

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

##### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

##### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/2947 ลงวันที่ 04 มีนาคม 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ บ้านบางแค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจวัด CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้างและดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10, CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
2. เสียง	Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - บริเวณศูนย์พัฒนาการ จัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ บ้านบางแค	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การทำการรื้อถอนและ รายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานรื้อถอน หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน) ตรวจวัดทุกวันที่มี การทำการรื้อถอนและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค
3. ความสั่นสะเทือน	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - บริเวณศูนย์พัฒนาการ จัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ บ้านบางแค	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การทำการรื้อถอนและ รายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานรื้อถอน หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำการรื้อถอนและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.  
2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
<b>3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</b>	ตรวจสอบผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือนต่อ โครงสร้างอาคารข้างเคียง โดยวิศวกรโครงสร้าง	- ตรวจสอบเปรียบเทียบ ภาพถ่ายช่วงก่อนการ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบโครง สร้างอาคาร ตรวจสอบ ทุกวัน โดยบันทึก รายงานผลเป็นราย สัปดาห์ ช่วงก่อสร้าง อื่น ตรวจตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการ เข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ21

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.  
2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน / การบำบัดน้ำเสีย / การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> </ul>	- คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค
	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อบำบัดน้ำและระบายน้ำ	- บ่อบำบัดน้ำและระบายน้ำของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อดักตะกอนและบำบัดน้ำเสีย พร้อมปรับสภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก จ.1 (รูปที่ 6)

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.**

2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
5. เศรษฐกิจ สังคม และ ม ว ล ช น สัมพันธ์	- ความคิดเห็นของชุมชน ข้างเคียงปัญหาความ เดือดร้อนผลกระทบจากการ ก่อสร้าง ขอร้องเรียนและ ข้อเสนอแนะ	- อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัยอาคาร พาณิชย์ที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	- ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.

2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
5. เศรษฐกิจ สังคม และ วัฒนธรรม สัมพันธ์	- สัมภาษณ์ผู้รับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการโดยขั้นตอนการ ร้องเรียนของโครงการใน ระยะก่อสร้าง	- แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ ประสานงานและช่องทาง การติดต่อสื่อสาร  - ป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างติดไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการพร้อม มาตรการป้องกัน และ แก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- สัมภาษณ์ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคาร	- ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.

2566

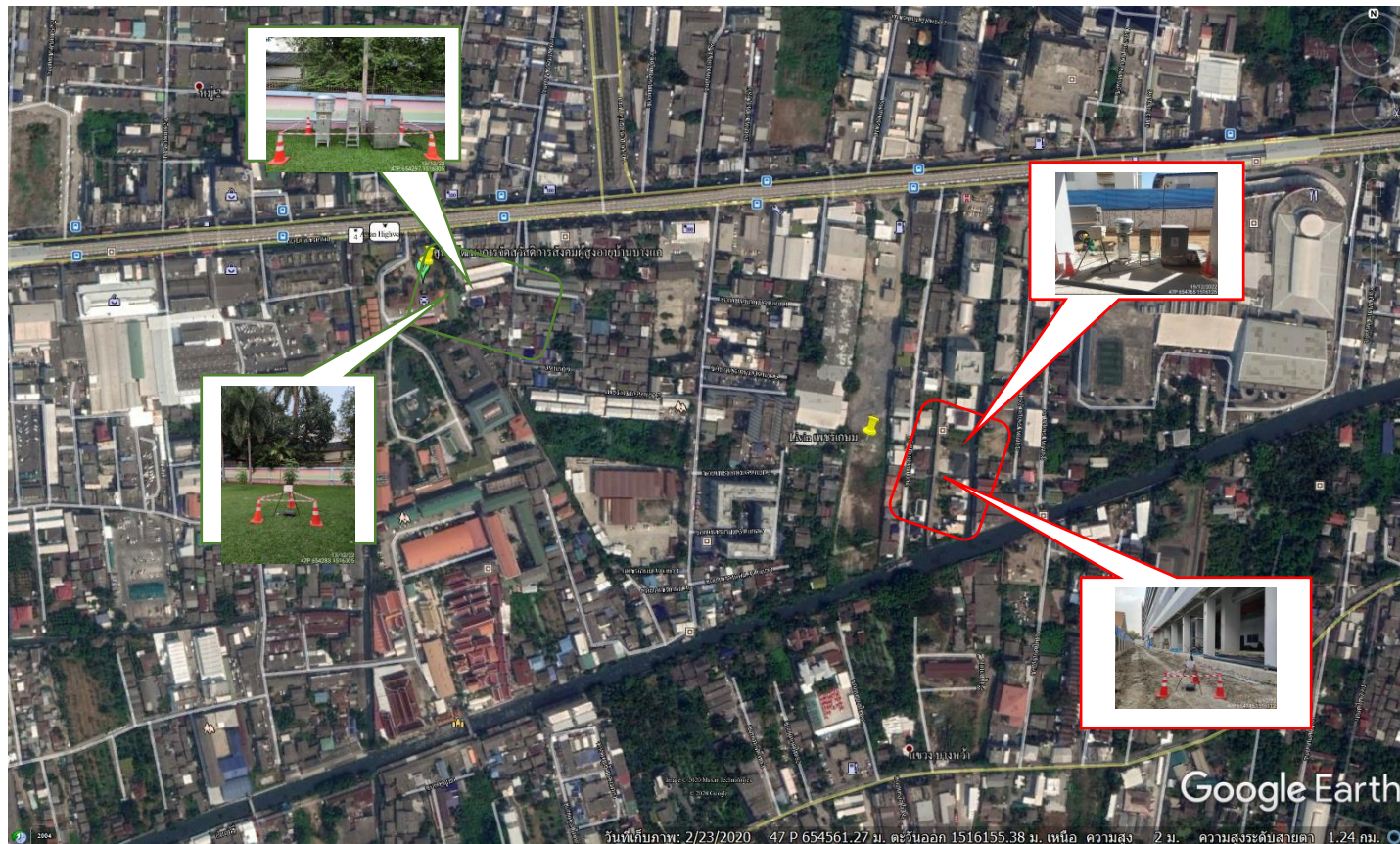
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
5. เศรษฐกิจ สังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- สํารวจรับรู้เรื่องร้องเรียน จากผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการโดยขั้นตอนการ ร้องเรียนของโครงการในระยะ ก่อสร้าง	- ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ตลอดจน ปัญหาและความต้องการ แก้ไข้ปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างจนถึงก่อนการเปิดใช้ อาคาร ทั้งครัวเรือนประชาชน และสถานประกอบการระยะ ประชิด ระยะ 100 เมตร และ ระยะใกล้เคียงอื่นๆที่เกิดผล กระทบ เพื่อสำรวจผลกระทบ จากการมีโครงการ พร้อมกับ ตรวจสอบการดำเนินงานตาม มาตรการที่โครงการเสนอใช้ เพื่อประกอบพิจารณาอนุญาต เปิดใช้อาคาร	- สํารวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิด ใช้อาคาร	- ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของ บริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 มีวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	
ระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}24$ hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และ เสียงรบกวน (Annoyance Noise)	Integrated Sound Level Meter/IEC804
<b>ค่าความสั่นสะเทือน</b>	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
Settleable Solids	Imhoff Cone (2540 F)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM

### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะงานฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2563 – กันยายน พ.ศ.2564 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ระยะก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 – เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

**ตารางที่ 3-3** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)				
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
<b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 3 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน					
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn และเสียงรบกวน)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓	✓

**ตารางที่ 3-3** (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ THE LIVIN PHETKASEM ของบริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)				
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
<b>ระยะฐานราก</b> <b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - Settleable Solids	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓

### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM บริษัท อาร์ต 37 จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ บ้านบางแค โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) เปรียบเทียบมาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)  
ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.023	0.0160
		04-05/07/2566	0.035	0.0281
		05-06/07/2566	0.037	0.0297
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.026	0.0128
		12-13/08/2566	0.034	0.0229
		13-14/08/2566	0.051	0.0361
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.021	0.0109
		09-10/09/2566	0.017	0.0098
		10-11/09/2566	0.010	0.0086
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.025	0.0135
		08-09/10/2566	0.028	0.0175
		09-10/10/2566	0.030	0.0232
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	0.032	0.0213
		18-19/11/2566	0.043	0.0237
		19-20/11/2566	0.054	0.0271
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-4(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของ  
โครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณศูนย์พัฒนาการจัด สวัสดิการ สังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.012	0.0083
		04-05/07/2566	0.022	0.0150
		05-06/07/2566	0.021	0.0142
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.024	0.0165
		12-13/08/2566	0.028	0.0178
		13-14/08/2566	0.032	0.0218
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.018	0.0096
		09-10/09/2566	0.015	0.0092
		10-11/09/2566	0.012	0.0062
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.023	0.0124
		08-09/10/2566	0.022	0.0107
		09-10/10/2566	0.026	0.0160
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	0.025	0.0148
		18-19/11/2566	0.029	0.0172
		19-20/11/2566	0.023	0.0135
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.12	0.05

