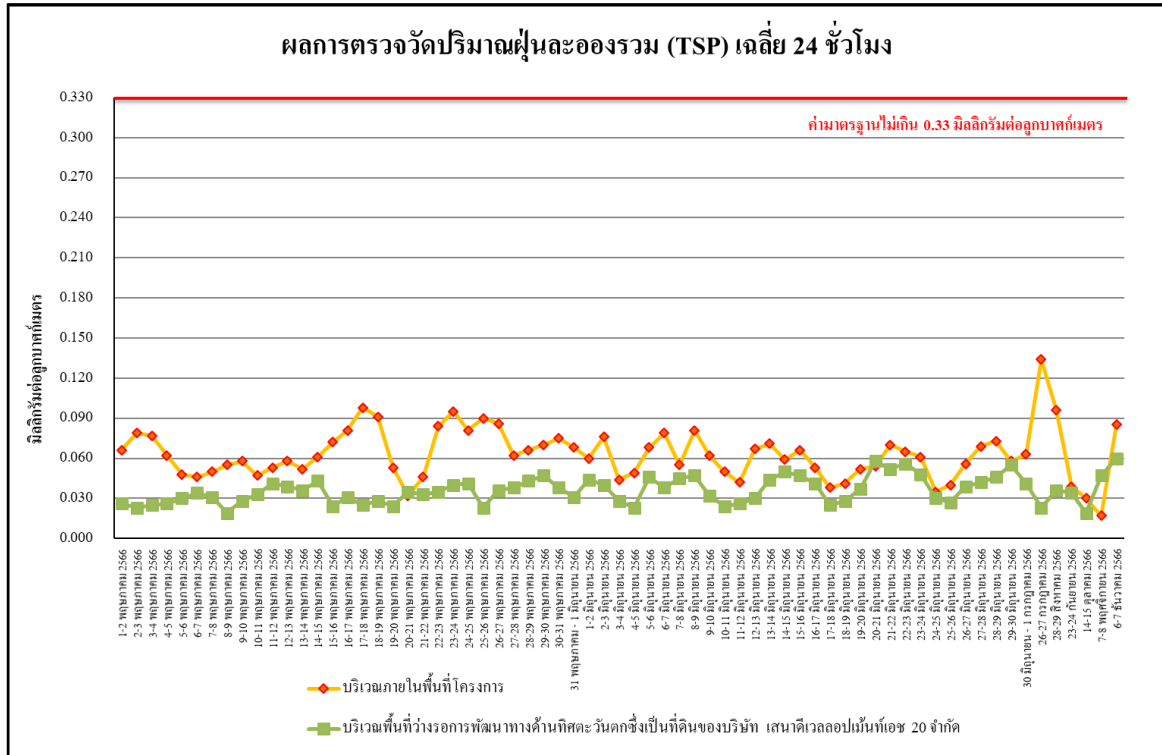
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	29-30 พฤษภาคม 2566	0.0149	0.0166
	28-29 มิถุนายน 2566	0.0144	0.0158
	26-27 กรกฎาคม 2566	0.0145	0.0161
	28-29 สิงหาคม 2566	0.0143	0.0163
	23-24 กันยายน 2566	0.0140	0.0158
	14-15 ตุลาคม 2566	0.0137	0.0155
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.0138	0.0154
	6-7 ธันวาคม 2566	0.0126	0.0145
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 <sup>1/</sup>

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือน  
พฤษภาคม-ธันวาคม 2566

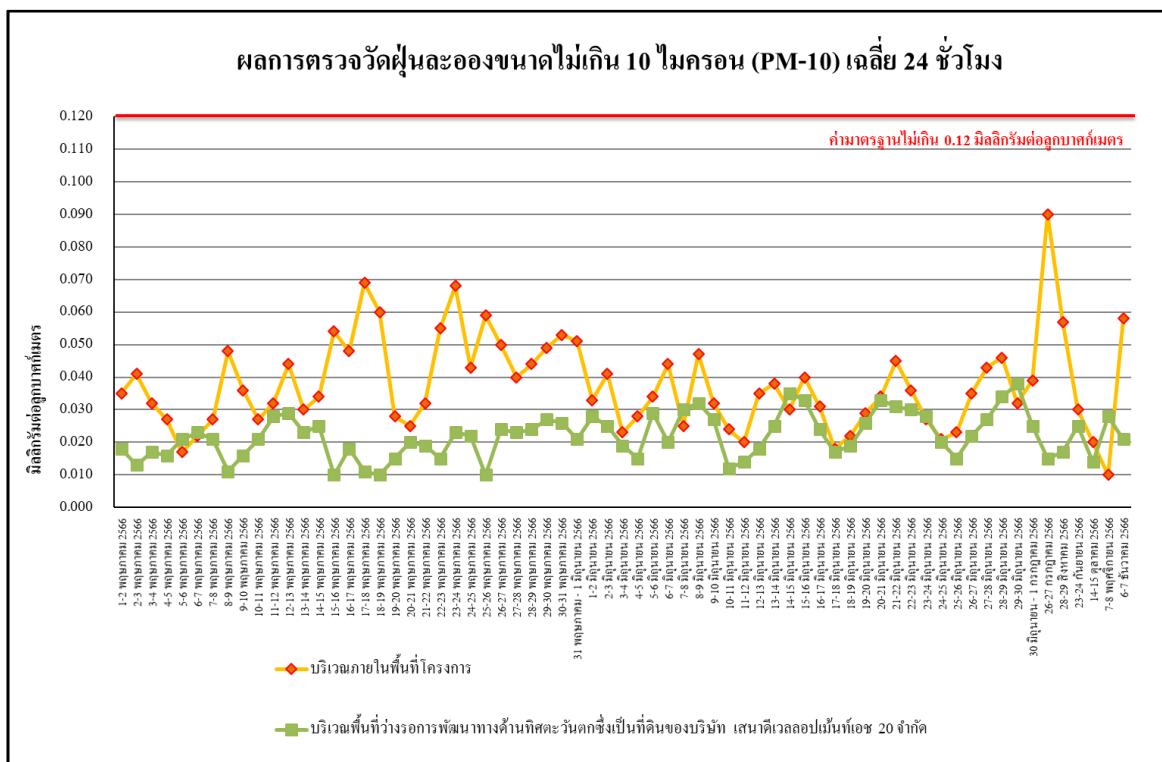
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนา ทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็น ที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอป मेंท์เอช 20 จำกัด	29-30 พฤษภาคม 2566	0.0125	0.0145
	28-29 มิถุนายน 2566	0.0130	0.0146
	26-27 กรกฎาคม 2566	0.0120	0.0135
	28-29 สิงหาคม 2566	0.0128	0.0143
	23-24 กันยายน 2566	0.0123	0.0136
	14-15 ตุลาคม 2566	0.0116	0.0134
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.0118	0.0134
	6-7 ธันวาคม 2566	0.0107	0.0125
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 <sup>1/</sup>

