

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao) (เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น ดังภาคผนวกที่ 24) ของบริษัท เมเจอร์ เอสพีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอลัน-เกมเมด จำกัด ดังภาคผนวกที่ 24) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao)  
(เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เมเจอร์ เอสทีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอไลน์-เคมเมด จำกัด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. สภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพ</b>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - รั้วโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ โดยรอบโครงการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพพื้นที่ โครงการโดยรอบ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพรั้วชั่วคราว รอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด  - พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง 1 จุด (โรงเรียนหอวัง)	- ตรวจวัด ทุกวัน ใน ช่วง ก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง  - ตรวจวัด เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยตรวจวัดทุกวัน ในช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก บริเวณ 2 สถานี คือพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนหอวัง (ดังภาพที่ 4.4-1 และภาคผนวกที่ 33)	-
<b>3. ระดับเสียง</b>	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด  - พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง 1 จุด (โรงเรียนหอวัง)	- ตรวจวัด ทุกวัน ใน ช่วง ก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง  - ตรวจวัด เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไป โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็ม/ ฐานราก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายใน พื้นที่โรงเรียนหอวัง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ดังภาพที่ 4.4-3 และภาคผนวกที่ 33)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao)**  
(เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เมเจอร์ เอสพีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอลัน-เกมเมด จำกัด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Peak Particle Velocity, PPV)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็ม/ฐานราก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนหอวัง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ดังภาพที่ 4.4-5 และภาคผนวกที่ 33)	-
5. ระบบประปา	- การชำรุดเสียหายของระบบท่อถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปา	- ระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆในระบบประปาเป็นประจำ	-
6. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำ	-
7. การระบายน้ำ	- ดูและระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อช่วยในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพ	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao)**  
(เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เมเจอร์ เอสพีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอไลน์-เคมเมด จำกัด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8. คุณภาพน้ำ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ของแข็งละลาย (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ค่าทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	- บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาพที่ 4.4-6 และภาคผนวกที่ 33)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao)**  
(เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เมเจอร์ เอสพีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอตัน-เคมเมด จำกัด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>9. การจราจร</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตกหล่นให้มีมิดชิด ไม่มีวัสดุตกหล่น</li> <li>- ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</li> <li>- รถบรรทุกไม่จอดครกกีดขวางเส้นทางจราจรด้านหน้าโครงการ บนถนนสาธารณะและไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้</li> <li>- จัดระเบียบการจอดรถบรรทุก</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการล่วงหล่นของดินและวัสดุก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง (ดังในบทที่ 3)</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถในพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจรด้านหน้าโครงการ และได้กำชับให้ดับเครื่องยนต์จอดรอ พร้อมทั้งติดป้ายกำชับเรียบร้อยแล้ว (ดังในบทที่ 3)</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao)**  
(เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เมเจอร์ เอสพีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอไลน์-เคมเมด จำกัด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>10. การจัดการมูลฝอย</b>	- ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างและจุดวางถังขยะ - จดบันทึกปริมาณ ชนิดของเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ขนย้ายออกไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้คนงานดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุโดยต้องปิดคลุมผ้าใบทุกวันหลังเลิกงาน และจัดให้มีคนงานทำความสะอาดถังขยะสม่ำเสมอ (ดังในบทที่ 3)	-
<b>11. สังคมและเศรษฐกิจ</b>	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้	- อาคารพักอาศัยที่อยู่ในเขตติดต่อโครงการ - อาคารพักอาศัยและสถานประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ)	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2565	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao)**  
(เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เมเจอร์ เอสพีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอไลน์-เคมเมค จำกัด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน</p> <p>- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>- ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)</p> <p>- อาคารพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการเพื่อสอบถามถึงปัญหาและผลกระทบที่อาจได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)</p> <p>- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง (ดัง ในบทที่ 3)</p>	<p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao)**  
(เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เมเจอร์ เอสพีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอลัน-เกมเมด จำกัด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>12. สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>	- สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย อย่างสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 13)	-
	- คู่มือแรงงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง (ดัง ในบทที่ 3)	-
	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ยังไม่อุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	-
	- สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูกสุ่มลักษณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้คนงานดูแลเรื่องสุขาภิบาลในพื้นที่ก่อสร้างของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ (ดัง ในบทที่ 3)	-



**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao)**  
(เดิมชื่อ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย 45 ชั้น) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เมเจอร์ เอสพีวี วัน จำกัด (เจ้าของเดิม บริษัท โอไลน์-เคมเมค จำกัด)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ความสะอาดและความเพียงพอของน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีน้ำดื่มและภาชนะที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	-
13. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- อาคารพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิเทศกลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากถึงช่วงงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด (ดังในบทที่ 3)	-
14. ทัศนียภาพและโทรทัศน์	- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- อาคารพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิเทศกลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว (ดัง ในบทที่ 3)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</b> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนหอวัง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)* - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - PM-2.5 High Volume Air Sampler - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากจากสำนักงานโยธาธิการขอความร่วมมือให้ตรวจวัด PM-2.5 ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

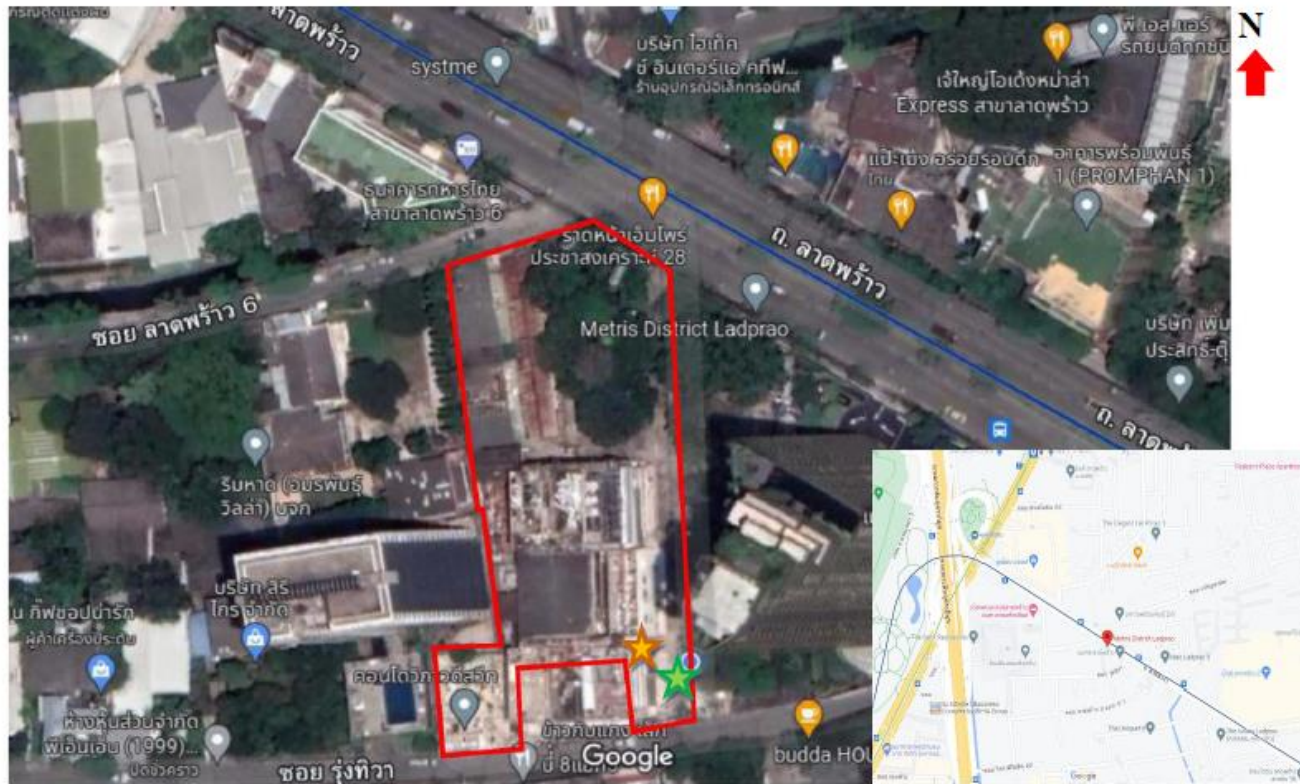
รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนหอวัง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	- Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

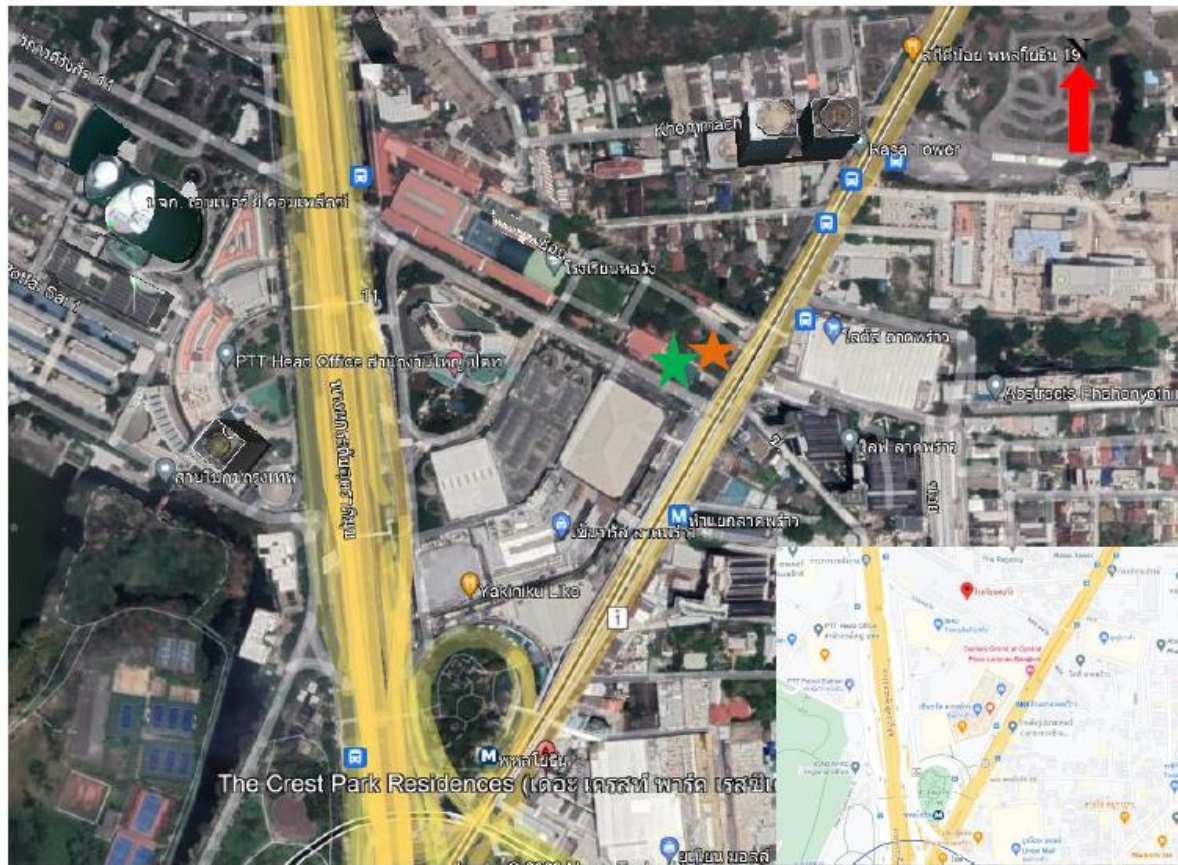
ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณ โรงเรียนหอวัง

### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

#### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

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

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

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

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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$  = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$Vst$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

$C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $Vstd$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$  = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$Vstd$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

$C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 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>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

#### 4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนหอวัง พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1-1 รูปที่ 4.4.1-1 ถึง รูปที่ 4.4.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนหอวัง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1-1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4.1-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ไม่เกิน 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 4.4.1-1 และรูปที่ 4.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	1-2 กรกฎาคม 2565	0.064	0.026
	2-3 กรกฎาคม 2565	0.075	0.021
	3-4 กรกฎาคม 2565	0.059	0.019
	4-5 กรกฎาคม 2565	0.067	0.024
	5-6 กรกฎาคม 2565	0.084	0.036
	6-7 กรกฎาคม 2565	0.072	0.029
	7-8 กรกฎาคม 2565	0.081	0.034
	8-9 กรกฎาคม 2565	0.086	0.037
	9-10 กรกฎาคม 2565	0.066	0.030
	10-11 กรกฎาคม 2565	0.049	0.022
	11-12 กรกฎาคม 2565	0.068	0.028
	12-13 กรกฎาคม 2565	0.075	0.033
	13-14 กรกฎาคม 2565	วันหยุดวันอาสาฬหบูชา	
	14-15 กรกฎาคม 2565	0.072	0.031
	15-16 กรกฎาคม 2565	0.069	0.026
	16-17 กรกฎาคม 2565	0.055	0.020
	17-18 กรกฎาคม 2565	0.050	0.021
	18-19 กรกฎาคม 2565	0.067	0.023
	19-20 กรกฎาคม 2565	0.086	0.036
	20-21 กรกฎาคม 2565	0.073	0.027
	21-22 กรกฎาคม 2565	0.082	0.031
	22-23 กรกฎาคม 2565	0.067	0.022
	23-24 กรกฎาคม 2565	0.061	0.025
	24-25 กรกฎาคม 2565	0.053	0.020
	25-26 กรกฎาคม 2565	0.070	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ดังตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27 กรกฎาคม 2565	0.081	0.034
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.072	0.036
	28-29 กรกฎาคม 2565	วันหยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	
	29-30 กรกฎาคม 2565	0.064	0.036
	30-31 กรกฎาคม 2565	0.060	0.031
	31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2565	0.056	0.023
	1-2 สิงหาคม 2565	0.061	0.042
	2-3 สิงหาคม 2565	0.078	0.043
	3-4 สิงหาคม 2565	0.090	0.031
	4-5 สิงหาคม 2565	0.094	0.054
	5-6 สิงหาคม 2565	0.092	0.039
	6-7 สิงหาคม 2565	0.066	0.047
	7-8 สิงหาคม 2565	0.053	0.031
	8-9 สิงหาคม 2565	0.082	0.050
	9-10 สิงหาคม 2565	0.071	0.041
	10-11 สิงหาคม 2565	0.080	0.052
	11-12 สิงหาคม 2565	0.085	0.067
	12-13 สิงหาคม 2565	วันหยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และวันแม่แห่งชาติ	
	13-14 สิงหาคม 2565	0.063	0.040
	14-15 สิงหาคม 2565	0.059	0.036
	15-16 สิงหาคม 2565	0.095	0.070
	16-17 สิงหาคม 2565	0.086	0.054
	17-18 สิงหาคม 2565	0.090	0.061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18-19 สิงหาคม 2565	0.079	0.044
	19-20 สิงหาคม 2565	0.081	0.039
	20-21 สิงหาคม 2565	0.075	0.030
	21-22 สิงหาคม 2565	0.055	0.029
	22-23 สิงหาคม 2565	0.063	0.035
	23-24 สิงหาคม 2565	0.076	0.039
	24-25 สิงหาคม 2565	0.071	0.040
	25-26 สิงหาคม 2565	0.080	0.056
	26-27 สิงหาคม 2565	0.086	0.051
	27-28 สิงหาคม 2565	0.093	0.057
	28-29 สิงหาคม 2565	0.060	0.042
	29-30 สิงหาคม 2565	0.075	0.040
	30-31 สิงหาคม 2565	0.079	0.036
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2565	0.088	0.045
	1-2 กันยายน 2565	0.046	0.026
	2-3 กันยายน 2565	0.064	0.033
	3-4 กันยายน 2565	0.056	0.021
	4-5 กันยายน 2565	0.067	0.036
	5-6 กันยายน 2565	0.069	0.032
	6-7 กันยายน 2565	0.064	0.029
	7-8 กันยายน 2565	0.059	0.043
	8-9 กันยายน 2565	0.057	0.044
	9-10 กันยายน 2565	0.042	0.028
	10-11 กันยายน 2565	0.054	0.042
	11-12 กันยายน 2565	0.059	0.031
	12-13 กันยายน 2565	0.071	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	13-14 กันยายน 2565	0.050	0.037
	14-15 กันยายน 2565	0.056	0.030
	15-16 กันยายน 2565	0.058	0.039
	16-17 กันยายน 2565	0.072	0.053
	17-18 กันยายน 2565	0.056	0.038
	18-19 กันยายน 2565	0.062	0.030
	19-20 กันยายน 2565	0.061	0.047
	20-21 กันยายน 2565	0.076	0.059
	21-22 กันยายน 2565	0.126	0.099
	22-23 กันยายน 2565	0.094	0.070
	23-24 กันยายน 2565	0.069	0.048
	24-25 กันยายน 2565	0.063	0.049
	25-26 กันยายน 2565	0.054	0.041
	26-27 กันยายน 2565	0.089	0.048
	27-28 กันยายน 2565	0.057	0.036
	28-29 กันยายน 2565	0.053	0.028
	29-30 กันยายน 2565	0.066	0.030
	30 กันยายน-1 ตุลาคม 2565	0.056	0.023
	1-2 ตุลาคม 2565	0.041	0.032
	2-3 ตุลาคม 2565	0.087	0.054
	3-4 ตุลาคม 2565	0.063	0.040
	4-5 ตุลาคม 2565	0.060	0.047
	5-6 ตุลาคม 2565	0.068	0.052
	6-7 ตุลาคม 2565	0.051	0.032
	7-8 ตุลาคม 2565	0.062	0.040
	8-9 ตุลาคม 2565	0.076	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	9-10 ตุลาคม 2565	0.071	0.031
	10-11 ตุลาคม 2565	0.061	0.038
	11-12 ตุลาคม 2565	0.104	0.031
	12-13 ตุลาคม 2565	0.119	0.038
	13-14 ตุลาคม 2565	0.116	0.033
	14-15 ตุลาคม 2565	0.118	0.046
	15-16 ตุลาคม 2565	0.172	0.064
	16-17 ตุลาคม 2565	0.169	0.043
	17-18 ตุลาคม 2565	0.103	0.070
	18-19 ตุลาคม 2565	0.183	0.047
	19-20 ตุลาคม 2565	0.113	0.059
	20-21 ตุลาคม 2565	0.160	0.114
	21-22 ตุลาคม 2565	0.188	0.062
	22-23 ตุลาคม 2565	0.093	0.062
	23-24 ตุลาคม 2565	0.213	0.115
	24-25 ตุลาคม 2565	0.162	0.099
	25-26 ตุลาคม 2565	0.275	0.072
	26-27 ตุลาคม 2565	0.143	0.073
	27-28 ตุลาคม 2565	0.113	0.071
	28-29 ตุลาคม 2565	0.194	0.065
	29-30 ตุลาคม 2565	0.093	0.074
	30-31 ตุลาคม 2565	0.087	0.063
	31 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2565	0.136	0.046
	1-2 พฤศจิกายน 2565	0.068	0.040
	2-3 พฤศจิกายน 2565	0.128	0.042
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.135	0.041
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	4-5 พฤศจิกายน 2565	0.119	0.048
	5-6 พฤศจิกายน 2565	0.091	0.058
	6-7 พฤศจิกายน 2565	0.060	0.040
	7-8 พฤศจิกายน 2565	0.111	0.081
	8-9 พฤศจิกายน 2565	0.242	0.057
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.218	0.056
	10-11 พฤศจิกายน 2565	0.273	0.055
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.250	0.061
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.184	0.049
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.095	0.029
	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.063	0.027
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.022
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.086	0.035
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.084	0.032
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.058	0.038
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.073	0.029
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.088	0.031
	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.255	0.058
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.271	0.062
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.117	0.044
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.052	0.030
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.068	0.038
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.040
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.093	0.056
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.108	0.037
	29-30 พฤศจิกายน 2565	0.147	0.093
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.100	0.034
	1-2 ธันวาคม 2565	0.226	0.048
	2-3 ธันวาคม 2565	0.125	0.042
	3-4 ธันวาคม 2565	0.083	0.034
	4-5 ธันวาคม 2565	0.150	0.037
	5-6 ธันวาคม 2565	วันหยุด วันคล้ายวันพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ	
	1-2 ธันวาคม 2565	0.226	0.048
	6-7 ธันวาคม 2565	0.144	0.024
	7-8 ธันวาคม 2565	0.052	0.027
	8-9 ธันวาคม 2565	0.181	0.037
	9-10 ธันวาคม 2565	0.104	0.028
	10-11 ธันวาคม 2565	0.216	0.040
	11-12 ธันวาคม 2565	0.098	0.024
	12-13 ธันวาคม 2565	0.128	0.031
	13-14 ธันวาคม 2565	0.306	0.114
	14-15 ธันวาคม 2565	0.206	0.063
	15-16 ธันวาคม 2565	0.064	0.031
	16-17 ธันวาคม 2565	0.040	0.029
	17-18 ธันวาคม 2565	0.105	0.084
	18-19 ธันวาคม 2565	0.081	0.033
	19-20 ธันวาคม 2565	0.056	0.019
	20-21 ธันวาคม 2565	0.065	0.042
	21-22 ธันวาคม 2565	0.069	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ดังตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	22-23 ธันวาคม 2565	0.084	0.054
	23-24 ธันวาคม 2565	0.065	0.044
	24-25 ธันวาคม 2565	0.059	0.037
	25-26 ธันวาคม 2565	0.065	0.030
	26-27 ธันวาคม 2565	0.141	0.063
	27-28 ธันวาคม 2565	0.076	0.031
	28-29 ธันวาคม 2565	0.069	0.036
	29-30 ธันวาคม 2565	0.082	0.041
	31 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566	วันหยุดวันขึ้นปีใหม่	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	1-2 พฤศจิกายน 2565	18
	2-3 พฤศจิกายน 2565	16
	3-4 พฤศจิกายน 2565	22
	4-5 พฤศจิกายน 2565	15
	5-6 พฤศจิกายน 2565	36
	6-7 พฤศจิกายน 2565	22
	7-8 พฤศจิกายน 2565	12
	8-9 พฤศจิกายน 2565	29
	9-10 พฤศจิกายน 2565	28
	10-11 พฤศจิกายน 2565	40
	11-12 พฤศจิกายน 2565	13
	12-13 พฤศจิกายน 2565	17
	13-14 พฤศจิกายน 2565	11
	14-15 พฤศจิกายน 2565	15
	15-16 พฤศจิกายน 2565	14
	16-17 พฤศจิกายน 2565	20
	17-18 พฤศจิกายน 2565	17
	18-19 พฤศจิกายน 2565	19
	19-20 พฤศจิกายน 2565	23
	20-21 พฤศจิกายน 2565	20
	21-22 พฤศจิกายน 2565	17
	22-23 พฤศจิกายน 2565	10
	23-24 พฤศจิกายน 2565	8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 50

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากจากสำนักงานโยธาธิการขอความร่วมมือให้ตรวจวัด PM-2.5 ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	24-25 พฤศจิกายน 2565	14
	25-26 พฤศจิกายน 2565	13
	26-27 พฤศจิกายน 2565	20
	27-28 พฤศจิกายน 2565	16
	28-29 พฤศจิกายน 2565	23
	29-30 พฤศจิกายน 2565	18
	30 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2565	12
	1-2 ธันวาคม 2565	16
	2-3 ธันวาคม 2565	13
	3-4 ธันวาคม 2565	9
	4-5 ธันวาคม 2565	16
	5-6 ธันวาคม 2565	วันหยุด วันคล้ายวันพระราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ
	6-7 ธันวาคม 2565	10
	7-8 ธันวาคม 2565	9
	8-9 ธันวาคม 2565	7
	9-10 ธันวาคม 2565	13
	10-11 ธันวาคม 2565	11
	11-12 ธันวาคม 2565	15
	12-13 ธันวาคม 2565	9
	13-14 ธันวาคม 2565	6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 50