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

**ตารางที่ 3-5** ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM /  
บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ฝุ่นละออง ขนาด 2.5 ไมครอน ; PM 2.5 (mg/m <sup>3</sup> )
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	17-18/11/2566	0.0108
		18-19/11/2566	0.0127
		19-20/11/2566	0.0101
บริเวณศูนย์พัฒนาการ จัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางแค	ครั้งที่ 1	17-18/11/2566	0.0078
		18-19/11/2566	0.0089
		19-20/11/2566	0.0070
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.0375

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163ง ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565

**ตารางที่ 3-6** ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ของ THE LIVIN PHETKASEM /  
บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0086	0.0162
		04-05/07/2566	0.0057	0.0108
		05-06/07/2566	0.0068	0.0129
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.0076	0.0143
		12-13/08/2566	0.0057	0.0107
		13-14/08/2566	0.0051	0.0096
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.0061	0.0116
		09-10/09/2566	0.0047	0.0089
		10-11/09/2566	0.0048	0.0090
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.0168	0.0316
		08-09/10/2566	0.0198	0.0373
		09-10/10/2566	0.0388	0.0730
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	0.0051	0.0096
		18-19/11/2566	0.0053	0.0099
		19-20/11/2566	0.0087	0.0165
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-6(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ของ THE LIVIN PHETKASEM /  
บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณศูนย์พัฒนาการ จัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุ บ้านบางแค	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0081	0.0152
		04-05/07/2566	0.0113	0.0213
		05-06/07/2566	0.0056	0.0106
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.0076	0.0143
		12-13/08/2566	0.0057	0.0107
		13-14/08/2566	0.0051	0.0096
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.0104	0.0196
		09-10/09/2566	0.0116	0.0218
		10-11/09/2566	0.0108	0.0203
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.0047	0.0088
		08-09/10/2566	0.0048	0.0090
		09-10/10/2566	0.0036	0.0067
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	0.0028	0.0053
		18-19/11/2566	0.0026	0.0049
		19-20/11/2566	0.0030	0.0056
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

**ตารางที่ 3-7** ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>)  
ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0248	0.00648	0.0240	0.0628
		04-05/07/2566	0.0136	0.0355	0.0126	0.0330
		05-06/07/2566	0.0124	0.0324	0.0117	0.0305
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.0082	0.0214	0.0073	0.0190
		12-13/08/2566	0.0090	0.0235	0.0076	0.0200
		13-14/08/2566	0.0081	0.0211	0.0076	0.0199
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.0080	0.0209	0.0076	0.0197
		09-10/09/2566	0.0081	0.0212	0.0075	0.0195
		10-11/09/2566	0.0080	0.0210	0.0078	0.0205
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.0354	0.0927	0.0283	0.0740
		08-09/10/2566	0.0357	0.0934	0.0298	0.0779
		09-10/10/2566	0.0363	0.0950	0.0318	0.0834
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	0.0198	0.0519	0.0182	0.0476
		18-19/11/2566	0.0199	0.0521	0.0194	0.0508
		19-20/11/2566	0.0266	0.0697	0.0241	0.0632
มาตรฐาน			0.30 <sup>(1)</sup>	0.78 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน บรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ตารางที่ 3-7(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ของโครงการ

THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณศูนย์พัฒนาการ จัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุ บ้านบางแค	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	0.0073	0.0190	0.0062	0.0162
		04-05/07/2566	0.0059	0.0155	0.0054	0.0141
		05-06/07/2566	0.0060	0.0156	0.0056	0.0145
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	0.0069	0.0181	0.0066	0.0173
		12-13/08/2566	0.0070	0.0183	0.0065	0.0170
		13-14/08/2566	0.0073	0.0190	0.0065	0.0171
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	0.0079	0.0207	0.0073	0.0191
		09-10/09/2566	0.0080	0.0208	0.0073	0.0190
		10-11/09/2566	0.0084	0.0219	0.0080	0.0209
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	0.0109	0.0284	0.0106	0.0277
		08-09/10/2566	0.0113	0.0295	0.0107	0.0280
		09-10/10/2566	0.0206	0.0540	0.0113	0.0296
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	0.103	0.0270	0.0086	0.0226
		18-19/11/2566	0.0096	0.0250	0.0088	0.0229
		19-20/11/2566	0.0092	0.0242	0.0084	0.0219
มาตรฐาน			0.30 <sup>(1)</sup>	0.78 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน บรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

**ตารางที่ 3-8** ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของ โครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	1.5790	1.8089	1.2384	1.4187
		04-05/07/2566	1.9800	2.2683	1.7098	1.9587
		05-06/07/2566	1.9290	2.2099	1.4508	1.6620
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	5.4700	6.2664	5.4171	6.2059
		12-13/08/2566	5.4290	6.2195	5.3726	6.1549
		13-14/08/2566	5.4980	6.2985	5.4519	6.2457
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	3.8430	4.4026	3.3039	3.7849
		09-10/09/2566	3.8720	4.4358	3.5190	4.0314
		10-11/09/2566	3.9310	4.5034	3.8256	4.3826
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	7.5620	8.6631	7.2096	8.2594
		08-09/10/2566	7.2350	8.2884	6.9511	7.9632
		09-10/10/2566	8.6570	9.9175	6.8748	7.8757
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	4.2150	4.8287	3.5891	4.1117
		18-19/11/2566	5.3430	6.1210	3.9553	4.5311
		19-20/11/2566	4.4920	5.1460	3.9971	4.5791
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-8(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของ โครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณศูนย์พัฒนาการ จัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางแค	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	1.3900	1.5924	1.0406	1.1922
		04-05/07/2566	1.5560	1.7826	1.1358	1.3011
		05-06/07/2566	2.0330	2.3290	1.8281	2.0943
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	1.8330	2.0999	1.4348	1.6437
		12-13/08/2566	1.9299	2.2109	1.4466	1.6572
		13-14/08/2566	1.6960	1.9429	1.5893	1.8207
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	4.7050	5.3901	4.1809	4.7896
		09-10/09/2566	4.9870	5.7131	4.5864	5.2542
		10-11/09/2566	4.3320	4.9628	3.9606	4.5373
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	3.4870	3.9947	2.6052	2.9845
		08-09/10/2566	2.9835	3.4179	2.8066	3.2153
		09-10/10/2566	2.9250	3.3509	2.4531	2.8103
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	3.2820	3.7599	2.9288	3.3552
		18-19/11/2566	2.9870	3.4219	2.5274	2.8954
		19-20/11/2566	2.4820	2.8434	2.3745	2.7202
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3-9** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของ โครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

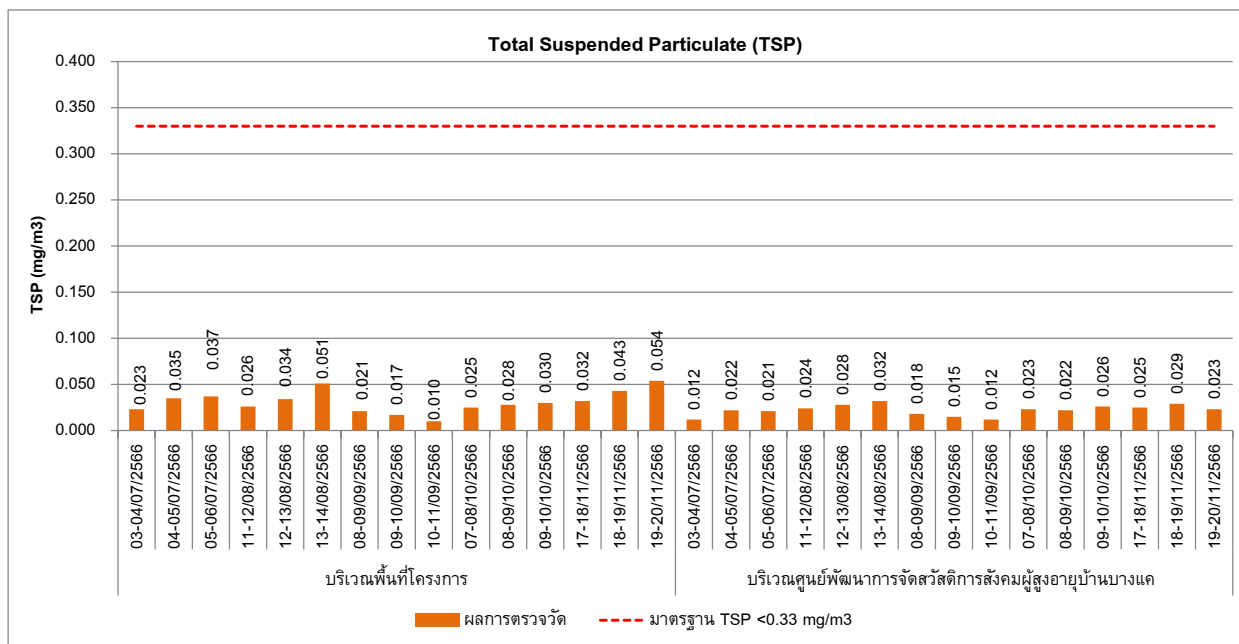
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	ppm	4.45
		04-05/07/2566	ppm	4.39
		05-06/07/2566	ppm	4.42
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	ppm	4.53
		12-13/08/2566	ppm	4.58
		13-14/08/2566	ppm	4.61
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	ppm	4.55
		09-10/09/2566	ppm	4.59
		10-11/09/2566	ppm	4.62
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	ppm	4.42
		08-09/10/2566	ppm	4.51
		09-10/10/2566	ppm	4.37
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	ppm	4.38
		18-19/11/2566	ppm	4.45
		19-20/11/2566	ppm	4.56