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



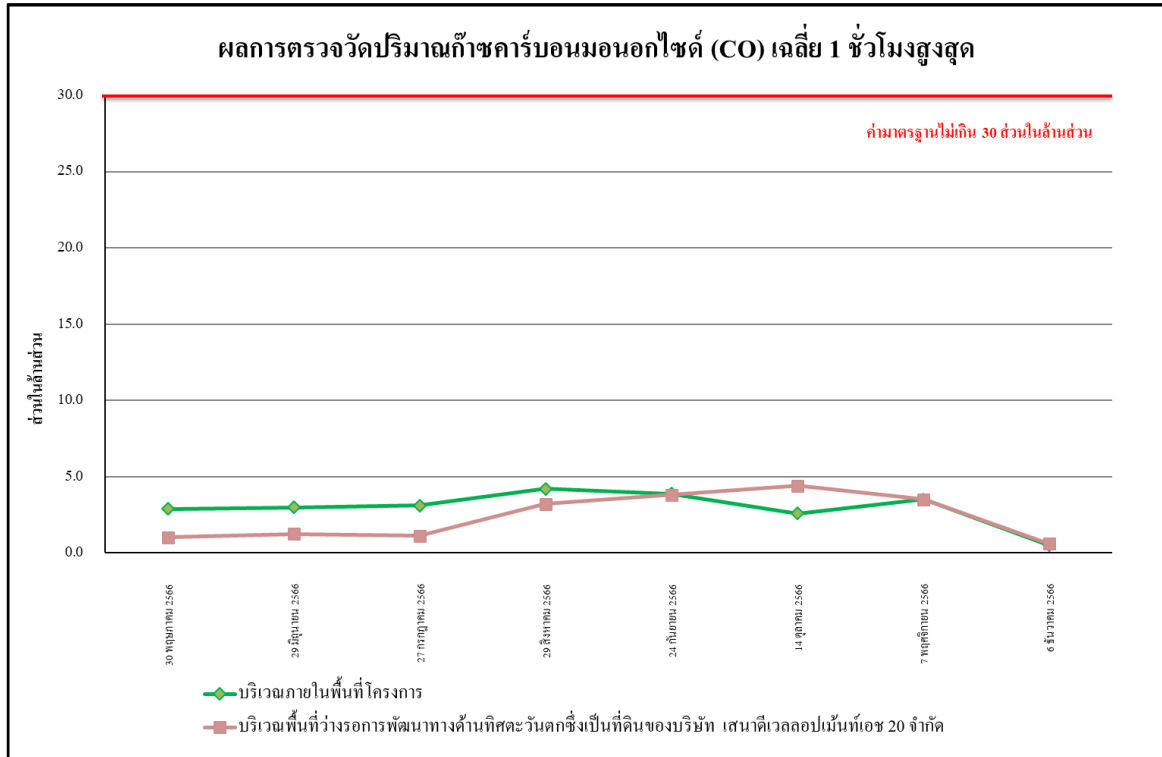
**รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