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากจากสำนักงานโยธาธิการขอความร่วมมือให้ตรวจวัด PM-2.5 ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	14-15 ธันวาคม 2565	10
	15-16 ธันวาคม 2565	12
	16-17 ธันวาคม 2565	8
	17-18 ธันวาคม 2565	4
	17-18 ธันวาคม 2565	4
	18-19 ธันวาคม 2565	11
	19-20 ธันวาคม 2565	8
	20-21 ธันวาคม 2565	13
	21-22 ธันวาคม 2565	9
	22-23 ธันวาคม 2565	7
	23-24 ธันวาคม 2565	9
	24-25 ธันวาคม 2565	15
	25-26 ธันวาคม 2565	6
	26-27 ธันวาคม 2565	11
	27-28 ธันวาคม 2565	14
	28-29 ธันวาคม 2565	10
	29-30 ธันวาคม 2565	9
	30-31 ธันวาคม 2565	12
	31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	วันหยุดวันขึ้นปีใหม่
มาตรฐาน		ไม่เกิน 50

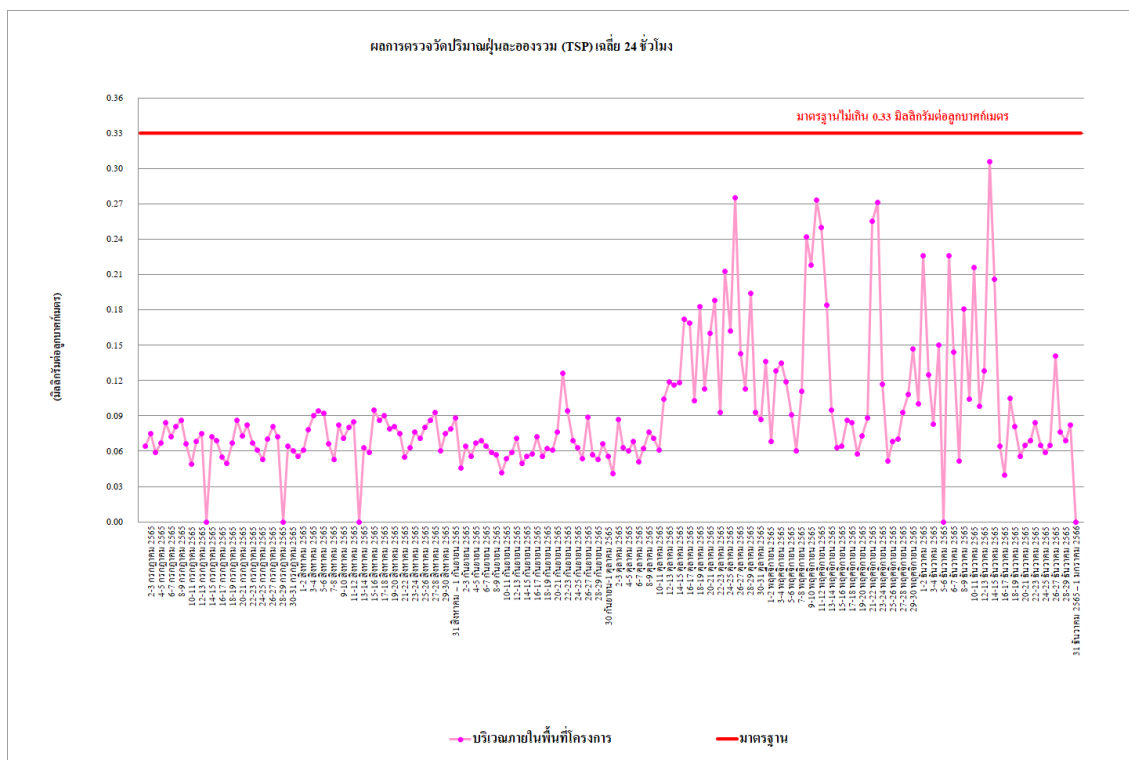
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากจากสำนักงานโยธาธิการขอความร่วมมือให้ตรวจวัด PM-2.5 ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

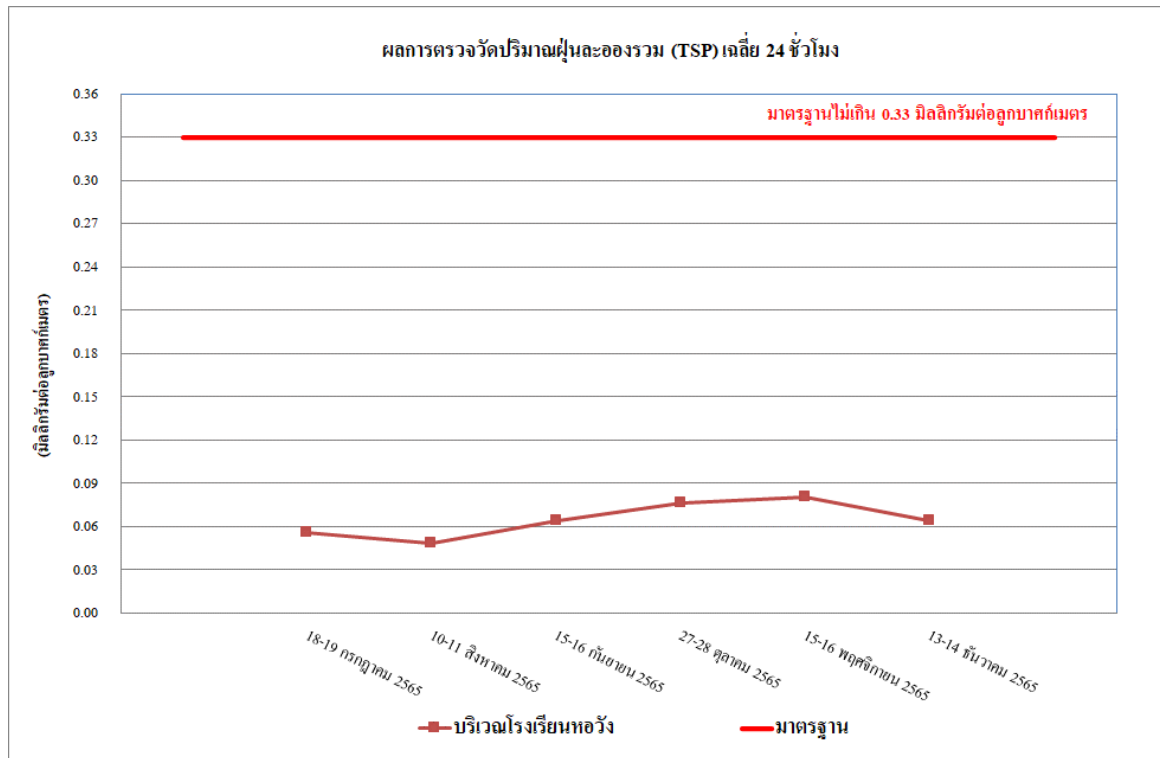
ดังตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนหอวัง	18-19 กรกฎาคม 2565	0.056	0.025
	10-11 สิงหาคม 2565	0.048	0.031
	15-16 กันยายน 2565	0.064	0.031
	27-28 ตุลาคม 2565	0.076	0.036
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.080	0.042
	13-14 ธันวาคม 2565	0.064	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

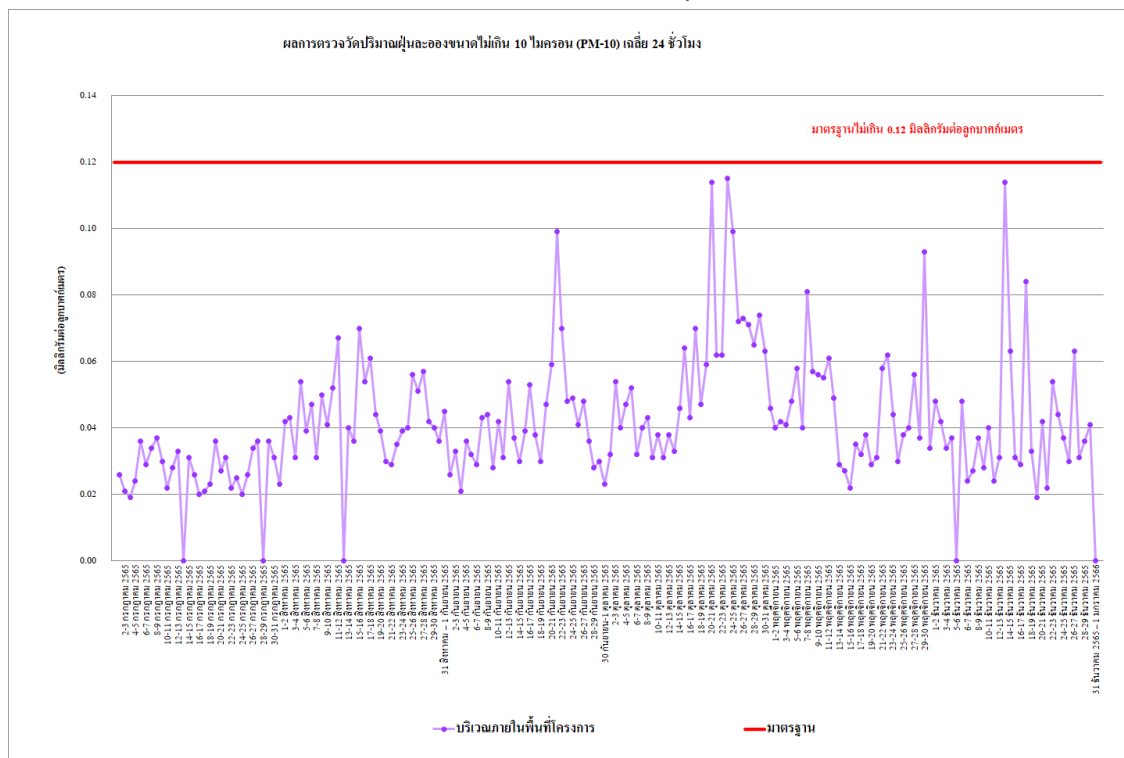


รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

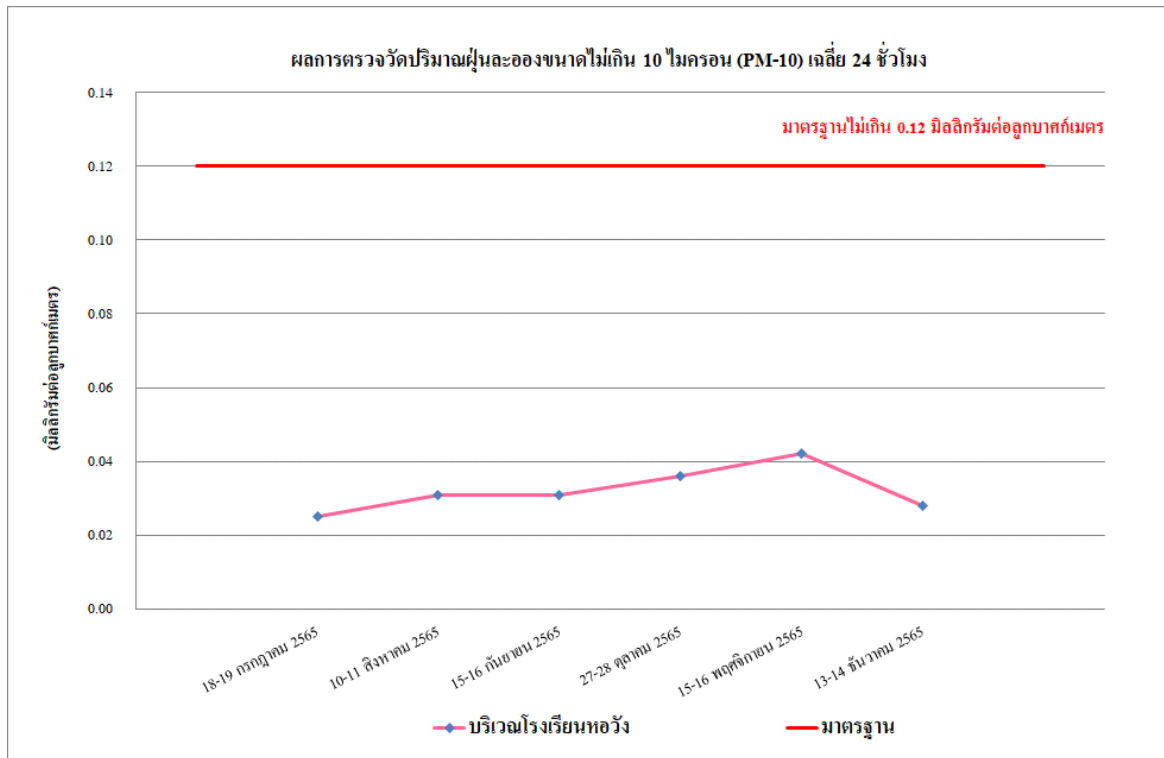
บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



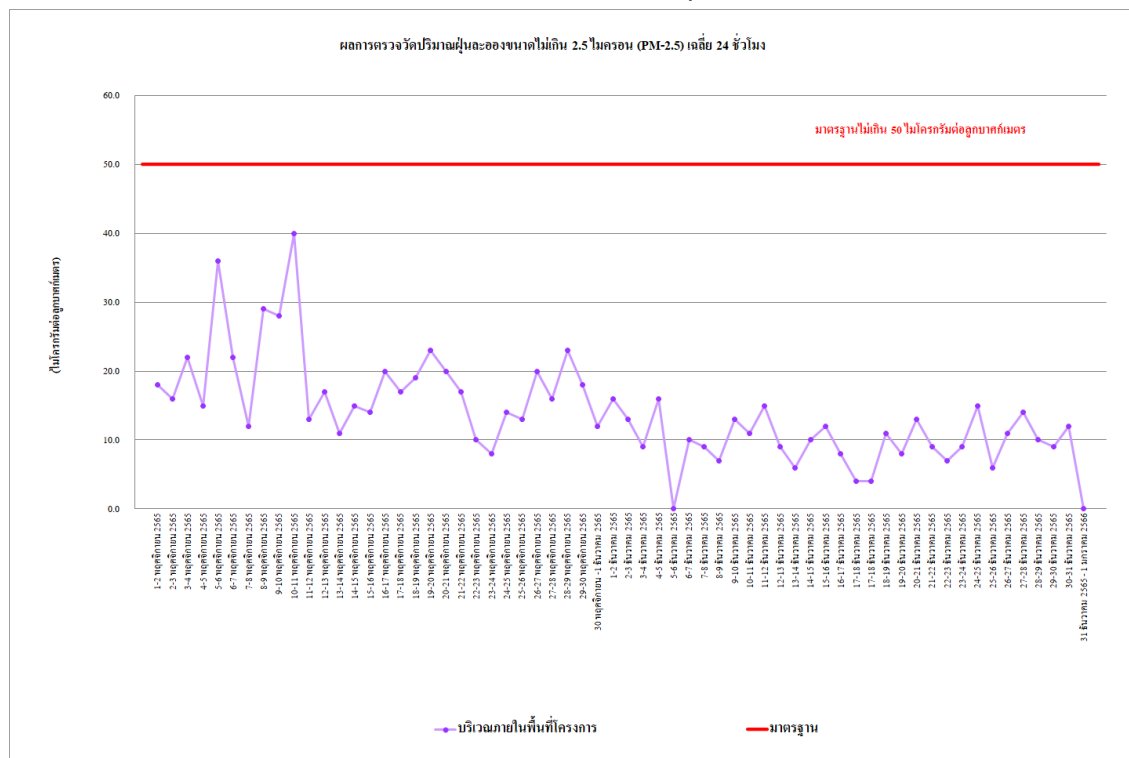
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมาของโครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-6 ถึง รูปที่ 4.4-9

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26 พฤษภาคม 2565	0.094	0.041
	26-27 พฤษภาคม 2565	0.078	0.036
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.072	0.044
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.085	0.038
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.081	0.045
	30-31 พฤษภาคม 2565	0.073	0.032
	30 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565	0.080	0.037
	1-2 มิถุนายน 2565	0.067	0.037
	2-3 มิถุนายน 2565	0.061	0.031
	3-4 มิถุนายน 2565	0.059	0.028
	4-5 มิถุนายน 2565	0.070	0.034
	5-6 มิถุนายน 2565	0.064	0.030
	6-7 มิถุนายน 2565	0.057	0.027
	7-8 มิถุนายน 2565	0.052	0.023
	8-9 มิถุนายน 2565	0.063	0.021
	9-10 มิถุนายน 2565	0.072	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	10-11 มิถุนายน 2565	0.076	0.025
	11-12 มิถุนายน 2565	0.079	0.030
	12-13 มิถุนายน 2565	0.084	0.037
	13-14 มิถุนายน 2565	0.080	0.034
	14-15 มิถุนายน 2565	0.075	0.026
	15-16 มิถุนายน 2565	0.066	0.021
	16-17 มิถุนายน 2565	0.061	0.024
	17-18 มิถุนายน 2565	0.067	0.030
	18-19 มิถุนายน 2565	0.063	0.027
	19-20 มิถุนายน 2565	0.057	0.023
	20-21 มิถุนายน 2565	0.060	0.020
	21-22 มิถุนายน 2565	0.059	0.031
	22-23 มิถุนายน 2565	0.055	0.029
	23-24 มิถุนายน 2565	0.066	0.025
	24-25 มิถุนายน 2565	0.072	0.033
	25-26 มิถุนายน 2565	0.068	0.028
	26-27 มิถุนายน 2565	0.075	0.036
	27-28 มิถุนายน 2565	0.070	0.031
	28-29 มิถุนายน 2565	0.059	0.027
	29-30 มิถุนายน 2565	0.063	0.021
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565	0.067	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1-2 กรกฎาคม 2565	0.064	0.026
	2-3 กรกฎาคม 2565	0.075	0.021
	3-4 กรกฎาคม 2565	0.059	0.019
	4-5 กรกฎาคม 2565	0.067	0.024
	5-6 กรกฎาคม 2565	0.084	0.036
	6-7 กรกฎาคม 2565	0.072	0.029
	7-8 กรกฎาคม 2565	0.081	0.034
	8-9 กรกฎาคม 2565	0.086	0.037
	9-10 กรกฎาคม 2565	0.066	0.030
	10-11 กรกฎาคม 2565	0.049	0.022
	11-12 กรกฎาคม 2565	0.068	0.028
	12-13 กรกฎาคม 2565	0.075	0.033
	13-14 กรกฎาคม 2565	วันหยุดวันอาสาฬหบูชา	
	14-15 กรกฎาคม 2565	0.072	0.031
	15-16 กรกฎาคม 2565	0.069	0.026
	16-17 กรกฎาคม 2565	0.055	0.020
	17-18 กรกฎาคม 2565	0.050	0.021
	18-19 กรกฎาคม 2565	0.067	0.023
	19-20 กรกฎาคม 2565	0.086	0.036
	20-21 กรกฎาคม 2565	0.073	0.027
	21-22 กรกฎาคม 2565	0.082	0.031
	22-23 กรกฎาคม 2565	0.067	0.022
	23-24 กรกฎาคม 2565	0.061	0.025
	24-25 กรกฎาคม 2565	0.053	0.020
	25-26 กรกฎาคม 2565	0.070	0.026
	26-27 กรกฎาคม 2565	0.081	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	27-28 กรกฎาคม 2565	0.072	0.036
	28-29 กรกฎาคม 2565	วันหยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	
	29-30 กรกฎาคม 2565	0.064	0.036
	30-31 กรกฎาคม 2565	0.060	0.031
	31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2565	0.056	0.023
	1-2 สิงหาคม 2565	0.061	0.042
	2-3 สิงหาคม 2565	0.078	0.043
	3-4 สิงหาคม 2565	0.090	0.031
	4-5 สิงหาคม 2565	0.094	0.054
	5-6 สิงหาคม 2565	0.092	0.039
	6-7 สิงหาคม 2565	0.066	0.047
	7-8 สิงหาคม 2565	0.053	0.031
	8-9 สิงหาคม 2565	0.082	0.050
	9-10 สิงหาคม 2565	0.071	0.041
	10-11 สิงหาคม 2565	0.080	0.052
	11-12 สิงหาคม 2565	0.085	0.067
	12-13 สิงหาคม 2565	วันหยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และวันแม่แห่งชาติ	
	13-14 สิงหาคม 2565	0.063	0.040
	14-15 สิงหาคม 2565	0.059	0.036
	15-16 สิงหาคม 2565	0.095	0.070
	16-17 สิงหาคม 2565	0.086	0.054
	17-18 สิงหาคม 2565	0.090	0.061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18-19 สิงหาคม 2565	0.079	0.044
	19-20 สิงหาคม 2565	0.081	0.039
	20-21 สิงหาคม 2565	0.075	0.030
	21-22 สิงหาคม 2565	0.055	0.029
	22-23 สิงหาคม 2565	0.063	0.035
	23-24 สิงหาคม 2565	0.076	0.039
	24-25 สิงหาคม 2565	0.071	0.040
	25-26 สิงหาคม 2565	0.080	0.056
	26-27 สิงหาคม 2565	0.086	0.051
	27-28 สิงหาคม 2565	0.093	0.057
	28-29 สิงหาคม 2565	0.060	0.042
	29-30 สิงหาคม 2565	0.075	0.040
	30-31 สิงหาคม 2565	0.079	0.036
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2565	0.088	0.045
	1-2 กันยายน 2565	0.046	0.026
	2-3 กันยายน 2565	0.064	0.033
	3-4 กันยายน 2565	0.056	0.021
	4-5 กันยายน 2565	0.067	0.036
	5-6 กันยายน 2565	0.069	0.032
	6-7 กันยายน 2565	0.064	0.029
	7-8 กันยายน 2565	0.059	0.043
	8-9 กันยายน 2565	0.057	0.044
	9-10 กันยายน 2565	0.042	0.028
	10-11 กันยายน 2565	0.054	0.042
	11-12 กันยายน 2565	0.059	0.031
	12-13 กันยายน 2565	0.071	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	13-14 กันยายน 2565	0.050	0.037
	14-15 กันยายน 2565	0.056	0.030
	15-16 กันยายน 2565	0.058	0.039
	16-17 กันยายน 2565	0.072	0.053
	17-18 กันยายน 2565	0.056	0.038
	18-19 กันยายน 2565	0.062	0.030
	19-20 กันยายน 2565	0.061	0.047
	20-21 กันยายน 2565	0.076	0.059
	21-22 กันยายน 2565	0.126	0.099
	22-23 กันยายน 2565	0.094	0.070
	23-24 กันยายน 2565	0.069	0.048
	24-25 กันยายน 2565	0.063	0.049
	25-26 กันยายน 2565	0.054	0.041
	26-27 กันยายน 2565	0.089	0.048
	27-28 กันยายน 2565	0.057	0.036
	28-29 กันยายน 2565	0.053	0.028
	29-30 กันยายน 2565	0.066	0.030
	30 กันยายน-1 ตุลาคม 2565	0.056	0.023
	1-2 ตุลาคม 2565	0.041	0.032
	2-3 ตุลาคม 2565	0.087	0.054
	3-4 ตุลาคม 2565	0.063	0.040
	4-5 ตุลาคม 2565	0.060	0.047
	5-6 ตุลาคม 2565	0.068	0.052
	6-7 ตุลาคม 2565	0.051	0.032
	7-8 ตุลาคม 2565	0.062	0.040
	8-9 ตุลาคม 2565	0.076	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	9-10 ตุลาคม 2565	0.071	0.031
	10-11 ตุลาคม 2565	0.061	0.038
	11-12 ตุลาคม 2565	0.104	0.031
	12-13 ตุลาคม 2565	0.119	0.038
	13-14 ตุลาคม 2565	0.116	0.033
	14-15 ตุลาคม 2565	0.118	0.046
	15-16 ตุลาคม 2565	0.172	0.064
	16-17 ตุลาคม 2565	0.169	0.043
	17-18 ตุลาคม 2565	0.103	0.070
	18-19 ตุลาคม 2565	0.183	0.047
	19-20 ตุลาคม 2565	0.113	0.059
	20-21 ตุลาคม 2565	0.160	0.114
	21-22 ตุลาคม 2565	0.188	0.062
	22-23 ตุลาคม 2565	0.093	0.062
	23-24 ตุลาคม 2565	0.213	0.115
	24-25 ตุลาคม 2565	0.162	0.099
	25-26 ตุลาคม 2565	0.275	0.072
	26-27 ตุลาคม 2565	0.143	0.073
	27-28 ตุลาคม 2565	0.113	0.071
	28-29 ตุลาคม 2565	0.194	0.065
	29-30 ตุลาคม 2565	0.093	0.074
	30-31 ตุลาคม 2565	0.087	0.063
	31 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2565	0.136	0.046
	1-2 พฤศจิกายน 2565	0.068	0.040
	2-3 พฤศจิกายน 2565	0.128	0.042
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.135	0.041
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	4-5 พฤศจิกายน 2565	0.119	0.048
	5-6 พฤศจิกายน 2565	0.091	0.058
	6-7 พฤศจิกายน 2565	0.060	0.040
	7-8 พฤศจิกายน 2565	0.111	0.081
	8-9 พฤศจิกายน 2565	0.242	0.057
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.218	0.056
	10-11 พฤศจิกายน 2565	0.273	0.055
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.250	0.061
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.184	0.049
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.095	0.029
	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.063	0.027
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.022
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.086	0.035
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.084	0.032
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.058	0.038
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.073	0.029
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.088	0.031
	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.255	0.058
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.271	0.062
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.117	0.044
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.052	0.030
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.068	0.038
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.040
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.093	0.056
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.108	0.037
	29-30 พฤศจิกายน 2565	0.147	0.093
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	30 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2565	0.100	0.034
	1-2 ธันวาคม 2565	0.226	0.048
	2-3 ธันวาคม 2565	0.125	0.042
	3-4 ธันวาคม 2565	0.083	0.034
	4-5 ธันวาคม 2565	0.150	0.037
	5-6 ธันวาคม 2565	วันหยุด วันคล้ายวันพระราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ	
	6-7 ธันวาคม 2565	0.144	0.024
	7-8 ธันวาคม 2565	0.052	0.027
	8-9 ธันวาคม 2565	0.181	0.037
	9-10 ธันวาคม 2565	0.104	0.028
	10-11 ธันวาคม 2565	0.216	0.040
	11-12 ธันวาคม 2565	0.098	0.024
	12-13 ธันวาคม 2565	0.128	0.031
	13-14 ธันวาคม 2565	0.306	0.114
	14-15 ธันวาคม 2565	0.206	0.063
	15-16 ธันวาคม 2565	0.064	0.031
	16-17 ธันวาคม 2565	0.040	0.029
	17-18 ธันวาคม 2565	0.105	0.084
	18-19 ธันวาคม 2565	0.081	0.033
	19-20 ธันวาคม 2565	0.056	0.019
	20-21 ธันวาคม 2565	0.065	0.042
	21-22 ธันวาคม 2565	0.069	0.022
	22-23 ธันวาคม 2565	0.084	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