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)  
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

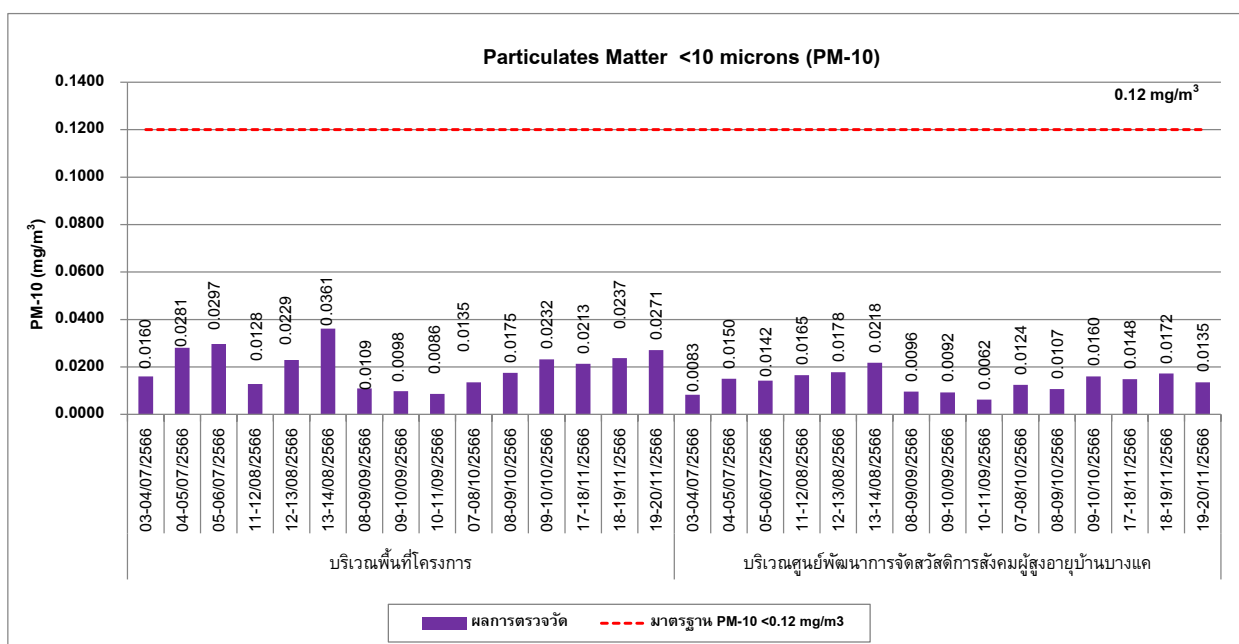
**ตารางที่ 3-9(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของ โครงการ THE LIVIN PHETKASEM /  
บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566**

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน รวมทั้งหมด (THC)
บริเวณศูนย์พัฒนาการ จัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางแค	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	ppm	4.25
		04-05/07/2566	ppm	4.28
		05-06/07/2566	ppm	4.34
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	ppm	4.17
		12-13/08/2566	ppm	4.21
		13-14/08/2566	ppm	4.15
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	ppm	4.15
		09-10/09/2566	ppm	4.19
		10-11/09/2566	ppm	4.18
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	ppm	4.22
		08-09/10/2566	ppm	4.27
		09-10/10/2566	ppm	4.20
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	ppm	4.24
		18-19/11/2566	ppm	4.29
		19-20/11/2566	ppm	4.22

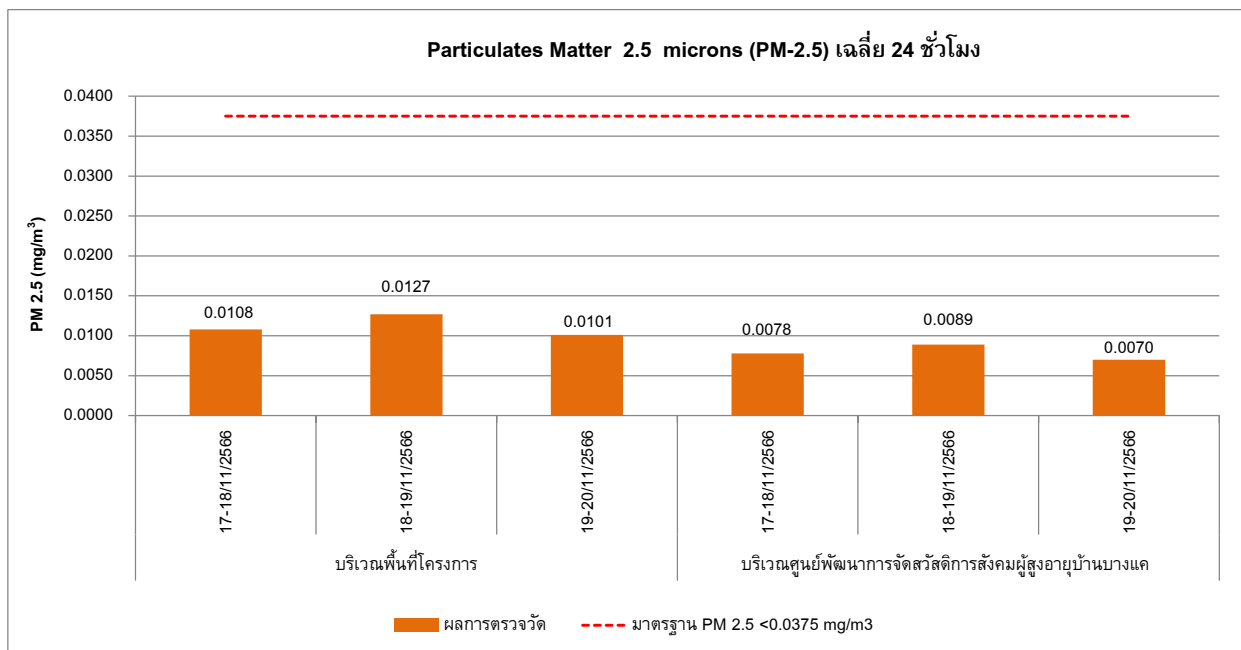
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)  
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