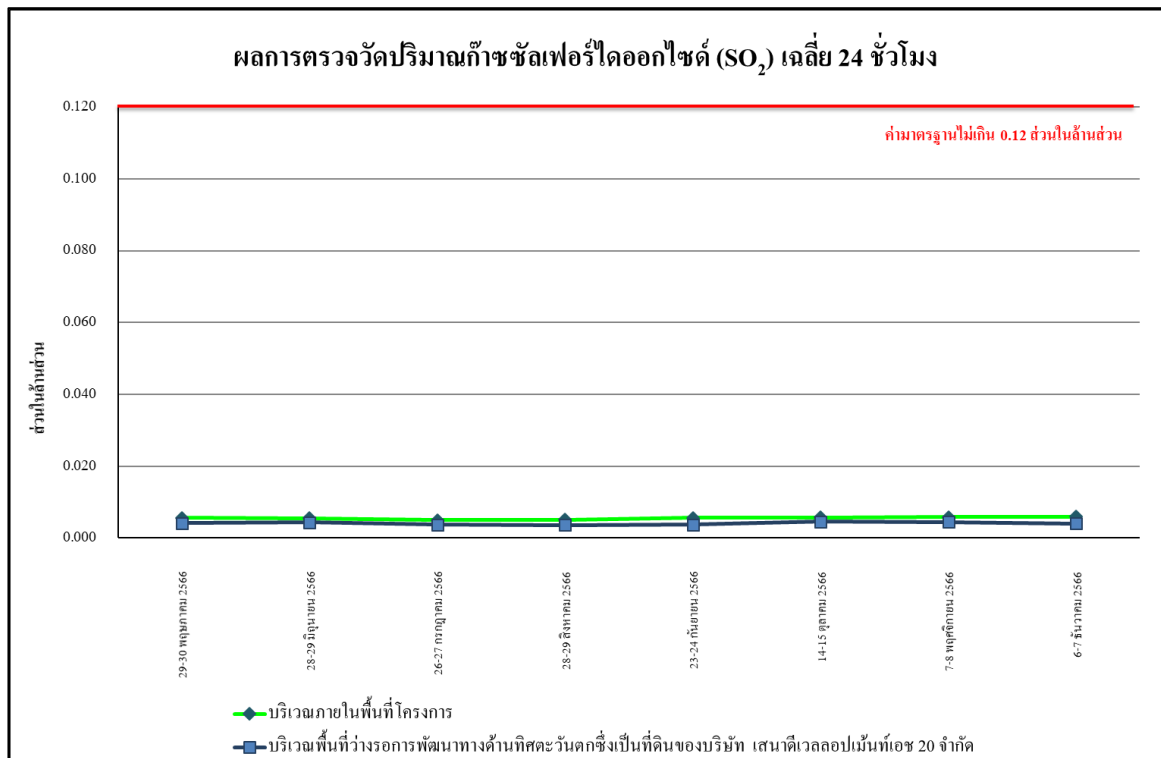


**รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)**

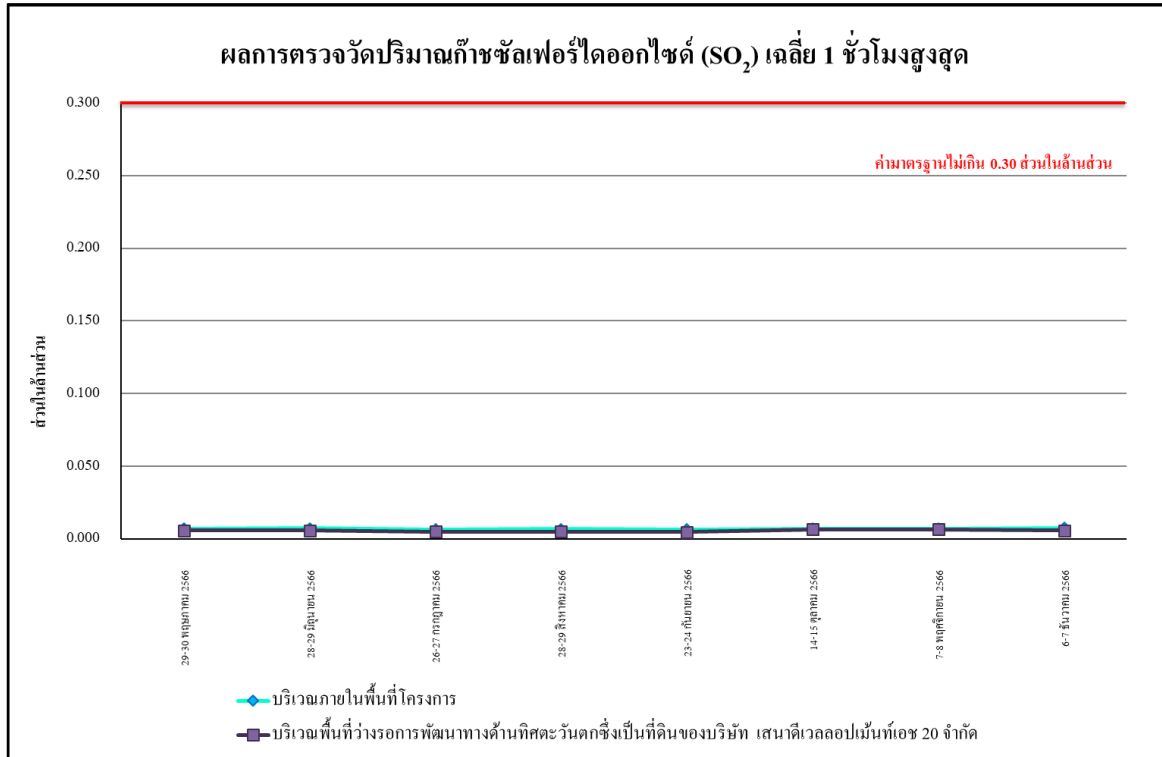
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566



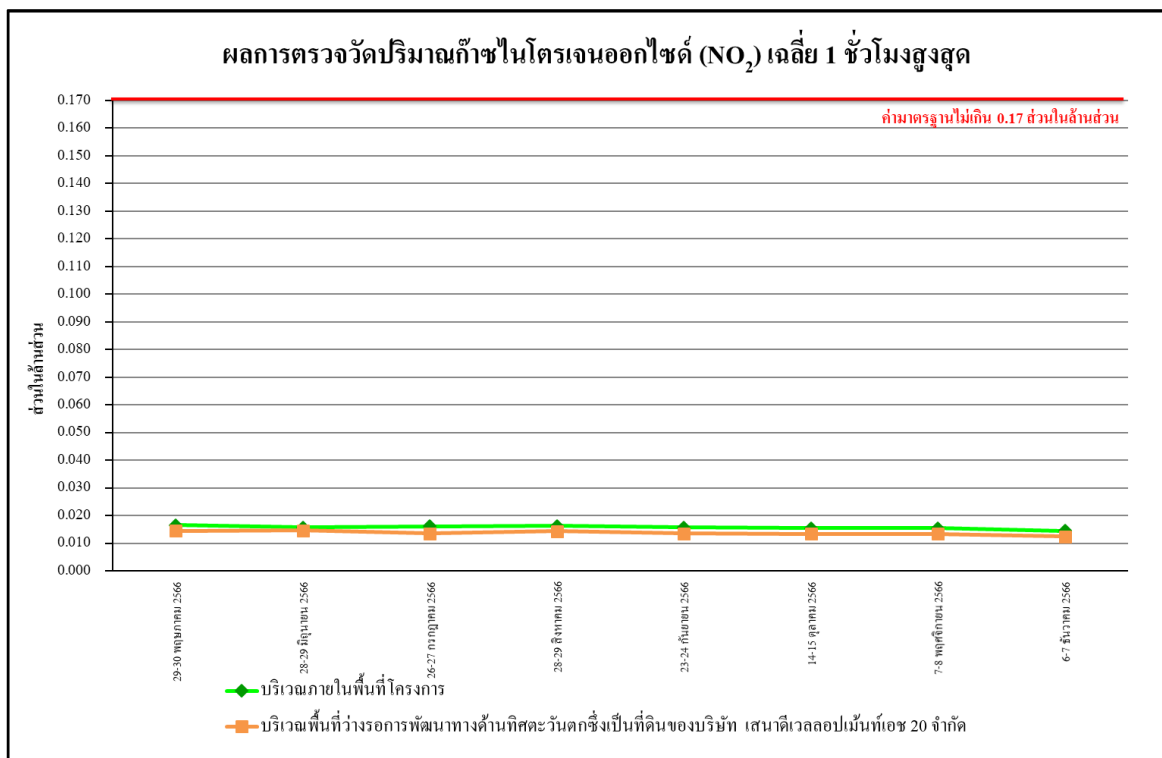
**รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด**  
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566