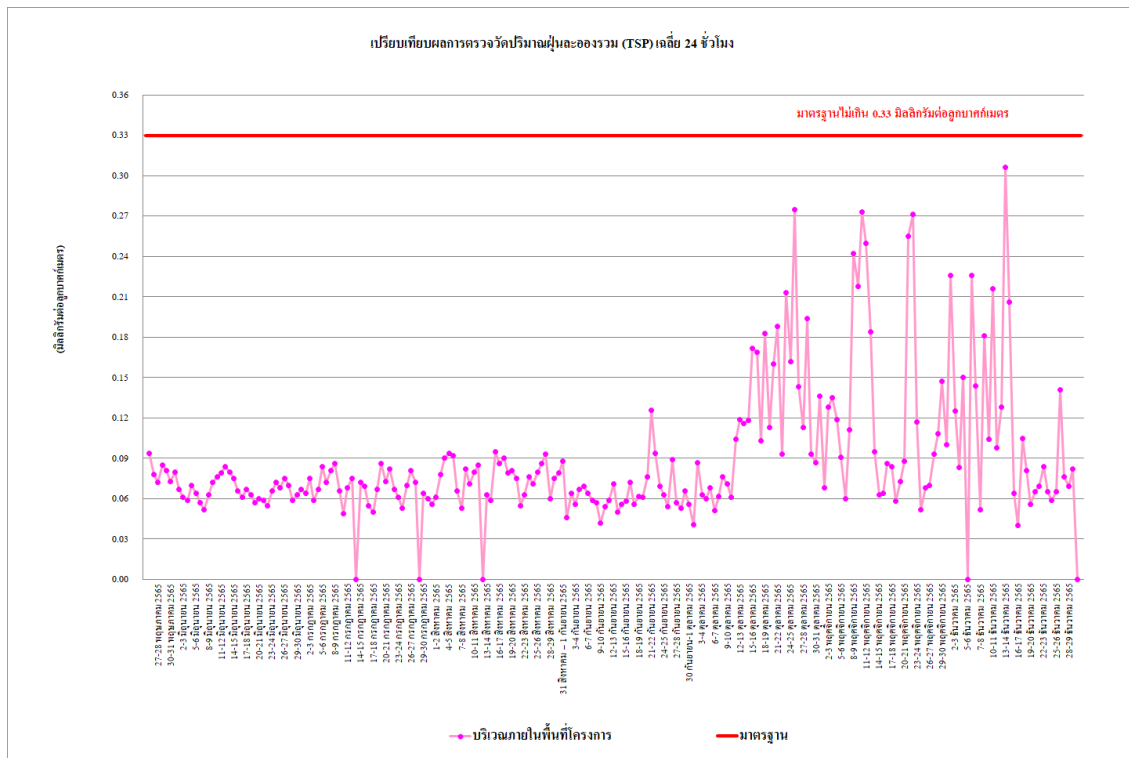
ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23-24 ธันวาคม 2565	0.065	0.044
	24-25 ธันวาคม 2565	0.059	0.037
	25-26 ธันวาคม 2565	0.065	0.030
	26-27 ธันวาคม 2565	0.141	0.063
	27-28 ธันวาคม 2565	0.076	0.031
	28-29 ธันวาคม 2565	0.069	0.036
	29-30 ธันวาคม 2565	0.082	0.041
	30-31 ธันวาคม 2565	0.073	0.035
	23-24 ธันวาคม 2565	0.065	0.044
	31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	วันหยุดวันขึ้นปีใหม่	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

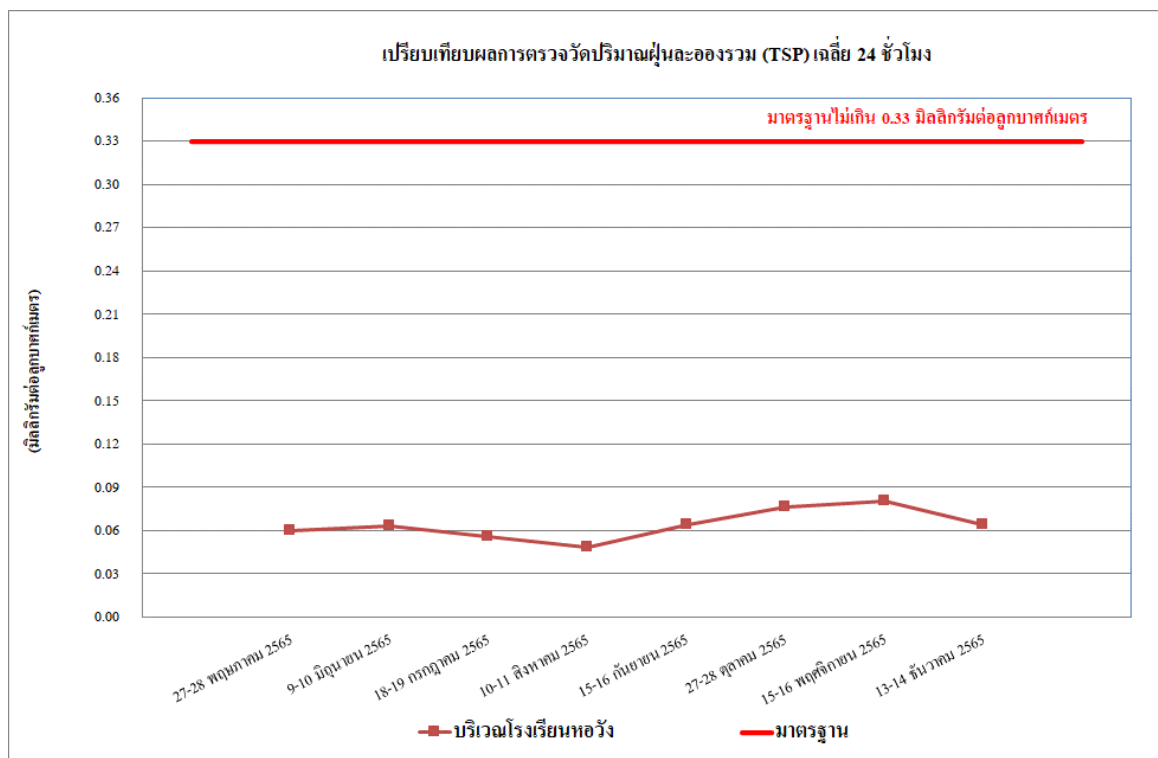
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนหอวัง	27-28 พฤษภาคม 2565	0.060	0.036
	9-10 มิถุนายน 2565	0.063	0.033
	18-19 กรกฎาคม 2565	0.056	0.025
	10-11 สิงหาคม 2565	0.048	0.031
	15-16 กันยายน 2565	0.064	0.031
	27-28 ตุลาคม 2565	0.076	0.036
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.080	0.042
	13-14 ธันวาคม 2565	0.064	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

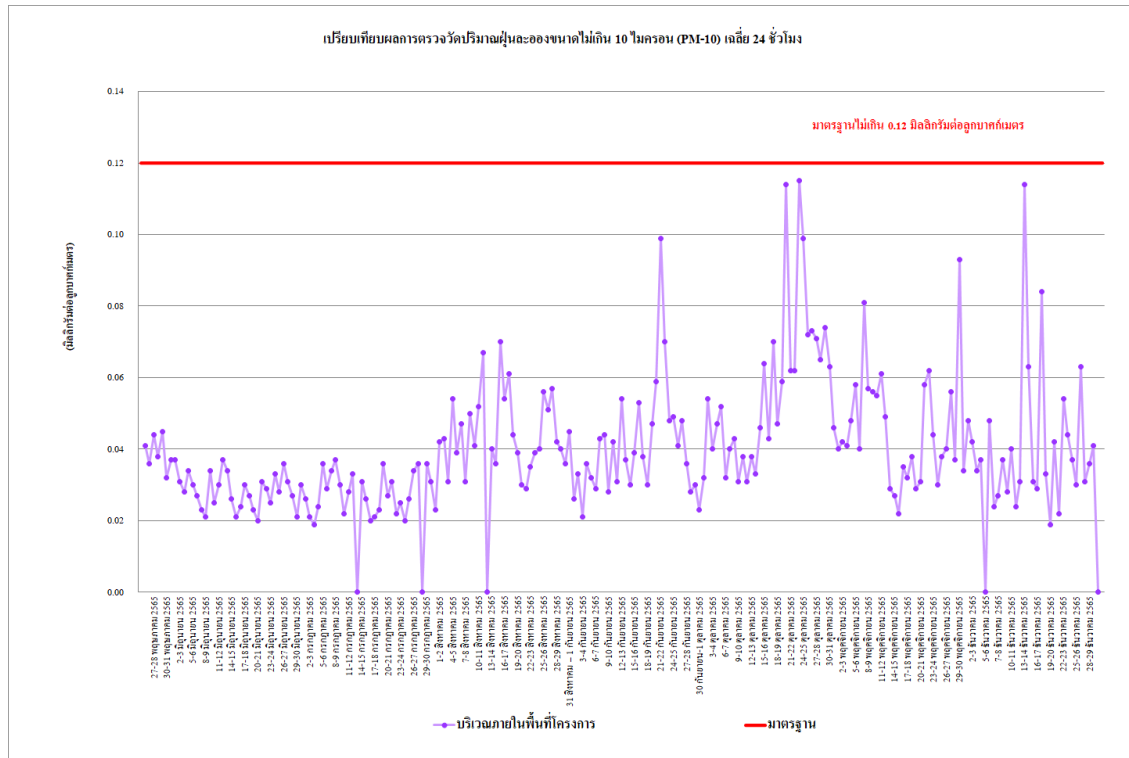
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



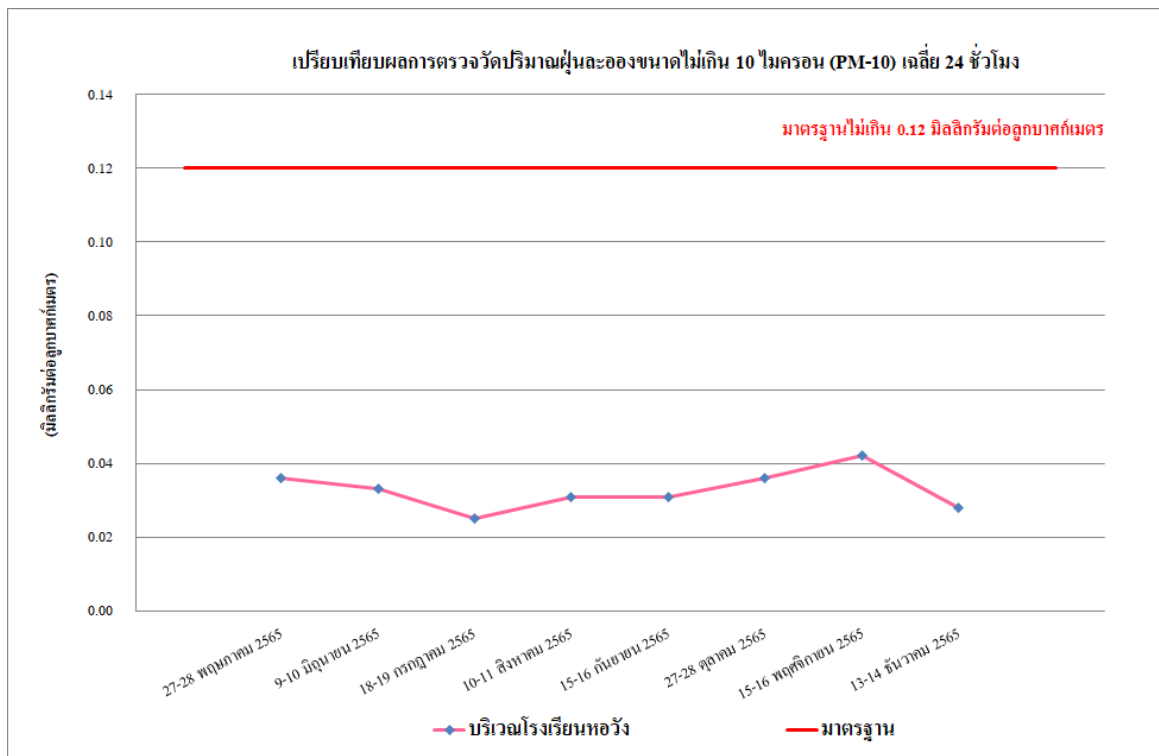
รูปที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนหอวังหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณโรงเรียนหอวัง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543) ที่กำหนดระดับค่าการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-10 ถึง 4.4-15 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงปอร์เซนไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
1 กรกฎาคม 2565	66.3	97.7	51.4	9.4
2 กรกฎาคม 2565	66.0	90.9	53.3	8.0
3 กรกฎาคม 2565	62.4	93.8	50.1	4.0
4 กรกฎาคม 2565	66.2	96.2	52.8	9.4
5 กรกฎาคม 2565	66.7	98.3	53.1	9.3
6 กรกฎาคม 2565	67.0	99.3	54.9	8.5
7 กรกฎาคม 2565	68.7	95.4	58.2	8.3
8 กรกฎาคม 2565	67.9	107.6	51.6	9.7
9 กรกฎาคม 2565	67.4	95.2	57.3	6.6
10 กรกฎาคม 2565	62.0	101.0	54.3	1.7
11 กรกฎาคม 2565	68.5	101.0	60.2	9.0
12 กรกฎาคม 2565	68.6	96.8	57.9	9.3
13 กรกฎาคม 2565	63.6	99.6	56.2	1.0
14 กรกฎาคม 2565	68.1	94.7	54.4	9.8
15 กรกฎาคม 2565	68.8	101.8	50.1	9.5
16 กรกฎาคม 2565	67.8	96.9	52.9	9.6
17 กรกฎาคม 2565	60.9	87.5	52.5	2.1
18 กรกฎาคม 2565	67.1	96.3	51.8	9.7
19 กรกฎาคม 2565	67.5	94.3	54.5	9.3
20 กรกฎาคม 2565	68.7	99.5	54.2	6.8
21 กรกฎาคม 2565	67.4	104.5	54.9	9.3
22 กรกฎาคม 2565	68.1	97.0	55.0	9.8
23 กรกฎาคม 2565	67.8	98.4	54.4	9.6
24 กรกฎาคม 2565	62.4	106.6	52.9	3.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงปอร์เซนไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
25 กรกฎาคม 2565	69.0	103.0	56.0	9.7
26 กรกฎาคม 2565	69.1	100.0	53.8	8.7
27 กรกฎาคม 2565	67.9	98.4	54.1	9.4
28 กรกฎาคม 2565	61.0	91.9	49.8	4.6
29 กรกฎาคม 2565	67.6	100.7	50.2	8.6
30 กรกฎาคม 2565	67.7	98.8	51.6	9.5
31 กรกฎาคม 2565	60.4	97.5	51.0	5.5
1 สิงหาคม 2565	67.3	98.1	54.1	9.8
2 สิงหาคม 2565	68.1	98.2	54.8	8.9
3 สิงหาคม 2565	67.0	99.4	54.3	9.9
4 สิงหาคม 2565	63.9	92.6	53.9	6.0
5 สิงหาคม 2565	63.2	90.8	53.9	9.6
6 สิงหาคม 2565	63.3	96.1	53.4	9.2
7 สิงหาคม 2565	61.7	92.9	52.3	5.0
8 สิงหาคม 2565	65.2	100.8	53.3	9.9
9 สิงหาคม 2565	62.8	92.0	54.1	5.4
10 สิงหาคม 2565	62.2	92.6	52.3	7.1
11 สิงหาคม 2565	67.2	94.0	54.5	10.0
12 สิงหาคม 2565	61.9	87.7	49.4	9.1
13 สิงหาคม 2565	67.0	95.4	53.5	8.6
14 สิงหาคม 2565	63.9	91.1	54.1	5.4
15 สิงหาคม 2565	64.6	102.8	54.3	7.2
16 สิงหาคม 2565	65.6	102.2	49.5	9.6
17 สิงหาคม 2565	64.5	105.8	50.0	10.0
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงปอร์เซนไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
18 สิงหาคม 2565	67.6	103.2	52.0	9.6
19 สิงหาคม 2565	68.8	97.7	52.9	9.5
20 สิงหาคม 2565	68.1	101.4	51.5	9.3
21 สิงหาคม 2565	61.2	89.2	52.3	4.9
22 สิงหาคม 2565	64.6	93.3	52.8	9.7
23 สิงหาคม 2565	62.2	91.3	49.9	9.1
24 สิงหาคม 2565	62.6	89.5	48.2	10.0
25 สิงหาคม 2565	63.6	94.6	49.8	7.3
26 สิงหาคม 2565	58.2	91.5	45.3	6.9
27 สิงหาคม 2565	58.2	94.7	45.9	6.9
28 สิงหาคม 2565	61.4	98.9	48.8	9.3
29 สิงหาคม 2565	60.0	89.2	46.2	9.4
30 สิงหาคม 2565	58.2	93.1	44.7	9.9
31 สิงหาคม 2565	55.9	90.2	43.1	7.5
1 กันยายน 2565	61.3	106.5	48.4	9.9
2 กันยายน 2565	61.3	95.2	45.9	10.0
3 กันยายน 2565	59.7	93.4	44.5	9.9
4 กันยายน 2565	60.3	87.2	46.1	1.4
5 กันยายน 2565	63.7	89.2	48.4	10.0
6 กันยายน 2565	62.8	93.1	48.5	9.8
7 กันยายน 2565	63.6	92.2	49.4	10.0
8 กันยายน 2565	62.4	100.0	48.7	9.6
9 กันยายน 2565	61.5	105.2	47.9	9.1
10 กันยายน 2565	61.9	89.7	46.3	9.2
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
12 กันยายน 2565	62.9	102.1	44.0	9.0
13 กันยายน 2565	62.1	104.2	49.0	9.6
14 กันยายน 2565	62.7	103.2	45.9	9.4
15 กันยายน 2565	66.5	107.2	44.5	9.9
16 กันยายน 2565	65.7	104.2	47.5	9.5
17 กันยายน 2565	68.1	104.9	49.4	10.0
18 กันยายน 2565	59.7	86.1	49.8	*
19 กันยายน 2565	67.6	110.7	50.4	9.9
20 กันยายน 2565	65.2	109.7	50.3	9.7
21 กันยายน 2565	66.4	106.9	48.0	9.7
22 กันยายน 2565	67.5	107.1	49.1	9.9
23 กันยายน 2565	66.3	101.7	51.7	10.0
24 กันยายน 2565	66.0	103.8	49.8	9.6
25 กันยายน 2565	60.4	92.9	49.9	*
26 กันยายน 2565	64.4	100.8	46.0	10.0
27 กันยายน 2565	61.4	102.0	41.2	7.6
28 กันยายน 2565	64.9	107.0	48.0	9.8
29 กันยายน 2565	64.4	105.5	49.2	10.0
30 กันยายน 2565	65.3	107.7	46.8	9.9
1 ตุลาคม 2565	63.2	107.1	45.8	9.5
2 ตุลาคม 2565	55.9	95.7	47.9	7.6
3 ตุลาคม 2565	61.3	95.7	47.7	8.0
4 ตุลาคม 2565	60.1	95.7	46.7	8.5
5 ตุลาคม 2565	61.7	100.8	43.0	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
6 ตุลาคม 2565	62.2	96.3	44.6	9.3
7 ตุลาคม 2565	63.2	97.8	42.4	8.4
8 ตุลาคม 2565	64.9	104.8	45.8	8.9
9 ตุลาคม 2565	55.0	90.9	47.3	2.6
10 ตุลาคม 2565	63.8	93.7	47.9	9.7
11 ตุลาคม 2565	64.0	93.1	47.6	7.5
12 ตุลาคม 2565	62.1	107.0	44.3	9.0
13 ตุลาคม 2565	55.8	90.1	52.3	*
14 ตุลาคม 2565	61.2	95.4	49.2	9.3
15 ตุลาคม 2565	61.7	96.9	47.7	9.6
16 ตุลาคม 2565	54.0	88.2	45.9	5.1
17 ตุลาคม 2565	59.3	94.6	44.4	9.0
18 ตุลาคม 2565	60.0	96.2	45.6	8.3
19 ตุลาคม 2565	61.6	98.4	49.1	9.4
20 ตุลาคม 2565	61.8	91.4	48.3	8.1
21 ตุลาคม 2565	64.8	102.8	43.0	9.3
22 ตุลาคม 2565	62.8	94.1	45.6	8.4
23 ตุลาคม 2565	55.3	94.6	45.0	*
24 ตุลาคม 2565	55.3	98.9	45.5	6.0
25 ตุลาคม 2565	61.4	93.0	45.3	9.2
26 ตุลาคม 2565	63.0	96.6	45.4	9.8
27 ตุลาคม 2565	61.6	92.0	46.1	5.6
28 ตุลาคม 2565	59.7	96.8	48.1	8.8
29 ตุลาคม 2565	60.5	90.1	52.0	*
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงปอร์เซนไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
30 ตุลาคม 2565	56.7	87.7	50.9	6.3
31 ตุลาคม 2565	58.8	89.2	48.1	9.7
1 พฤศจิกายน 2565	59.2	91.1	48.7	4.1
2 พฤศจิกายน 2565	60.7	91.0	46.1	9.3
3 พฤศจิกายน 2565	61.9	89.0	48.7	9.4
4 พฤศจิกายน 2565	63.9	93.1	52.5	9.5
5 พฤศจิกายน 2565	63.0	96.3	52.1	7.5
6 พฤศจิกายน 2565	56.6	84.7	50.6	*
7 พฤศจิกายน 2565	61.6	90.3	46.4	8.8
8 พฤศจิกายน 2565	63.1	92.5	45.7	8.6
9 พฤศจิกายน 2565	63.2	99.7	53.3	5.7
10 พฤศจิกายน 2565	62.3	99.4	55.1	6.7
11 พฤศจิกายน 2565	62.9	94.9	54.8	5.5
12 พฤศจิกายน 2565	62.0	90.1	53.0	2.5
13 พฤศจิกายน 2565	63.8	96.4	53.5	5.2
14 พฤศจิกายน 2565	62.7	91.8	51.9	7.3
15 พฤศจิกายน 2565	60.3	91.8	46.4	8.8
16 พฤศจิกายน 2565	61.9	98.6	51.6	2.6
17 พฤศจิกายน 2565	60.7	94.7	46.2	7.4
18 พฤศจิกายน 2565	62.3	87.7	47.1	9.7
18 พฤศจิกายน 2565	62.3	87.7	47.1	9.7
19 พฤศจิกายน 2565	63.9	98.9	51.7	9.2
20 พฤศจิกายน 2565	55.8	86.2	47.6	7.5
21 พฤศจิกายน 2565	62.5	91.1	55.5	8.2
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
22 พฤศจิกายน 2565	62.2	94.2	52.5	*
23 พฤศจิกายน 2565	63.4	109.8	48.3	8.9
24 พฤศจิกายน 2565	61.2	101.2	48.9	5.5
25 พฤศจิกายน 2565	60.5	95.5	53.6	*
26 พฤศจิกายน 2565	62.1	91.7	54.1	9.1
27 พฤศจิกายน 2565	61.2	90.0	50.0	6.3
28 พฤศจิกายน 2565	59.8	88.0	46.8	5.7
29 พฤศจิกายน 2565	62.0	87.2	53.4	3.0
30 พฤศจิกายน 2565	60.5	94.5	52.3	7.4
1 ธันวาคม 2565	60.4	87.5	52.9	*
2 ธันวาคม 2565	61.0	89.2	53.0	7.2
3 ธันวาคม 2565	68.4	102.5	54.0	9.5
4 ธันวาคม 2565	61.4	97.6	51.3	*
5 ธันวาคม 2565	58.3	85.7	49.0	4.7
6 ธันวาคม 2565	61.1	92.7	50.5	5.6
7 ธันวาคม 2565	61.1	95.0	50.5	2.5
8 ธันวาคม 2565	59.8	95.2	47.9	8.6
9 ธันวาคม 2565	60.6	88.6	48.0	*
10 ธันวาคม 2565	59.6	88.4	47.6	1.2
11 ธันวาคม 2565	57.1	89.8	48.9	0.5
12 ธันวาคม 2565	60.0	90.1	48.4	6.4
13 ธันวาคม 2565	60.9	93.6	49.3	8.3
14 ธันวาคม 2565	60.7	91.7	47.6	6.6
15 ธันวาคม 2565	61.1	87.4	51.5	*
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงปอร์เซนไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
15 ธันวาคม 2565	61.1	87.4	51.5	*
16 ธันวาคม 2565	60.6	89.9	47.7	9.5
17 ธันวาคม 2565	62.5	93.0	48.4	8.6
18 ธันวาคม 2565	67.1	103.2	48.1	9.9
19 ธันวาคม 2565	62.5	91.3	47.4	9.0
20 ธันวาคม 2565	67.6	101.4	50.5	9.7
21 ธันวาคม 2565	60.6	89.5	47.1	8.3
22 ธันวาคม 2565	60.6	95.8	51.6	*
23 ธันวาคม 2565	62.4	92.3	47.2	9.7
24 ธันวาคม 2565	60.2	91.4	51.0	2.6
25 ธันวาคม 2565	55.1	88.3	47.3	2.7
26 ธันวาคม 2565	60.4	86.1	49.9	1.2
27 ธันวาคม 2565	63.5	99.6	51.4	9.5
28 ธันวาคม 2565	59.2	90.1	50.5	7.2
29 ธันวาคม 2565	60.0	88.0	50.6	5.5
30 ธันวาคม 2565	57.2	88.1	50.3	3.2
31 ธันวาคม 2565	57.4	98.7	49.9	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