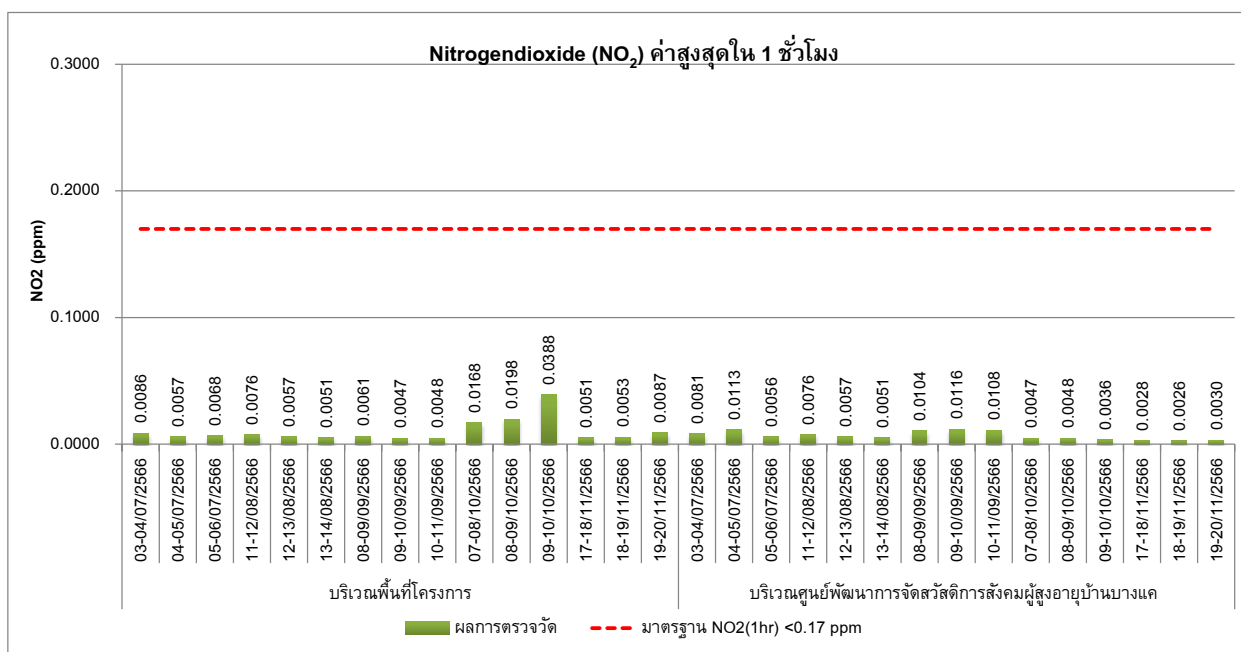
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



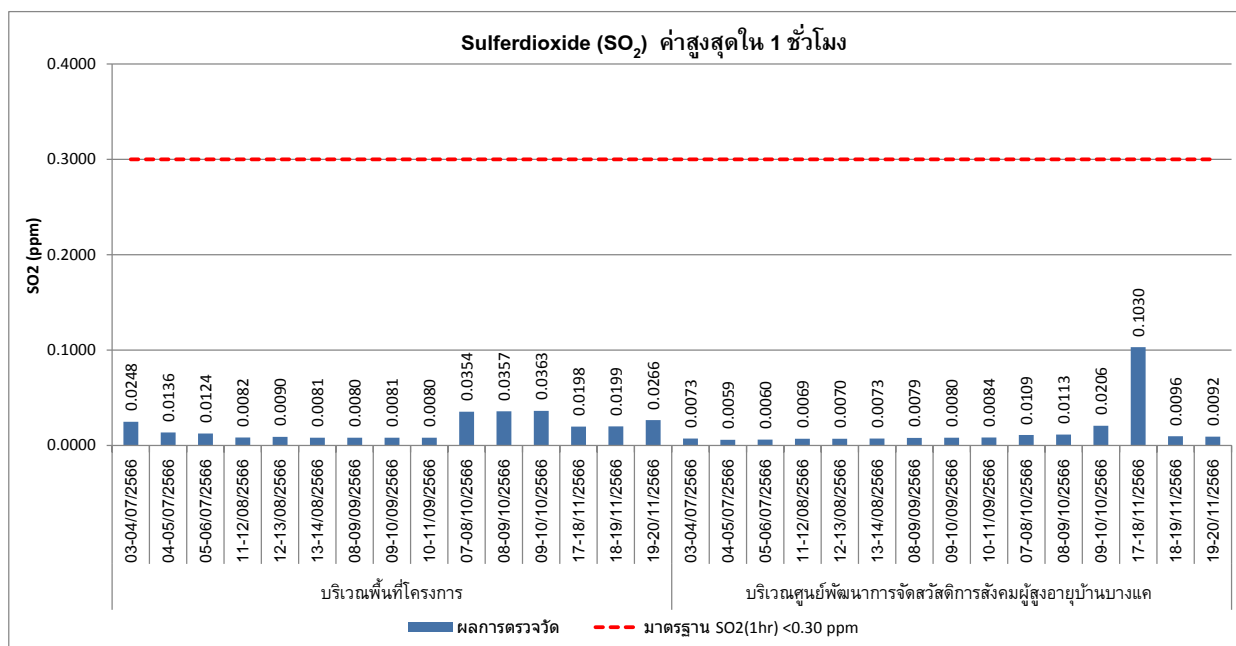
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



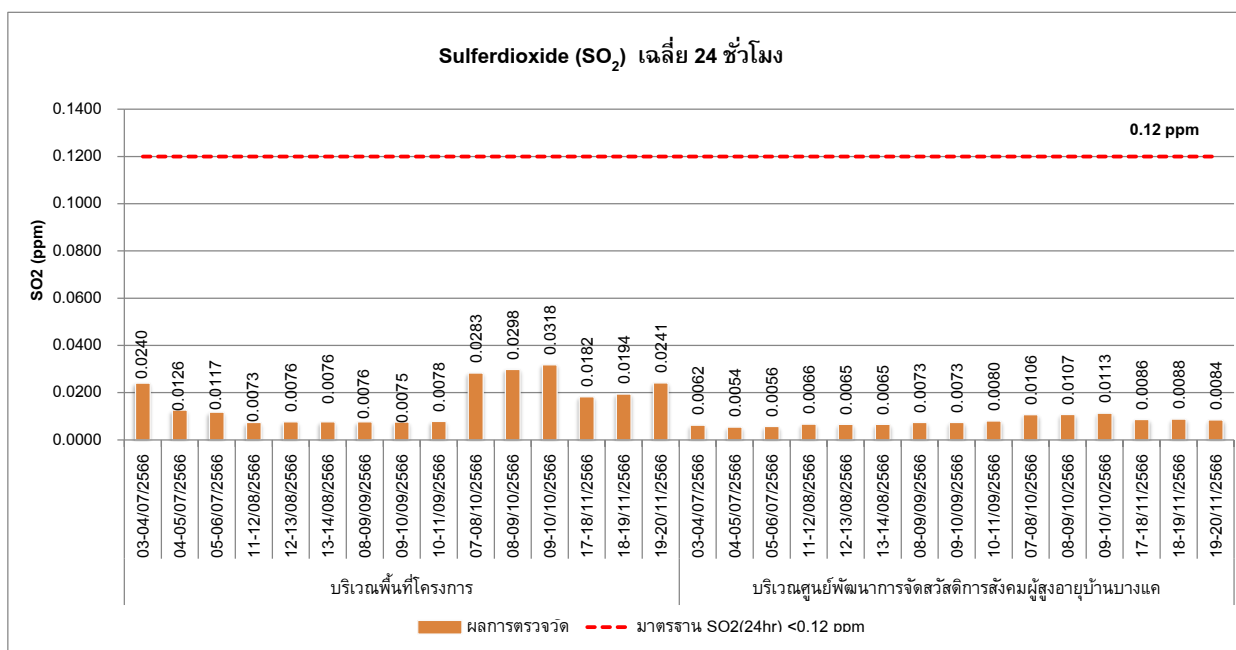
**กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)**  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566



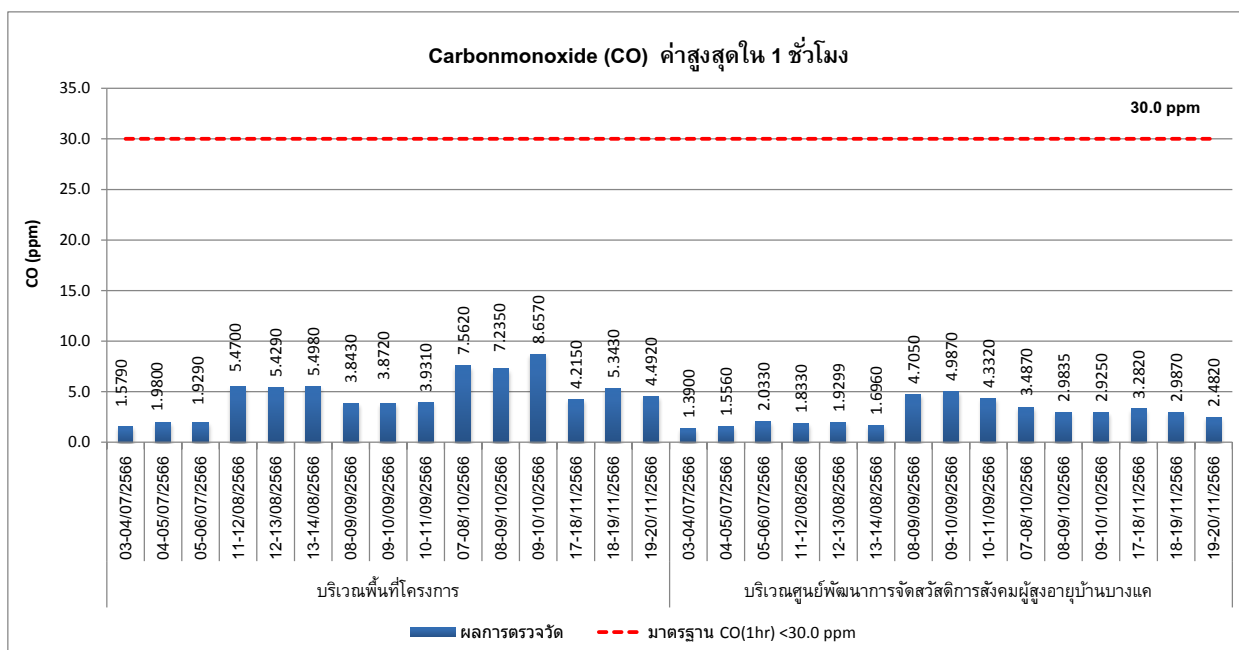
**กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