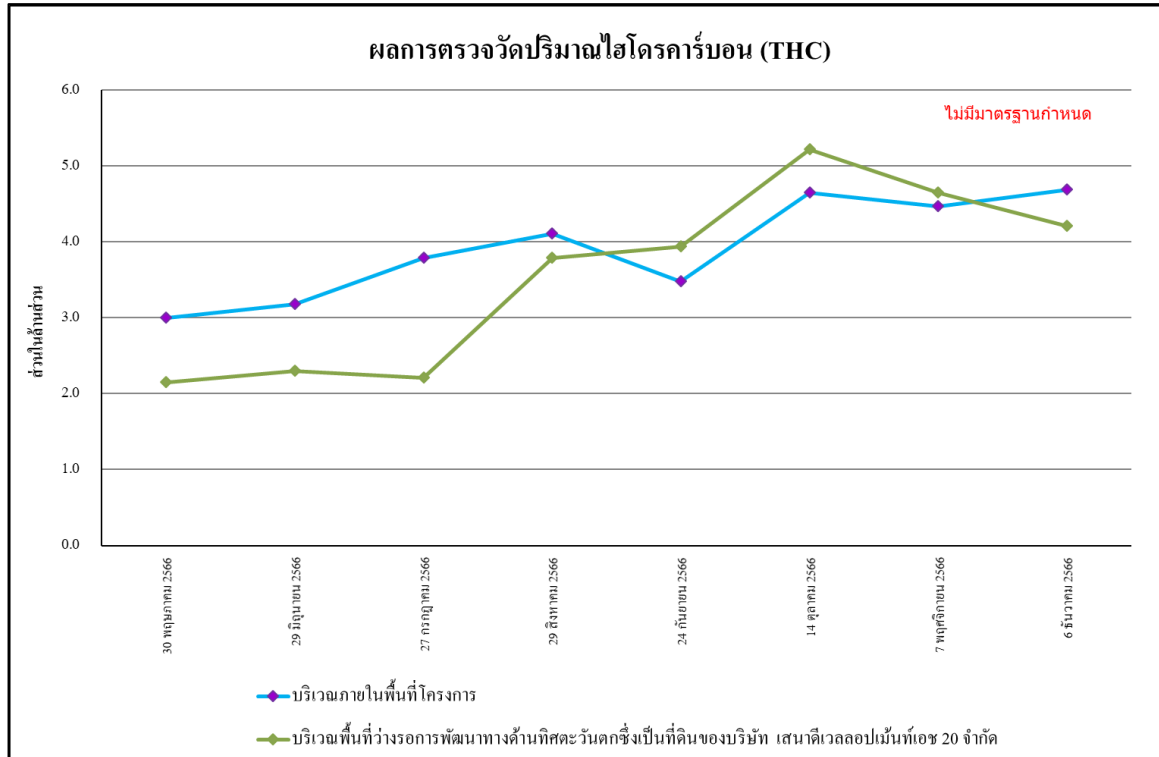
**รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566



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



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



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

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอกการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์เอช 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 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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	1 พฤษภาคม 2566	60.5	89.5	44.8	62.2	0.7
	2 พฤษภาคม 2566	62.3	89.3	46.2	63.5	6.3
	3 พฤษภาคม 2566	63.5	89.9	45.3	64.7	7.8
	4 พฤษภาคม 2566	63.3	93.2	47.3	64.4	7.2
	5 พฤษภาคม 2566	58.3	92.6	44.0	60.6	5.3
	6 พฤษภาคม 2566	63.6	98.9	47.1	64.6	7.4
	7 พฤษภาคม 2566	56.4	86.1	46.5	60.2	*
	8 พฤษภาคม 2566	64.0	90.0	48.1	65.1	7.4
	9 พฤษภาคม 2566	64.0	89.7	46.4	64.7	7.8
	10 พฤษภาคม 2566	63.1	91.1	46.1	64.0	7.2
	11 พฤษภาคม 2566	54.7	85.0	47.2	59.0	*
	12 พฤษภาคม 2566	63.1	94.2	45.8	64.9	5.2
	13 พฤษภาคม 2566	61.4	95.3	45.3	62.7	6.0
	14 พฤษภาคม 2566	62.0	88.7	46.5	63.6	5.2
	15 พฤษภาคม 2566	59.9	92.9	43.6	61.7	9.4
	16 พฤษภาคม 2566	60.7	97.5	44.4	61.9	6.4
	17 พฤษภาคม 2566	60.1	91.7	43.1	61.5	4.2
	18 พฤษภาคม 2566	56.0	89.3	45.9	59.7	*
	19 พฤษภาคม 2566	59.7	88.3	45.6	61.5	4.6
	20 พฤษภาคม 2566	59.2	85.4	43.9	61.1	1.7
	21 พฤษภาคม 2566	61.4	95.1	45.0	62.8	6.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-		ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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 พฤษภาคม 2566	61.3	87.9	44.1	62.3	5.2
	23 พฤษภาคม 2566	60.3	89.5	44.1	61.5	3.5
	24 พฤษภาคม 2566	64.1	88.7	44.4	64.6	9.6
	25 พฤษภาคม 2566	55.3	87.7	47.7	58.8	*
	26 พฤษภาคม 2566	61.0	94.5	45.6	62.1	3.9
	27 พฤษภาคม 2566	62.9	99.7	45.2	63.9	9.0
	28 พฤษภาคม 2566	62.4	88.3	44.8	63.2	9.7
	29 พฤษภาคม 2566	62.2	93.4	45.1	63.2	8.6
	30 พฤษภาคม 2566	62.9	97.8	46.4	64.0	9.1
	31 พฤษภาคม 2566	62.7	97.5	45.3	63.5	9.3
	1 มิถุนายน 2566	60.8	99.7	47.8	63.0	4.3
	2 มิถุนายน 2566	61.3	98.6	47.0	62.5	6.1
	3 มิถุนายน 2566	59.6	98.3	50.5	62.7	*
	4 มิถุนายน 2566	59.3	98.2	49.2	61.3	2.2
	5 มิถุนายน 2566	59.4	99.8	47.9	61.8	0.1
	6 มิถุนายน 2566	57.2	96.1	46.0	60.2	*
	7 มิถุนายน 2566	61.1	98.6	47.5	63.2	5.9
	8 มิถุนายน 2566	60.9	98.1	46.4	62.2	6.4
	9 มิถุนายน 2566	61.0	98.5	47.6	62.8	6.3
	10 มิถุนายน 2566	60.6	99.4	47.5	62.7	5.9
	11 มิถุนายน 2566	59.4	99.5	49.0	62.2	3.9
	12 มิถุนายน 2566	60.4	98.7	49.0	62.7	3.5
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