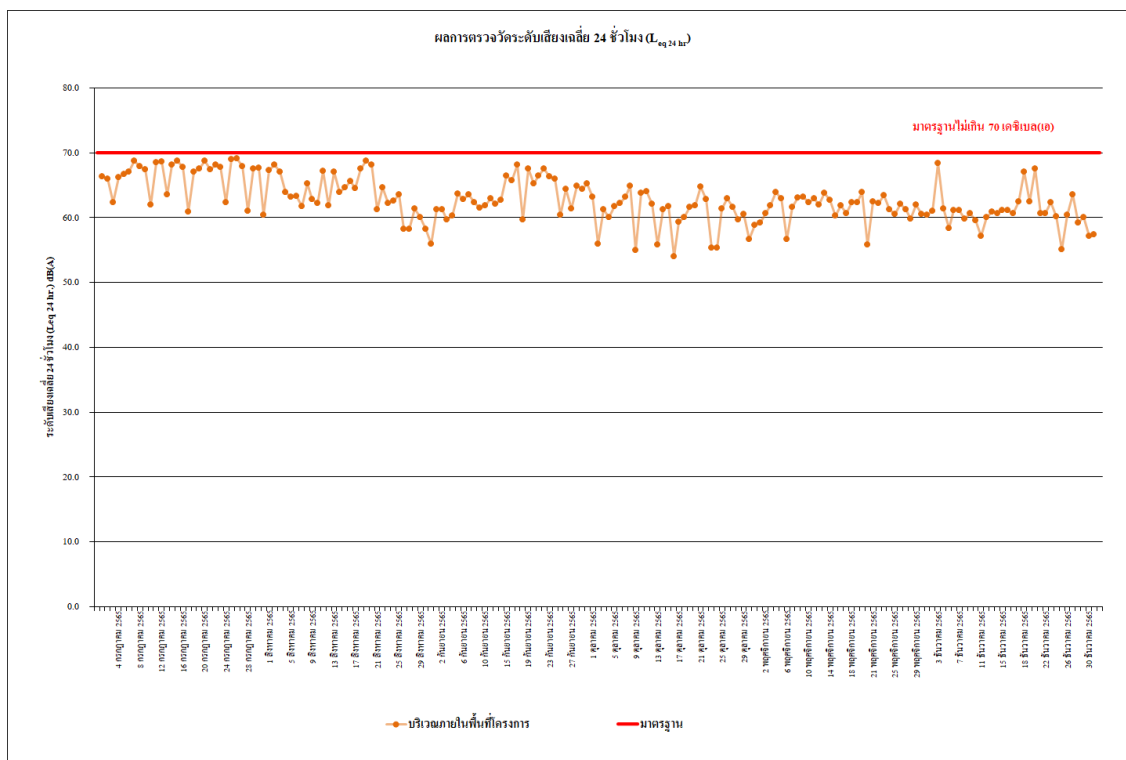
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
18-19 กรกฎาคม 2565	62.5	96.6	50.6	9.4
10-11 สิงหาคม 2565	60.1	88.4	47.5	5.5
15-16 กันยายน 2565	67.2	95.8	53.2	9.4
27-28 ตุลาคม 2565	59.7	93.3	51.3	8.9
15-16 พฤศจิกายน 2565	58.5	89.1	45.4	6.1
13-14 ธันวาคม 2565	58.3	86.5	47.5	9.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

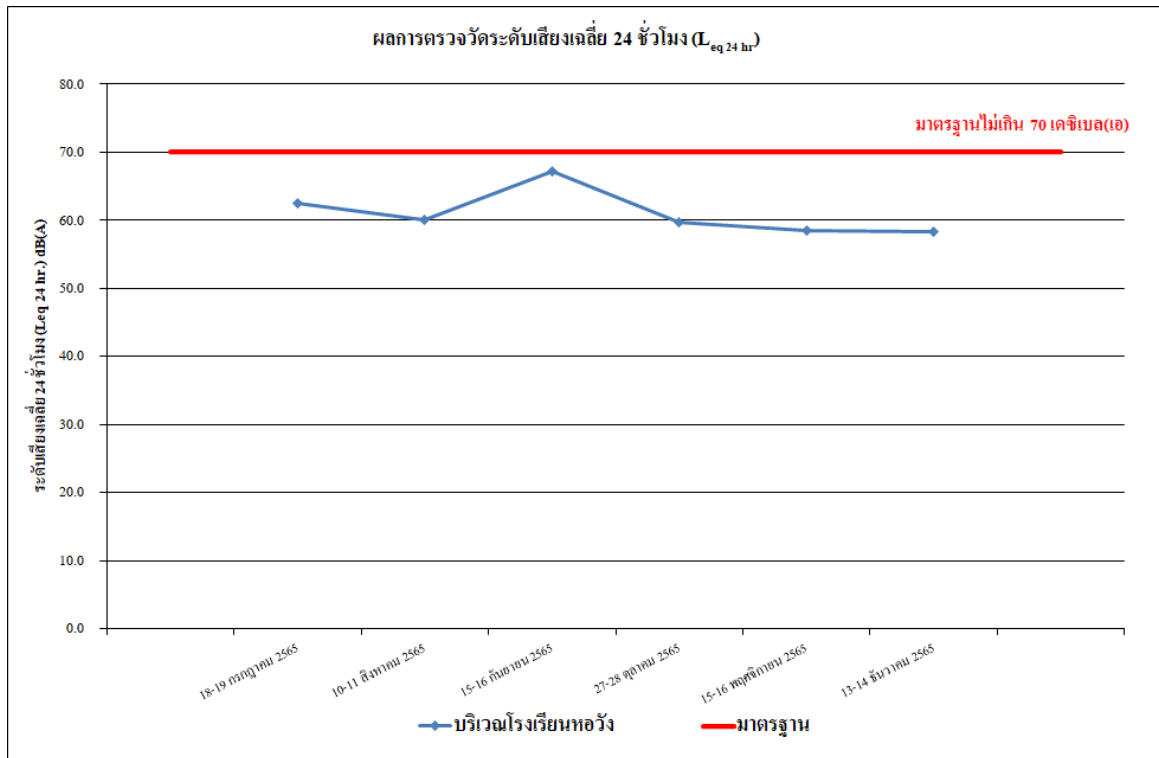
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

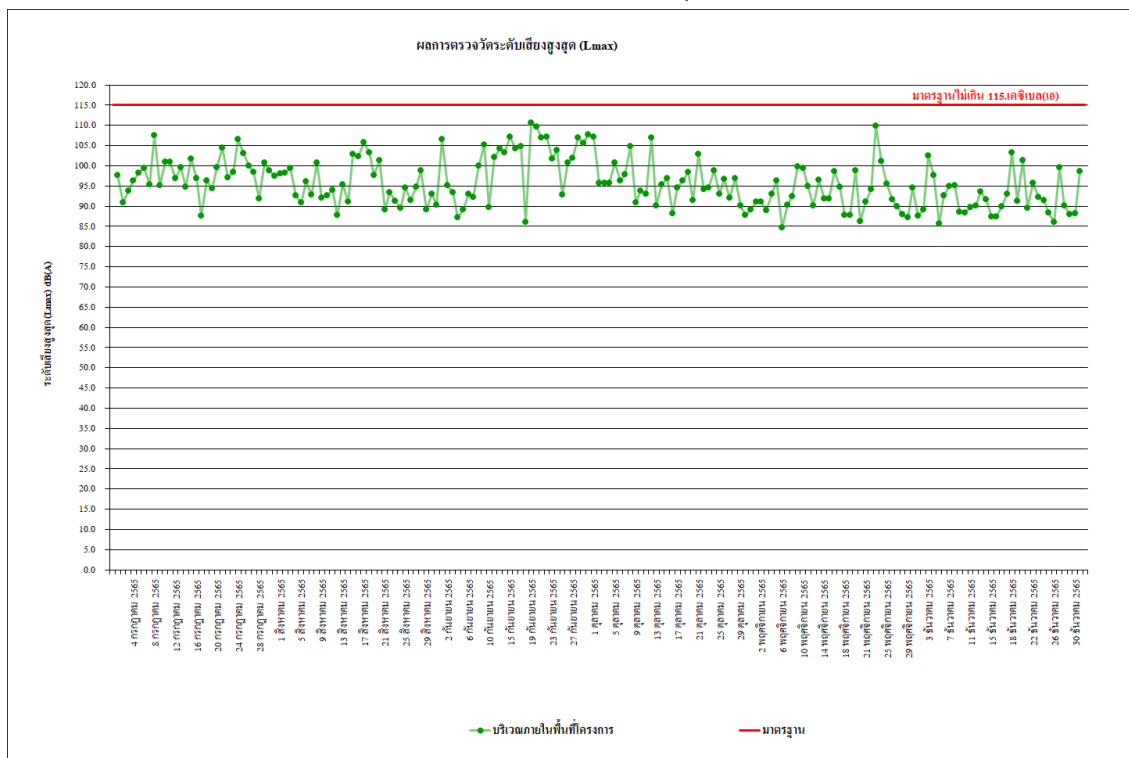


รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr}}$ )

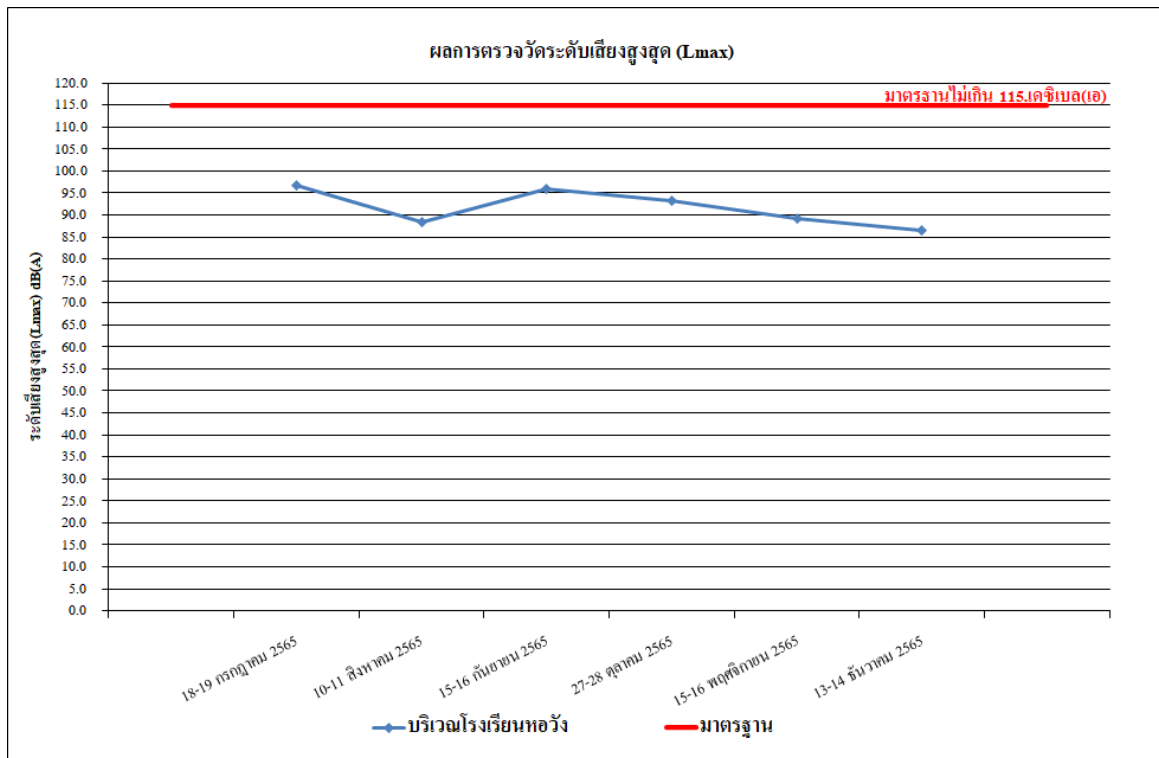
บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

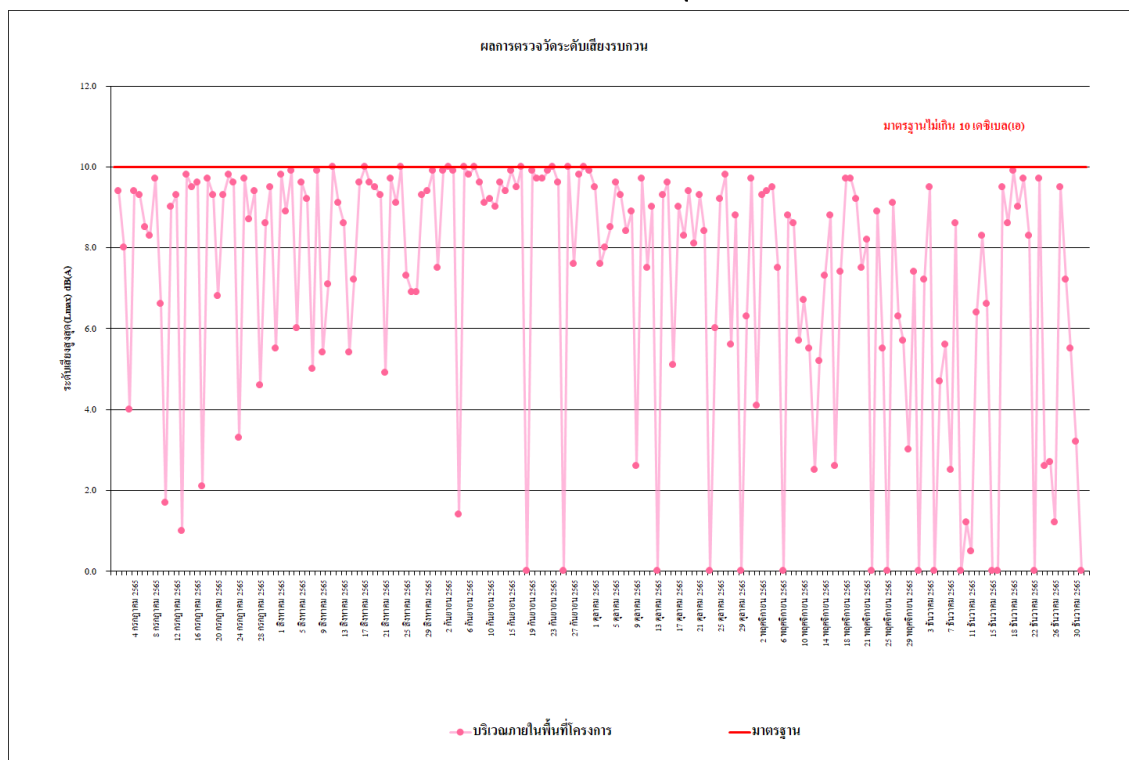
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





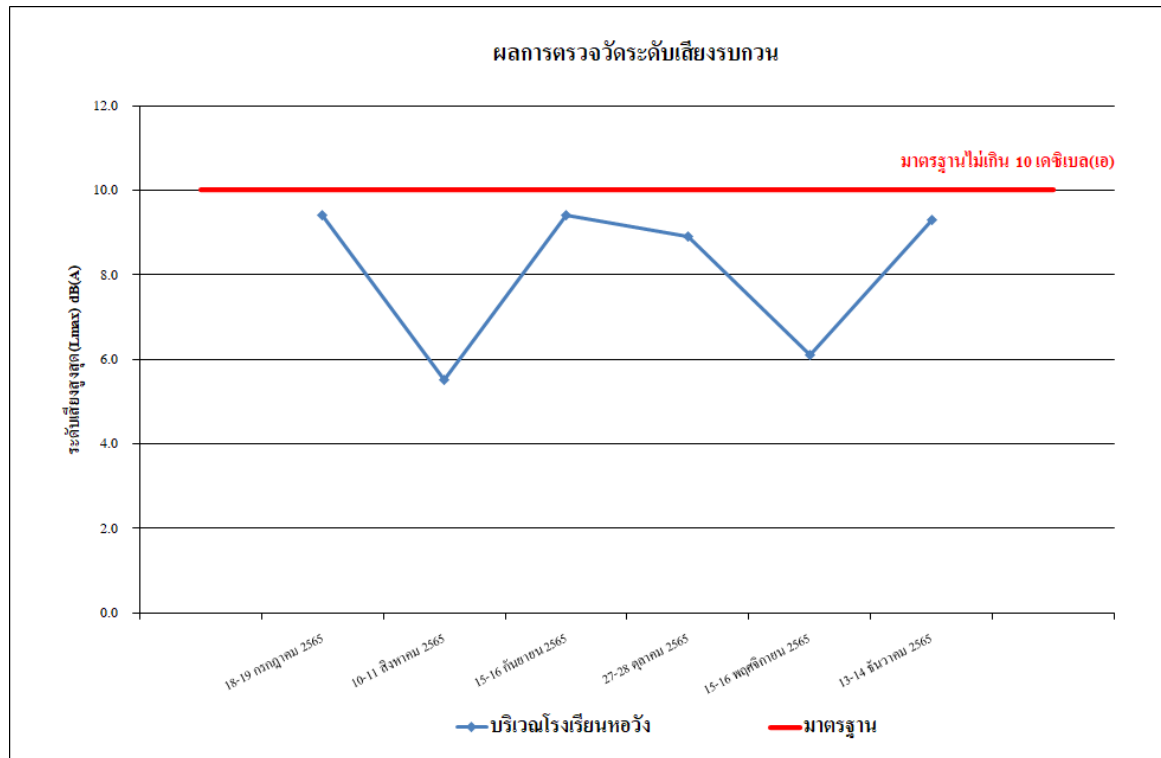
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)

บริเวณโรงเรียนทอวัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



**รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของ โครงการ เมทริส ดิสทริค ลาดพร้าว (Metris District Ladprao) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนหอวัง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24\text{ hr.}}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างไร้ แสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-16 ถึงรูปที่ 4.4-21

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
25 พฤษภาคม 2565	60.4	96.0	49.3	2.0
26 พฤษภาคม 2565	62.4	104.0	45.0	6.5
27 พฤษภาคม 2565	63.7	87.8	47.5	8.3
28 พฤษภาคม 2565	61.7	82.8	48.0	1.4
29 พฤษภาคม 2565	62.6	84.1	51.2	6.0
30 พฤษภาคม 2565	63.1	94.5	50.8	5.7
31 พฤษภาคม 2565	62.2	90.5	49.7	3.8
1 มิถุนายน 2565	65.7	95.3	50.1	9.9
2 มิถุนายน 2565	66.5	96.5	50.3	7.3
3 มิถุนายน 2565	59.2	80.0	46.7	*
4 มิถุนายน 2565	65.3	95.3	49.6	6.3
5 มิถุนายน 2565	55.8	86.4	45.2	*
6 มิถุนายน 2565	65.9	96.5	48.7	8.8
7 มิถุนายน 2565	59.2	80.0	46.6	*
8 มิถุนายน 2565	65.2	95.3	48.2	6.2
9 มิถุนายน 2565	60.2	92.1	45.4	*
10 มิถุนายน 2565	64.0	91.4	45.1	7.3
11 มิถุนายน 2565	68.9	93.7	45.8	8.0
12 มิถุนายน 2565	64.8	86.3	54.2	*
13 มิถุนายน 2565	68.3	95.3	47.9	9.5
14 มิถุนายน 2565	68.5	97.9	49.8	9.6
15 มิถุนายน 2565	69.9	99.7	46.7	9.9
16 มิถุนายน 2565	70.0	102.8	53.0	7.7
17 มิถุนายน 2565	69.4	100.1	54.6	9.1
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
18 มิถุนายน 2565	69.5	96.6	55.4	4.2
19 มิถุนายน 2565	58.1	94.0	49.7	*
20 มิถุนายน 2565	66.8	109.4	51.4	3.5
21 มิถุนายน 2565	67.7	93.5	51.5	5.9
22 มิถุนายน 2565	64.1	93.9	51.9	8.6
23 มิถุนายน 2565	67.0	100.9	52.0	9.6
24 มิถุนายน 2565	65.8	97.5	54.8	9.5
25 มิถุนายน 2565	64.4	97.0	51.9	8.2
26 มิถุนายน 2565	63.2	104.7	50.3	9.1
27 มิถุนายน 2565	66.5	96.5	58.4	9.6
28 มิถุนายน 2565	65.3	99.1	52.9	9.5
29 มิถุนายน 2565	67.7	99.2	55.6	6.5
30 มิถุนายน 2565	67.2	97.3	54.3	7.0
1 กรกฎาคม 2565	66.3	97.7	51.4	9.4
2 กรกฎาคม 2565	66.0	90.9	53.3	8.0
3 กรกฎาคม 2565	62.4	93.8	50.1	4.0
4 กรกฎาคม 2565	66.2	96.2	52.8	9.4
5 กรกฎาคม 2565	66.7	98.3	53.1	9.3
6 กรกฎาคม 2565	67.0	99.3	54.9	8.5
7 กรกฎาคม 2565	68.7	95.4	58.2	8.3
8 กรกฎาคม 2565	67.9	107.6	51.6	9.7
9 กรกฎาคม 2565	67.4	95.2	57.3	6.6
10 กรกฎาคม 2565	62.0	101.0	54.3	1.7
11 กรกฎาคม 2565	68.5	101.0	60.2	9.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
12 กรกฎาคม 2565	68.6	96.8	57.9	9.3
13 กรกฎาคม 2565	63.6	99.6	56.2	1.0
14 กรกฎาคม 2565	68.1	94.7	54.4	9.8
15 กรกฎาคม 2565	68.8	101.8	50.1	9.5
16 กรกฎาคม 2565	67.8	96.9	52.9	9.6
17 กรกฎาคม 2565	60.9	87.5	52.5	2.1
18 กรกฎาคม 2565	67.1	96.3	51.8	9.7
19 กรกฎาคม 2565	67.5	94.3	54.5	9.3
20 กรกฎาคม 2565	68.7	99.5	54.2	6.8
21 กรกฎาคม 2565	67.4	104.5	54.9	9.3
22 กรกฎาคม 2565	68.1	97.0	55.0	9.8
23 กรกฎาคม 2565	67.8	98.4	54.4	9.6
24 กรกฎาคม 2565	62.4	106.6	52.9	3.3
25 กรกฎาคม 2565	69.0	103.0	56.0	9.7
26 กรกฎาคม 2565	69.1	100.0	53.8	8.7
27 กรกฎาคม 2565	67.9	98.4	54.1	9.4
28 กรกฎาคม 2565	61.0	91.9	49.8	4.6
29 กรกฎาคม 2565	67.6	100.7	50.2	8.6
30 กรกฎาคม 2565	67.7	98.8	51.6	9.5
31 กรกฎาคม 2565	60.4	97.5	51.0	5.5
1 สิงหาคม 2565	67.3	98.1	54.1	9.8
2 สิงหาคม 2565	68.1	98.2	54.8	8.9
3 สิงหาคม 2565	67.0	99.4	54.3	9.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
4 สิงหาคม 2565	63.9	92.6	53.9	6.0
5 สิงหาคม 2565	63.2	90.8	53.9	9.6
6 สิงหาคม 2565	63.3	96.1	53.4	9.2
7 สิงหาคม 2565	61.7	92.9	52.3	5.0
8 สิงหาคม 2565	65.2	100.8	53.3	9.9
9 สิงหาคม 2565	62.8	92.0	54.1	5.4
10 สิงหาคม 2565	62.2	92.6	52.3	7.1
11 สิงหาคม 2565	67.2	94.0	54.5	10.0
12 สิงหาคม 2565	61.9	87.7	49.4	9.1
13 สิงหาคม 2565	67.0	95.4	53.5	8.6
14 สิงหาคม 2565	63.9	91.1	54.1	5.4
15 สิงหาคม 2565	64.6	102.8	54.3	7.2
16 สิงหาคม 2565	65.6	102.2	49.5	9.6
17 สิงหาคม 2565	64.5	105.8	50.0	10.0
18 สิงหาคม 2565	67.6	103.2	52.0	9.6
19 สิงหาคม 2565	68.8	97.7	52.9	9.5
20 สิงหาคม 2565	68.1	101.4	51.5	9.3
21 สิงหาคม 2565	61.2	89.2	52.3	4.9
22 สิงหาคม 2565	64.6	93.3	52.8	9.7
23 สิงหาคม 2565	62.2	91.3	49.9	9.1
24 สิงหาคม 2565	62.6	89.5	48.2	10.0
25 สิงหาคม 2565	63.6	94.6	49.8	7.3
26 สิงหาคม 2565	58.2	91.5	45.3	6.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
27 สิงหาคม 2565	58.2	94.7	45.9	6.9
28 สิงหาคม 2565	61.4	98.9	48.8	9.3
29 สิงหาคม 2565	60.0	89.2	46.2	9.4
30 สิงหาคม 2565	58.2	93.1	44.7	9.9
31 สิงหาคม 2565	55.9	90.2	43.1	7.5
1 กันยายน 2565	61.3	106.5	48.4	9.9
2 กันยายน 2565	61.3	95.2	45.9	10.0
3 กันยายน 2565	59.7	93.4	44.5	9.9
4 กันยายน 2565	60.3	87.2	46.1	1.4
5 กันยายน 2565	63.7	89.2	48.4	10.0
6 กันยายน 2565	62.8	93.1	48.5	9.8
7 กันยายน 2565	63.6	92.2	49.4	10.0
8 กันยายน 2565	62.4	100.0	48.7	9.6
9 กันยายน 2565	61.5	105.2	47.9	9.1
10 กันยายน 2565	61.9	89.7	46.3	9.2
11 กันยายน 2565	60.1	98.2	46.2	6.6
12 กันยายน 2565	62.9	102.1	44.0	9.0
13 กันยายน 2565	62.1	104.2	49.0	9.6
14 กันยายน 2565	62.7	103.2	45.9	9.4
15 กันยายน 2565	66.5	107.2	44.5	9.9
16 กันยายน 2565	65.7	104.2	47.5	9.5
17 กันยายน 2565	68.1	104.9	49.4	10.0
18 กันยายน 2565	59.7	86.1	49.8	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
19 กันยายน 2565	67.6	110.7	50.4	9.9
20 กันยายน 2565	65.2	109.7	50.3	9.7
21 กันยายน 2565	66.4	106.9	48.0	9.7
22 กันยายน 2565	67.5	107.1	49.1	9.9
23 กันยายน 2565	66.3	101.7	51.7	10.0
24 กันยายน 2565	66.0	103.8	49.8	9.6
25 กันยายน 2565	60.4	92.9	49.9	*
26 กันยายน 2565	64.4	100.8	46.0	10.0
27 กันยายน 2565	61.4	102.0	41.2	7.6
28 กันยายน 2565	64.9	107.0	48.0	9.8
29 กันยายน 2565	64.4	105.5	49.2	10.0
30 กันยายน 2565	65.3	107.7	46.8	9.9
1 ตุลาคม 2565	63.2	107.1	45.8	9.5
2 ตุลาคม 2565	55.9	95.7	47.9	7.6
3 ตุลาคม 2565	61.3	95.7	47.7	8.0
4 ตุลาคม 2565	60.1	95.7	46.7	8.5
5 ตุลาคม 2565	61.7	100.8	43.0	9.6
6 ตุลาคม 2565	62.2	96.3	44.6	9.3
7 ตุลาคม 2565	63.2	97.8	42.4	8.4
8 ตุลาคม 2565	64.9	104.8	45.8	8.9
9 ตุลาคม 2565	55.0	90.9	47.3	2.6
10 ตุลาคม 2565	63.8	93.7	47.9	9.7
11 ตุลาคม 2565	64.0	93.1	47.6	7.5
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
12 ตุลาคม 2565	62.1	107.0	44.3	9.0
13 ตุลาคม 2565	55.8	90.1	52.3	*
14 ตุลาคม 2565	61.2	95.4	49.2	9.3
15 ตุลาคม 2565	61.7	96.9	47.7	9.6
16 ตุลาคม 2565	54.0	88.2	45.9	5.1
17 ตุลาคม 2565	59.3	94.6	44.4	9.0
18 ตุลาคม 2565	60.0	96.2	45.6	8.3
19 ตุลาคม 2565	61.6	98.4	49.1	9.4
20 ตุลาคม 2565	61.8	91.4	48.3	8.1
21 ตุลาคม 2565	64.8	102.8	43.0	9.3
22 ตุลาคม 2565	62.8	94.1	45.6	8.4
23 ตุลาคม 2565	55.3	94.6	45.0	*
24 ตุลาคม 2565	55.3	98.9	45.5	6.0
25 ตุลาคม 2565	61.4	93.0	45.3	9.2
26 ตุลาคม 2565	63.0	96.6	45.4	9.8
27 ตุลาคม 2565	61.6	92.0	46.1	5.6
28 ตุลาคม 2565	59.7	96.8	48.1	8.8
29 ตุลาคม 2565	60.5	90.1	52.0	*
30 ตุลาคม 2565	56.7	87.7	50.9	6.3
31 ตุลาคม 2565	58.8	89.2	48.1	9.7
1 พฤศจิกายน 2565	59.2	91.1	48.7	4.1
2 พฤศจิกายน 2565	60.7	91.0	46.1	9.3
3 พฤศจิกายน 2565	61.9	89.0	48.7	9.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
4 พฤศจิกายน 2565	63.9	93.1	52.5	9.5
5 พฤศจิกายน 2565	63.0	96.3	52.1	7.5
6 พฤศจิกายน 2565	56.6	84.7	50.6	*
7 พฤศจิกายน 2565	61.6	90.3	46.4	8.8
8 พฤศจิกายน 2565	63.1	92.5	45.7	8.6
9 พฤศจิกายน 2565	63.2	99.7	53.3	5.7
10 พฤศจิกายน 2565	62.3	99.4	55.1	6.7
11 พฤศจิกายน 2565	62.9	94.9	54.8	5.5
12 พฤศจิกายน 2565	62.0	90.1	53.0	2.5
13 พฤศจิกายน 2565	63.8	96.4	53.5	5.2
14 พฤศจิกายน 2565	62.7	91.8	51.9	7.3
15 พฤศจิกายน 2565	60.3	91.8	46.4	8.8
16 พฤศจิกายน 2565	61.9	98.6	51.6	2.6
17 พฤศจิกายน 2565	60.7	94.7	46.2	7.4
18 พฤศจิกายน 2565	62.3	87.7	47.1	9.7
19 พฤศจิกายน 2565	63.9	98.9	51.7	9.2
20 พฤศจิกายน 2565	55.8	86.2	47.6	7.5
21 พฤศจิกายน 2565	62.5	91.1	55.5	8.2
22 พฤศจิกายน 2565	62.2	94.2	52.5	*
23 พฤศจิกายน 2565	63.4	109.8	48.3	8.9
24 พฤศจิกายน 2565	61.2	101.2	48.9	5.5
25 พฤศจิกายน 2565	60.5	95.5	53.6	*
26 พฤศจิกายน 2565	62.1	91.7	54.1	9.1
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
27 พฤศจิกายน 2565	61.2	90.0	50.0	6.3
28 พฤศจิกายน 2565	59.8	88.0	46.8	5.7
29 พฤศจิกายน 2565	62.0	87.2	53.4	3.0
30 พฤศจิกายน 2565	60.5	94.5	52.3	7.4
27 พฤศจิกายน 2565	61.2	90.0	50.0	6.3
28 พฤศจิกายน 2565	59.8	88.0	46.8	5.7
29 พฤศจิกายน 2565	62.0	87.2	53.4	3.0
30 พฤศจิกายน 2565	60.5	94.5	52.3	7.4
1 ธันวาคม 2565	60.4	87.5	52.9	*
2 ธันวาคม 2565	61.0	89.2	53.0	7.2
3 ธันวาคม 2565	68.4	102.5	54.0	9.5
4 ธันวาคม 2565	61.4	97.6	51.3	*
5 ธันวาคม 2565	58.3	85.7	49.0	4.7
6 ธันวาคม 2565	61.1	92.7	50.5	5.6
7 ธันวาคม 2565	61.1	95.0	50.5	2.5
8 ธันวาคม 2565	59.8	95.2	47.9	8.6
9 ธันวาคม 2565	60.6	88.6	48.0	*
10 ธันวาคม 2565	59.6	88.4	47.6	1.2
11 ธันวาคม 2565	57.1	89.8	48.9	0.5
12 ธันวาคม 2565	60.0	90.1	48.4	6.4
13 ธันวาคม 2565	60.9	93.6	49.3	8.3
14 ธันวาคม 2565	60.7	91.7	47.6	6.6
15 ธันวาคม 2565	61.1	87.4	51.5	*
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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
15 ธันวาคม 2565	61.1	87.4	51.5	*
16 ธันวาคม 2565	60.6	89.9	47.7	9.5
17 ธันวาคม 2565	62.5	93.0	48.4	8.6
18 ธันวาคม 2565	67.1	103.2	48.1	9.9
19 ธันวาคม 2565	62.5	91.3	47.4	9.0
20 ธันวาคม 2565	67.6	101.4	50.5	9.7
21 ธันวาคม 2565	60.6	89.5	47.1	8.3
22 ธันวาคม 2565	60.6	95.8	51.6	*
23 ธันวาคม 2565	62.4	92.3	47.2	9.7
24 ธันวาคม 2565	60.2	91.4	51.0	2.6
25 ธันวาคม 2565	55.1	88.3	47.3	2.7
26 ธันวาคม 2565	60.4	86.1	49.9	1.2
27 ธันวาคม 2565	63.5	99.6	51.4	9.5
28 ธันวาคม 2565	59.2	90.1	50.5	7.2
29 ธันวาคม 2565	60.0	88.0	50.6	5.5
30 ธันวาคม 2565	57.2	88.1	50.3	3.2
31 ธันวาคม 2565	57.4	98.7	49.9	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

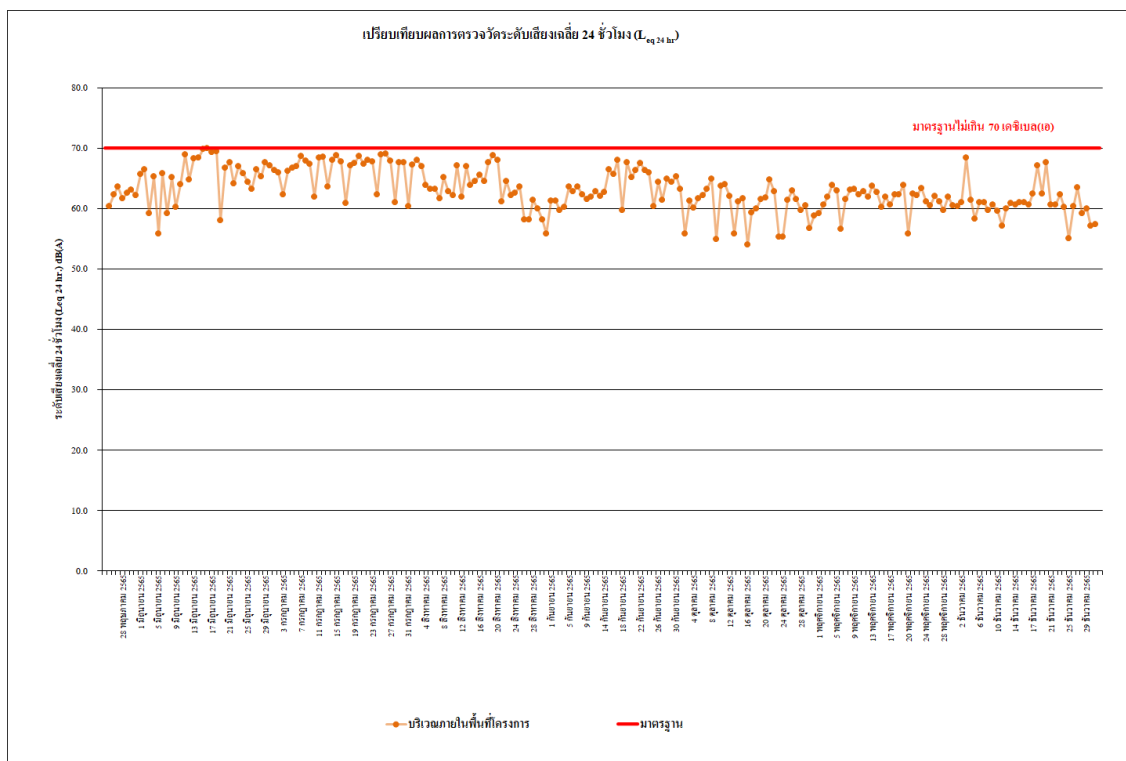
ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณโรงเรียนหอวัง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
27-28 พฤษภาคม 2565	60.7	76.1	53.0	6.8
9-10 มิถุนายน 2565	60.2	94.3	48.4	5.0
18-19 กรกฎาคม 2565	62.5	96.6	50.6	9.4
10-11 สิงหาคม 2565	60.1	88.4	47.5	5.5
15-16 กันยายน 2565	67.2	95.8	53.2	9.4
27-28 ตุลาคม 2565	59.7	93.3	51.3	8.9
15-16 พฤศจิกายน 2565	58.5	89.1	45.4	6.1
13-14 ธันวาคม 2565	58.3	86.5	47.5	9.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

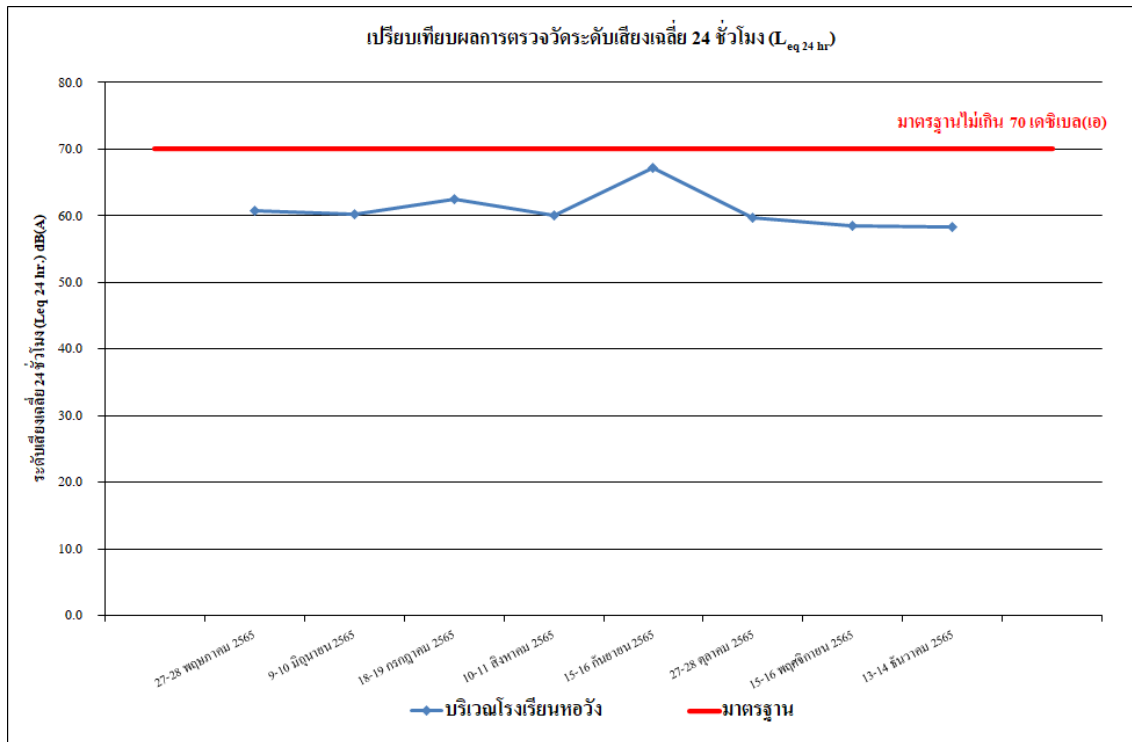
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