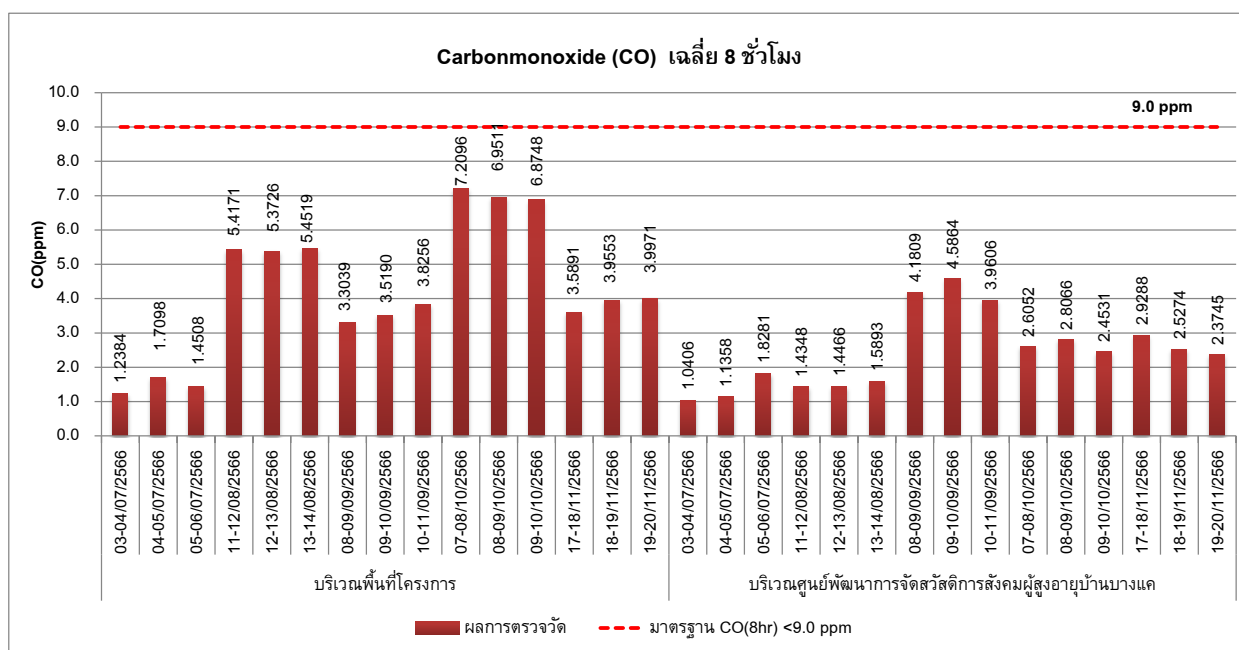
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



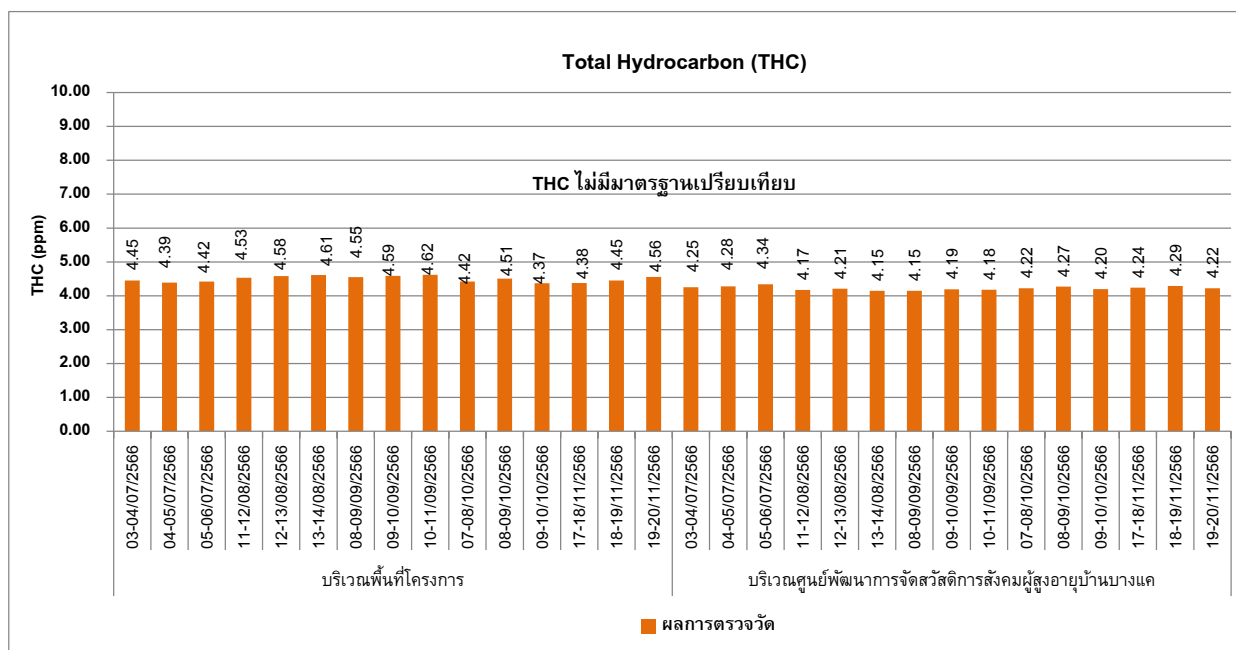
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ(ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) และ 90 ( $L_{90}$ ) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ช่วงเดือนพฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) และ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10

**ตารางที่ 3-10** ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	60.9	93.2
		04-05/07/2566	63.5	93.9
		05-06/07/2566	63.8	93.4
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	67.0	103.9
		12-13/08/2566	67.3	102.9
		13-14/08/2566	61.3	87.9
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	63.4	94.1
		09-10/09/2566	62.0	88.2
		10-11/09/2566	60.1	87.8
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	65.8	87.6
		08-09/10/2566	68.6	85.0
		09-10/10/2566	65.1	89.0
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	68.7	113.2
		18-19/11/2566	69.2	97.5
		19-20/11/2566	65.3	85.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70.0	115.0

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

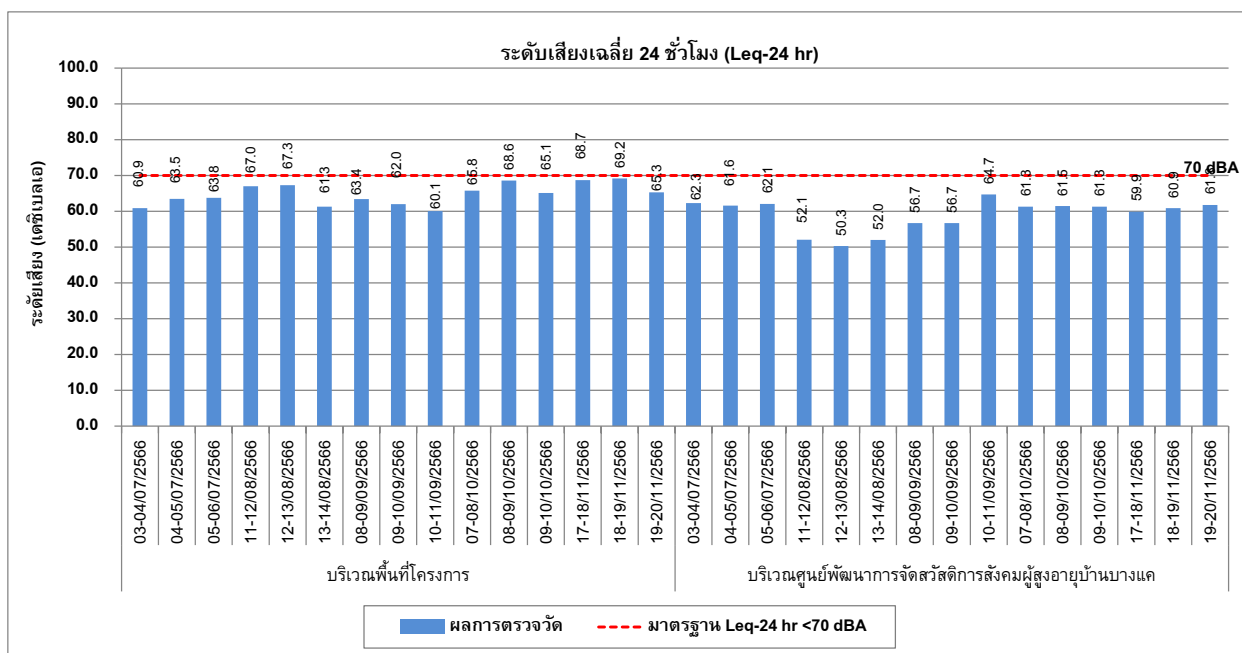
ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-10(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM /  
บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