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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 มิถุนายน 2566	54.7	98.4	45.7	58.6	*
	14 มิถุนายน 2566	56.3	99.4	45.1	58.5	*
	15 มิถุนายน 2566	60.1	97.7	46.8	62.3	3.4
	16 มิถุนายน 2566	59.0	97.3	45.7	61.2	*
	17 มิถุนายน 2566	58.3	98.8	47.2	60.2	*
	18 มิถุนายน 2566	59.0	96.1	47.9	62.9	*
	19 มิถุนายน 2566	59.8	95.6	46.5	61.8	3.7
	20 มิถุนายน 2566	56.7	95.2	45.9	60.1	*
	21 มิถุนายน 2566	60.3	98.5	48.7	63.4	5.5
	22 มิถุนายน 2566	58.7	96.8	45.9	62.0	*
	23 มิถุนายน 2566	60.2	99.3	48.9	64.1	5.1
	24 มิถุนายน 2566	59.5	98.7	48.2	62.1	1.8
	25 มิถุนายน 2566	58.6	99.1	45.5	60.5	*
	26 มิถุนายน 2566	58.7	99.6	48.2	61.1	*
	27 มิถุนายน 2566	56.0	97.1	45.0	59.1	*
	28 มิถุนายน 2566	59.5	97.0	47.7	61.9	1.8
	29 มิถุนายน 2566	59.6	96.8	46.6	62.4	3.9
	30 มิถุนายน 2566	58.4	95.7	45.2	59.6	3.5
	26-27 กรกฎาคม 2566	65.5	110.5	55.8	68.4	9.8
	28-29 สิงหาคม 2566	66.0	95.1	51.3	68.4	8.1
	23-24 กันยายน 2566	64.4	103.4	48.4	65.1	5.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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	14-15 ตุลาคม 2566	66.4	94.4	48.3	71.7	9.6
	7-8 พฤศจิกายน 2566	63.0	99.1	46.4	66.1	9.9
	6-7 ธันวาคม 2566	62.2	99.4	46.6	64.1	8.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
 หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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 เสนาคีเวลล อปมันท์เอช 20 จำกัด	1 พฤษภาคม 2566	55.6	85.6	46.5	60.7	7.1
	2 พฤษภาคม 2566	52.9	79.7	46.5	57.9	0.7
	3 พฤษภาคม 2566	54.0	79.9	46.5	59.5	2.8
	4 พฤษภาคม 2566	55.4	89.5	45.6	60.0	7.0
	5 พฤษภาคม 2566	55.1	89.2	45.9	59.4	6.8
	6 พฤษภาคม 2566	54.1	78.5	47.3	60.7	1.1
	7 พฤษภาคม 2566	53.8	82.2	46.4	59.5	3.2
	8 พฤษภาคม 2566	52.2	86.2	43.6	57.4	3.8
	9 พฤษภาคม 2566	55.7	87.3	47.6	59.8	6.6
	10 พฤษภาคม 2566	54.5	84.9	45.2	58.8	4.0
	11 พฤษภาคม 2566	55.6	87.6	46.9	59.6	7.0
	12 พฤษภาคม 2566	55.1	89.1	44.9	58.8	5.8
	13 พฤษภาคม 2566	52.5	87.2	44.4	56.6	2.7
	14 พฤษภาคม 2566	52.4	86.6	46.0	58.5	1.8
	15 พฤษภาคม 2566	51.3	80.7	43.2	57.0	*
	16 พฤษภาคม 2566	49.4	83.0	41.6	55.1	*
	17 พฤษภาคม 2566	51.1	83.7	42.7	57.7	*
	18 พฤษภาคม 2566	54.9	86.3	45.3	60.8	5.3
	19 พฤษภาคม 2566	54.4	83.5	45.5	60.1	1.8
	20 พฤษภาคม 2566	54.8	84.7	45.3	59.4	6.4
	21 พฤษภาคม 2566	52.0	88.9	42.7	55.7	*
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 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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
บริเวณพื้นที่ว่างรอกการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดิน ของบริษัท เสนาคีเวลล อปมันท์เอช 20 จำกัด	22 พฤษภาคม 2566	54.2	78.6	46.4	60.2	*
	23 พฤษภาคม 2566	55.2	84.2	46.9	60.9	3.9
	24 พฤษภาคม 2566	56.5	87.8	46.4	61.5	3.6
	25 พฤษภาคม 2566	55.8	88.3	47.3	60.6	3.5
	26 พฤษภาคม 2566	56.3	85.3	46.7	62.0	5.3
	27 พฤษภาคม 2566	54.9	88.9	49.1	59.7	*
	28 พฤษภาคม 2566	53.5	89.3	47.2	59.5	0.9
	29 พฤษภาคม 2566	55.9	86.0	46.5	60.3	4.3
	30 พฤษภาคม 2566	54.5	85.9	44.3	58.4	2.2
	31 พฤษภาคม 2566	55.8	88.2	43.4	58.0	4.9
	1 มิถุนายน 2566	58.2	93.6	48.3	61.7	3.4
	2 มิถุนายน 2566	57.4	90.6	49.5	61.4	*
	3 มิถุนายน 2566	55.9	93.0	45.2	58.5	*
	4 มิถุนายน 2566	56.7	93.6	46.1	60.9	*
	5 มิถุนายน 2566	54.8	88.4	45.4	58.5	*
	6 มิถุนายน 2566	55.2	86.3	48.0	59.5	*
	7 มิถุนายน 2566	57.0	89.7	43.1	59.5	1.8
	8 มิถุนายน 2566	57.6	86.3	46.6	59.9	5.4
	9 มิถุนายน 2566	54.7	87.6	47.2	59.5	*
	10 มิถุนายน 2566	57.5	92.8	45.0	59.7	5.9
	11 มิถุนายน 2566	55.6	88.9	45.6	59.2	*
	12 มิถุนายน 2566	56.5	87.3	44.1	59.5	4.2
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 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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
บริเวณพื้นที่ว่างรอกการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดิน ของบริษัท เสนาดีเวลล อปเม้นท์เอช 20 จำกัด	13 มิถุนายน 2566	57.4	87.8	46.0	59.8	3.9
	14 มิถุนายน 2566	57.0	86.6	47.6	61.0	2.3
	15 มิถุนายน 2566	58.5	85.1	46.0	61.1	2.1
	16 มิถุนายน 2566	58.1	86.6	45.6	61.1	3.6
	17 มิถุนายน 2566	58.7	88.9	45.3	61.0	4.3
	18 มิถุนายน 2566	55.2	85.5	44.1	58.8	*
	19 มิถุนายน 2566	57.7	86.4	47.0	60.0	3.5
	20 มิถุนายน 2566	57.4	89.1	43.7	60.3	2.0
	21 มิถุนายน 2566	58.1	88.5	46.3	59.7	3.6
	22 มิถุนายน 2566	58.0	95.0	45.1	59.9	4.4
	23 มิถุนายน 2566	59.6	85.7	49.3	62.4	5.7
	24 มิถุนายน 2566	58.5	93.5	44.5	60.2	5.4
	25 มิถุนายน 2566	55.2	89.0	46.4	58.6	*
	26 มิถุนายน 2566	57.8	88.6	46.2	60.0	4.1
	27 มิถุนายน 2566	57.4	92.4	46.5	59.6	5.3
	28 มิถุนายน 2566	56.1	90.6	45.1	58.6	*
	29 มิถุนายน 2566	58.7	90.8	45.3	60.4	4.6
	30 มิถุนายน 2566	58.1	85.6	46.4	59.7	5.3
	26-27 กรกฎาคม 2566	50.8	78.6	41.7	55.0	4.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