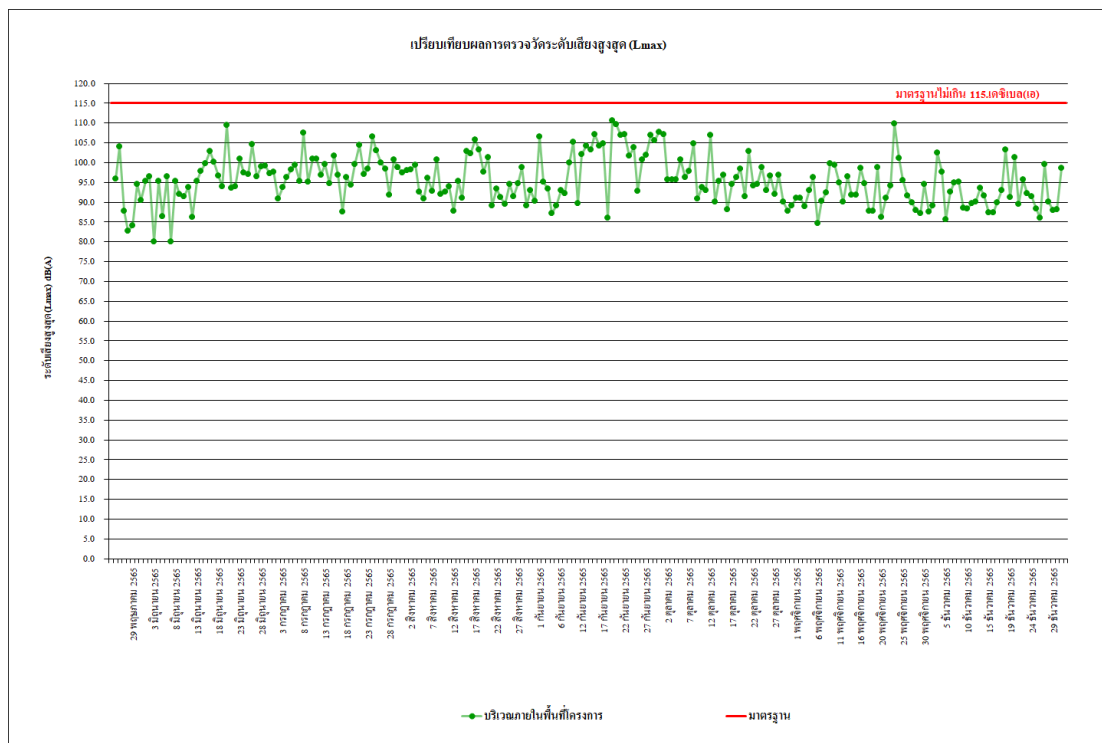
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



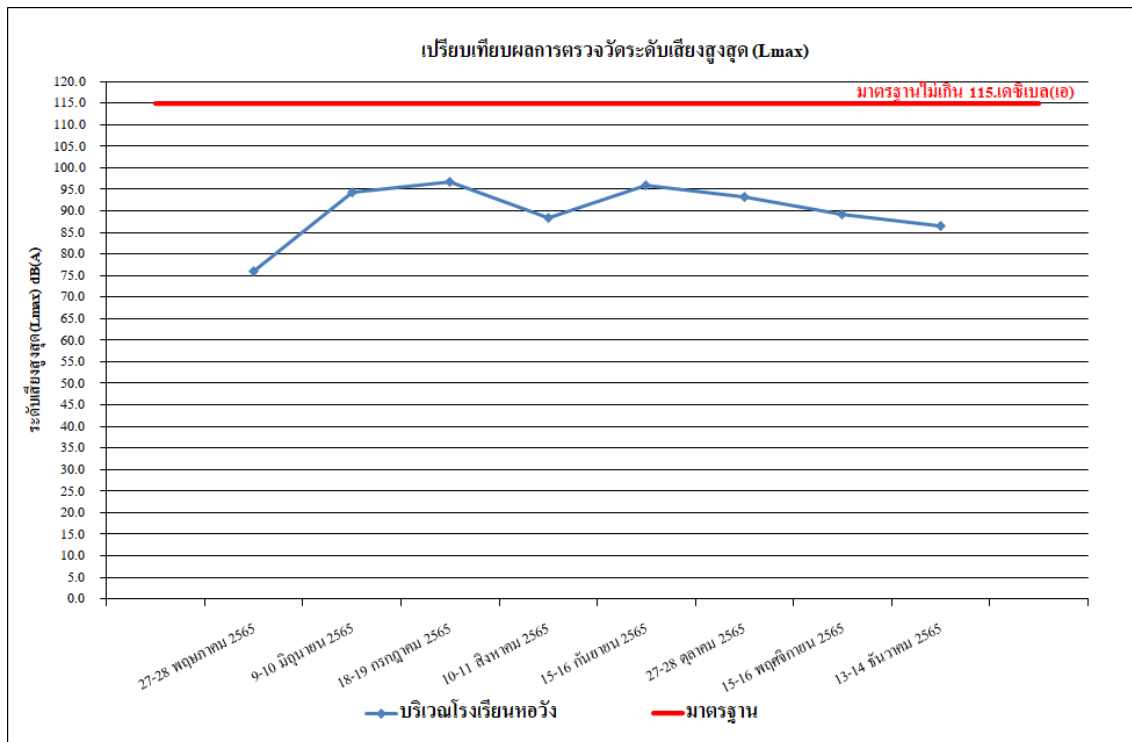
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ )

บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



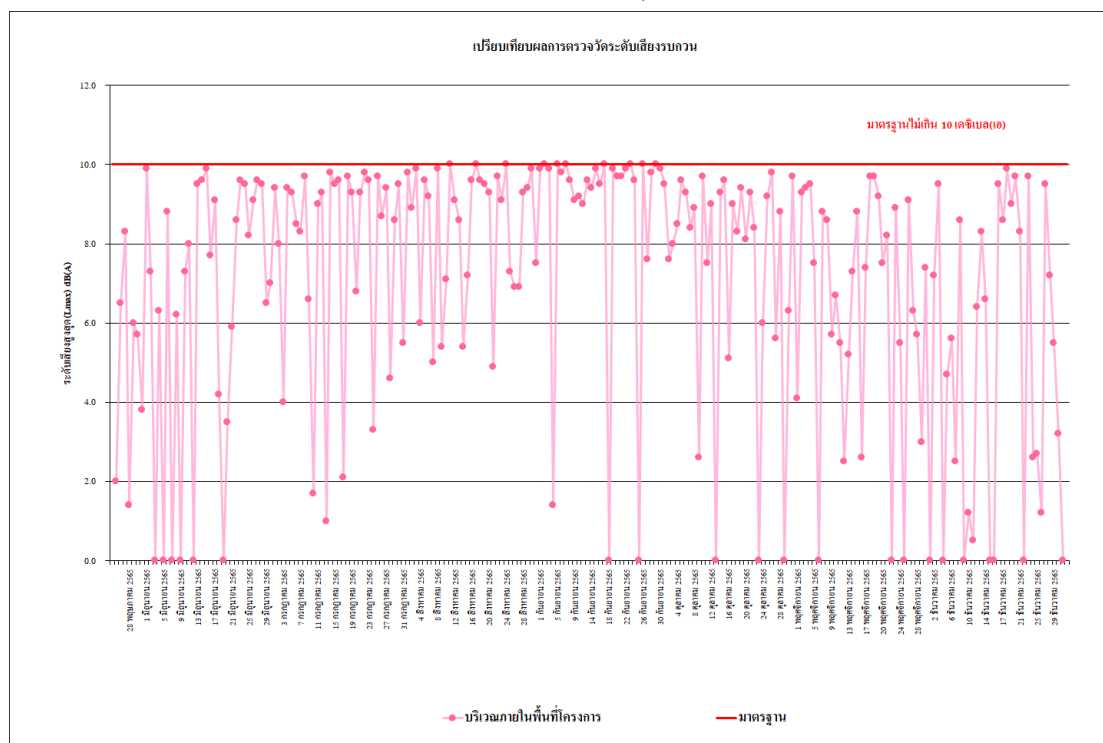
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



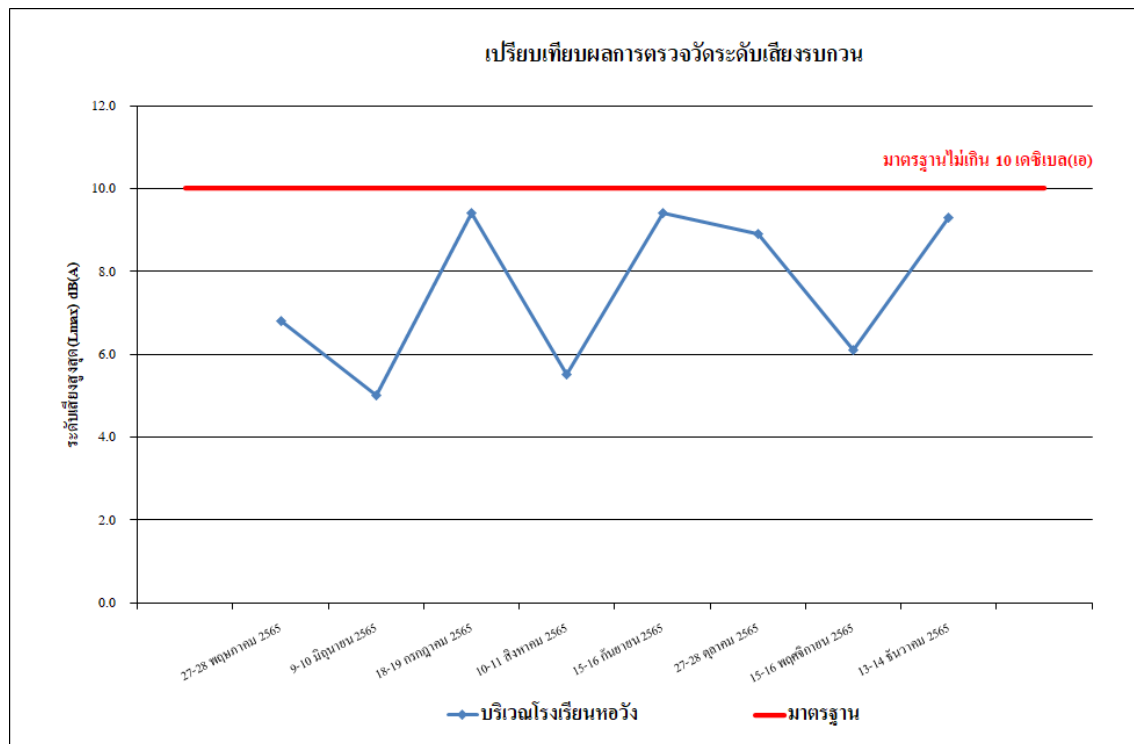
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)

บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



**รูปที่ 4.4-21** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงระยะก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3



ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.796	5.0	3.618	4.1	0.836	3.8	5.000	$f \leq 10$
2 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.378	4.9	1.403	5.2	0.434	5.6	5.000	$f \leq 10$
3 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 กรกฎาคม 2565	15:00-16:00	0.394	3.6	1.088	5.2	0.355	4.4	5.000	$f \leq 10$
5 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.481	3.7	1.718	4.1	0.394	3.5	5.000	$f \leq 10$
6 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.386	5.0	1.371	5.0	0.449	4.3	5.000	$f \leq 10$
7 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.702	4.0	2.128	4.7	0.591	4.2	5.000	$f \leq 10$
8 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.780	4.7	3.657	4.8	0.441	3.8	5.000	$f \leq 10$
9 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.441	5.7	2.128	4.4	0.402	3.9	5.000	$f \leq 10$
10 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.741	7.5	1.482	4.7	0.883	5.7	5.000	$f \leq 10$
12 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	1.119	4.3	3.310	4.6	0.473	3.8	5.000	$f \leq 10$
13 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	1.096	4.7	4.185	4.2	1.253	4.3	5.000	$f \leq 10$
14 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.828	7.8	3.129	20.5	1.190	28.4	7.625	$10 < f \leq 50$
15 กรกฎาคม 2565	15:00-16:00	0.883	8.0	2.916	24.4	2.136	24.4	8.600	$50 < f \leq 100$
16 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	1.592	24.4	1.466	9.3	3.586	30.1	10.025	$50 < f \leq 100$
17 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.851	51.2	2.365	56.9	2.861	39.4	12.350	$10 < f \leq 50$
19 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	1.017	7.5	2.995	8.0	2.246	8.4	5.000	$f \leq 10$
20 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	3.090	51.2	2.901	85.3	1.592	56.9	15.120	$50 < f \leq 100$
21 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	2.743	56.9	2.317	64.0	1.096	>100	15.690	$50 < f \leq 100$
22 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	2.301	>100	2.719	>100	1.340	>100	20.000	$f > 100$
23 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	4.650	>100	7.054	>100	3.728	>100	20.000	$f > 100$
24 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	1.474	22.3	2.916	10.9	5.880	13.8	5.225	10<f≤50
26 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	2.901	>100	3.019	>100	1.639	>100	20.000	f<100
27 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	2.199	85.3	2.924	>100	2.254	>100	20.000	f<100
28 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	1.411	42.7	1.064	30.1	0.339	18.3	13.175	10<f≤50
29 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	1.798	8.3	1.885	6.4	3.437	8.3	5.000	f≤10
2 สิงหาคม 2565	16:00-17:00	0.584	6.6	0.907	6.0	1.308	8.7	5.000	f≤10
3 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.584	4.4	0.930	4.2	0.559	4.0	5.000	f≤10
4 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.892	6.2	1.986	9.0	2.979	9.3	5.000	f≤10
5 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	0.693	5.5	0.671	5.1	1.087	5.4	5.000	f≤10
6 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	0.513	4.1	1.087	5.7	0.772	5.4	5.000	f≤10
7 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	2.664	85.3	1.544	73.1	3.800	64.0	16.400	50<f≤100
9 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.795	8.7	1.709	11.6	1.349	11.4	5.400	10<f≤50
10 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	2.403	6.8	2.073	6.0	3.459	7.1	5.000	f≤10
11 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	0.457	9.0	0.874	8.0	1.341	10.9	5.225	10<f≤50
12 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	2.192	11.9	1.443	10.2	1.488	8.8	5.475	10<f≤50
14 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.899	>100	0.356	>100	1.994	85.3	18.530	50<f≤100
16 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	0.757	3.6	0.820	9.1	0.899	7.1	5.000	f≤10
17 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.292	4.2	0.386	8.7	0.787	8.4	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.655	7.0	0.813	5.4	1.316	6.6	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.765	3.9	0.866	5.2	0.787	5.5	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	0.442	4.5	0.836	5.3	1.087	5.7	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	0.536	5.1	0.820	7.8	0.566	7.1	5.000	$f \leq 10$
23 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	0.505	5.3	0.716	5.7	1.341	6.6	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.607	5.4	0.480	5.2	1.041	3.3	5.000	$f \leq 10$
25 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.592	7.9	1.529	6.7	1.252	7.4	5.000	$f \leq 10$
26 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.859	3.5	1.788	4.1	1.420	6.6	5.000	$f \leq 10$
27 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	0.521	3.4	0.701	5.6	0.843	6.0	5.000	$f \leq 10$
28 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	1.102	6.1	1.506	6.6	1.506	6.8	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.480	5.8	0.701	5.6	0.953	5.1	5.000	$f \leq 10$
1 กันยายน 2565	09:00-10:00	0.765	85.3	1.821	64.0	1.466	51.2	16.400	$50 < f \leq 100$
2 กันยายน 2565	12:00-13:00	2.609	>100	3.145	56.9	2.949	73.1	15.690	$50 < f \leq 100$
3 กันยายน 2565	10:00-11:00	3.609	21.3	2.073	20.5	2.957	32.0	10.500	$10 < f \leq 50$
4 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 กันยายน 2565	08:00-09:00	2.570	8.8	3.437	14.6	1.252	8.8	6.150	$10 < f \leq 50$
6 กันยายน 2565	10:00-11:00	1.364	32.0	2.357	56.9	1.694	42.7	15.690	$50 < f \leq 100$
7 กันยายน 2565	10:00-11:00	0.371	4.8	1.585	9.7	0.378	4.6	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.259	3.5	1.372	6.8	0.259	6.6	5.000	$f \leq 10$
9 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.544	9.1	4.280	11.1	1.041	10.2	5.275	$10 < f \leq 50$
10 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.701	34.1	1.946	42.7	0.427	32.0	13.175	$10 < f \leq 50$
13 กันยายน 2565	10:00-11:00	0.198	1.2	0.805	3.5	0.165	3.0	5.000	$f \leq 10$
14 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.300	2.2	1.506	3.3	0.221	3.1	5.000	$f \leq 10$
15 กันยายน 2565	11:00-12:00	0.409	18.3	3.106	19.7	0.417	20.5	7.425	$10 < f \leq 50$
16 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.671	25.6	4.737	26.9	0.442	7.8	9.225	$10 < f \leq 50$
17 กันยายน 2565	11:00-12:00	0.843	32.0	4.122	30.1	0.701	30.1	10.025	$10 < f \leq 50$
18 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2565	11:00-12:00	2.878	30.1	5.258	32.0	2.215	42.7	10.500	$10 < f \leq 50$
20 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.615	1.9	3.373	39.4	1.356	7.6	12.350	$10 < f \leq 50$
21 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.417	6.7	1.158	85.3	0.434	4.4	18.530	$50 < f \leq 100$
22 กันยายน 2565	09:00-10:00	0.528	2.7	0.495	3.5	0.820	3.7	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2565	11:00-12:00	0.284	5.5	0.599	9.1	0.937	12.5	5.625	$10 < f \leq 50$
24 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.427	34.1	0.978	17.1	1.151	34.1	11.025	$10 < f \leq 50$
25 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2565	13:00-14:00	3.216	34.1	1.687	25.6	4.808	39.4	12.350	$10 < f \leq 50$
27 กันยายน 2565	14:00-15:00	0.371	2.0	2.931	30.1	0.528	42.7	10.025	$10 < f \leq 50$
28 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.338	39.4	1.080	56.9	0.135	56.9	15.690	$50 < f \leq 100$
29 กันยายน 2565	08:00-09:00	1.608	51.2	3.414	46.5	1.821	36.6	14.125	$10 < f \leq 50$
30 กันยายน 2565	11:00-12:00	1.956	>100	1.356	>100	1.410	>100	20.000	$f > 100$
1 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.158	3.3	0.946	4.2	0.307	3.9	5.000	$f \leq 10$
2 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.899	73.1	1.064	56.9	3.878	46.5	14.125	$10 < f \leq 50$
4 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.765	3.0	1.860	25.6	0.733	3.1	8.900	$10 < f \leq 50$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
5 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.875	19.7	3.452	34.1	0.410	28.4	11.025	10<f≤50
6 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.646	3.8	4.185	12.5	0.765	12.2	5.625	10<f≤50
7 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.173	2.1	1.253	3.8	0.158	2.7	5.000	f≤10
8 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.205	2.4	1.167	3.6	0.142	3.0	5.000	f≤10
9 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.449	28.4	2.120	42.7	0.473	24.4	13.175	f≤10
11 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	1.348	>100	4.304	>100	0.883	>100	20.000	f>100
12 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.292	2.7	0.828	9.0	0.252	5.4	5.000	f≤10
13 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.197	2.3	0.970	11.1	0.252	5.5	5.275	10<f≤50
15 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	1.829	>100	7.945	>100	2.774	>100	20.000	f>100
16 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.331	32.0	1.371	>100	0.536	>100	20.000	f>100
18 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	5.533	51.2	8.268	46.5	3.019	73.1	14.125	10<f≤50
19 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	1.758	1.8	1.781	21.3	0.725	32.0	7.825	10<f≤50
20 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	3.027	30.1	3.334	>100	3.673	>100	20.000	f>100
21 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.615	19.7	0.733	>100	1.545	4.8	5.000	f≤10
22 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.662	56.9	1.718	>100	0.851	>100	20.000	f>100
23 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.426	>100	0.418	>100	0.946	>100	20.000	f>100
25 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.252	1.7	1.647	14.6	0.465	3.0	6.150	10<f≤50
26 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.197	4.1	0.788	9.7	0.189	7.2	5.000	f≤10
27 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.914	51.2	2.838	11.9	1.766	56.9	5.475	10<f≤50
28 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)  
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
29 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.229	73.1	1.040	39.4	0.181	64.0	12.350	10<f≤50
30 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.402	6.0	1.387	8.0	0.205	10.4	5.000	f≤10
1 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.166	4.5	1.655	10.9	0.181	2.3	5.225	10<f≤50
2 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.229	6.3	0.843	9.8	0.158	10.2	5.000	f≤10
3 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.741	11.9	1.119	28.4	0.213	19.0	9.600	10<f≤50
4 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.347	13.8	4.753	12.2	0.410	12.2	5.550	10<f≤50
5 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.213	2.8	0.891	11.4	0.197	6.8	5.350	10<f≤50
6 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.260	2.3	1.419	11.9	0.134	10.9	5.475	10<f≤50
8 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.197	6.0	1.387	12.5	0.181	2.0	5.625	10<f≤50
9 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.205	15.1	1.907	22.3	0.410	13.5	8.325	10<f≤50
10 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.560	5.8	2.727	8.3	0.370	6.4	5.000	f≤10
11 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.489	2.0	2.325	56.9	0.686	42.7	15.690	50<f≤100
12 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.189	11.4	1.466	26.9	0.363	13.1	9.225	10<f≤50
13 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.173	9.8	0.946	23.3	0.252	14.2	8.325	10<f≤50
15 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.260	1.4	1.324	20.5	0.394	11.9	7.625	10<f≤50
16 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.197	11.6	1.104	24.4	0.284	39.4	8.600	10<f≤50
17 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	0.173	N/A	0.828	23.3	0.205	14.6	8.325	10<f≤50
18 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.158	14.6	0.899	26.9	0.213	13.1	9.225	10<f≤50
19 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.173	<1.0	0.536	19.0	0.134	10.7	7.250	10<f≤50
20 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f>10
21 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.181	2.0	0.725	10.9	0.150	6.6	5.225	10<f≤50

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

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.150	1.7	0.765	9.8	0.158	1.8	5.000	$f > 10$
23 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	0.205	3.6	0.906	13.8	0.205	5.6	5.950	$10 < f \leq 50$
24 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.205	1.8	0.883	16.5	0.142	9.8	6.625	$10 < f \leq 50$
25 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.229	3.3	1.040	25.6	0.660	6.9	8.900	$10 < f \leq 50$
26 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.213	1.6	1.332	4.2	0.166	5.4	5.000	$f \leq 10$
27 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.205	8.2	0.970	24.4	0.181	9.0	8.600	$10 < f \leq 50$
29 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.583	1.9	3.823	19.7	0.386	18.3	7.425	$10 < f \leq 50$
30 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.410	1.8	2.601	14.6	0.189	12.2	6.150	$10 < f \leq 50$
1 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.568	1.9	3.358	30.1	0.410	18.3	10.025	$10 < f \leq 50$
2 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.300	<1.0	1.529	24.4	0.142	11.9	8.600	$10 < f \leq 50$
3 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	0.244	1.8	1.371	19.0	0.158	13.1	7.250	$10 < f \leq 50$
4 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f > 10$
5 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f > 10$
6 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.378	1.8	1.892	46.5	0.213	73.1	14.125	$10 < f \leq 50$
7 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.276	1.8	1.703	11.6	0.252	2.8	5.400	$10 < f \leq 50$
8 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.410	1.8	2.286	18.3	0.315	19.0	7.075	$10 < f \leq 50$
9 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.166	1.9	1.671	11.9	0.260	N/A	5.475	$10 < f \leq 50$
10 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.142	<1.0	0.765	15.5	0.173	2.1	5.000	$f \leq 10$
13 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.205	1.7	2.026	42.7	0.378	39.4	13.175	$10 < f \leq 50$
14 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.134	N/A	1.781	13.8	0.339	5.2	5.950	$10 < f \leq 50$
15 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.142	N/A	1.789	16.5	0.315	17.7	6.625	$10 < f \leq 50$