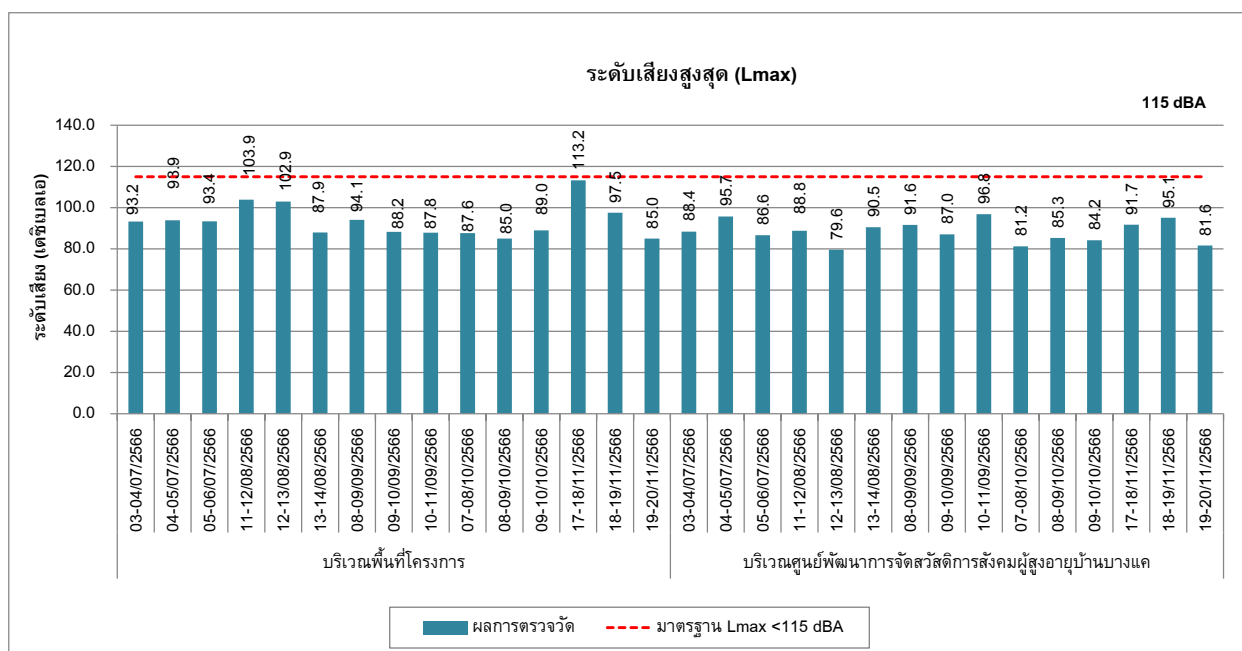
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ บ้านบางแค	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	62.3	88.4
		04-05/07/2566	61.6	95.7
		05-06/07/2566	62.1	86.6
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	52.1	88.8
		12-13/08/2566	50.3	79.6
		13-14/08/2566	52.0	90.5
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	56.7	91.6
		09-10/09/2566	56.7	87.0
		10-11/09/2566	64.7	96.8
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	61.3	81.2
		08-09/10/2566	61.5	85.3
		09-10/10/2566	61.3	84.2
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	59.9	91.7
		18-19/11/2566	60.9	95.1
		19-20/11/2566	61.8	81.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70.0	115.0

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-11** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

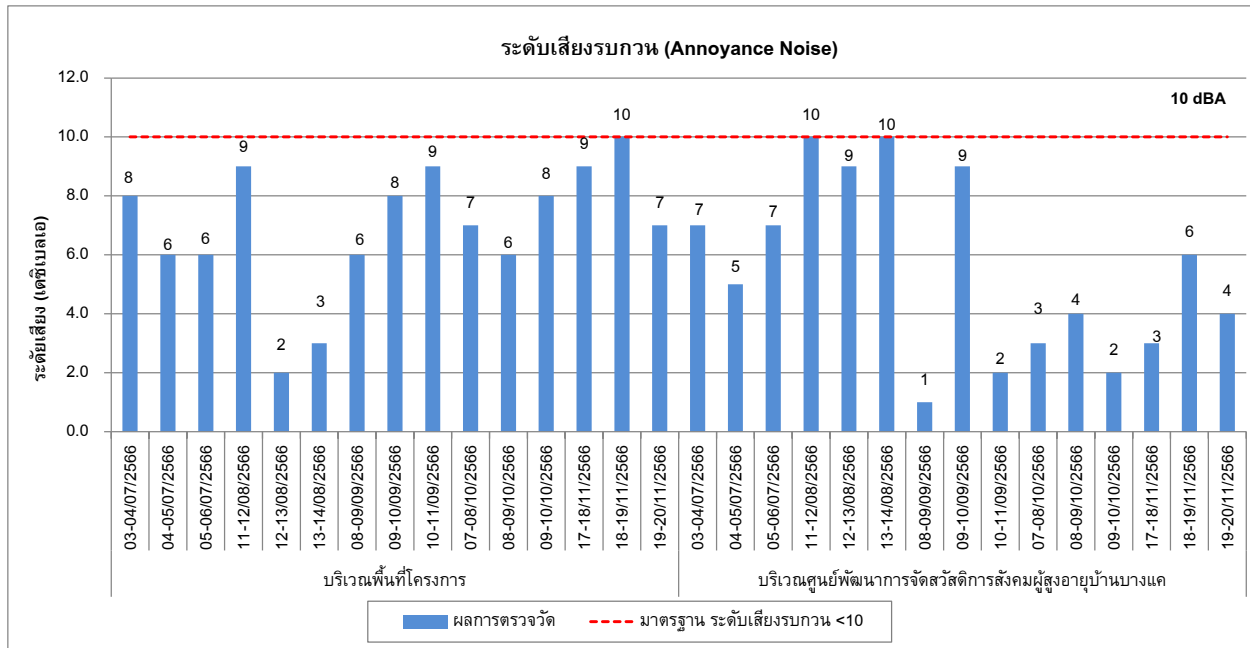
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))		
			ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	70	62	8
		04-05/07/2566	68	62	6
		05-06/07/2566	71	65	6
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	73	64	9
		12-13/08/2566	65	63	2
		13-14/08/2566	66	63	3
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	71	65	6
		09-10/09/2566	68	60	8
		10-11/09/2566	68	59	9
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	74	67	7
		08-09/10/2566	77	71	6
		09-10/10/2566	75	67	8
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	77	68	9
		18-19/11/2566	78	68	10
		19-20/11/2566	71	64	7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)  
ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-11(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ  
THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม –  
พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))		
			ระดับเสียงขณะมี การรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณศูนย์พัฒนาการ จัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางแค	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	65	58	7
		04-05/07/2566	61	56	5
		05-06/07/2566	67	60	7
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	64	54	10
		12-13/08/2566	59	50	9
		13-14/08/2566	61	51	10
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	55	54	1
		09-10/09/2566	62	53	9
		10-11/09/2566	56	54	2
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	64	61	3
		08-09/10/2566	64	60	4
		09-10/10/2566	62	60	2
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	64	61	3
		18-19/11/2566	67	61	6
		19-20/11/2566	65	61	4
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)  
ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

### 3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท อาร์ต 37 จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2 ) บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท THE LIVIN PHETKASEM (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 <sup>1/</sup>
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		04-05/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		05-06/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		12-13/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		13-14/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	34.1	0.229	27.0	1.466	15.1	1.632*	6.3
		09-10/09/2566	14.6	1.080	9.8	4.548*	14.6	2.995	5.0
		10-11/09/2566	23.3	0.835	24.4	4.264	22.3	5.249*	8.1
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		18-19/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		19-20/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : \* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา :<sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

-อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-12(ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM / บริษัท  
THE LIVIN PHETKASEM (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 <sup>1/</sup>
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณศูนย์ พัฒนาการจัด สวัสดิการ สังคม ผู้สูงอายุบ้าน บางแค	ครั้งที่ 1	03-04/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		04-05/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		05-06/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 2	11-12/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		12-13/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		13-14/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 3	08-09/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		10-11/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 4	07-08/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		08-09/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		09-10/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	ครั้งที่ 5	17-18/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		18-19/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
		19-20/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : \* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา :<sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศใน  
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

-อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และ  
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

### 3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของ THE LIVIN PHETKASEM บริษัท อาร์ต 37 จำกัด ในระยะก่อสร้าง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ในบริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-13

**ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM บริษัท  
อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566**

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		06/07/2566	14/08/2566	11/09/2566	
pH at 25 °C	-	8.4	9.0	8.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.92	10.69	12.62	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	350	532	68	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.80	14.82	16.10	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 618<sup>(3)</sup> เดือนสิงหาคม เท่ากับ 614<sup>(3)</sup> เดือนกันยายน เท่ากับ 594<sup>(3)</sup> เดือนตุลาคม 636<sup>(3)</sup> และเดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 614<sup>(3)</sup>

**ตารางที่ 3-13(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ THE LIVIN PHETKASEM**

บริษัท อาร์ต 37 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

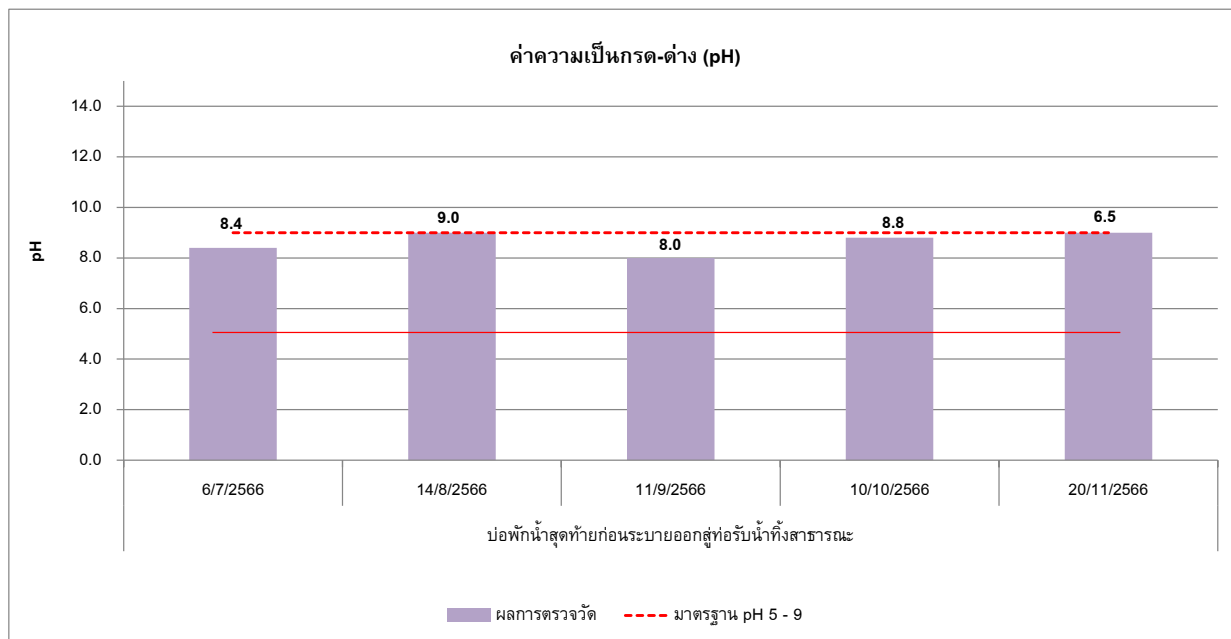
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		10/10/2566	20/11/2566	
pH at 25 °C	-	8.8	9.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.23	19.00	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	620	428	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.42	18.20	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

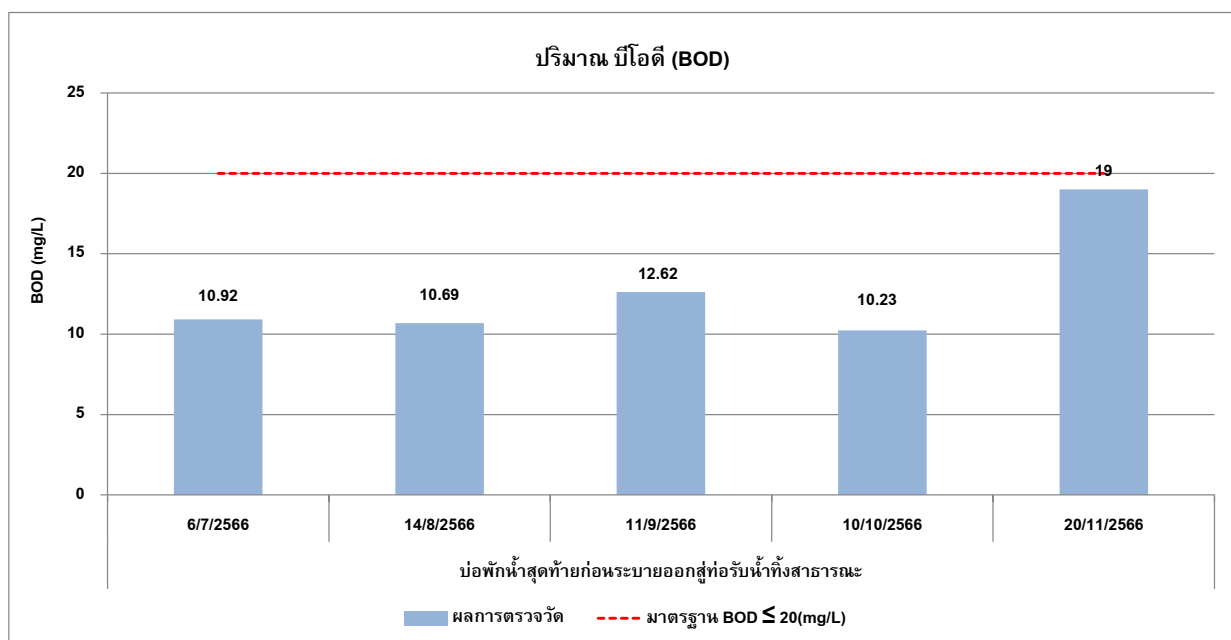
ที่มา : <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

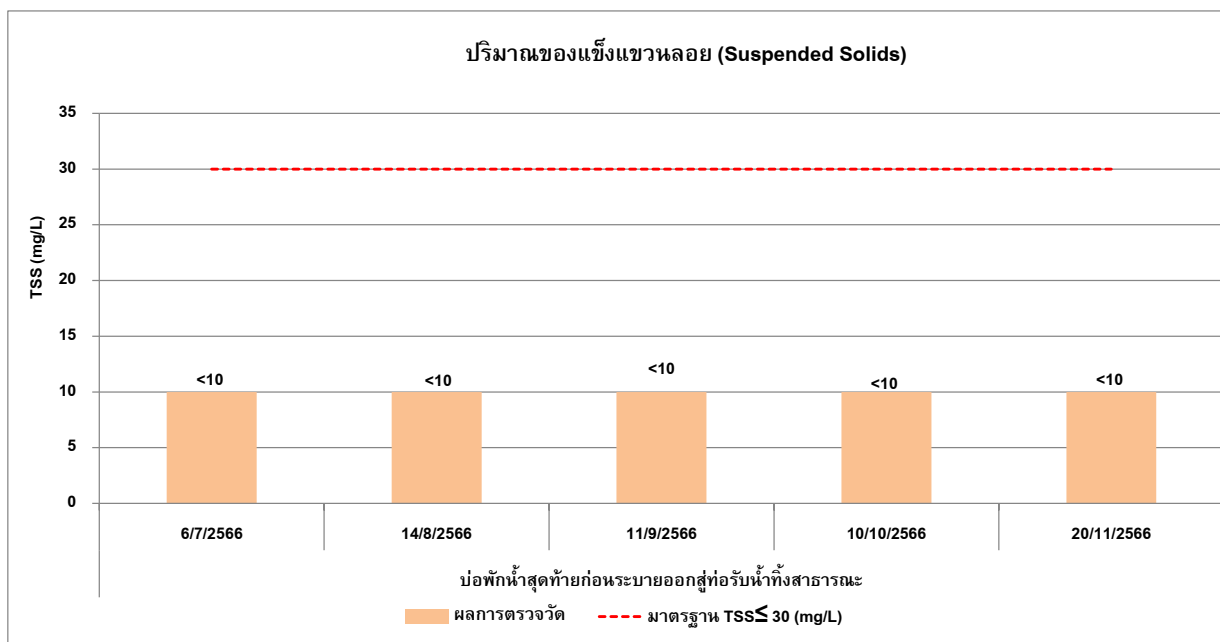
\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 618 <sup>(3)</sup> เดือนสิงหาคม เท่ากับ 614 <sup>(3)</sup> เดือนกันยายน เท่ากับ 594 <sup>(3)</sup> เดือนตุลาคม 636 <sup>(3)</sup> และเดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 614 <sup>(3)</sup>



**กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)**  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



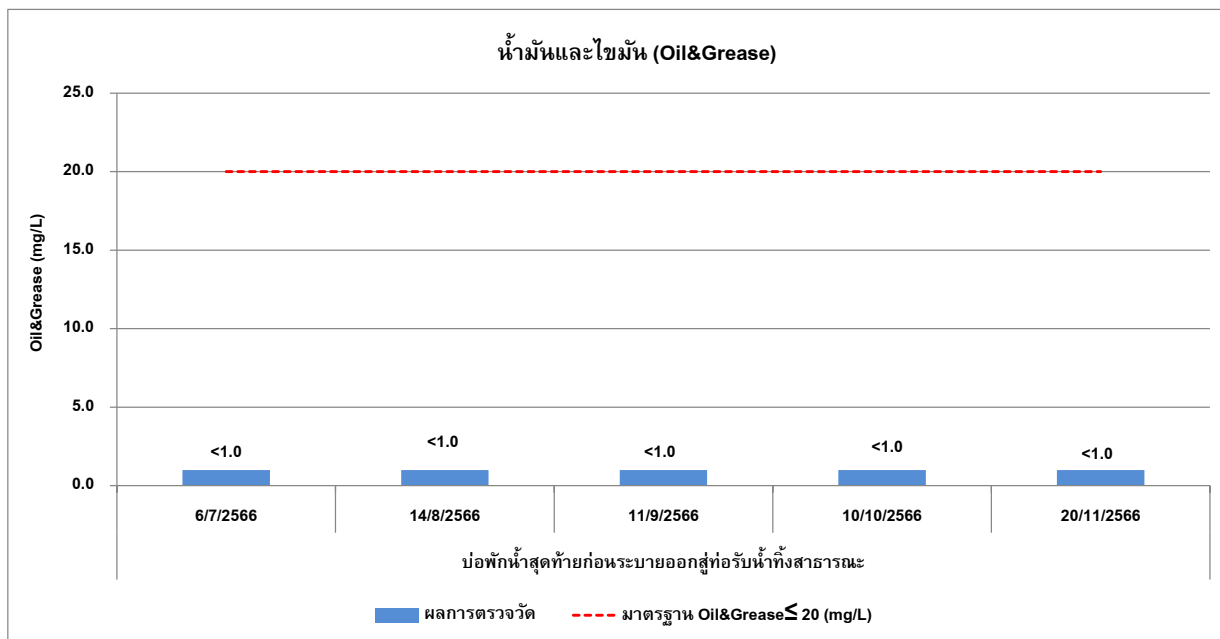
**กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)**  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

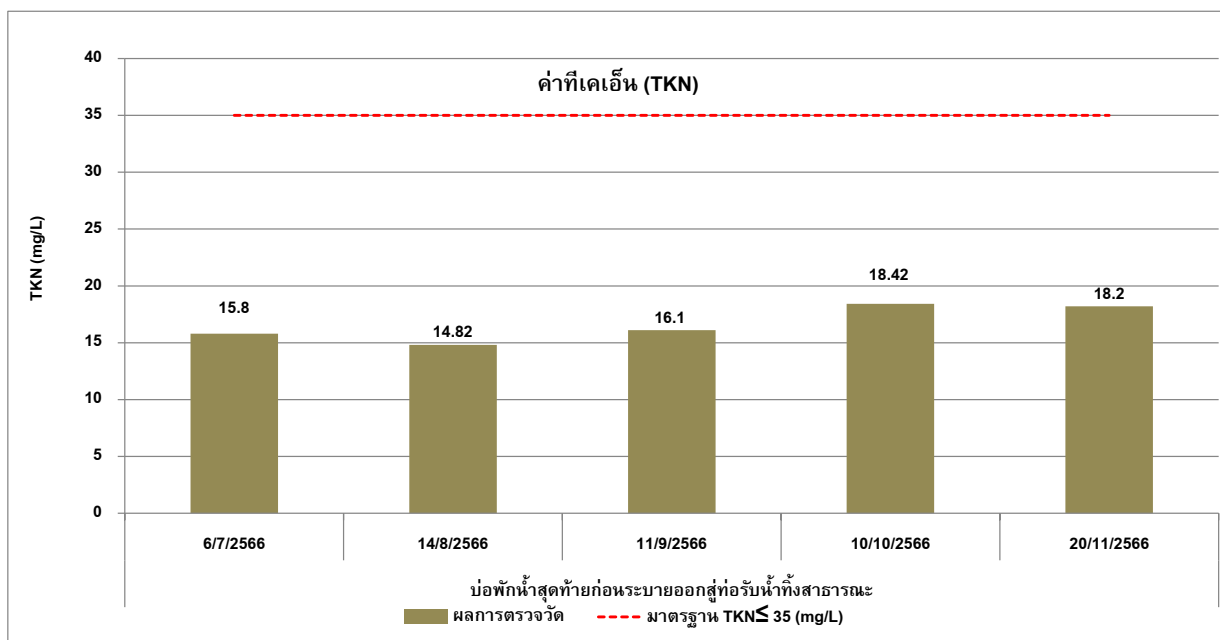


กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



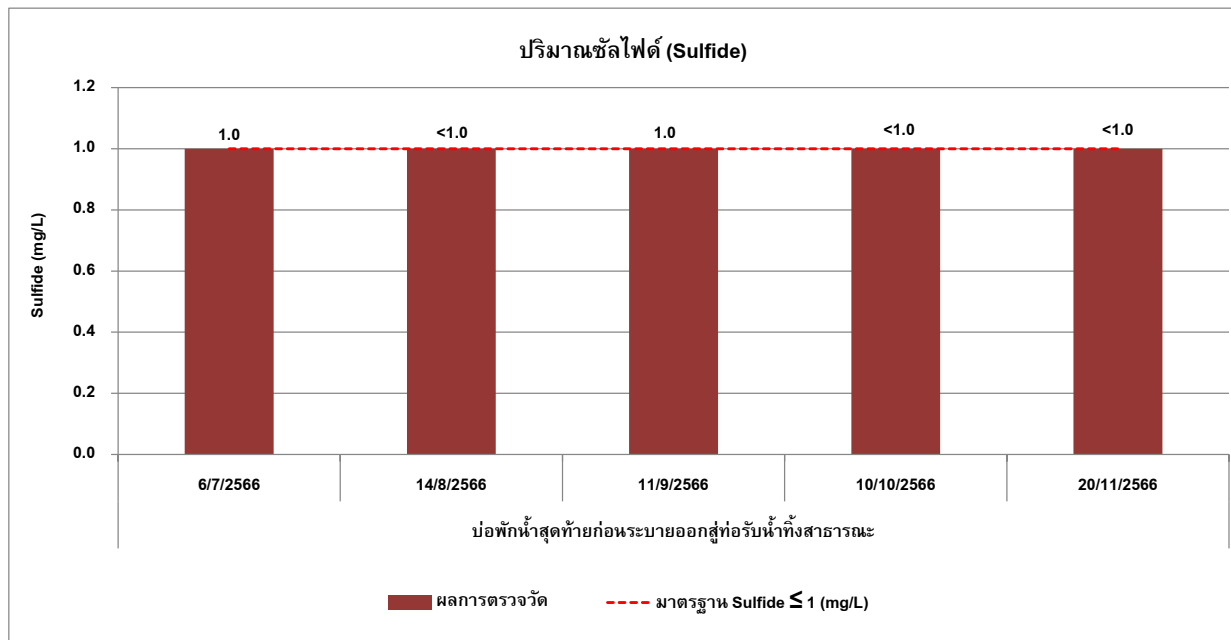
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางแค</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางแค</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( Community Noise &amp; Annoyance Noise )</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ THE LIVIN PHETKASEM บริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566</p>	

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางแค</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p><b>รูปที่ 3-2</b> จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ THE LIVIN PHETKASEM บริษัท อาร์ต 37 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ.2566</p>	