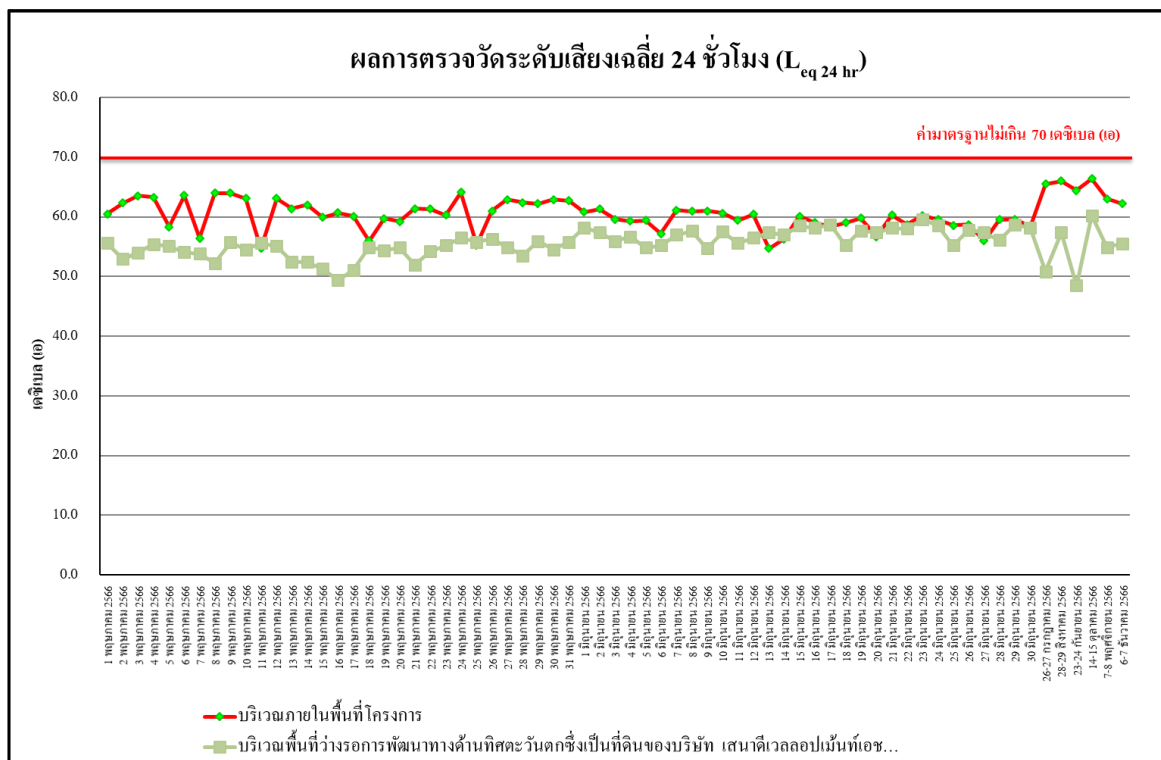
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

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

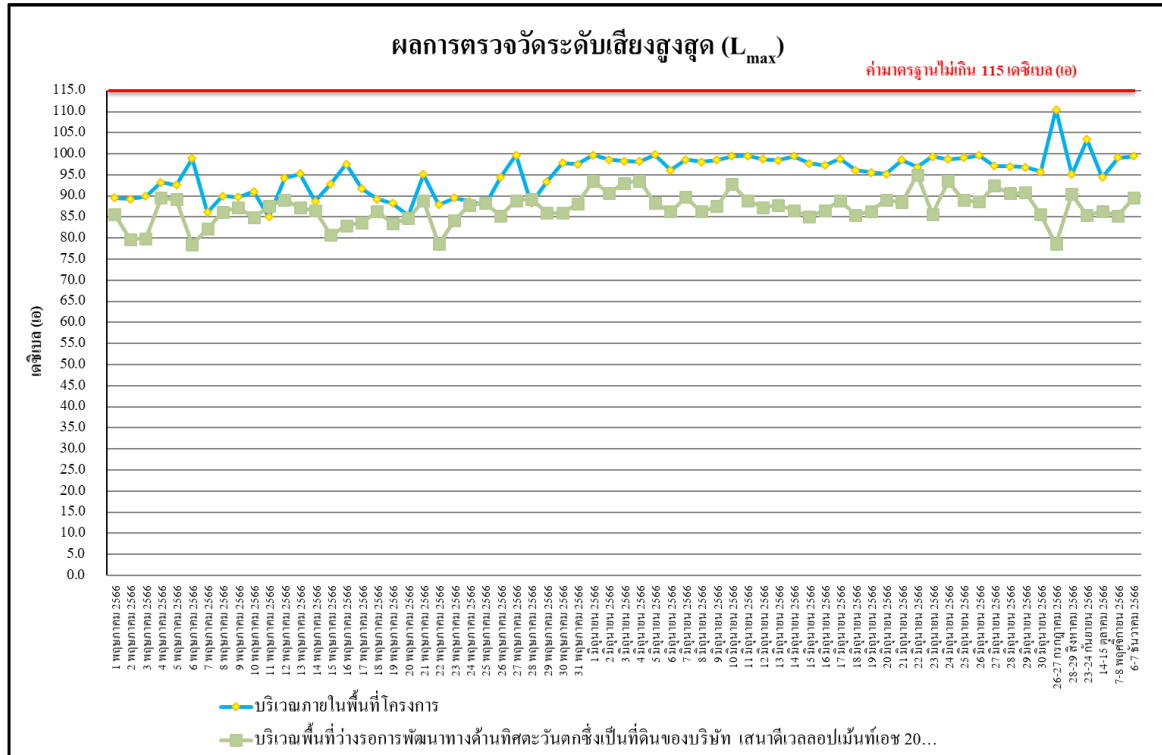
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ว่างรอกการ พัฒนาทางด้านทิศ ตะวันตกซึ่งเป็นที่ดิน ของบริษัท เสนาดีเวลล อปมันท์เอช 20 จำกัด	28-29 สิงหาคม 2566	57.4	90.4	49.6	61.4	7.2
	23-24 กันยายน 2566	48.5	85.4	31.4	51.8	5.2
	14-15 ตุลาคม 2566	60.2	86.4	43.4	63.0	9.1
	7-8 พฤศจิกายน 2566	54.9	85.3	49.6	60.6	0.9
	6-7 ธันวาคม 2566	55.5	89.5	49.6	62.2	3.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

- มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- หมายเหตุ \* ไม่มีระดับเสียงรบกวน



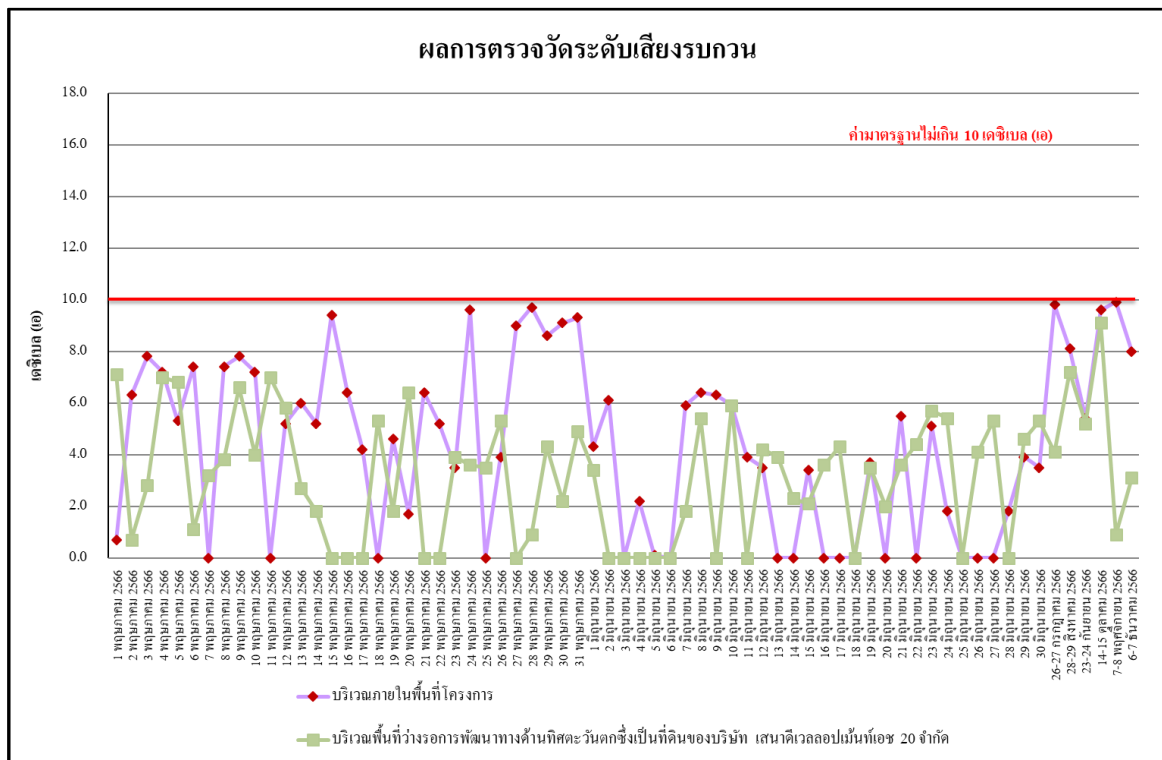
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566