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

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.307	1.9	3.838	25.6	0.702	21.3	8.900	10<f≤50
17 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.173	N/A	2.388	28.4	0.386	20.5	9.600	10<f≤50
18 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.189	1.9	2.554	28.4	0.410	14.6	9.600	10<f≤50
19 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.244	1.8	1.900	34.1	0.370	12.8	11.025	10<f≤50
20 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.402	1.9	3.909	30.1	0.772	34.1	10.025	10<f≤50
21 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.221	1.1	2.254	20.5	0.386	<1.0	7.625	10<f≤50
22 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.300	51.2	3.232	28.4	0.536	N/A	9.600	10<f≤50
23 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.363	39.4	4.981	42.7	0.820	36.6	13.175	10<f≤50
24 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.363	3.7	1.781	4.0	0.292	2.6	5.000	f≤10
25 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.181	1.9	1.632	23.3	0.363	30.1	8.325	10<f≤50
27 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.229	1.3	2.759	30.1	0.568	30.1	10.025	10<f≤50
28 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.142	1.9	3.105	23.3	0.544	19.7	8.325	10<f≤50
29 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตารางที่ 4.4-6 และ รูปที่ 4.4-22 ถึง รูปที่ 4.4-29 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		ก.ค. 65	ค.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.04	8.56	7.71	7.46	7.82	7.45	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล	<1*	1	<1*	3	<1*	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	8	<5*	8	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	<50 <sup>2/</sup>	68 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	92 <sup>2/</sup>	58 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล	0.93	0.82	0.92	0.63	0.63	0.31	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	0.8	1.4	1.2	0.8	0.7	0.6	ไม่เกิน 20

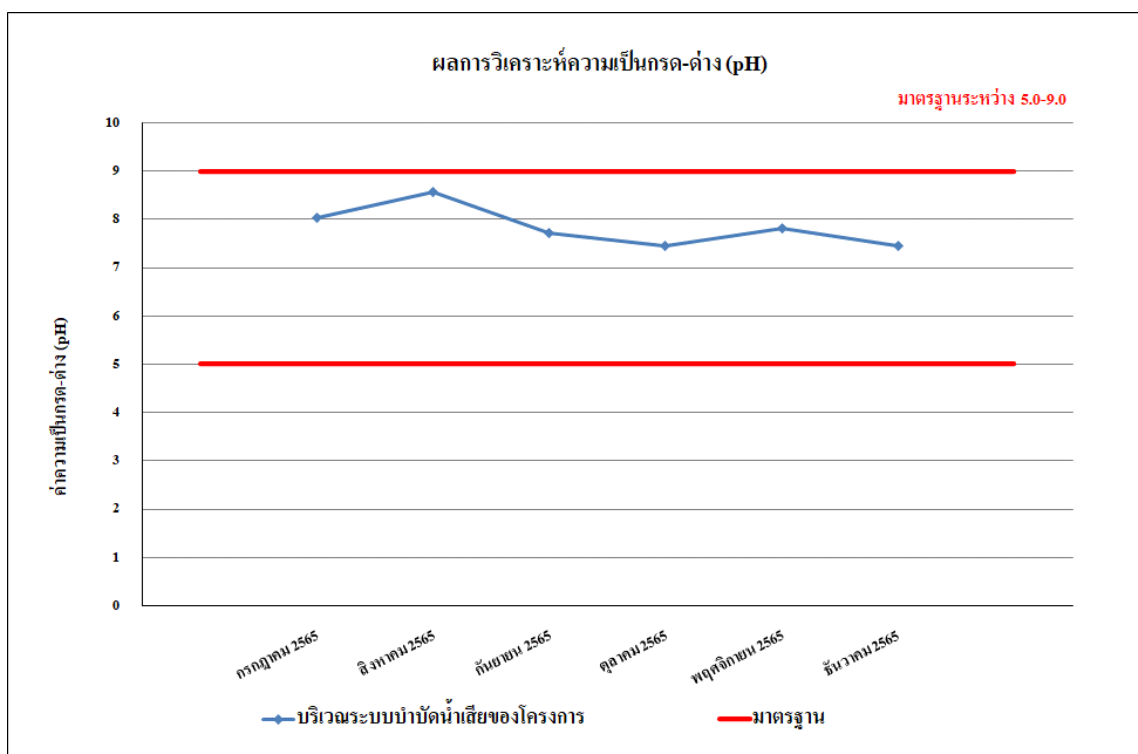
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

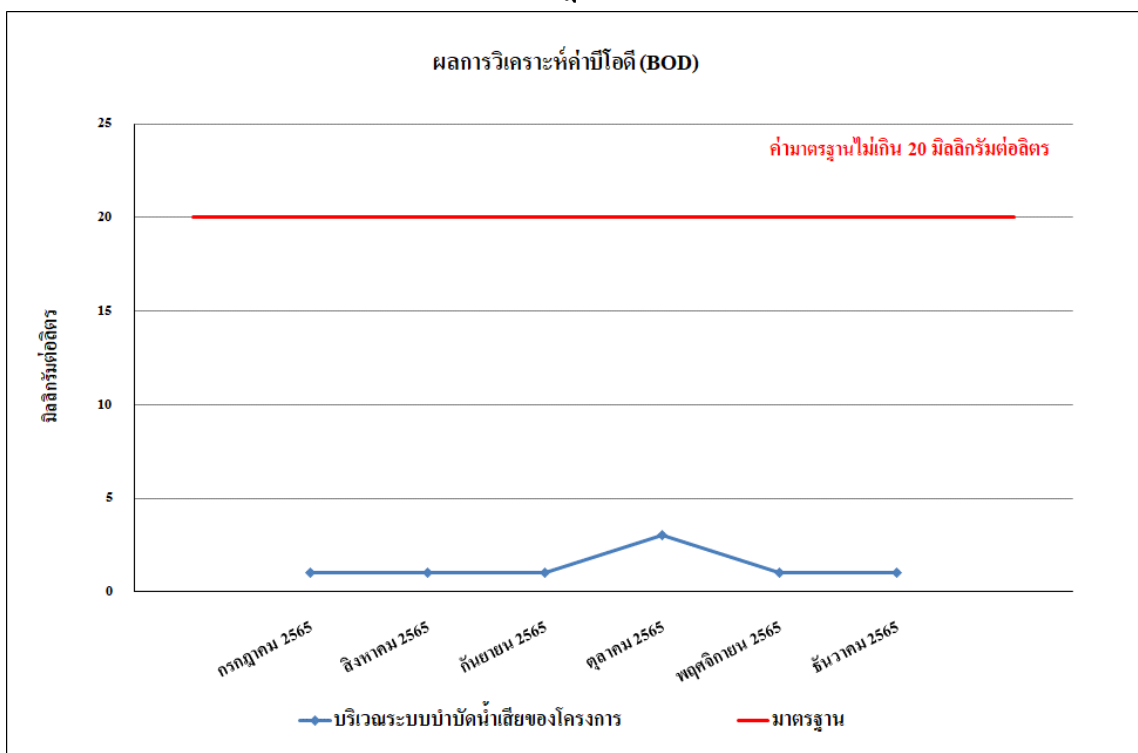
<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

- ไม่มีหน่วย



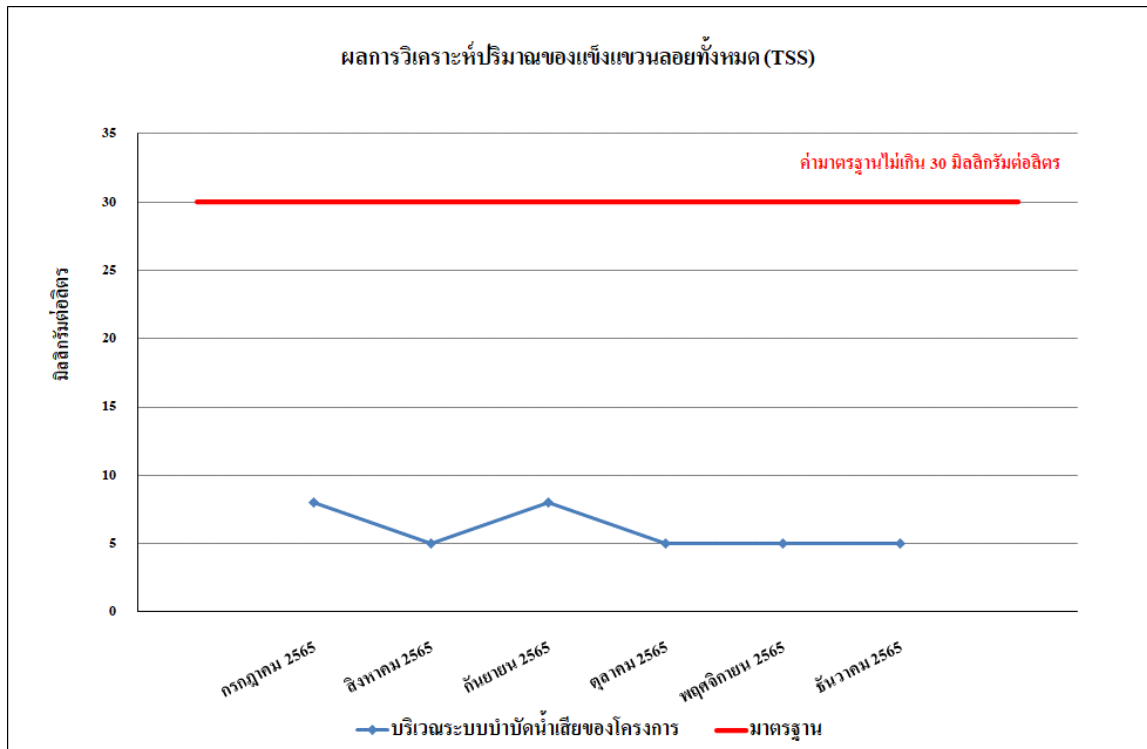
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

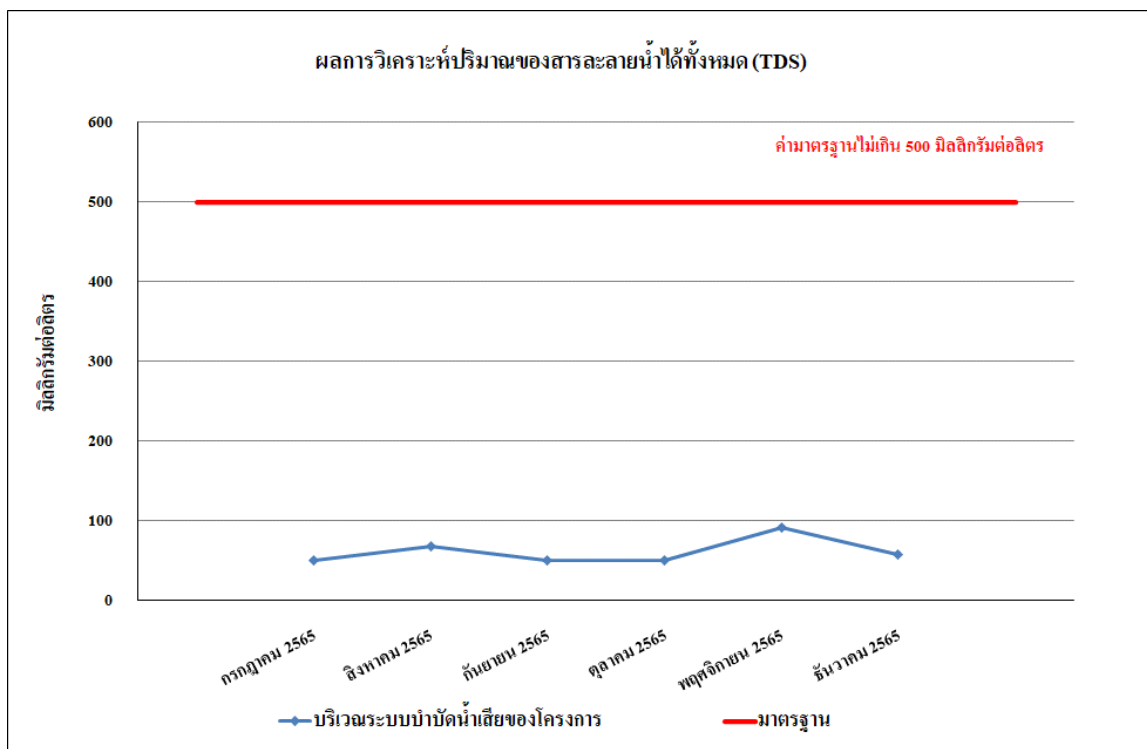


รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

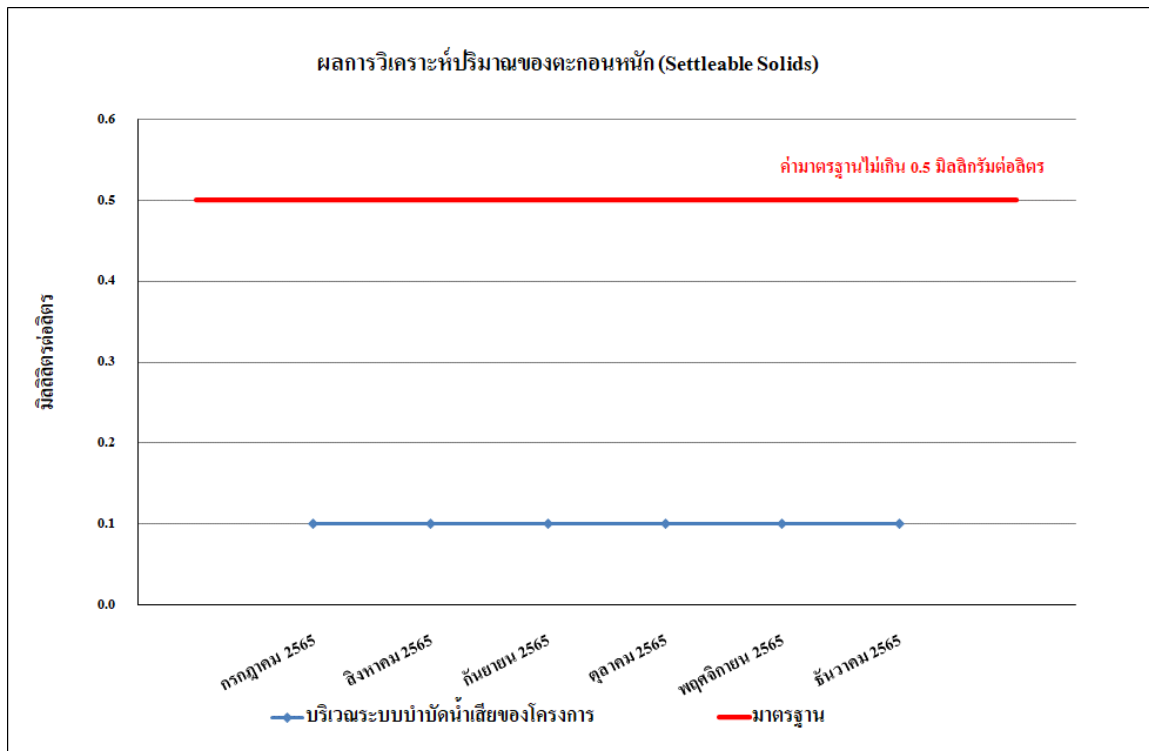
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



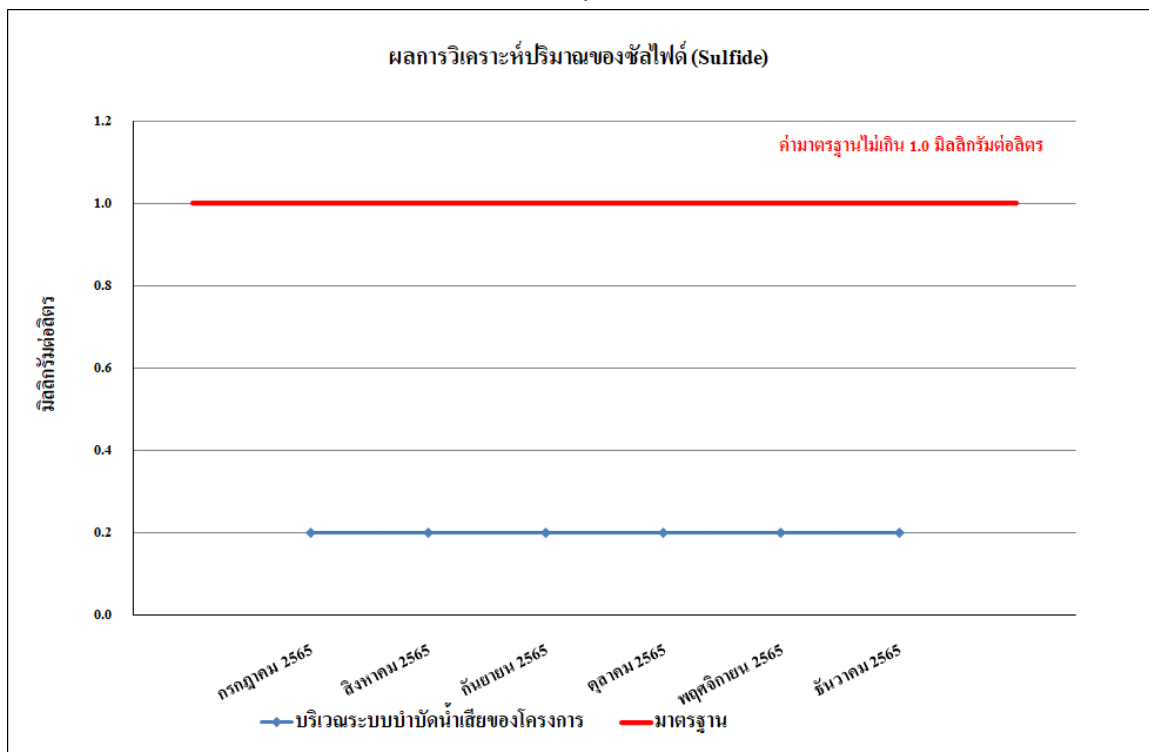
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



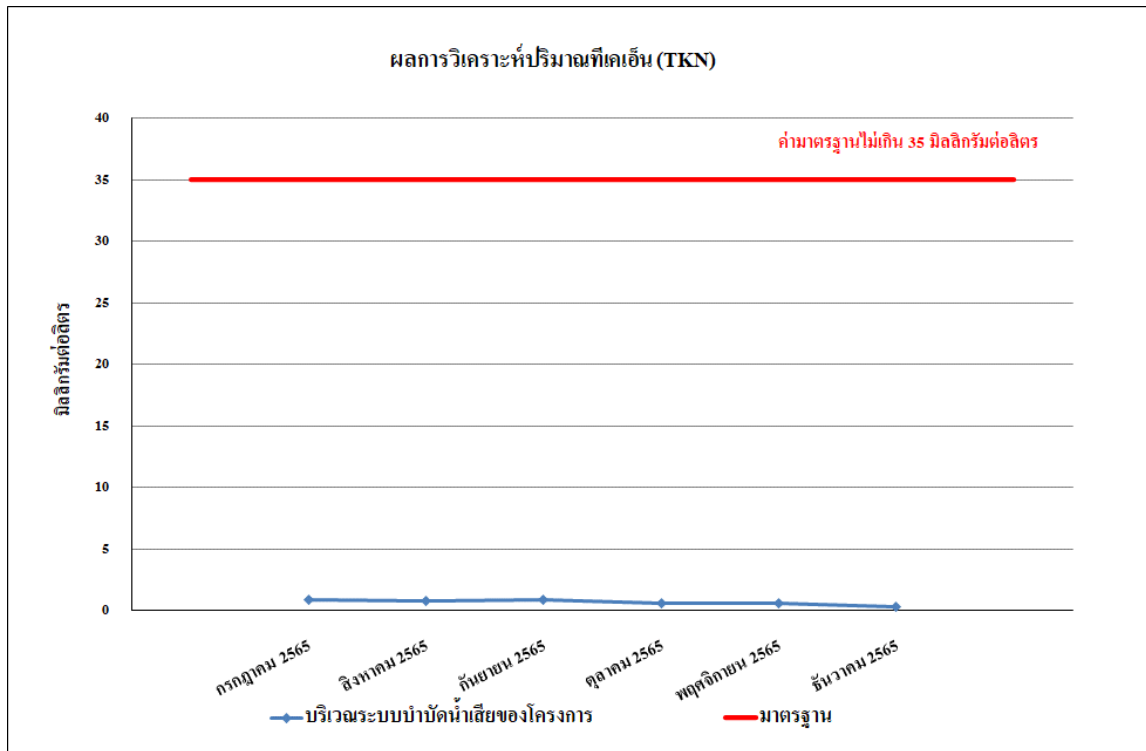
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



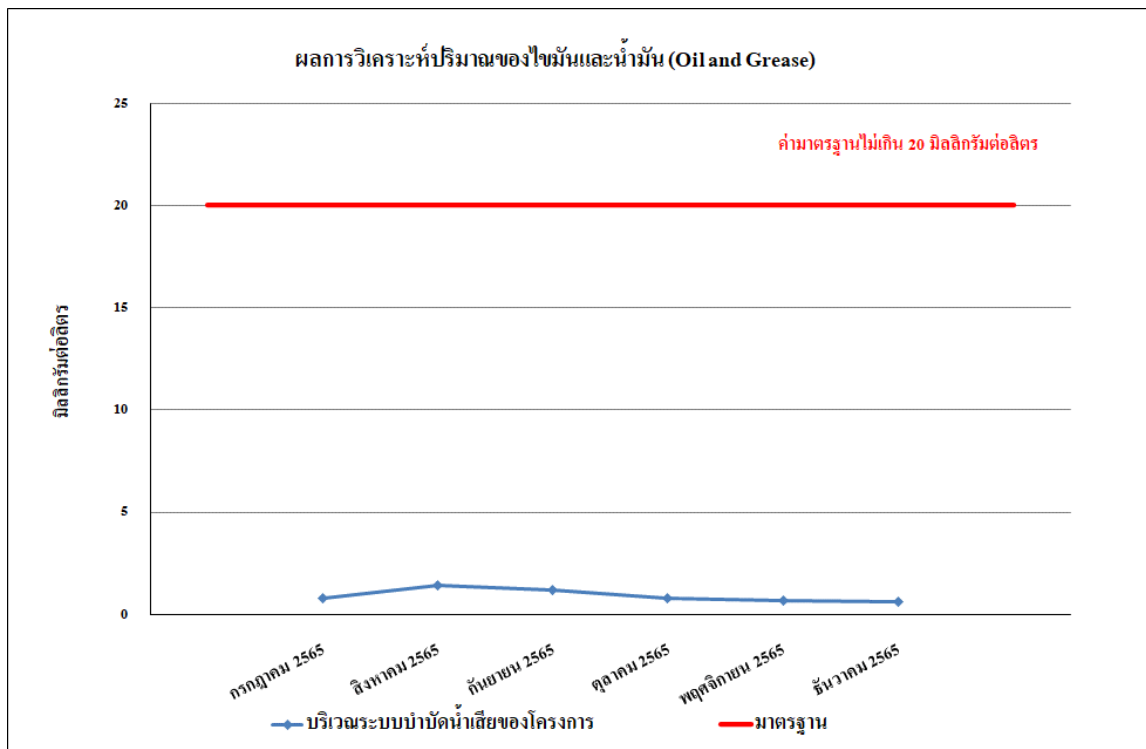
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565 บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตารางที่ 4.4-7 และ รูปที่ 4.4-30 ถึง รูปที่ 4.4-37 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.85	8.80	8.04	8.56	7.71	7.46	7.82	7.45	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล	<1*	<1*	<1*	1	<1*	3	<1*	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	<5*	<5*	8	<5*	8	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	68 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	92 <sup>2/</sup>	58 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล	1.47	1.30	0.93	0.82	0.92	0.63	0.63	0.31	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	1.0	0.6	0.8	1.4	1.2	0.8	0.7	0.6	ไม่เกิน 20

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

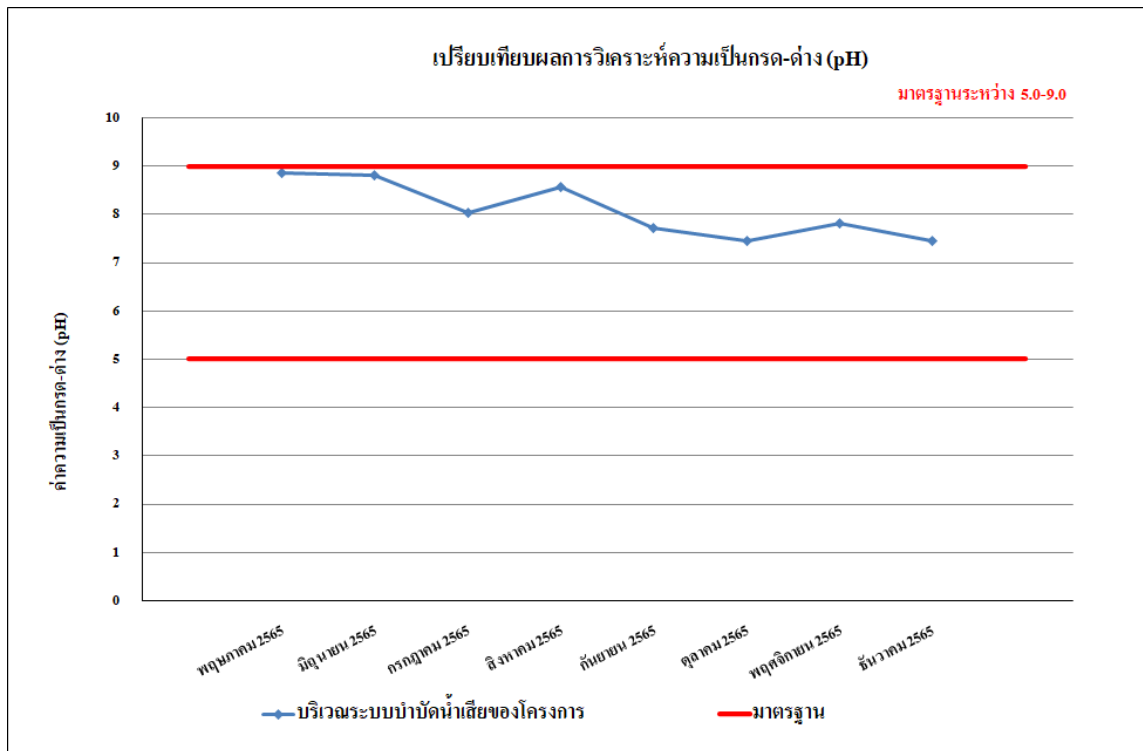
หมายเหตุ : \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

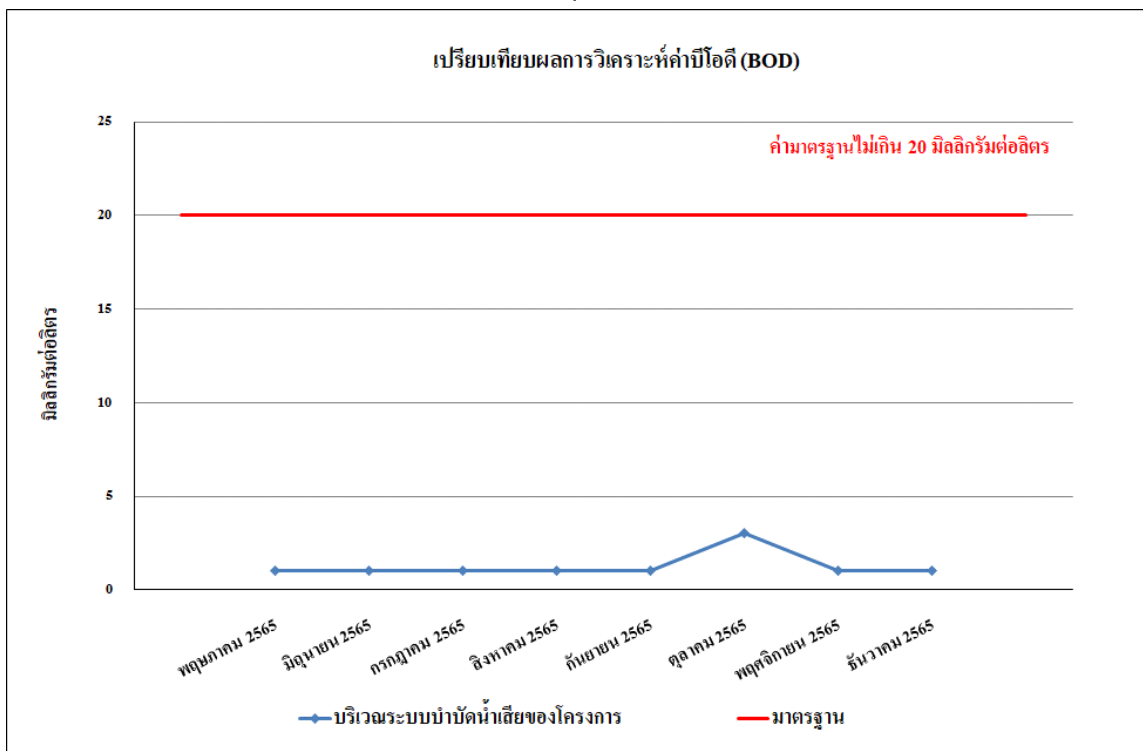
<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

- ไม่มีหน่วย

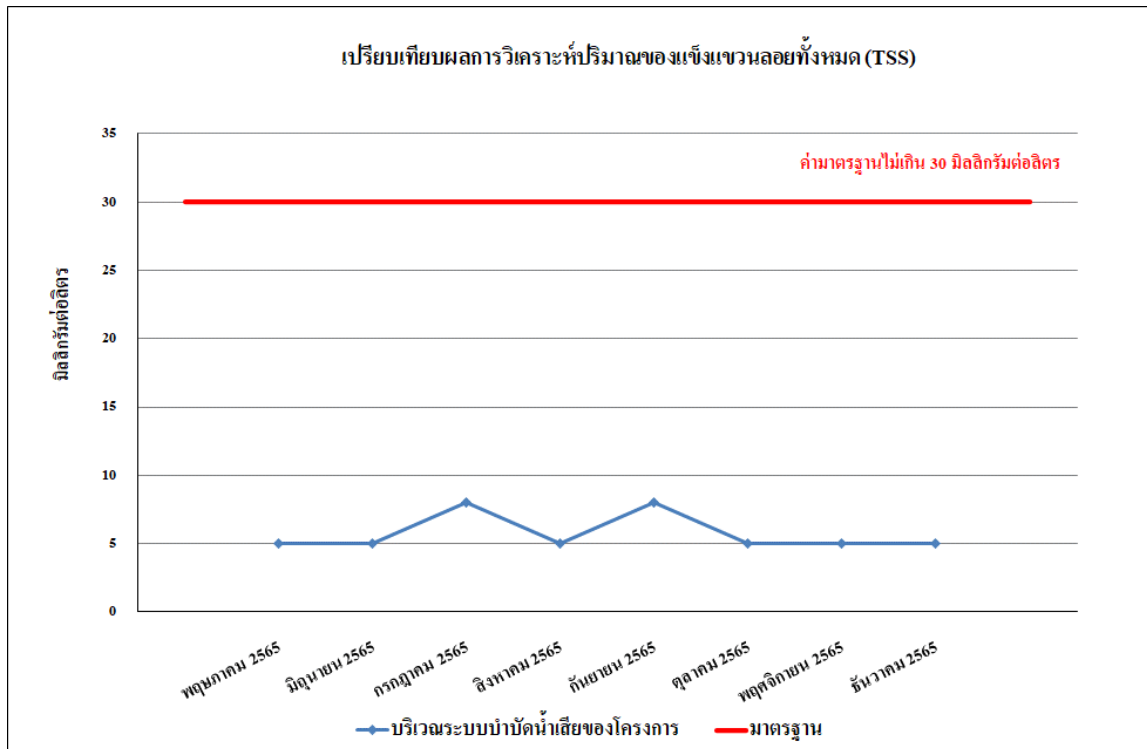




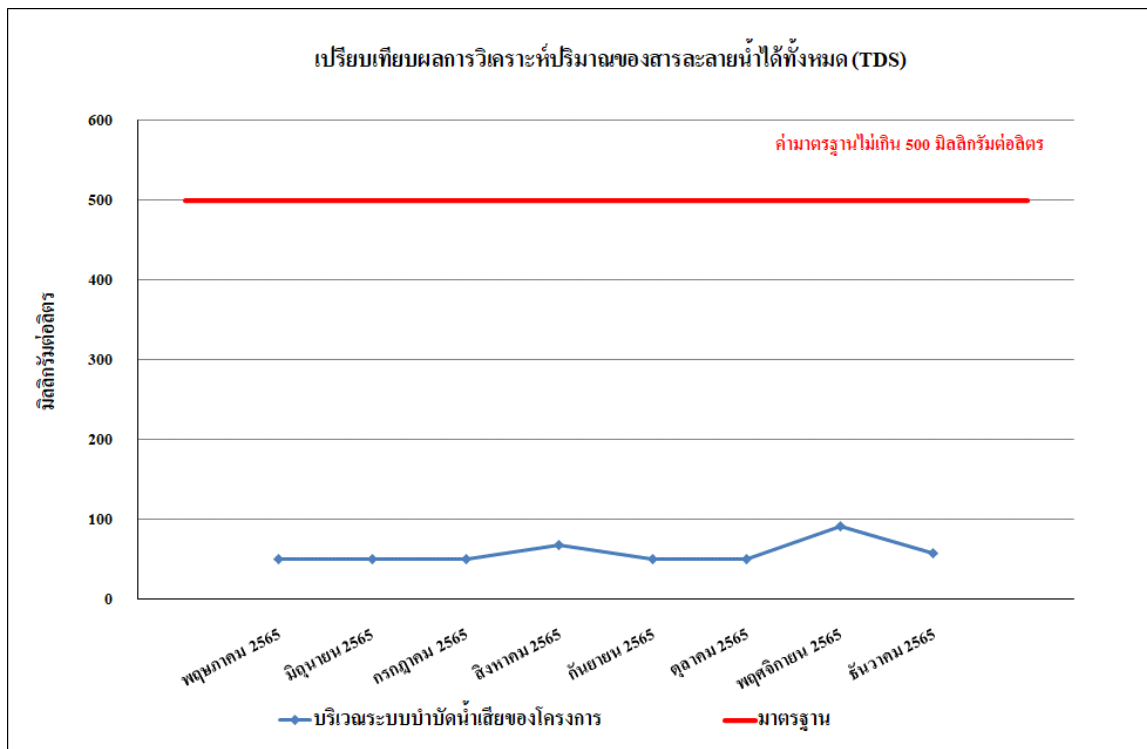
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



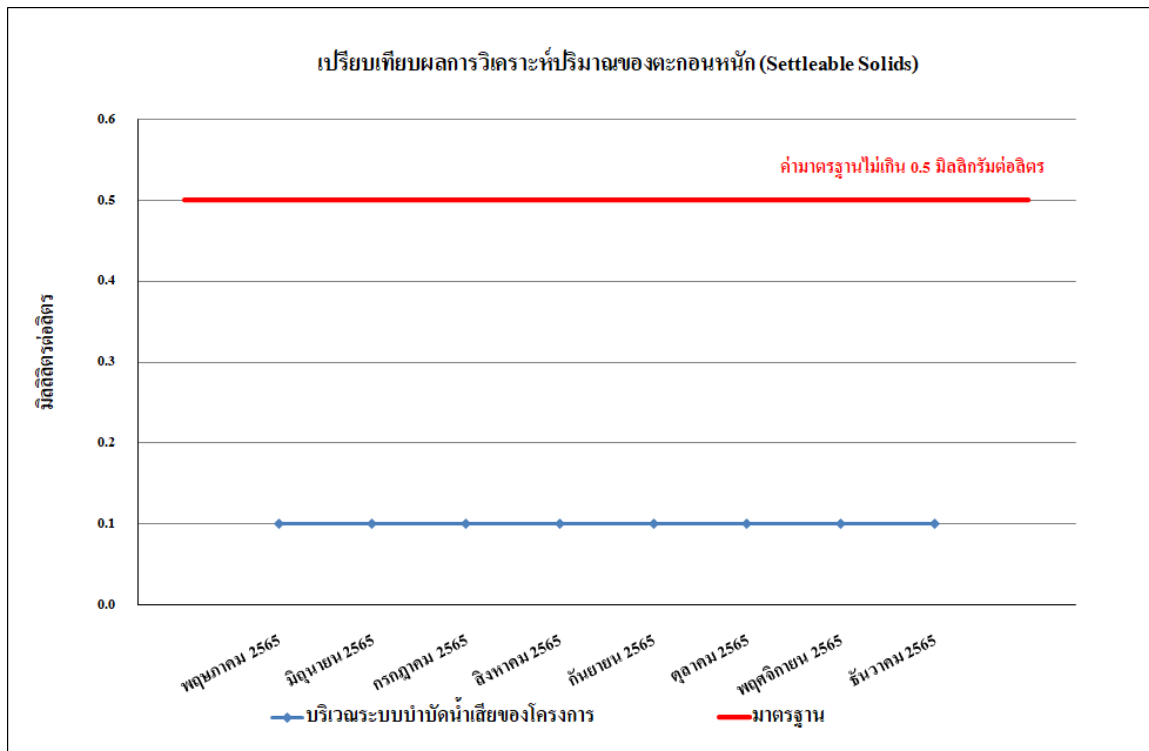
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



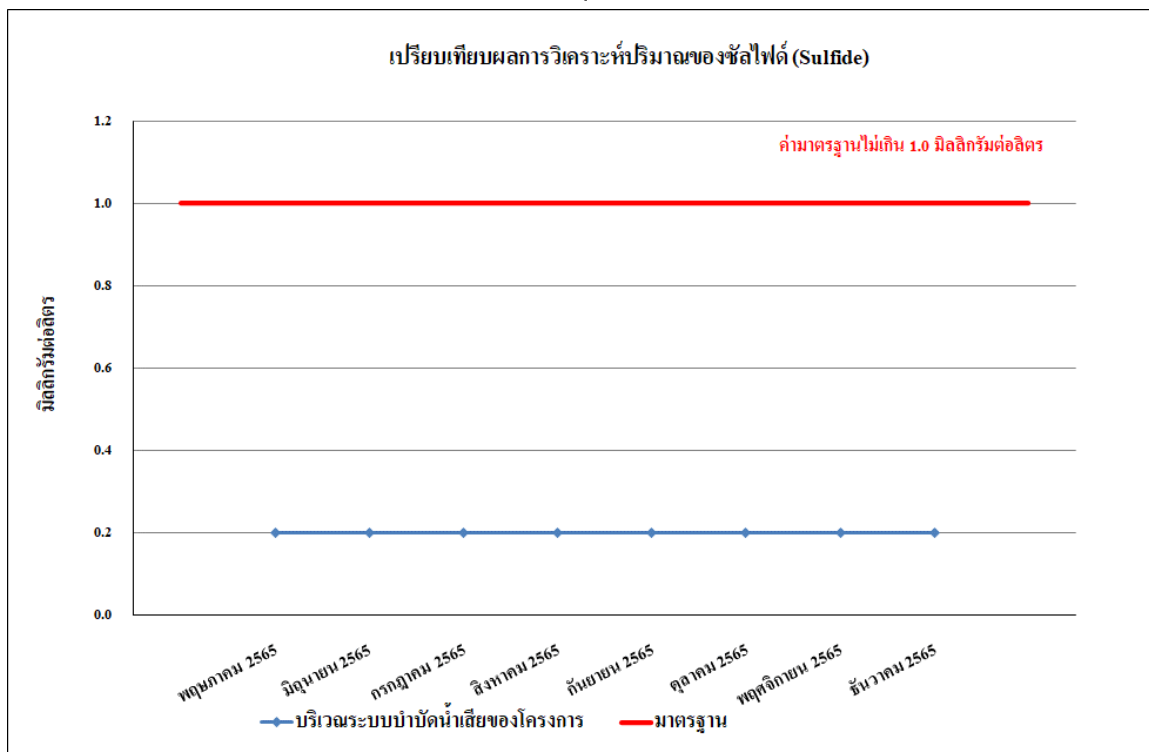
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



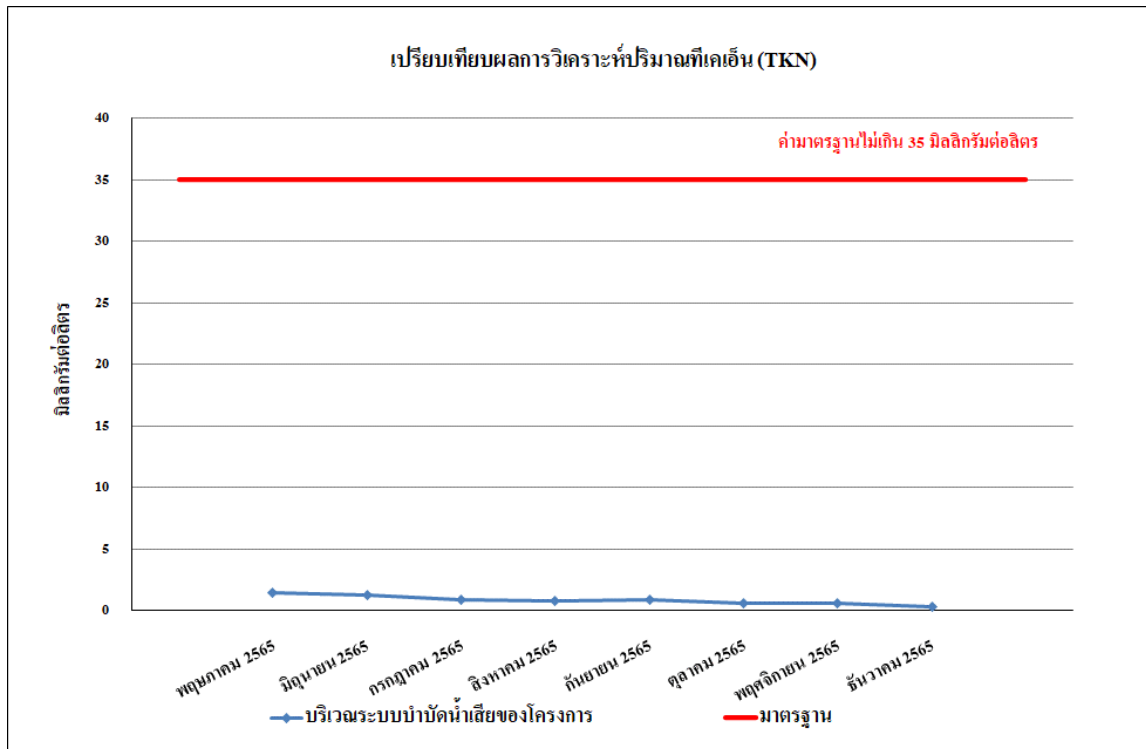
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



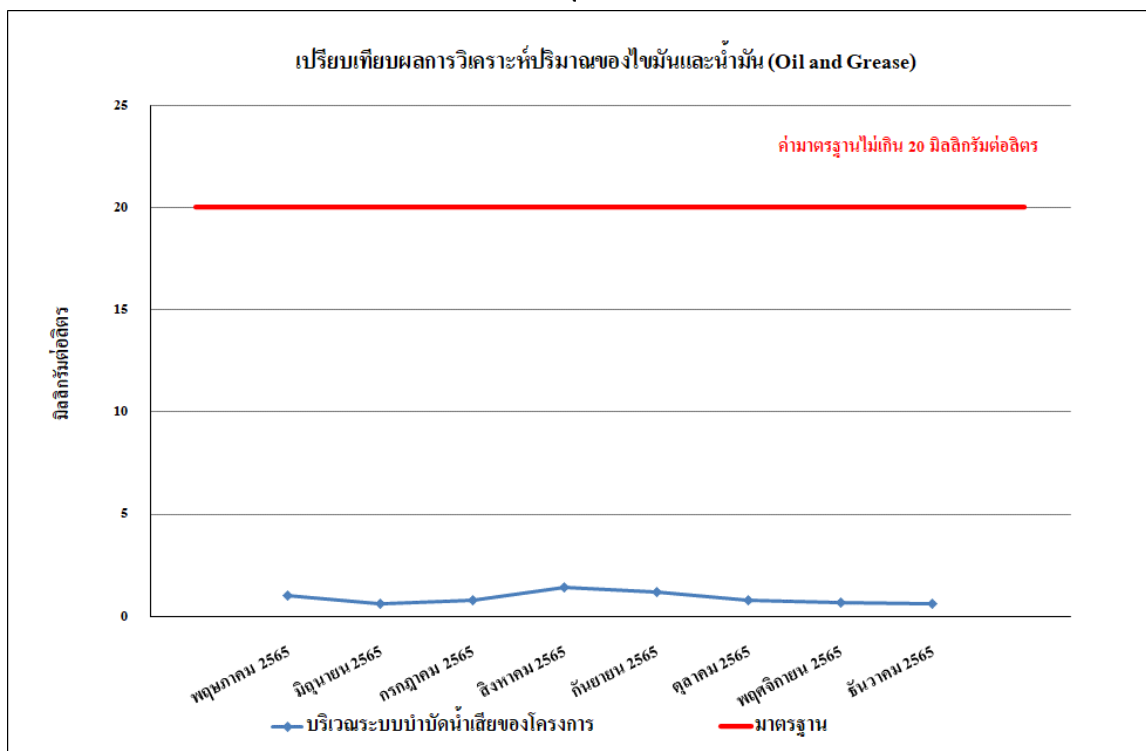
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



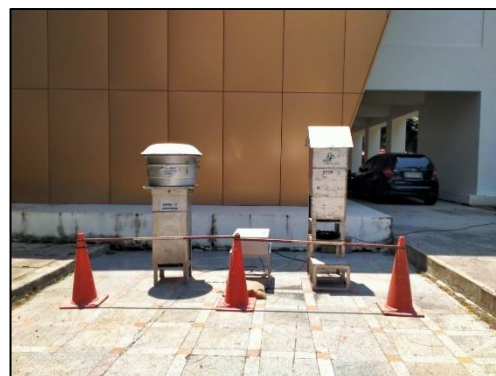
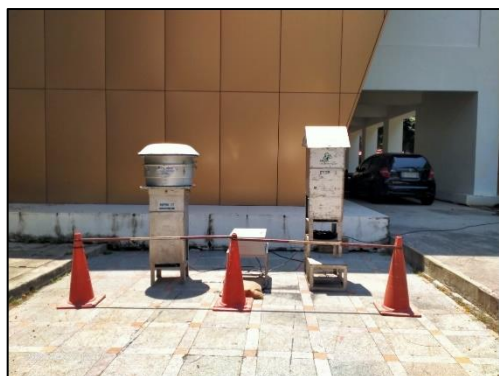
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565




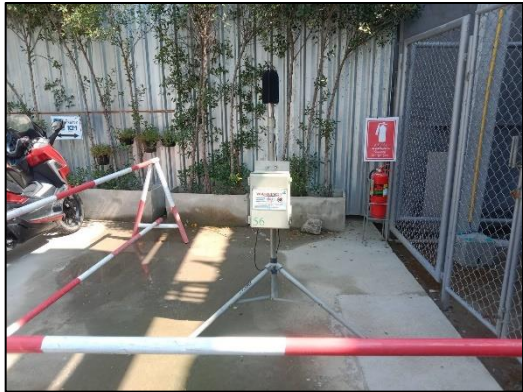


บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



บริเวณโรงเรียนหอวัง

ภาพที่ 4.4-1 เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	
บริเวณโรงเรียนหอวัง	

ภาพที่ 4.4-2 เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความถี่สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565