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

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างรอบการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (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  
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.150	5.3	0.654	4.1	0.236	2.8	5.000	f≤10
3 พฤษภาคม 2566	16:00-17:00	0.205	2.2	1.892	3.6	0.284	3.5	5.000	f≤10
4 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	0.402	4.3	0.749	4.7	0.347	2.4	5.000	f≤10
5 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.221	1.2	0.749	4.0	0.197	3.0	5.000	f≤10
6 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.210	6.5	0.599	4.1	0.292	2.6	5.000	f≤10
7 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.938	73.0	1.001	85.0	0.536	57.0	18.500	50<f≤100
9 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.331	1.0	0.528	4.0	0.221	4.0	5.000	f≤10
10 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.993	>100	3.846	>100	0.891	>100	20.000	f>100
11 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.213	2.3	0.725	31.0	0.150	3.9	10.250	10<f≤50
12 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.150	3.0	0.599	32.0	0.258	33.0	10.500	10<f≤50
13 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.930	3.6	1.645	3.6	0.895	4.5	5.000	f≤10
14 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.370	4.1	0.930	3.6	0.213	3.4	5.000	f≤10
16 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 พฤษภาคม 2566	16:00-17:00	0.350	2.0	0.662	5.2	0.323	1.8	5.000	f≤10
19 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	0.244	3.9	0.654	7.9	0.244	5.3	5.000	f≤10
20 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.583	6.6	1.069	5.1	0.512	8.8	5.000	f≤10
21 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.615	7.1	1.876	7.5	1.592	7.5	5.000	f≤10
23 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.158	5.7	0.607	4.2	0.229	3.4	5.000	f≤10
24 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	0.646	7.4	1.781	6.8	1.296	6.7	5.000	f≤10
25 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.853	5.0	2.412	5.7	0.962	5.9	5.000	f≤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  
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	0.441	4.0	0.969	5.8	0.410	3.9	5.000	f≤10
28 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.654	5.0	0.520	7.5	0.363	6.0	5.000	f≤10
30 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.260	4.5	0.864	4.4	0.386	4.7	5.000	f≤10
1 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	1.174	4.5	1.498	5.2	1.553	4.6	5.000	f≤10
2 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.701	4.4	1.222	5.1	0.788	4.3	5.000	f≤10
3 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	1.245	4.2	0.615	5.9	0.662	4.8	5.000	f≤10
6 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.418	1.6	1.387	5.0	0.900	5.5	5.000	f≤10
7 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.150	5.2	1.687	6.6	0.252	4.5	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.213	4.3	0.528	8.6	0.276	6.2	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.181	5.3	0.599	3.8	0.197	4.0	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.507	4.2	0.657	4.4	0.284	3.1	5.000	f≤10
11 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.323	3.4	0.812	3.8	0.457	3.7	5.000	f≤10
13 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.631	4.5	0.954	5.6	0.536	3.1	5.000	f≤10
14 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.347	5.0	1.697	5.2	0.544	5.7	5.000	f≤10
15 มิถุนายน 2566	17:00-18:00	0.291	6.3	0.977	6.9	0.552	7.2	5.000	f≤10
16 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.410	4.6	1.584	5.7	0.759	6.2	5.000	f≤10
17 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	2.236	4.5	0.851	5.5	0.291	7.8	5.000	f≤10
18 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.307	4.0	1.088	5.1	0.402	6.6	5.000	f≤10
20 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.339	9.0	0.960	9.3	0.646	9.0	5.000	f≤10
21 มิถุนายน 2566	17:00-18:00	0.331	3.4	0.701	3.4	0.465	3.3	5.000	f≤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  
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.197	2.1	0.962	2.5	0.215	3.3	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.205	4.3	0.654	3.8	0.205	3.3	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.749	5.3	0.355	8.1	0.352	5.7	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.418	4.7	0.891	5.1	0.339	3.8	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.252	5.2	0.670	3.5	0.250	3.4	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.977	6.3	1.348	8.5	0.899	6.9	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.268	4.0	0.859	4.2	0.323	3.6	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.804	4.4	2.278	4.5	0.323	4.2	5.000	f≤10
26-27 กรกฎาคม 2566	13:00-14:00	0.330	4.5	2.395	5.9	0.701	4.8	5.000	f≤10
28-29 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23-24 กันยายน 2566	15:00-16:00	1.600	33.0	1.499	34.1	3.846	>100	20.000	f>100
14-15 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.978	N/A	2.901	4.1	0.820	3.2	5.000	f≤10
7-8 พฤศจิกายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6-7 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	0.173	5.0	1.655	6.2	0.307	6.2	5.000	f≤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 บริเวณพื้นที่วางรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.213	2.9	0.300	3.6	0.252	4.0	5.000	f≤10
2 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.181	3.3	0.355	4.2	0.150	4.6	5.000	f≤10
4 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.269	3.2	0.425	2.4	0.305	3.0	5.000	f≤10
5 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.355	4.1	0.433	4.2	0.323	4.3	5.000	f≤10
6 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.189	2.9	0.374	3.9	0.134	4.5	5.000	f≤10
10 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.199	2.0	0.301	3.9	0.268	4.0	5.000	f≤10
11 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.189	3.4	0.360	3.4	0.150	2.5	5.000	f≤10
12 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.221	4.0	0.372	4.4	0.189	3.3	5.000	f≤10
13 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.229	4.4	0.490	5.0	0.197	4.2	5.000	f≤10
16 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.197	3.0	0.391	3.6	0.229	4.4	5.000	f≤10
18 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.158	2.7	0.410	2.9	0.166	2.9	5.000	f≤10
19 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.134	2.8	0.325	3.6	0.134	3.2	5.000	f≤10
20 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.237	3.1	0.368	4.3	0.278	4.2	5.000	f≤10
21 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.158	4.5	0.388	3.1	0.205	4.7	5.000	f≤10
23 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.173	2.9	0.499	4.7	0.307	3.5	5.000	f≤10
24 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.307	3.6	0.540	5.1	0.378	4.2	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 รวบรวมผล  
การตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-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 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.142	3.4	0.345	3.6	0.173	3.9	5.000	f≤10
27 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.173	3.3	0.584	3.2	0.173	3.0	5.000	f≤10
28 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.213	2.8	0.466	2.8	0.260	2.5	5.000	f≤10
30 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.150	6.0	0.351	5.1	0.150	5.1	5.000	f≤10
31 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.205	2.9	0.548	3.2	0.229	3.4	5.000	f≤10
1 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.197	3.2	0.498	3.8	0.315	3.5	5.000	f≤10
2 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.173	3.5	0.405	3.6	0.189	3.5	5.000	f≤10
3 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.189	2.2	0.327	3.3	0.166	2.9	5.000	f≤10
6 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.158	3.9	0.461	4.7	0.268	4.7	5.000	f≤10
7 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.158	3.6	0.382	3.0	0.181	3.4	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.237	3.3	0.529	3.9	0.158	3.8	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.276	4.2	0.439	3.7	0.378	3.5	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.205	3.5	0.356	3.6	0.189	4.9	5.000	f≤10
11 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.229	4.4	0.422	4.0	0.229	4.1	5.000	f≤10
14 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.166	3.1	0.530	3.0	0.166	4.0	5.000	f≤10
15 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.197	2.3	0.482	3.4	0.181	5.1	5.000	f≤10
16 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.252	3.2	0.478	3.0	0.221	2.8	5.000	f≤10
17 มิถุนายน 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 รวบรวมผล  
การตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566**

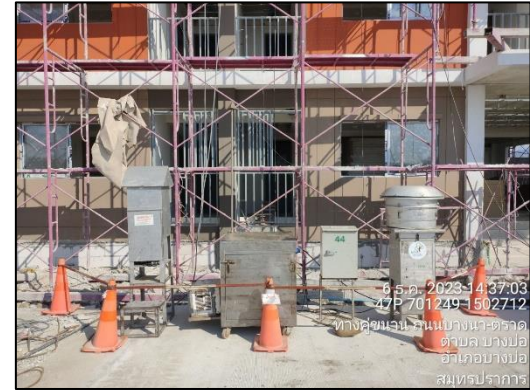
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.205	2.8	0.417	3.1	0.229	2.6	5.000	f≤10
20 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.150	3.9	0.525	4.0	0.284	4.1	5.000	f≤10
21 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.315	3.2	0.534	3.8	0.449	2.6	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.158	4.2	0.364	3.9	0.268	3.3	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.355	3.4	0.727	3.5	0.276	2.8	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.189	8.4	0.405	5.7	0.189	3.1	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.323	3.5	0.461	3.8	0.355	3.7	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.158	3.1	0.413	4.2	0.213	4.0	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.205	4.4	0.410	3.8	0.268	3.2	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.197	3.2	0.426	3.3	0.166	3.6	5.000	f≤10
26-27 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23-24 กันยายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14-15 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7-8 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6-7 ธันวาคม 2566	10:00-11:00	<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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เสนาทิพย์ บางนา กม.29 เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566



ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป





ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่วางโครงการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เสนาธิทท์ บางนา กม.29 เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

	
	
	
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เสนาคีทท์ บางนา กม.29 เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566



ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่ว่างรอการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เสนาธิทท์ บางนา กม.29 เฟส 1 (ระยะก่อสร้าง) รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566



ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน





ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่วางรอกการพัฒนาทางด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์เอช 20 จำกัด

ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน