

## บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ชื่อเดิม โครงการ อาคารสำนักงาน สุขุมวิท ซอย 7) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(1) ฝุ่นละออง</b> - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน วรรณวิทย์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	(ต่อ) ทั้งนี้ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาพื้นที่ ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนิน กิจกรรมของโครงการ และจะประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอปรับเปลี่ยนพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 และ ตาราง ที่ 4-4	
<b>(2) มลพิษอากาศ</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของโครงการเข้า พบปะพูดคุย สอบถามถึงผลกระทบกับผู้พักอาศัย ข้างเคียง พร้อมได้ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้หากมีการแจ้งว่าได้รับ ผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไป ตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดตั้งป้ายรับเรื่อง ร้องเรียนจากผลกระทบในงานก่อสร้าง ที่ระบุชื่อและ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือ ข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(2) มลพิษอากาศ (ต่อ)</b> - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้น สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียน วรณวิทย์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ได้แก่ CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน และทางโรงเรียนวรณวิทย์ อนุญาตให้เข้าตรวจวัดได้จนถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากจะมีการปิดกิจการอย่างถาวร ทั้งนี้ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอปรับเปลี่ยนพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5 ถึง ตารางที่ 4-8	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(2) มลพิษอากาศ (ต่อ)</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของ โครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึง ผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อม ไต่ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้หากมี การแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทางโครงการ จะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไปตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่าง เร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนจาก ผลกระทบในงานก่อสร้าง ที่ระบุชื่อและ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่อง บริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่ง ช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือ ข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โครงการ	-





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. เสียง (ต่อ)</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของ โครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึง ผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมได้ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมีการแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทาง โครงการจะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไป ตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไข ปัญหาให้อย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทาง โครงการยังได้ติดตั้งป้ายรับเรื่อง ร้องเรียนจากผลกระทบในงาน ก่อสร้าง ที่ระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้า โครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือ ข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - ความสั่นสะเทือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนต์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณพื้นที่ โครงการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง งานฐานราก (รายงานผลให้ทาง โครงการทราบทุกสัปดาห์) หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งผลการ ตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของโครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึงผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมได้ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้หากมีการแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไปตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบในงานก่อสร้างที่ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหาหรือข้อเสนอนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ	-
<b>4. การพังทลายของดิน</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การพังทลายของดิน (ต่อ) - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	โครงการจัดให้ผู้รับเหมา วิศวกรควบคุม งานทำการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ ดิน บริเวณรอบข้างโครงการฝั่งบ้านพัก อาศัยข้างเคียงเป็นประจำทุกวัน	-
5. น้ำใช้ - การแตกรั่วซึมของท่อประปา	เส้นท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ รอยรั่วซึมและการชำรุดของท่อน้ำ ภายในพื้นที่โครงการทุกๆ 1 เดือน	-
- ความสะอาด	ถังเก็บน้ำใช้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความ สะอาดถังสำรองน้ำทุกๆ 1 เดือน โดย ไม่ให้มีคราบสิ่งสกปรก ตะไคร่น้ำ ตะกอน สิ่งแปลกปลอมต่างๆ ติดอยู่ ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้ถังเก็บน้ำที่ทึบ แสง เพื่อไม่ให้เกิดตะไคร่น้ำซึ่งเป็นที่อยู่ ของแบคทีเรียและสามารถเก็บน้ำได้ อย่างปลอดภัย ทำให้คนงานมีน้ำดื่ม และน้ำใช้ได้อย่างถูกหลักสุขาภิบาล	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>6. น้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนต์ จำกัด เข้าดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง มีพารามิเตอร์ คือ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โดยรายงานผลให้ทางโครงการ ทราบทุกเดือนซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-12	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>7. การระบายน้ำ</b> - การสะสมของตะกอนดินในบ่อดัก ชยะ และราง ระบายน้ำ	วางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักชยะภายใน โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีวางระบายน้ำชั่วคราว รอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝน และน้ำที่ผ่านการใช้แล้ว มายังบ่อดัก ตะกอนดิน โดยให้มีระยะเวลากักพัก ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ โดยจัดให้มีคนงานคอยทำ ความสะอาด และขุดลอกตะกอนทุก ๆ 1 เดือน	-
<b>8. การจัดการมูลฝอย</b> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลความ สะอาด และคอยตรวจสอบสภาพการใช้ งานของภาชนะรองรับมูลฝอย ทำความ สะอาดบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และ ประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บ ขนไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล โดยไม่มี มูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</b> - ความสะอาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยฉีดล้าง และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ทางเข้า และถนนสาธารณะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน ทั้งนี้เมื่อมีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นระหว่างเส้นทางที่ใช้ขนส่งเศษดินวัสดุก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีคนงานไปทำความสะอาดทันที	-
<b>9. ระบบไฟฟ้า</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	อุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีช่างเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ เป็นประจำทุกๆ 1 เดือน หรือตามรอบการตรวจสอบของอุปกรณ์ เพื่อให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>10. การป้องกันอัคคีภัย</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	ถังดับเพลิงเคมี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตาม จุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อม ป้ายแนะนำการใช้งานที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการ ใช้งานทุกเดือนในการทำงานของ คนงานก่อสร้าง	-
- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	ถังดับเพลิงเคมี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตาม จุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อม ป้ายแนะนำการใช้งานที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการ ใช้งานทุกเดือนในการทำงานของ คนงานก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>10. การป้องกันอัคคีภัย</b> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ ลบเลือน	ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สภาพป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟภายในโครงการทุกวัน ให้มี สภาพการใช้งานที่ดี มองเห็นได้ชัด ไม่ ลบเลือน	-
<b>11. การจราจร</b> - สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบ เลือน	ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศ ทาง การจราจรต่าง ๆ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สภาพป้ายชื่อโครงการ ป้ายเตือน/ แนะนำการทำงาน และป้ายสัญลักษณ์ การจราจรต่างๆ ภายในโครงการทุกวัน ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี มองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลือน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	พื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลรายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น (ปจ.2) ให้ได้มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเบื้องต้น ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกวัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - สภาพความสมบูรณ์รั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดอยู่เสมอ ส่วนขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าโครงการกำลังก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก ยังไม่มีการขึ้นโครงสร้างอาคาร จึงยังไม่ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mash Sheet) คลุมโดยรอบตัวอาคาร และ Chain Link ทั้งนี้หากมีกิจกรรมก่อสร้างงานโครงสร้างอาคารชั้นที่ 2-3 แล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสภาพการใช้งานของกล้อง วงจรปิดตัวของโครงการเป็นประจำ ทุกๆ 1 เดือน ให้มีการใช้งานได้ดี สามารถบันทึกข้อมูลได้ตลอด 24	-
- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	เครื่องจักรอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรกลรายงานการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถ ปั้นจั่น (ปจ.2) ให้ได้มาตรฐาน ตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน กระทรวงแรงงานและ สวัสดิการสังคม เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุ และเพิ่มประสิทธิภาพในการ ทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพ การใช้งานเบื้องต้น ก่อนลงมือ ปฏิบัติงานทุกวัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน	ป้ายแนะนำการทำงาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพป้ายชื่อโครงการ ป้ายเตือน/แนะนำการทำงาน และป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่างๆ ภายในโครงการทุกวันให้มีสภาพการใช้งานที่ดี มองเห็นได้ชัด ไม่บเลือน	-
- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	คนงานก่อสร้าง	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	โครงการได้คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีการจัดจ้างคนงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานอันดับแรก ส่วนแรงงานต่างด้าวจะมีใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ของแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องกฎหมาย พร้อมบันทึกข้อมูลประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน ผู้รับเหมาได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานทุกๆ 6 เดือน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	คนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการได้มีการจัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุประจำโครงการ โดยบันทึกจำนวนคนงานที่เกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือนและรายงานผลในรูปแบบป้ายด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ในปัจจุบันยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	-
- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	คนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในหน่วยงานก่อสร้าง ก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้าง และจัดกิจกรรมการประชุมก่อนเริ่มทำงานทุกเช้า (Morning Talk) เพื่อชี้แจงแผนงาน/แนวทางการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมกับการออกกำลังกาย	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)</li> <li>- จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ</li> <li>- กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</li> <li>- ควบคุมเขตทำความสะอาด รถรับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ</li> </ul>	คนงานก่อสร้าง	ก่อนเข้าทำงาน ทุก ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<p>ทางโครงการกำหนดมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ดังนี้ พนักงานทุกคนสวมหน้ากากอนามัย และให้ทำความสะอาดมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ทุกครั้งก่อนขึ้นรถรับ-ส่ง และก่อนก่อนเข้าโครงการ, เว้นระยะห่างจากบุคคลอื่น, สวมหน้ากากฯ ตลอดเวลารวมถึงระหว่างปฏิบัติงานไม่ให้ถอดหน้ากากฯ เว้นแต่มีเหตุจำเป็น ทั้งนี้ได้จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง และลดการแพร่กระจายของเชื้อในโครงการ</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากาก</li> <li>- หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอเจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที</li> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมี การจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงาน ก่อสร้าง กรณีมีการพัฒนา วัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)</li> </ul>	คนงานก่อสร้าง	ก่อนเข้าทำงาน ทุก ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการกำหนดมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ดังนี้ พนักงานทุกคนสวมหน้ากากอนามัย และให้ทำความสะอาดมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ทุกครั้งก่อนขึ้นรถรับ-ส่ง และก่อนก่อนเข้าโครงการ, เว้นระยะห่างจากบุคคลอื่น, สวมหน้ากากตลอดเวลา รวมถึงระหว่างปฏิบัติงานไม่ให้ถอดหน้ากาก เว้นแต่มีเหตุจำเป็น ทั้งนี้ได้จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง และลดการแพร่กระจายของเชื้อในโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>13. การเรื่องร้องเรียน</p> <p>- ประเมิน เรื่อง ร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของโครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึงผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมได้ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมีการแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไปตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบในงานก่อสร้างที่ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ</p>	-



ตารางที่ 4-2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ</p>	<p>อาคาร / สถานที่ ประกอบการข้างเคียง ประชาชนและ สถานที่ ประกอบการระยะ ประชิด 100 เมตร พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ตาม แนว เส้นทางขนส่ง วัสดุ ก่อสร้างและ อุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนว เขต ที่ดินโครงการ โดย วิธีการ สุ่มตัวอย่างตาม หลักวิชาการ และหลัก สถิติ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของ โครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึง ผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมได้ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดตั้งป้าย รับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบในงาน ก่อสร้าง ที่ระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้า โครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือ ข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โครงการ</p>	-



#### 4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 (พื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนตรวจวัดโรงเรียนวรณวิทย์ ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ.2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึง ตารางที่ 4-8

**ตารางที่ 4-3** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	01-02/01/2565	-	-
	02-03/01/2565	-	-
	03-04/01/2565	-	-
	04-05/01/2565	0.0246	0.0091
	05-06/01/2565	0.0186	0.0093
	06-07/01/2565	0.0298	0.0142
	07-08/01/2565	0.0256	0.0133
	08-09/01/2565	0.0303	0.0147
	09-10/01/2565	0.0263	0.0132
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

- : ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากระหว่างวันที่ 1-3 มกราคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการหยุดเทศกาลปีใหม่



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	10-11/01/2565	0.0246	0.0121
	11-12/01/2565	0.0310	0.0143
	12-13/01/2565	0.0356	0.0146
	13-14/01/2565	0.0296	0.0146
	14-15/01/2565	0.0304	0.0175
	15-16/01/2565	0.0323	0.0148
	16-17/01/2565	0.0503	0.0228
	17-18/01/2565	0.0334	0.0194
	18-19/01/2565	0.0318	0.0127
	19-20/01/2565	0.0470	0.0232
	20-21/01/2565	0.0406	0.0178
	21-22/01/2565	0.0356	0.0164
	22-23/01/2565	0.0368	0.0182
	23-24/01/2565	0.0316	0.0156
	24-25/01/2565	0.0394	0.0195
	25-26/01/2565	0.0360	0.0157
	26-27/01/2565	0.0347	0.0199
	27-28/01/2565	0.0453	0.0197
	28-29/01/2565	0.0328	0.0162
	29-30/01/2565	0.0402	0.0199
	30-31/01/2565	0.0350	0.0173
	31/01-01/02/2565	0.0380	0.0186
	01-02/02/2565	0.0354	0.0138
	02-03/02/2565	0.0356	0.0146
	03-04/02/2565	0.0298	0.0117
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	04-05/02/2565	0.0348	0.0153
	05-06/02/2565	0.0347	0.0170
	06-07/02/2565	0.0475	0.0232
	07-08/02/2565	0.0490	0.0201
	08-09/02/2565	0.0438	0.0217
	09-10/02/2565	0.0301	0.0147
	10-11/02/2565	0.0485	0.0235
	11-12/02/2565	0.0297	0.0146
	12-13/02/2565	0.0421	0.0198
	13-14/02/2565	0.0553	0.0270
	14-15/02/2565	0.0312	0.0142
	15-16/02/2565	0.0222	0.0087
	16-17/02/2565	0.0369	0.0182
	17-18/02/2565	0.0337	0.0167
	18-19/02/2565	0.0298	0.0147
	19-20/02/2565	0.0305	0.0150
	20-21/02/2565	0.0460	0.0222
	21-22/02/2565	0.0357	0.0177
	22-23/02/2565	0.0436	0.0172
	23-24/02/2565	0.0392	0.0188
	24-25/02/2565	0.0442	0.0181
	25-26/02/2565	0.0429	0.0226
	26-27/02/2565	0.0338	0.0134
	27-28/02/2565	0.0250	0.0124
	28/02-01/03/2565	0.0485	0.0241
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	01-02/03/2565	0.0467	0.0186
	02-03/03/2565	0.0430	0.0173
	03-04/03/2565	0.0305	0.0152
	04-05/03/2565	0.0348	0.0172
	05-06/03/2565	0.0461	0.0214
	06-07/03/2565	0.0559	0.0240
	07-08/03/2565	0.0282	0.0136
	07-08/03/2565	0.0282	0.0136
	08-09/03/2565	0.0428	0.0204
	09-10/03/2565	0.0246	0.0114
	10-11/03/2565	0.0607	0.0255
	11-12/03/2565	0.0697	0.0322
	12-13/03/2565	0.0725	0.0331
	13-14/03/2565	0.0182	0.0090
	14-15/03/2565	0.0336	0.0138
	15-16/03/2565	0.0350	0.0174
	16-17/03/2565	0.0202	0.0100
	17-18/03/2565	0.0355	0.0177
	18-19/03/2565	0.0415	0.0200
	19-20/03/2565	0.0610	0.0272
	20-21/03/2565	0.0419	0.0190
	21-22/03/2565	0.0650	0.0319
	22-23/03/2565	0.0538	0.0253
	21-22/04/2565	0.0504	0.0231
	12-13/05/2565	0.0660	0.0328
	23-24/06/2565	0.0663	0.0316
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



**ตารางที่ 4-4** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โรงเรียนวรณวิทย์	-/01/2565	-	-
	03-04/02/2565	0.0117	0.0061
	15-16/03/2565	0.0246	0.0150
	22-23/04/2565	0.0141	0.0066
	12-13/05/2565	0.0239	0.0117
	-/06/2565	*	*
มาตรฐาน		0.33	0.12

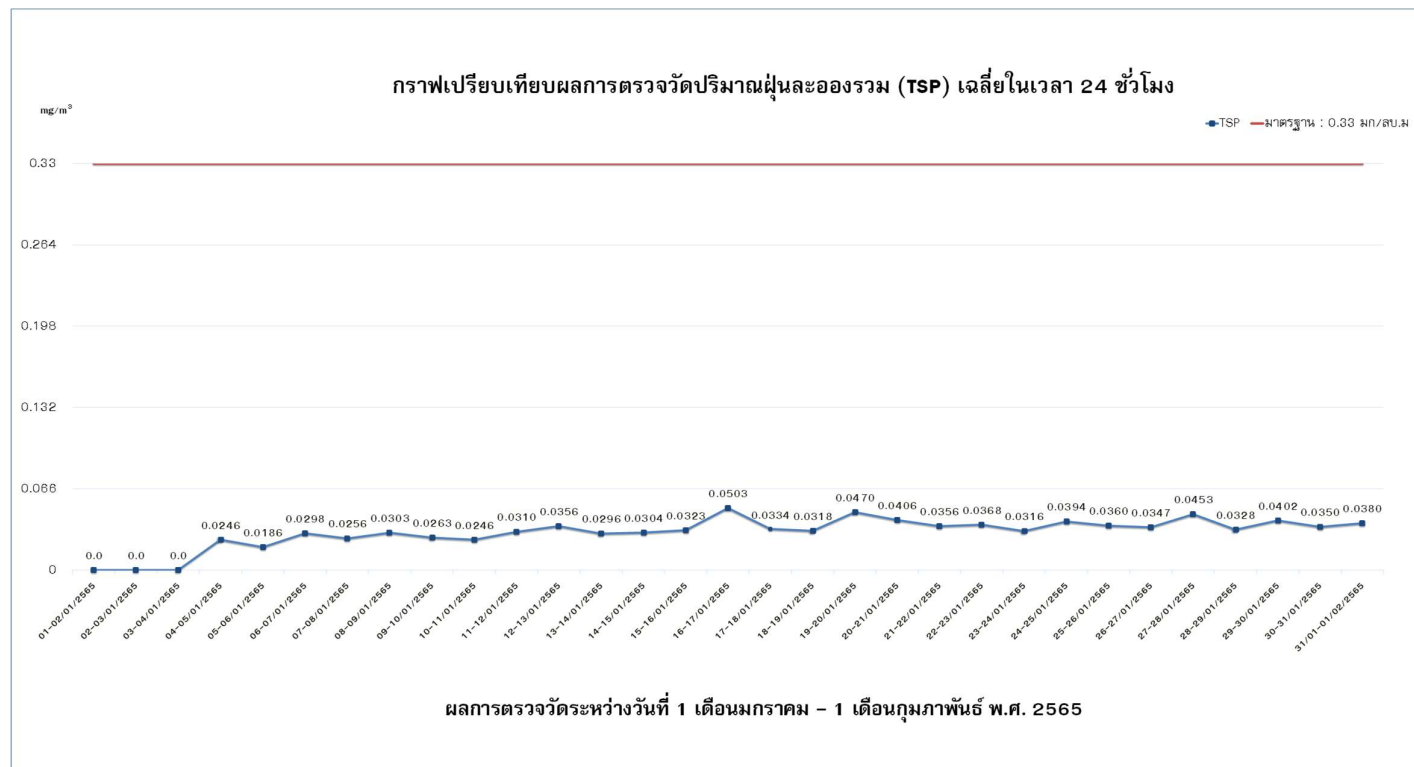
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

- : หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

\* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร

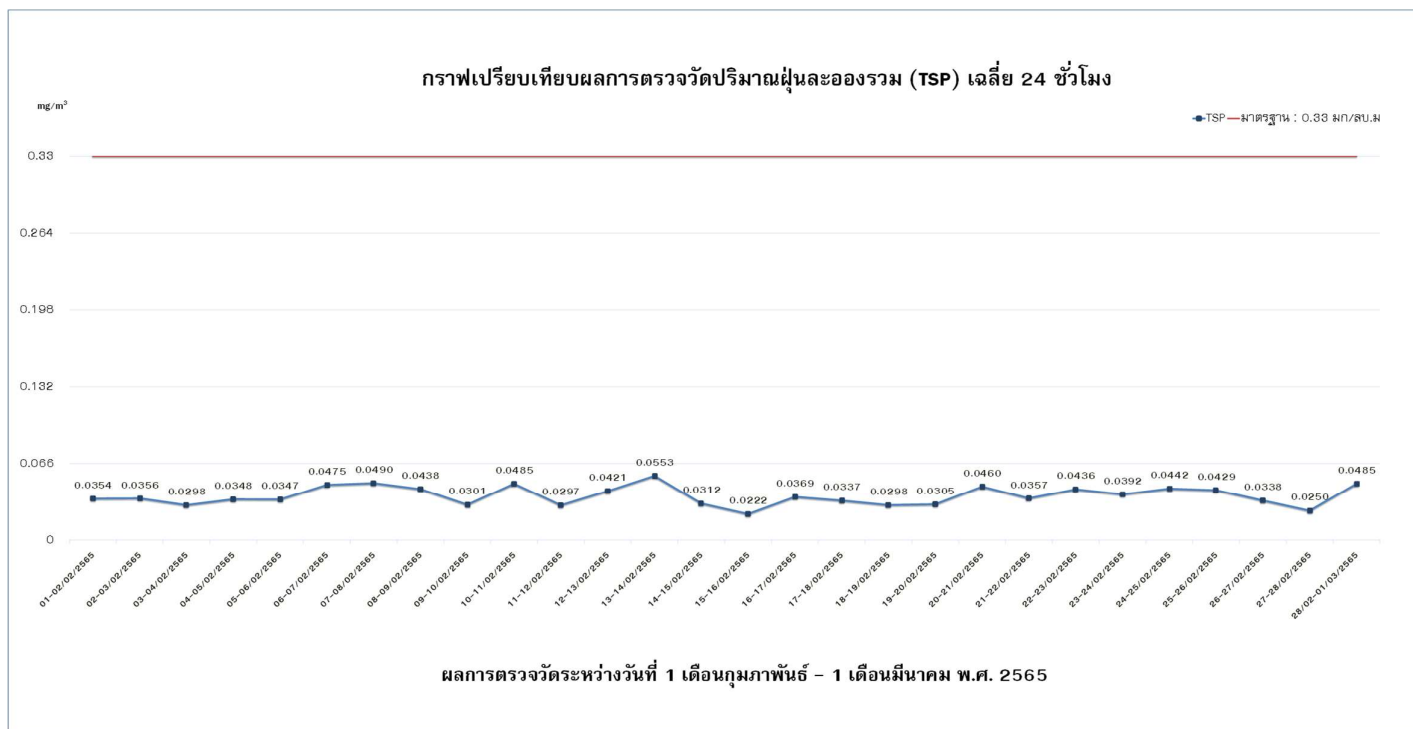




รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : วันที่ 1-4 เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากระหว่างวันที่ 1-3 มกราคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการหยุดเทศกาลปีใหม่  
: ระหว่างวันที่ 1 เดือนมกราคม - 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาะหาที่ดิน

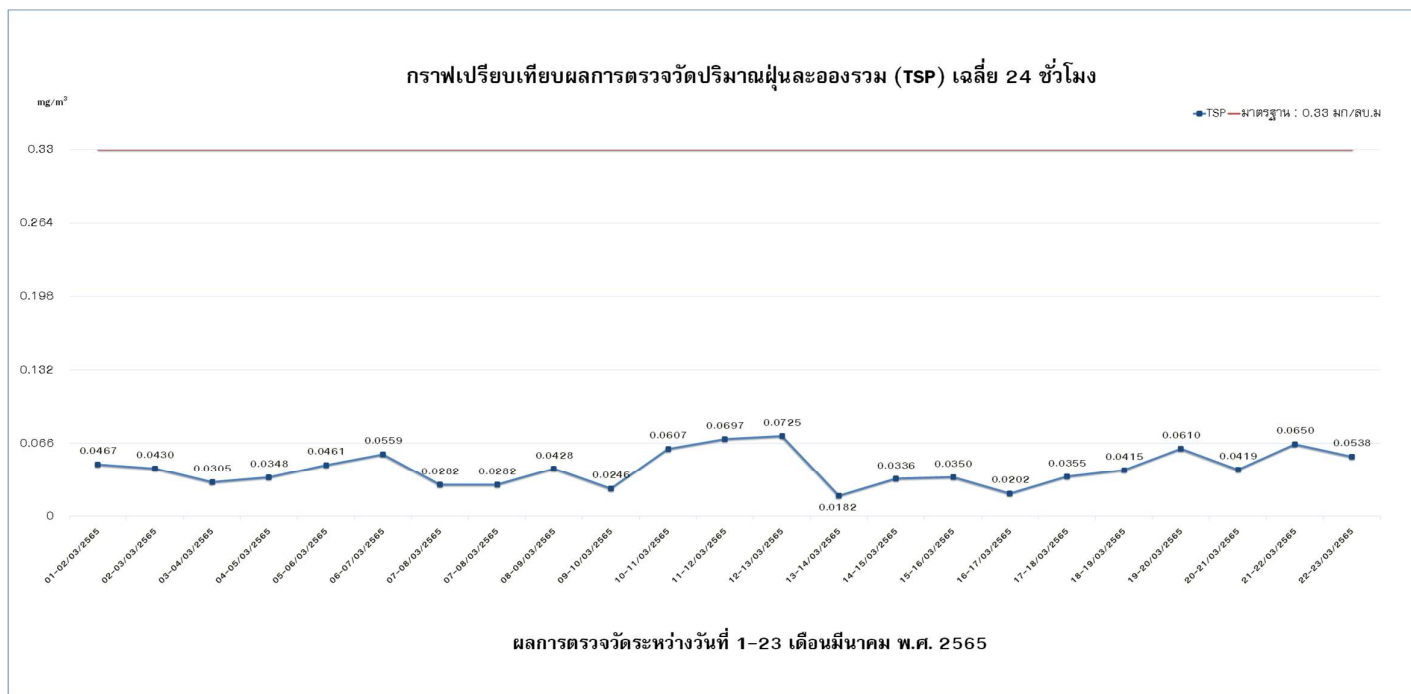




รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ - 1 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

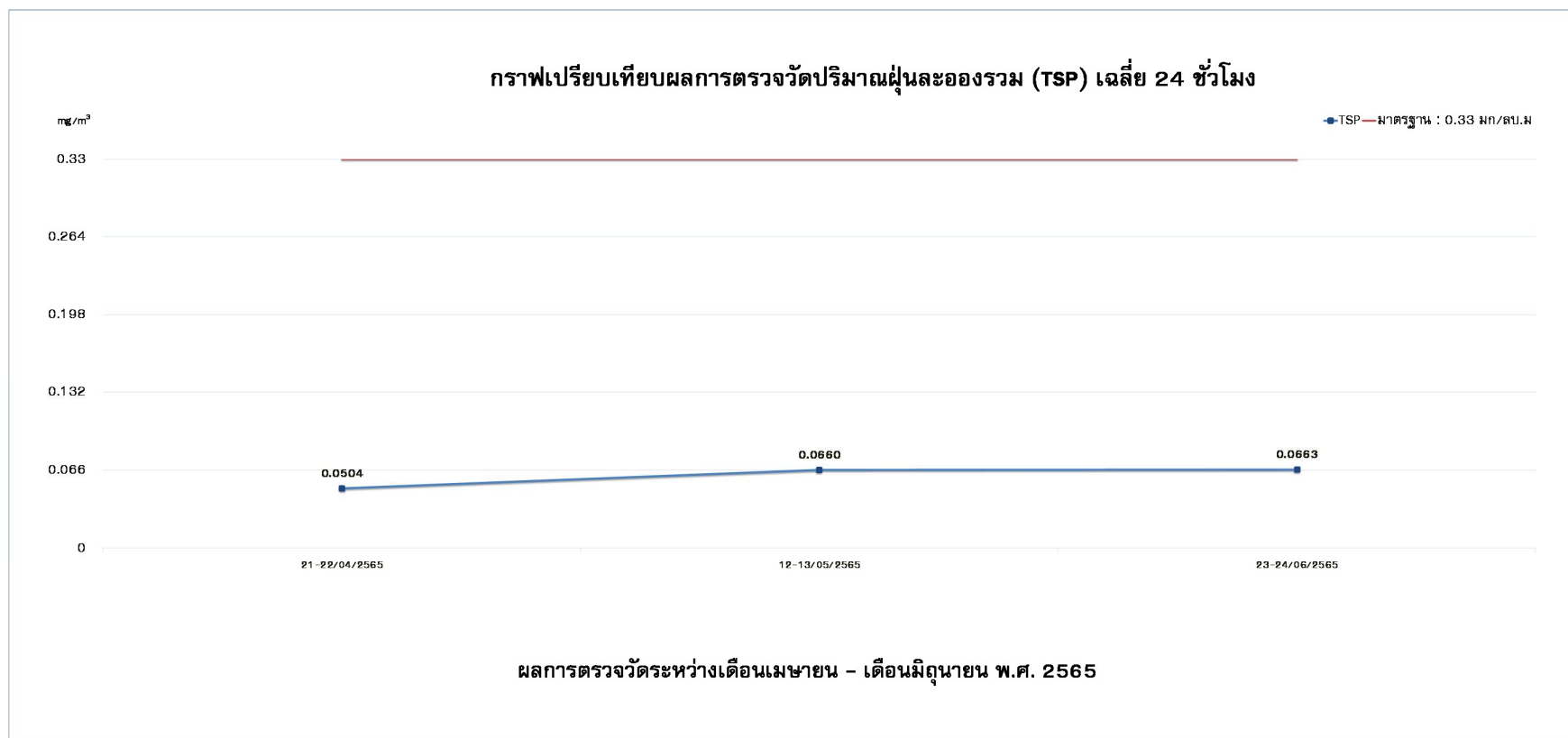




รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1-23 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

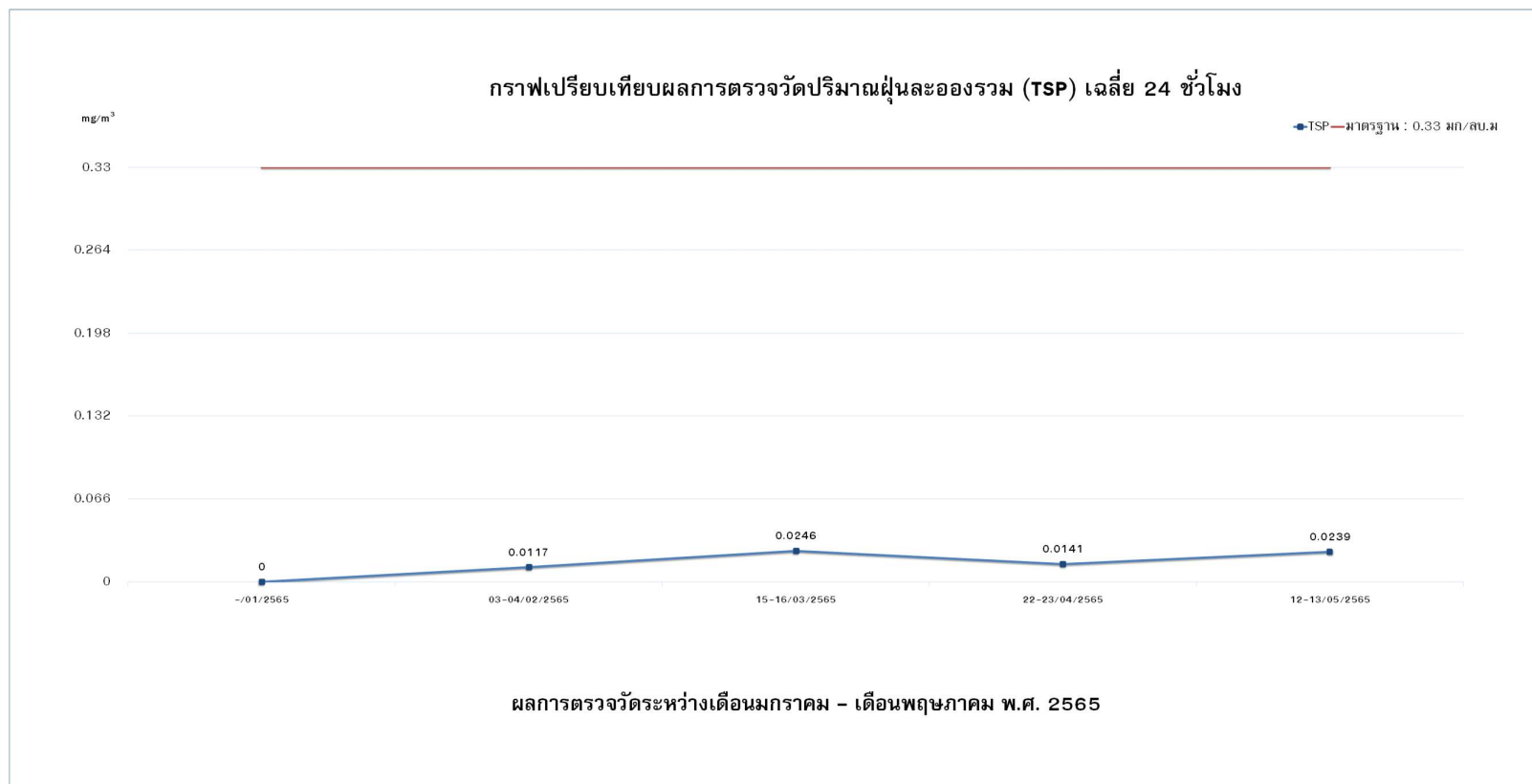




**รูปที่ 4.1-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน - เดือนมิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง

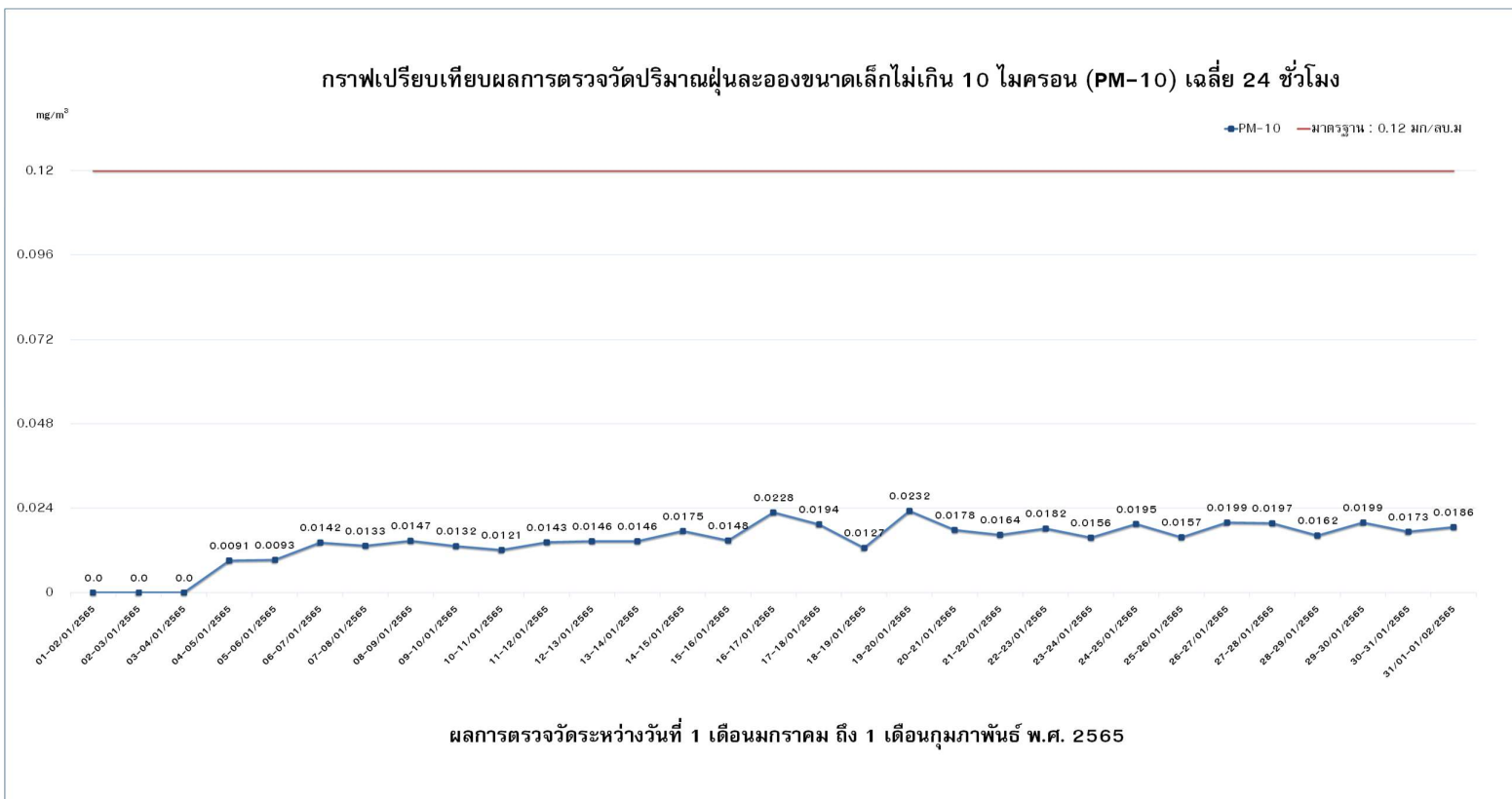




**รูปที่ 4.1-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

**หมายเหตุ :** เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร

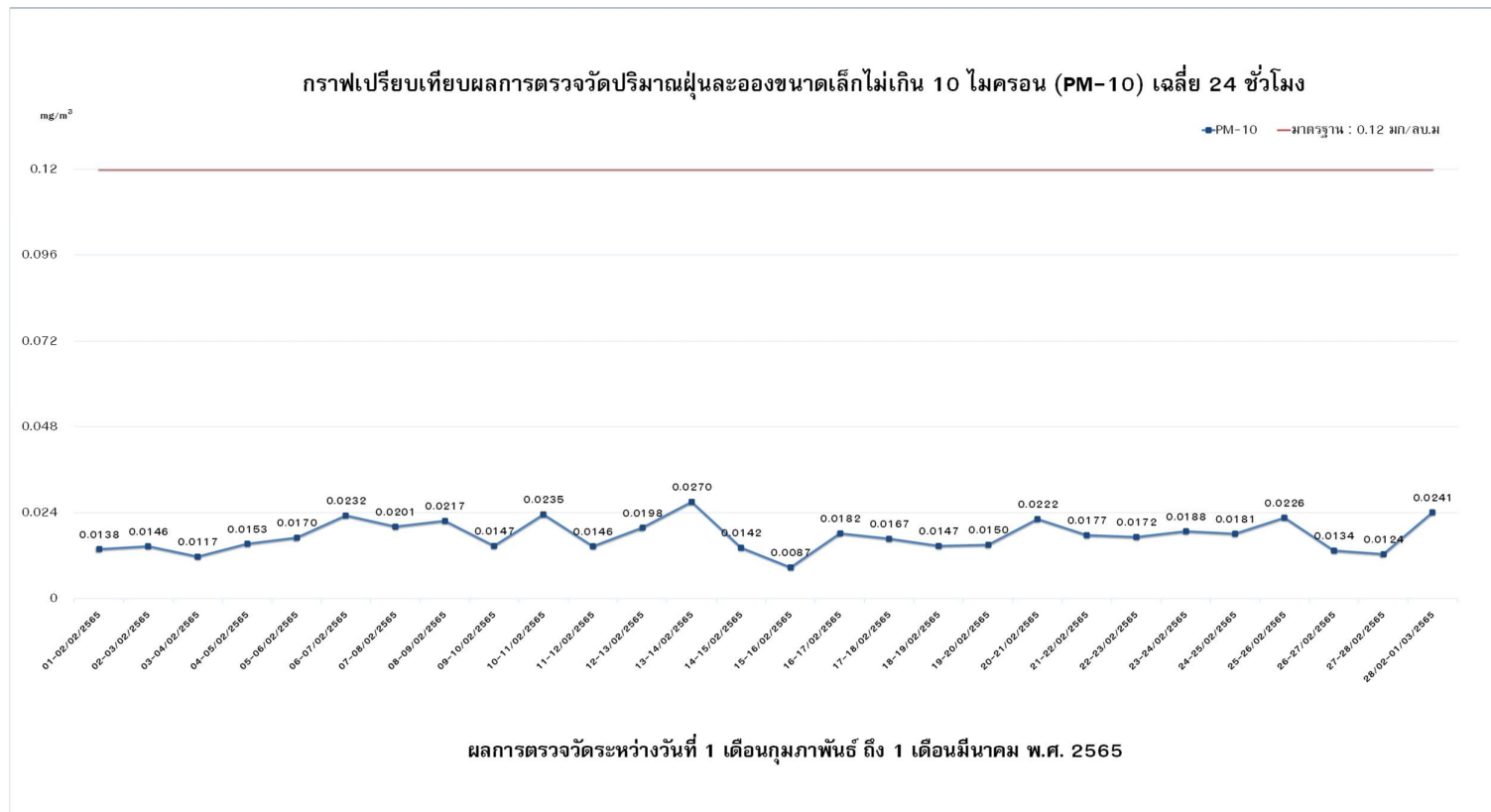




**รูปที่ 4.2-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

**หมายเหตุ :** วันที่ 1-4 เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากระหว่างวันที่ 1-3 มกราคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการหยุดเทศกาลปีใหม่  
: ระหว่างวันที่ 1 เดือนมกราคม - 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

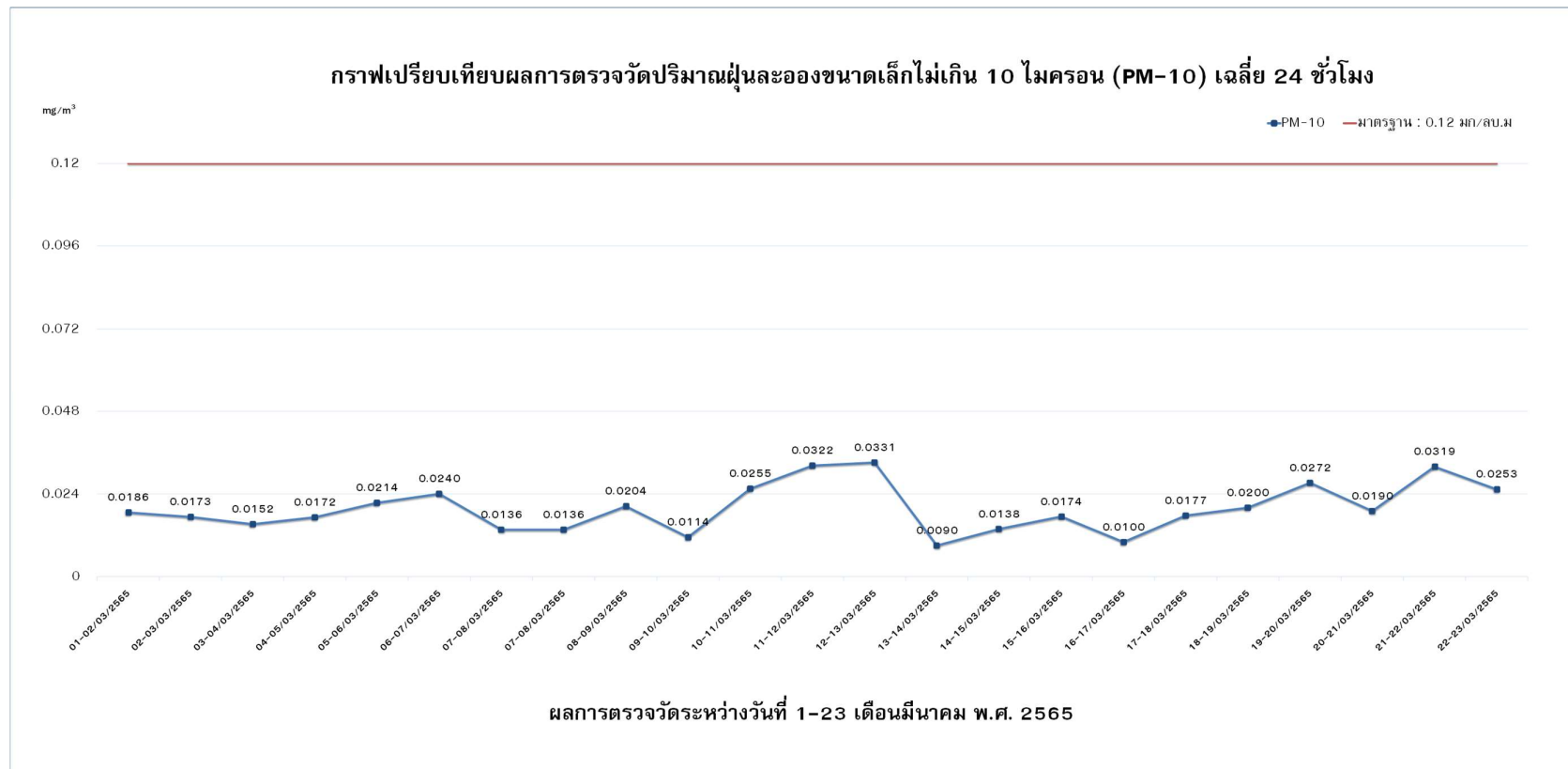




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ - 1 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก





**รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ**

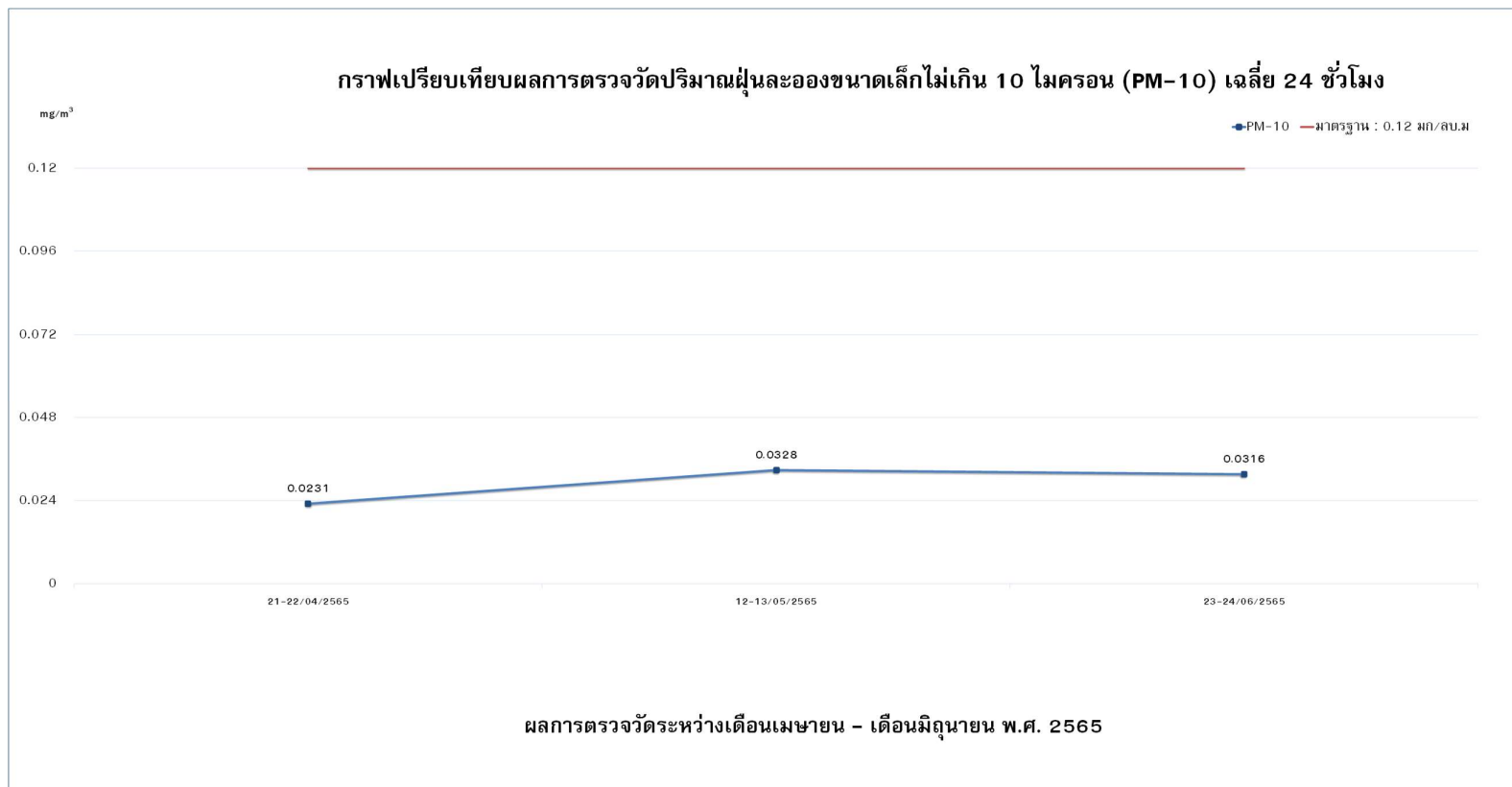
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1-23 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

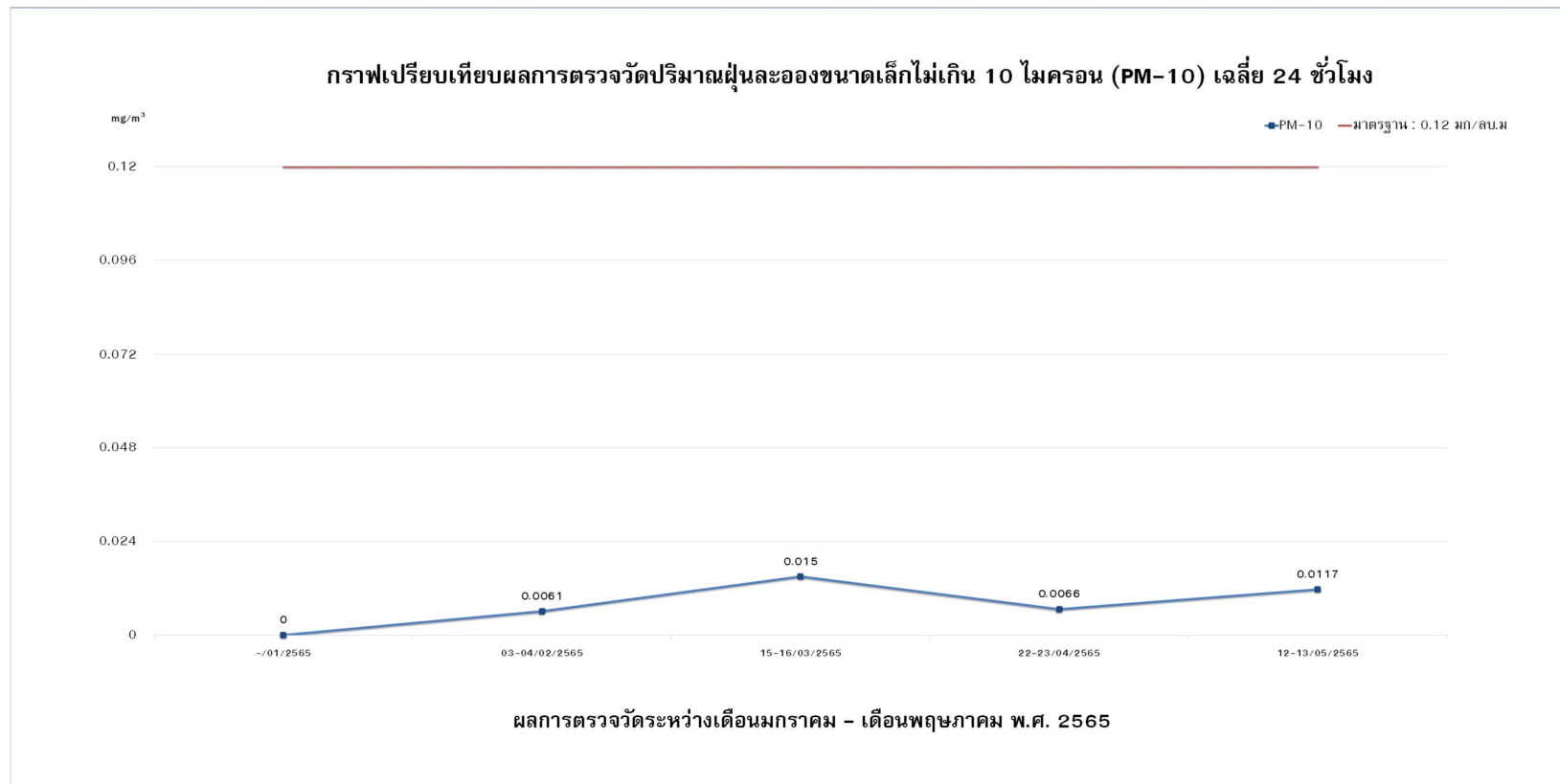
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน - เดือนมิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



**รูปที่ 4.2-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

**หมายเหตุ :** เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร



## (2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 ส่วนตรวจวัดโรงเรียนวรณวิทย์ ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	7-8/01/2565	1.5115	1.8590
	03-04/02/2565	1.6185	1.7060
	16-17/03/2565	1.6739	1.7950
	21-22/04/2565	1.7046	1.8940
	12-13/05/2565	1.7194	1.9360
	23-24/06/2565	1.7061	1.9520
โรงเรียนวรณวิทย์	-/01/2565	-	-
	03-04/02/2565	1.4759	1.6650
	15-16/03/2565	1.5716	1.7000
	22-23/04/2565	1.2088	1.1747
	12-13/05/2565	1.5213	1.6680
	-/06/2565	*	*
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - : หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

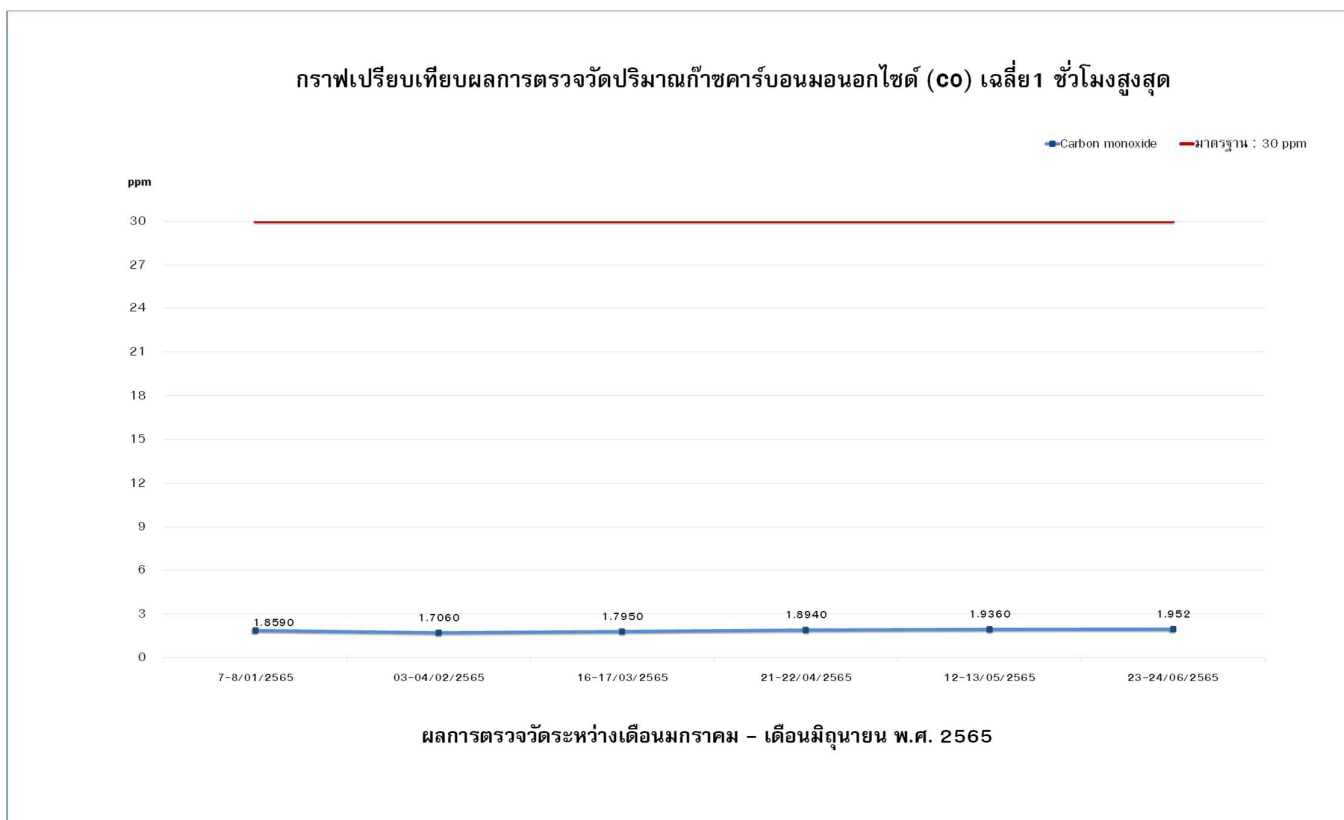
\* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร





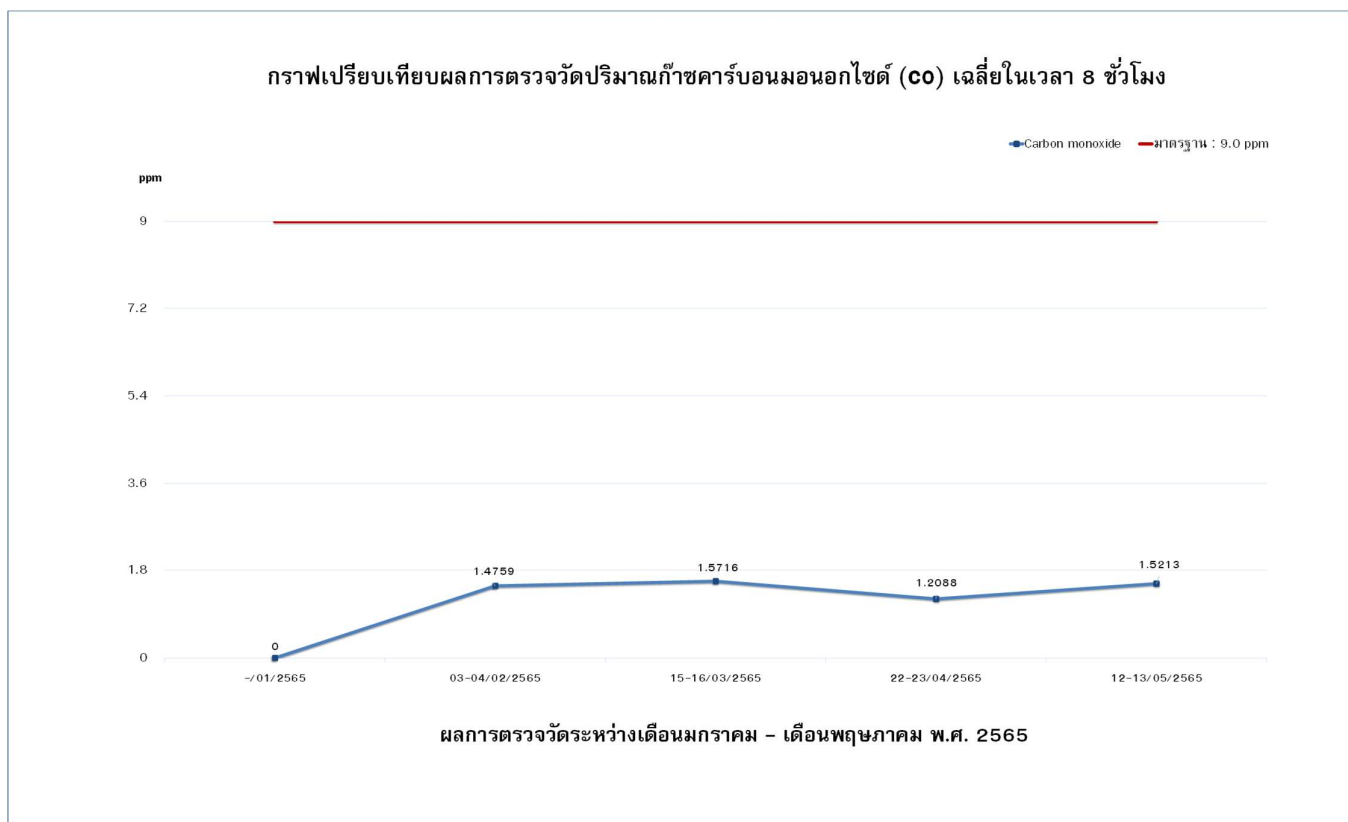
ตารางที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ





ตารางที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

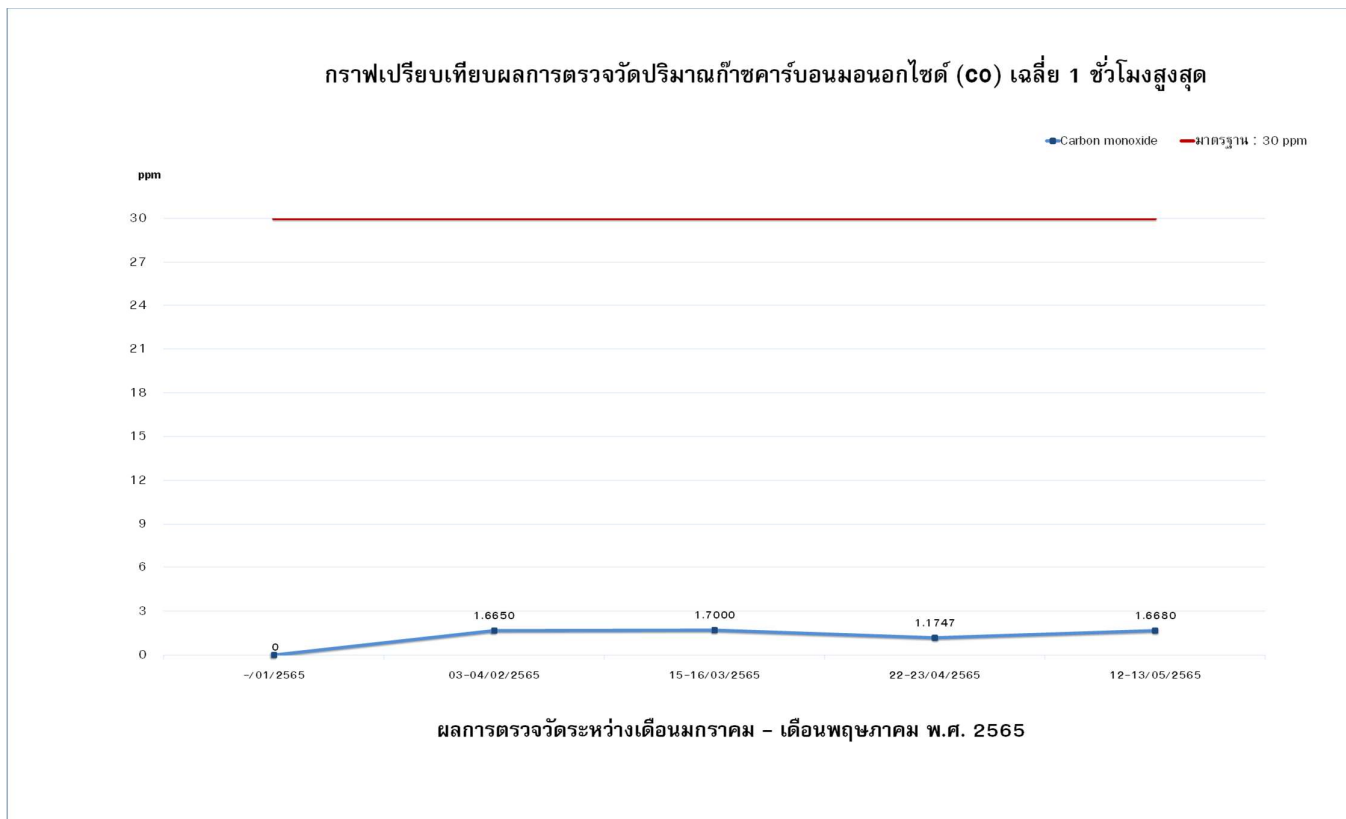




**รูปที่ 4.3-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

**หมายเหตุ :** เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร





**รูปที่ 4.3-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

**หมายเหตุ :** เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร



### (3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 ส่วนตรวจวัดโรงเรียนวรณวิทย์ ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ดัง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

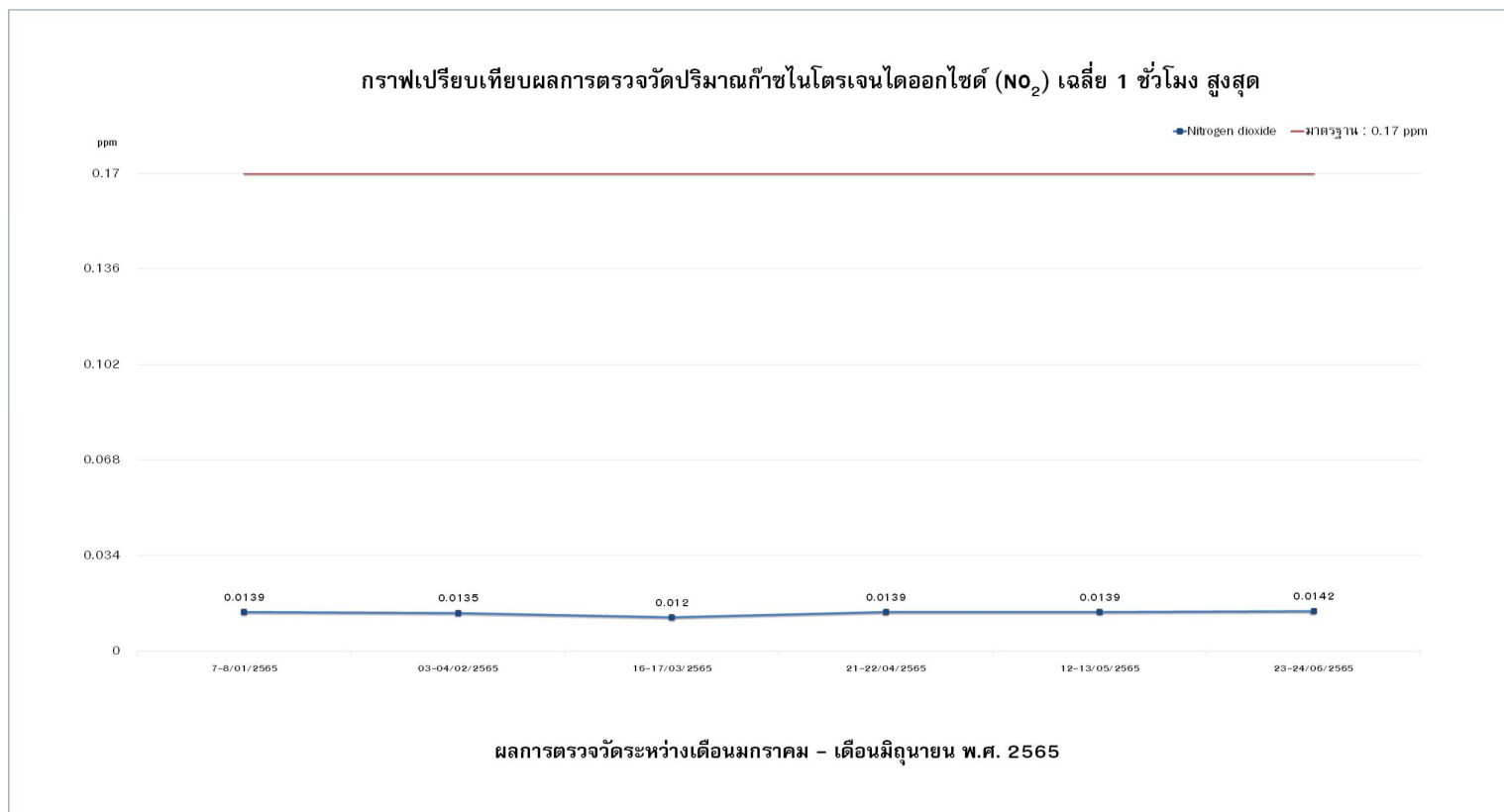
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ	7-8/01/2565	ppm	0.0139
	03-04/02/2565	ppm	0.0135
	16-17/03/2565	ppm	0.0120
	21-22/04/2565	ppm	0.0139
	12-13/05/2565	ppm	0.0139
	23-24/06/2565	ppm	0.0142
โรงเรียนวรณวิทย์	-/01/2565	ppm	-
	03-04/02/2565	ppm	0.0130
	16-17/03/2565	ppm	0.0116
	22-23/04/2565	ppm	0.0126
	12-13/05/2565	ppm	0.0123
	-/06/2565	ppm	*
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		ppm	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - : หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

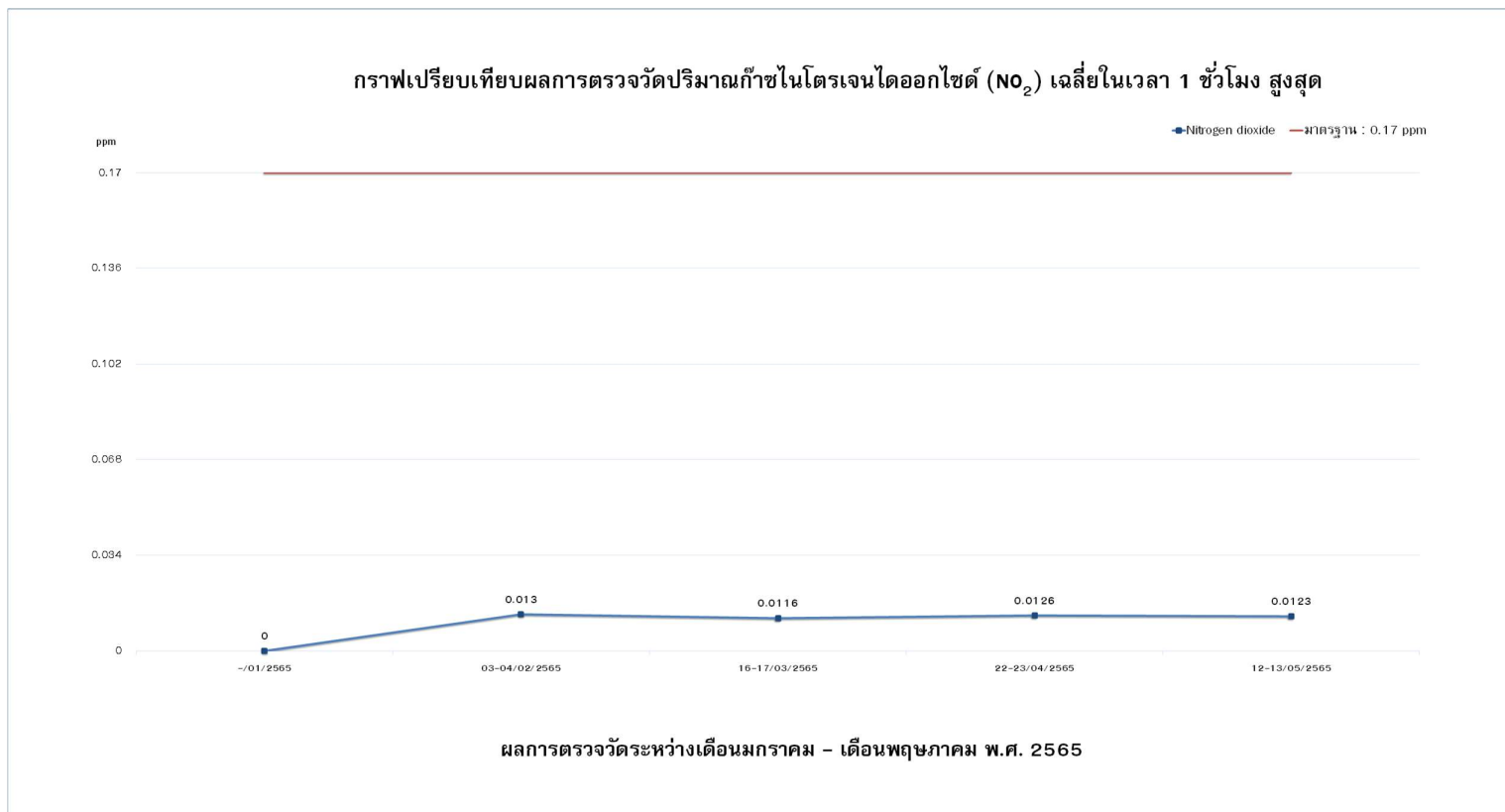
\* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร





**ตารางที่ 4.4-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ





**รูปที่ 4.4-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

**หมายเหตุ :** เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร



#### (4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

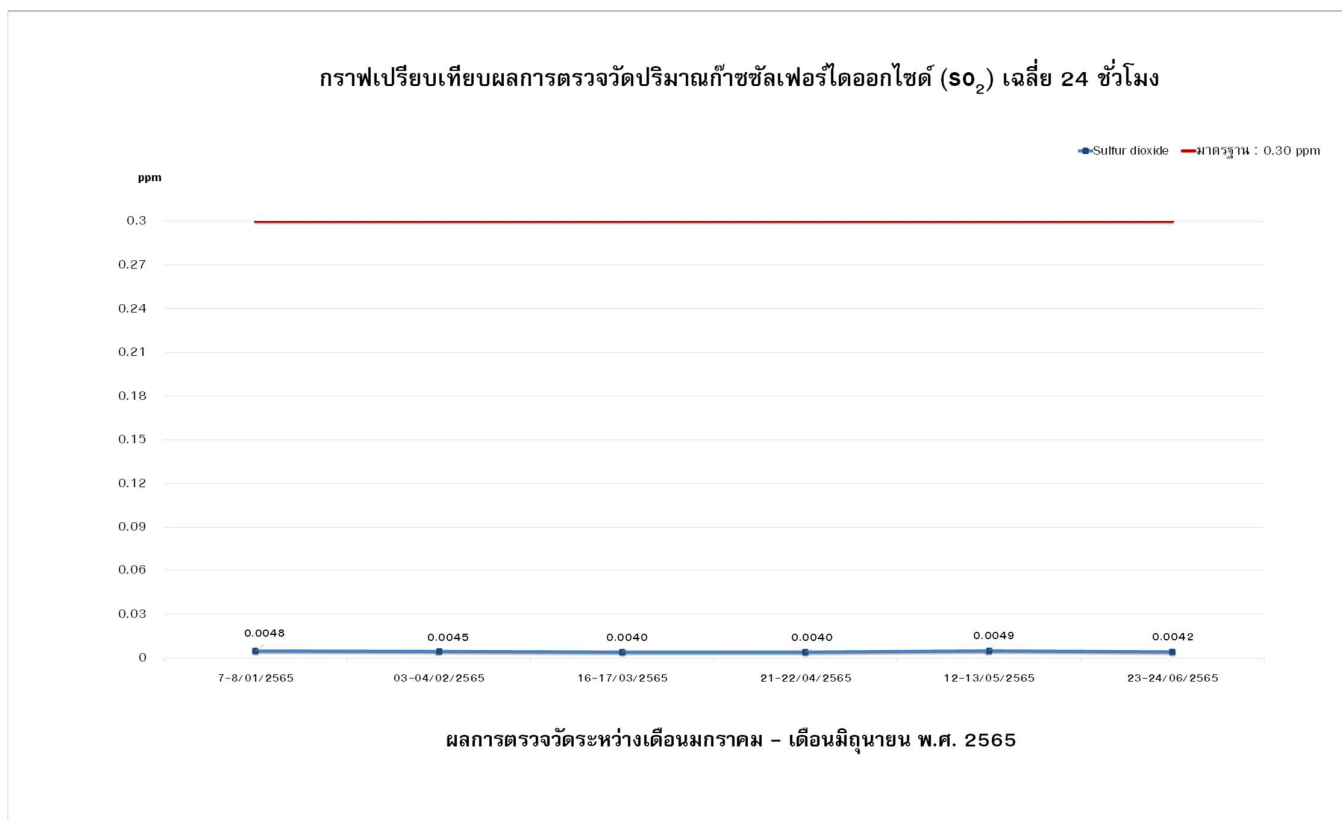
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 ส่วนตรวจวัดโรงเรียนวรณวิทย์ ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO <sub>2</sub> ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	7-8/01/2565	0.0048	0.0058
	03-04/02/2565	0.0045	0.0059
	16-17/03/2565	0.0040	0.0056
	21-22/04/2565	0.0040	0.0056
	12-13/05/2565	0.0049	0.0069
	23-24/06/2565	0.0042	0.0064
โรงเรียนวรณวิทย์	-/01/2565	-	-
	03-04/02/2565	0.0043	0.0054
	16-17/03/2565	0.0038	0.0054
	22-23/04/2565	0.0038	0.0054
	12-13/05/2565	0.0033	0.0058
	-/06/2565	*	*
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		0.30	0.12

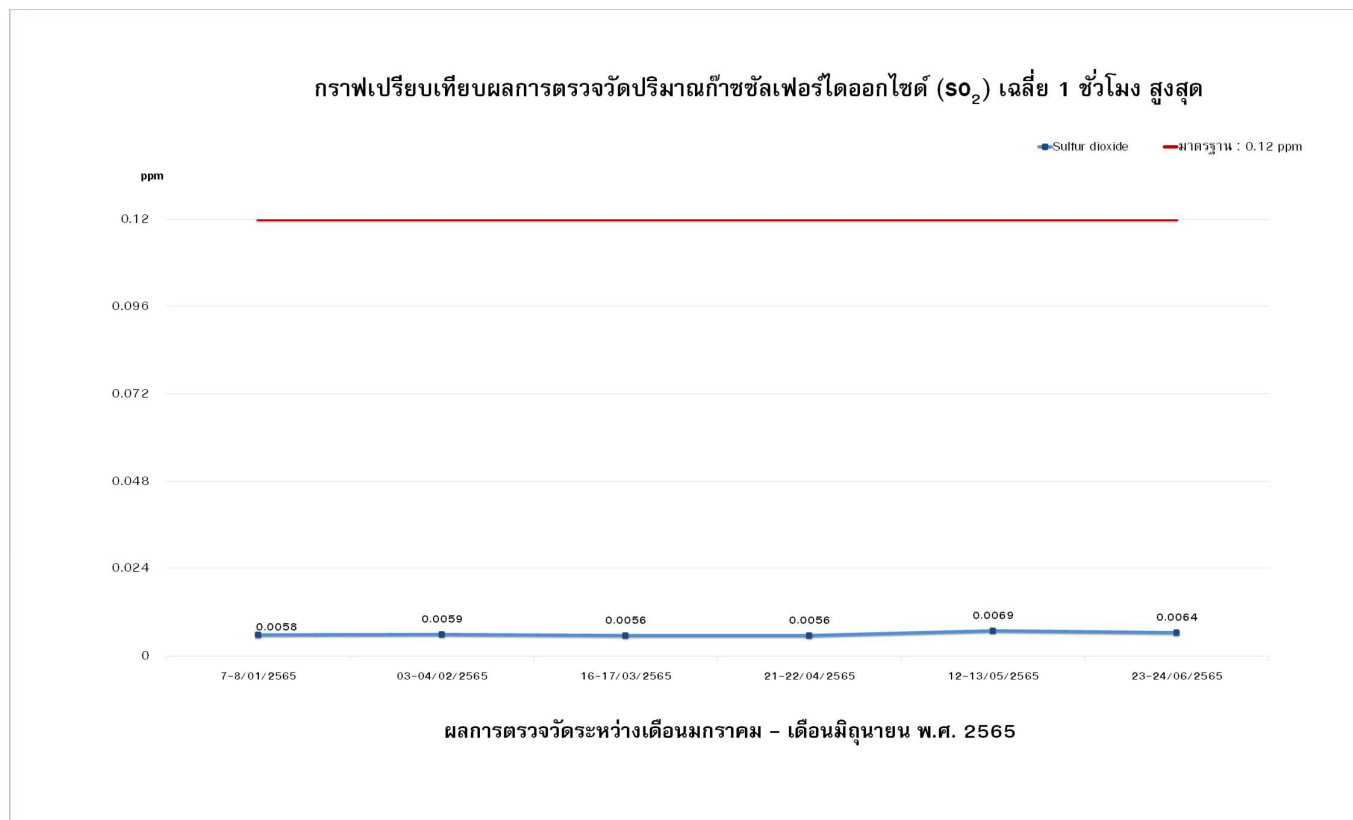
มาตรฐาน <sup>(1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ - : หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 \* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร





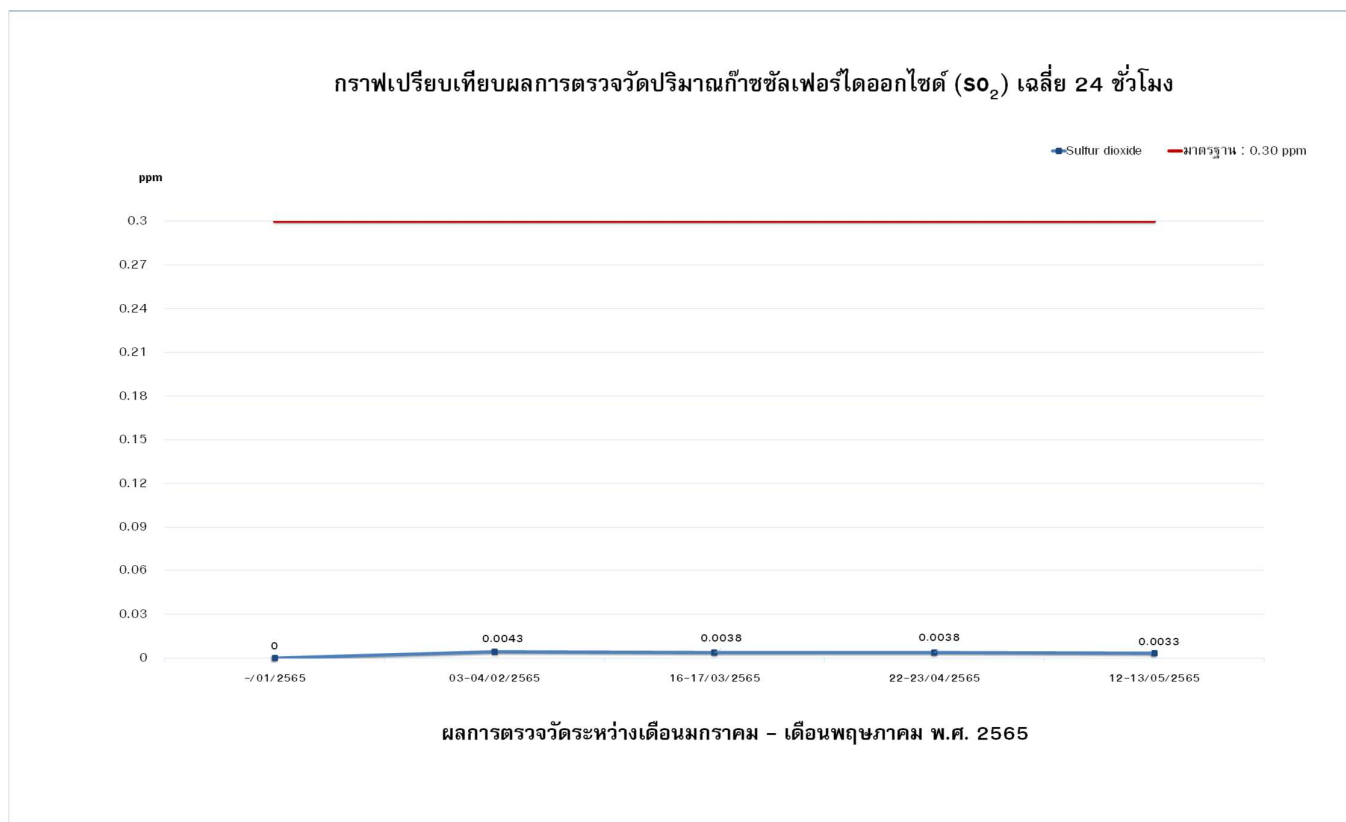
**รูปที่ 4.5-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ





รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

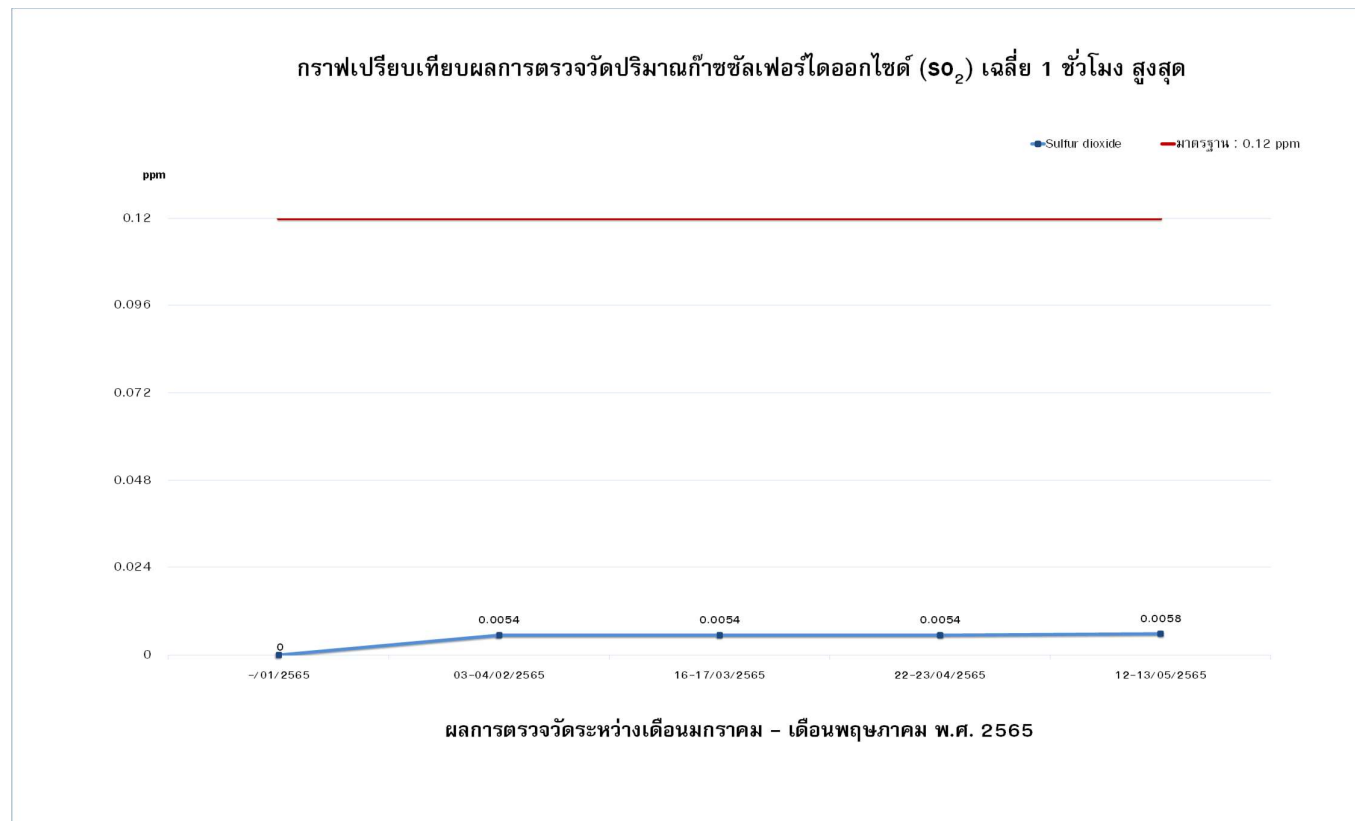




**รูปที่ 4.5-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

**หมายเหตุ :** เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร





รูปที่ 4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร



#### (5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 ส่วนตรวจวัดโรงเรียนวรณวิทย์ ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-8**

**ตารางที่ 4-8** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

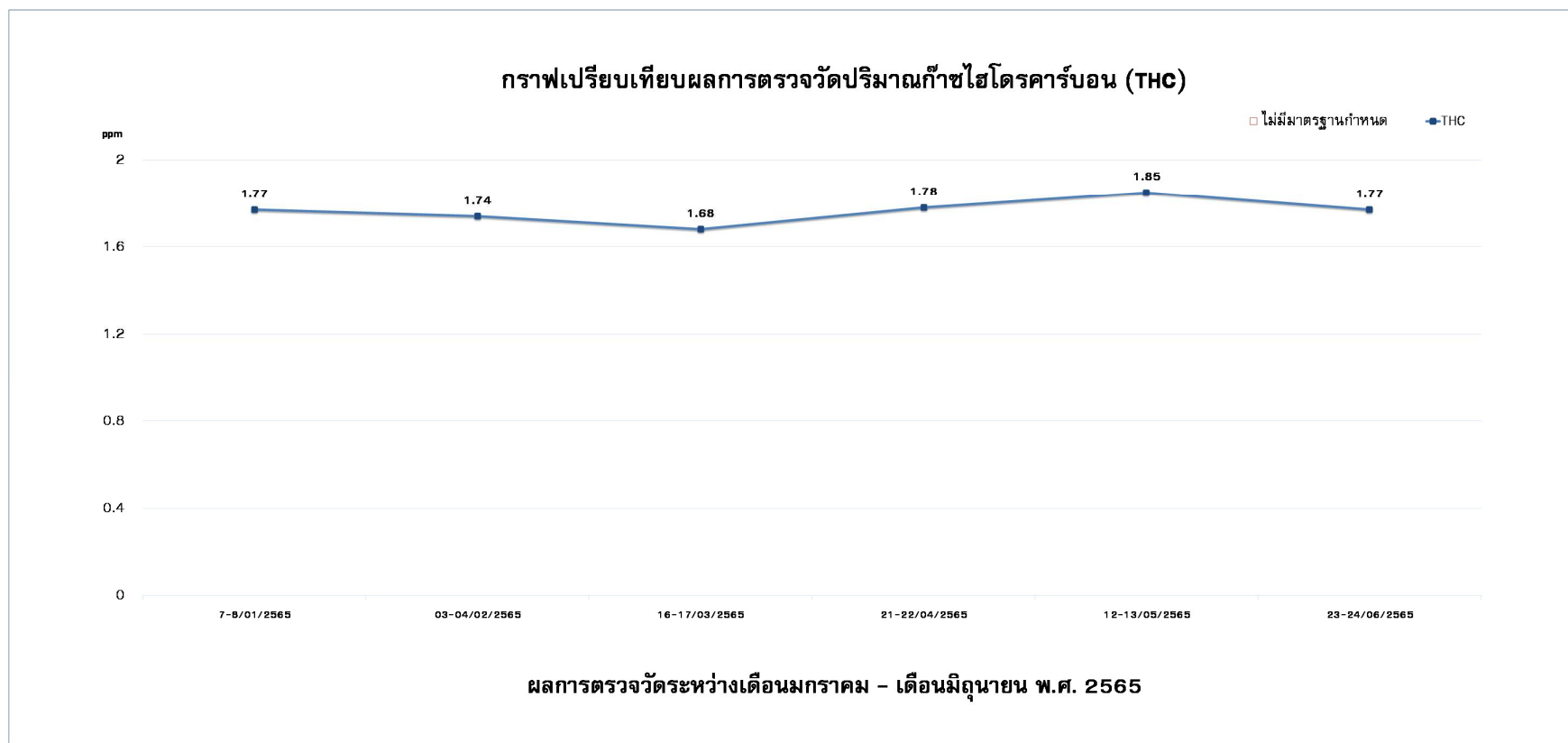
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	7-8/01/2565	1.77
	03-04/02/2565	1.74
	16-17/03/2565	1.68
	21-22/04/2565	1.78
	12-13/05/2565	1.85
	23-24/06/2565	1.77
โรงเรียนวรณวิทย์	-/01/2565	-
	03-04/02/2565	1.66
	15-16/03/2565	1.59
	22-23/04/2565	1.60
	12-13/05/2565	1.66
	-/06/2565	*
มาตรฐาน		-

**มาตรฐาน** : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

**หมายเหตุ** - : หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

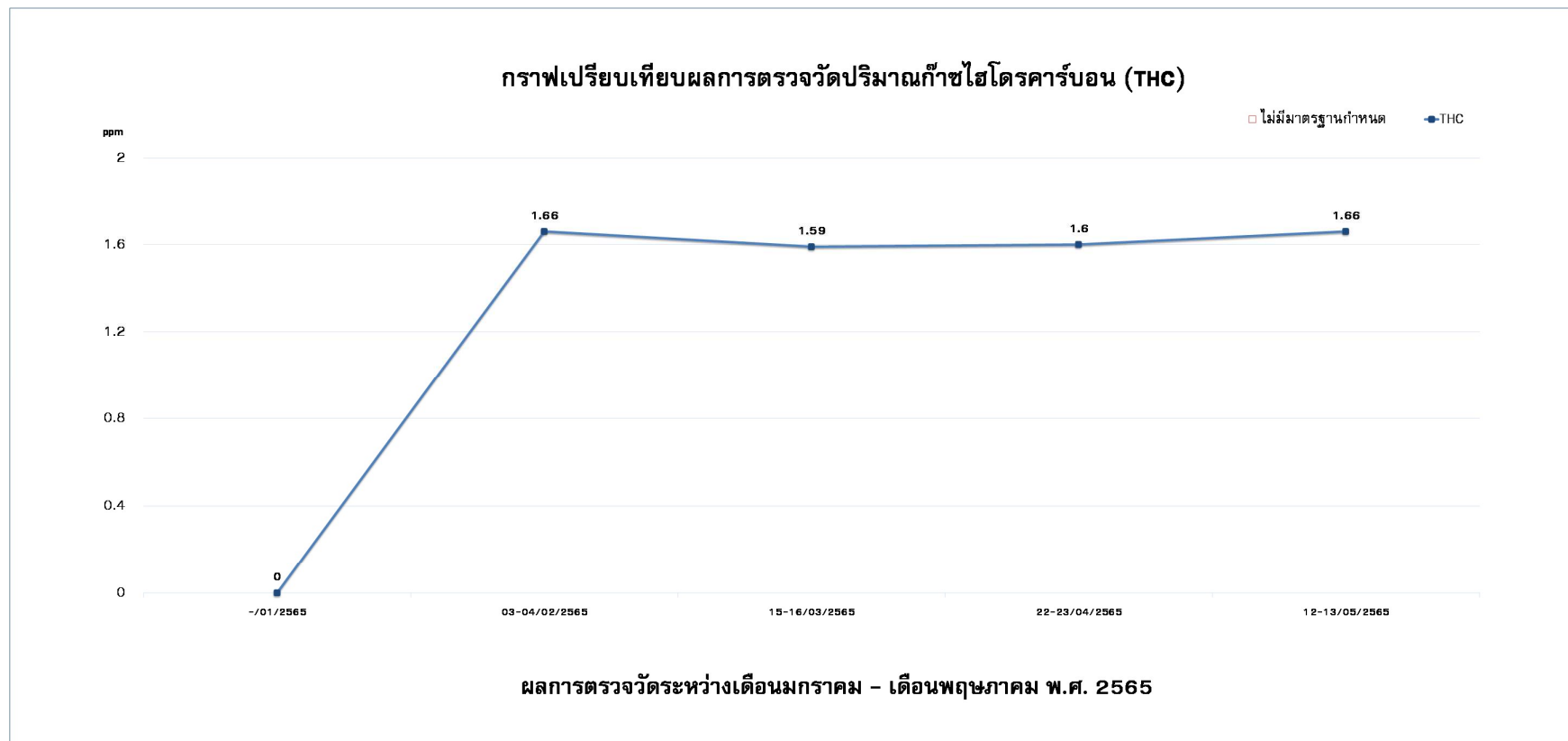
\* : หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร





**รูปที่ 4.6-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ





**รูปที่ 4.6-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

**หมายเหตุ :** เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร



## 4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 (พื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนตรวจวัดโรงเรียนวรรณวิทย์ ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 4-9 ถึง ตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	01-02/01/2565	-	-	-
	02-03/01/2565	-	-	-
	03-04/01/2565	-	-	-
	04-05/01/2565	69.9	93.2	9.9
	05-06/01/2565	67.4	97.4	8.7
	06-07/01/2565	68.2	97.8	9.3
	07-08/01/2565	67.9	99.5	5.5
	08-09/01/2565	68.0	96.5	9.1
	09-10/01/2565	68.1	98.6	9.0
	10-11/01/2565	66.1	93.2	8.9
	11-12/01/2565	68.2	93.2	10.0
	12-13/01/2565	68.3	95.6	9.3
	13-14/01/2565	67.7	94.2	8.9
	14-15/01/2565	66.8	94.5	9.2
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

**มาตรฐาน** (1) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**หมายเหตุ** dB(A) : หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ  
L<sub>eq</sub> 24 hr : หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
L<sub>max</sub> : หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด  
: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"  
- : ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากระหว่างวันที่ 1-3 มกราคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการหยุดเทศกาลปีใหม่



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq, 24 \text{ hr}}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	15-16/01/2565	69.5	91.6	9.4
	16-17/01/2565	69.3	92.6	3.5
	17-18/01/2565	69.0	98.3	9.6
	18-19/01/2565	68.2	98.4	5.8
	19-20/01/2565	66.4	95.2	9.8
	20-21/01/2565	67.8	93.8	9.9
	21-22/01/2565	67.4	93.7	9.8
	22-23/01/2565	67.8	94.1	9.3
	23-24/01/2565	66.9	93.4	8.7
	24-25/01/2565	68.8	101.5	9.1
	25-26/01/2565	67.0	98.2	8.3
	26-27/01/2565	68.7	100.2	9.7
	27-28/01/2565	67.8	96.5	9.9
	28-29/01/2565	68.6	95.6	9.9
	29-30/01/2565	68.2	94.5	9.5
	30-31/01/2565	66.6	97.8	6.3
	31/01-01/02/2565	67.7	96.1	7.6
	01-02/02/2565	70.0	96.2	8.4
	02-03/02/2565	68.1	95.7	8.9
	03-04/02/2565	69.9	95.9	7.1
	04-05/02/2565	69.3	100.4	10.0
	05-06/02/2565	69.6	98.6	8.5
	06-07/02/2565	66.7	97.1	9.4
	07-08/02/2565	68.6	99.8	10.0
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ dB(A) : หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ  
 $L_{eq, 24 \text{ hr}}$  : หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 $L_{max}$  : หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด  
: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	08-09/02/2565	75.2*	100.3	11.5*
	09-10/02/2565	68.6	96.4	9.9
	10-11/02/2565	69.7	97.9	5.6
	11-12/02/2565	68.0	95.5	7.8
	12-13/02/2565	69.5	96.2	7.1
	13-14/02/2565	69.9	97.1	10.0
	14-15/02/2565	70.0	97.6	9.9
	15-16/02/2565	70.0	96.9	6.4
	16-17/02/2565	68.7	98.3	9.9
	17-18/02/2565	70.0	94.8	5.7
	18-19/02/2565	67.7	94.5	9.0
	19-20/02/2565	65.0	93.3	9.3
	20-21/02/2565	<b>69.7</b>	89.2	7.1
	21-22/02/2565	66.4	90.6	8.9
	22-23/02/2565	68.3	92.6	8.2
	23-24/02/2565	70.9	98.5	9.6
	24-25/02/2565	68.1	96.5	9.4
	25-26/02/2565	65.6	93.3	6.6
	26-27/02/2565	69.4	95.8	9.5
	27-28/02/2565	67.7	94.2	9.5
	28/02-01/03/2565	69.5	92.3	9.7
	01-02/03/2565	70.0	96.3	10.0
	02-03/03/2565	70.0	98.4	10.0
	03-04/03/2565	70.0	92.9	10.0
	04-05/03/2565	70.0	98.6	9.9
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

**มาตรฐาน** (1) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**หมายเหตุ** dB(A) : หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ  
 $L_{eq} 24 \text{ hr}$  : หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 $L_{max}$  : หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด  
: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"

\* : เกินเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq, 24 \text{ hr}}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	05-06/03/2565	69.9	105.4	9.5
	06-07/03/2565	70.0	101.3	9.9
	07-08/03/2565	70.0	101.5	10.0
	08-09/03/2565	70.0	106.9	10.0
	09-10/03/2565	70.0	103.3	10.0
	10-11/03/2565	70.0	103.3	10.0
	11-12/03/2565	69.8	100.9	9.8
	12-13/03/2565	69.9	95.2	9.9
	13-14/03/2565	70.0	102.4	9.6
	14-15/03/2565	67.3	99.6	9.9
	15-16/03/2565	67.6	105.5	10.0
	16-17/03/2565	69.1	104.0	8.0
	17-18/03/2565	69.1	102.0	8.8
	18-19/03/2565	69.2	103.1	7.9
	19-20/03/2565	70.0	98.9	9.9
	20-21/03/2565	68.5	93.4	10.0
	21-22/03/2565	68.4	97.1	9.5
	22-23/03/2565	69.1	99.7	6.7
	21-22/04/2565	62.3	89.7	-1.5
	12-13/05/2565	69.9	103.9	5.5
	23-24/06/2565	68.5	99.2	7.6
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

**มาตรฐาน** (1) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**หมายเหตุ** dB(A) : หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ  
 $L_{eq, 24 \text{ hr}}$  : หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 $L_{max}$  : หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด  
: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"

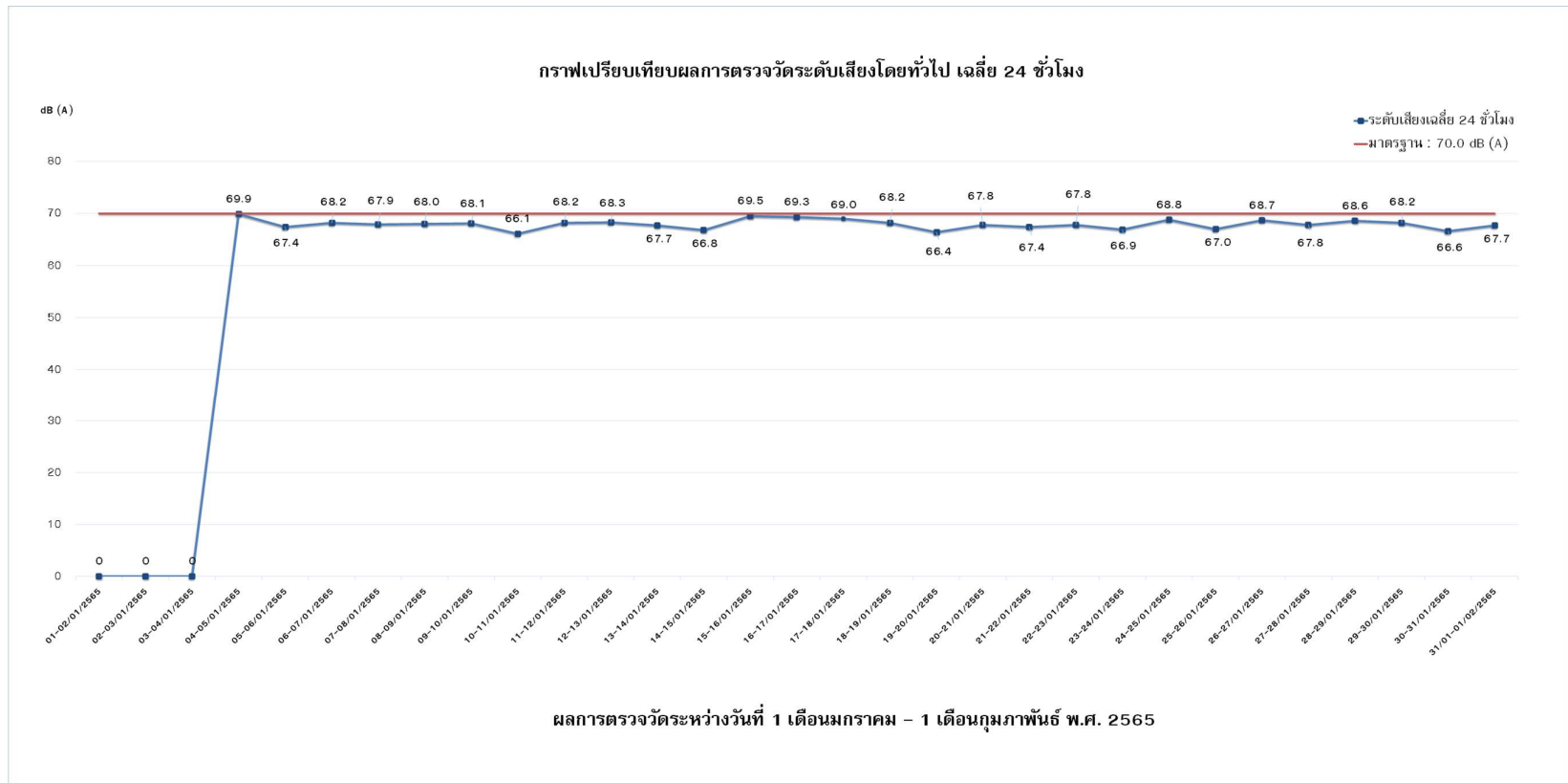


**ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียง รบกวน
โรงเรียนวรณวิทย์	-/01/2565	-	-	-
	03-04/02/2565	63.4	92.4	9.9
	15-16/03/2565	63.7	94.1	10.0
	22-23/04/2565	58.6	89.4	8.7
	12-13/05/2565	61.0	95.4	17.0*
	-/06/2565	**	**	**
มาตรฐาน		70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน	(1)	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	(2)	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	dB(A)	: หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
	L <sub>eq</sub> 24 hr	: หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
	L <sub>max</sub>	: หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด
		: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"
	*	: เกินเกณฑ์มาตรฐาน
	-	: หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	**	: หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร

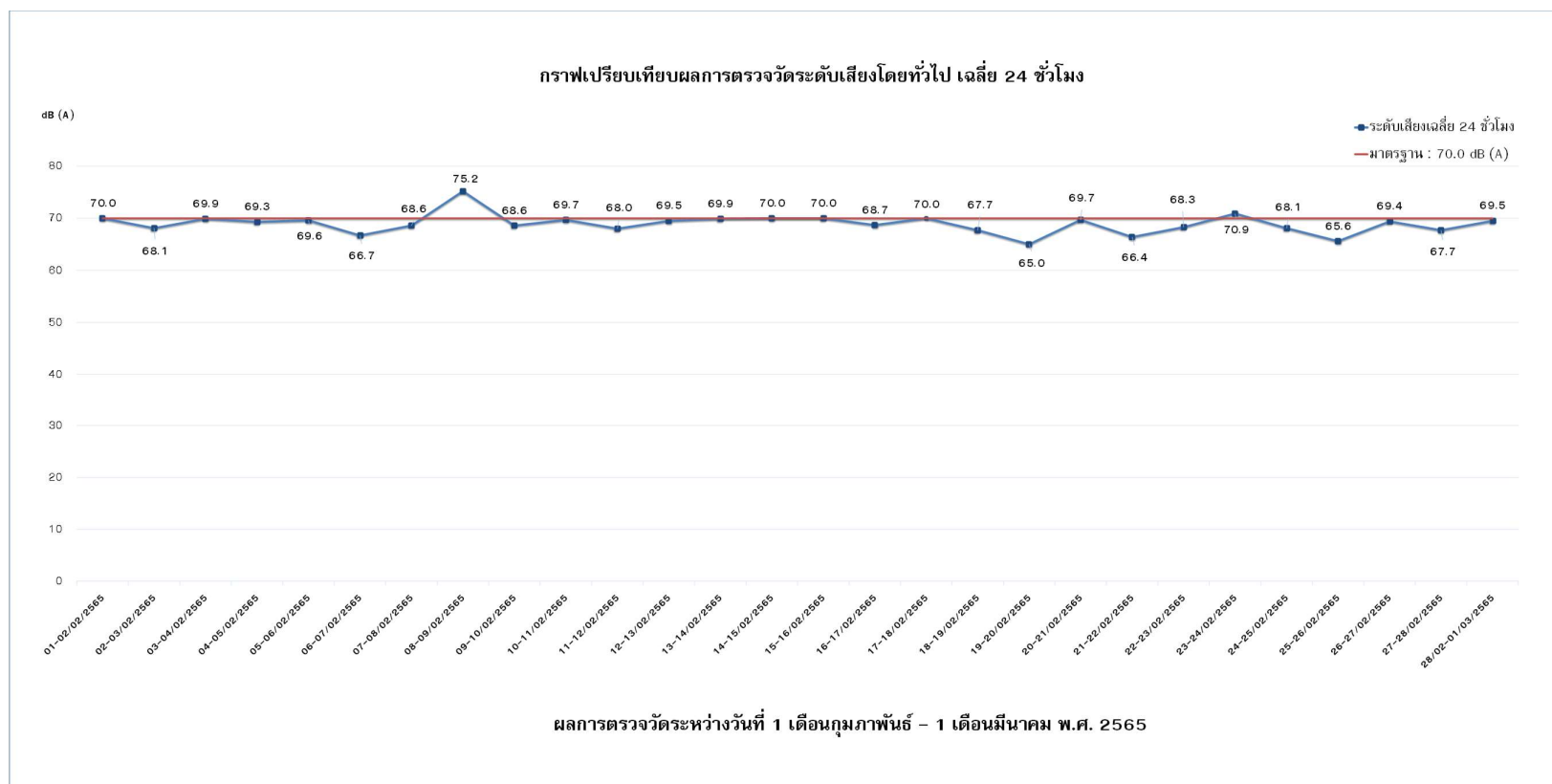




**รูปที่ 4.7-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr}}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ

**หมายเหตุ :** วันที่ 1-4 เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากระหว่างวันที่ 1-3 มกราคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการหยุดเทศกาลปีใหม่  
: ระหว่างวันที่ 1 เดือนมกราคม - 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาะเลือกฐานราก

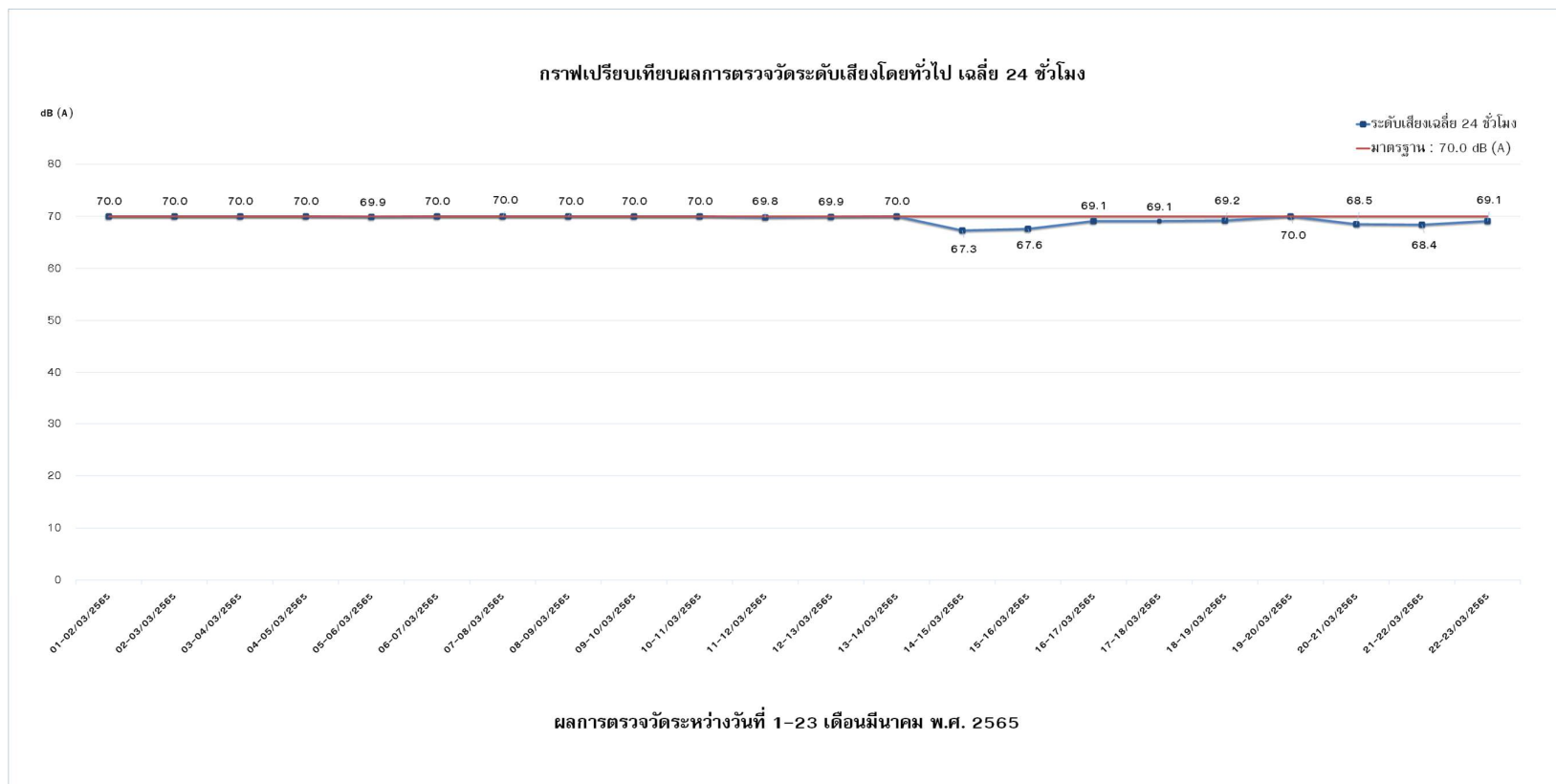




**รูปที่ 4.7-1 (ต่อ)** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 hr$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ - 1 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

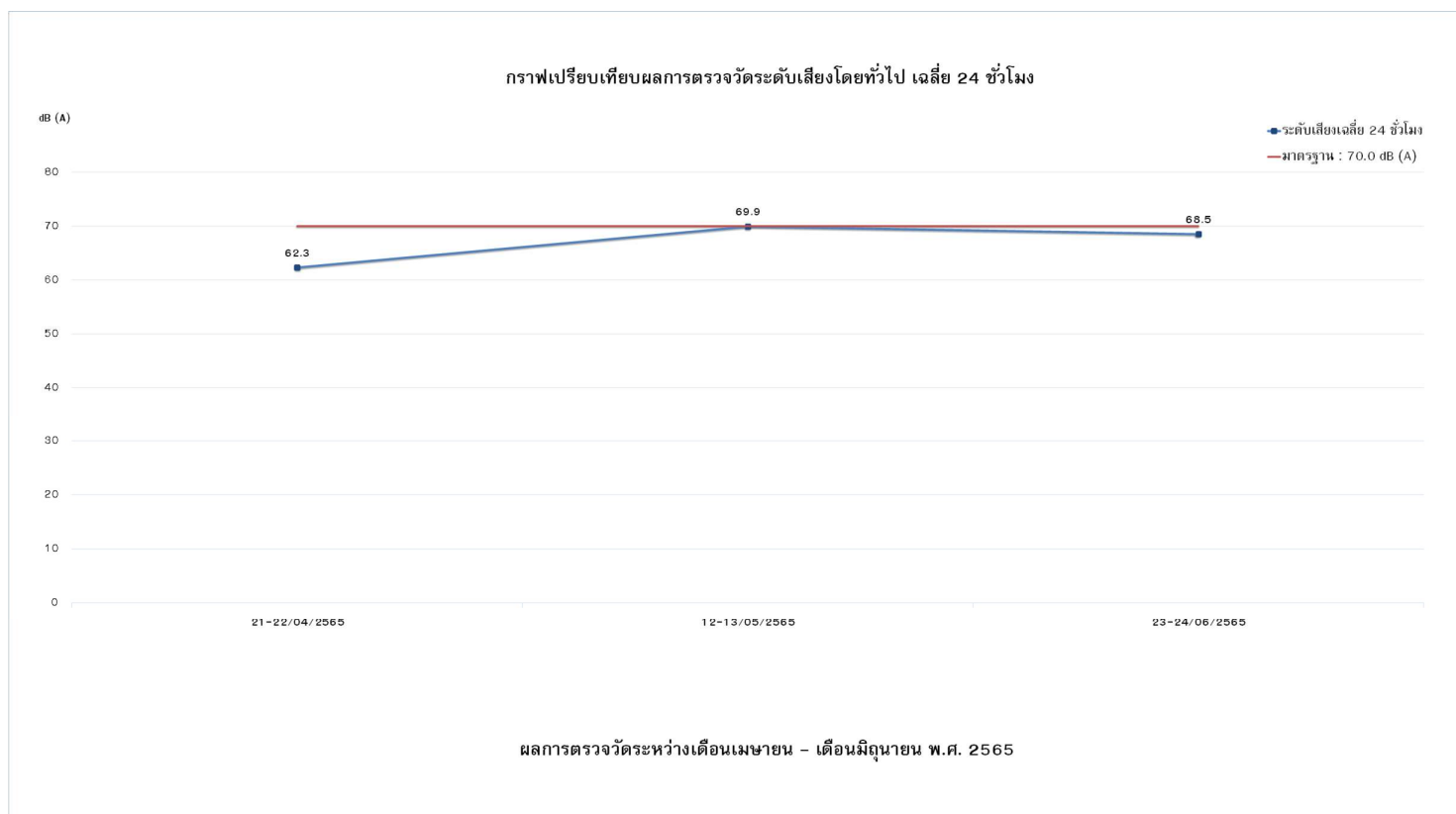




**รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ**

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1-23 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

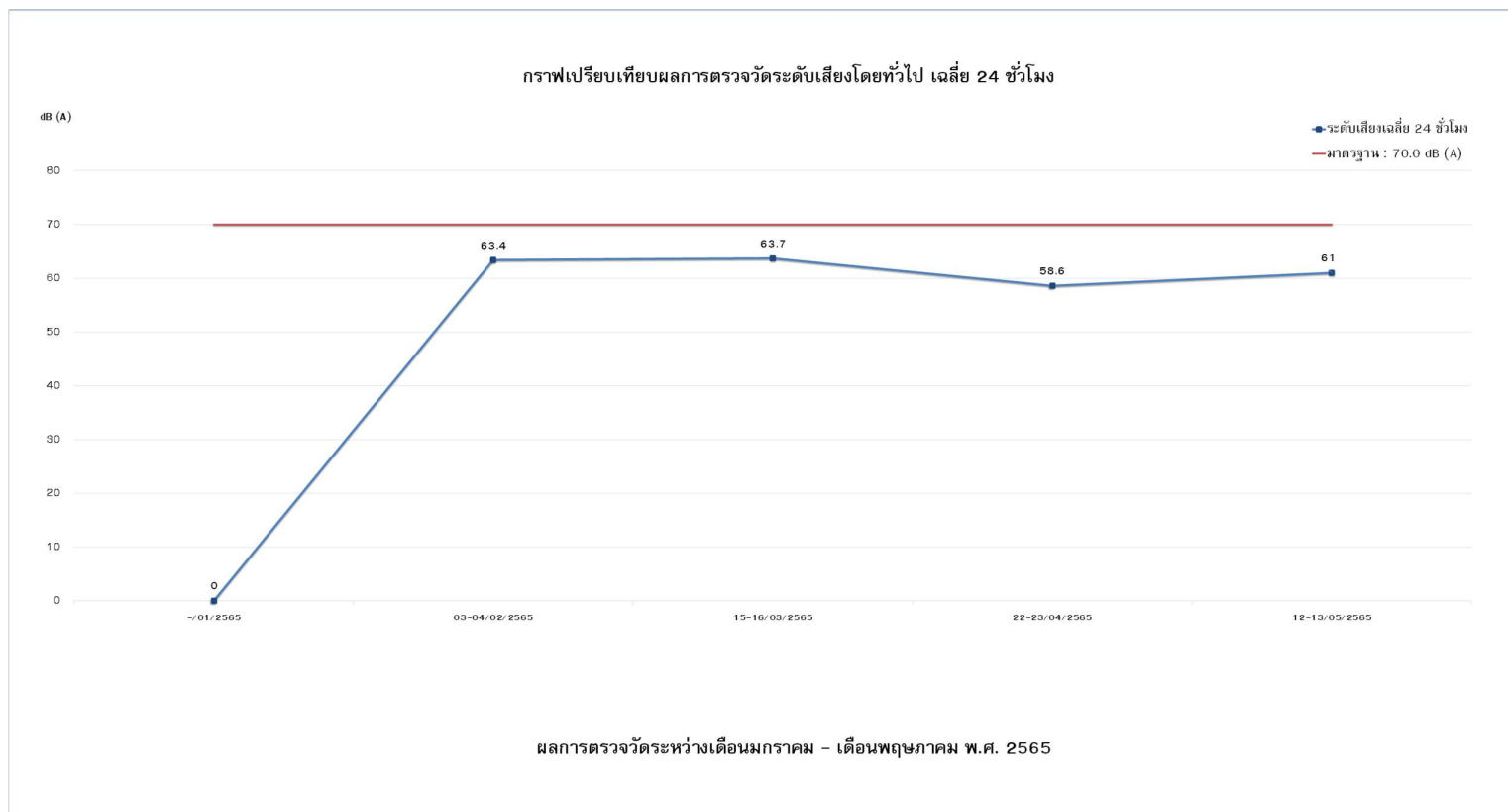




รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน - เดือนมิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง

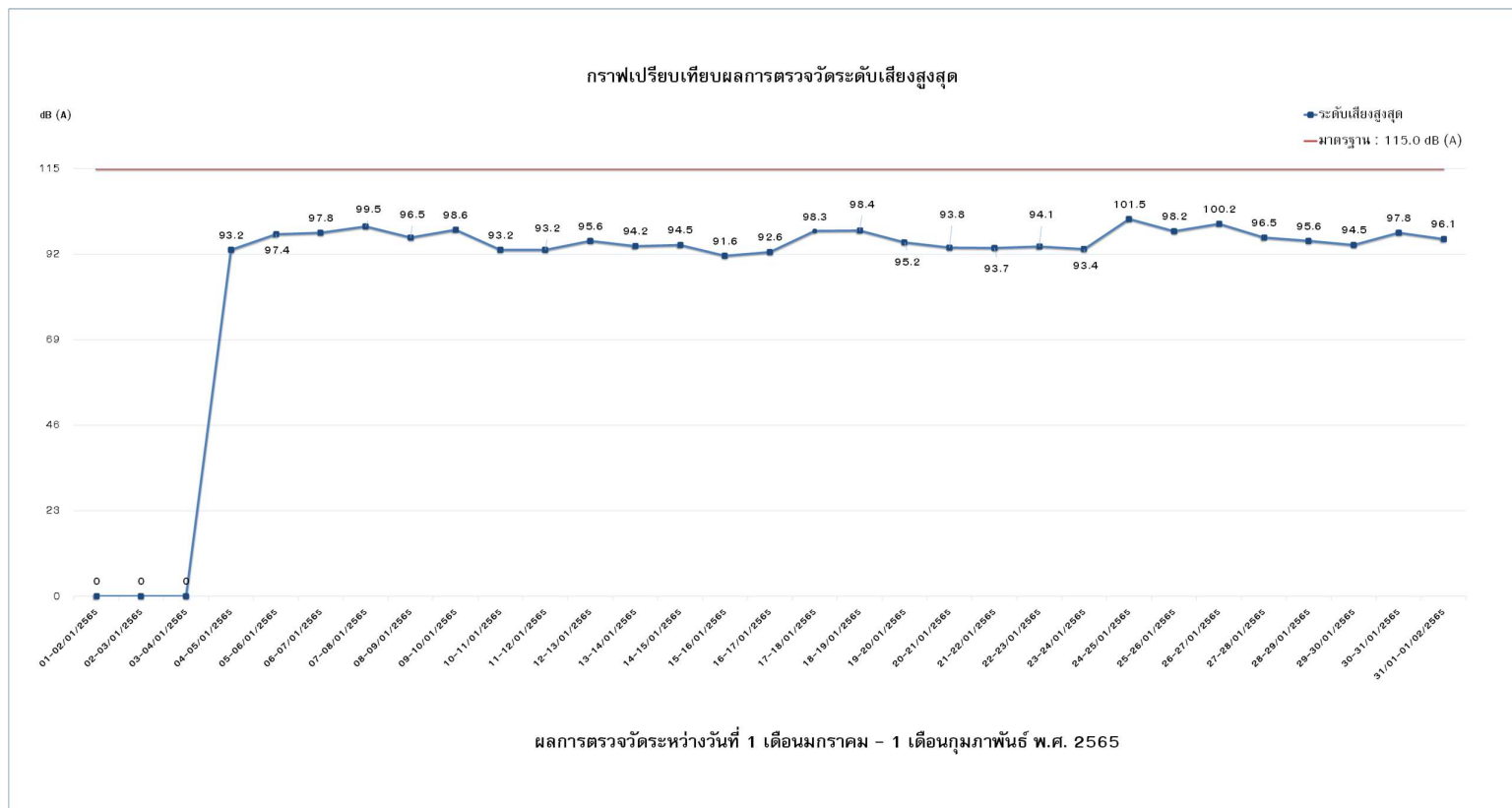




รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร

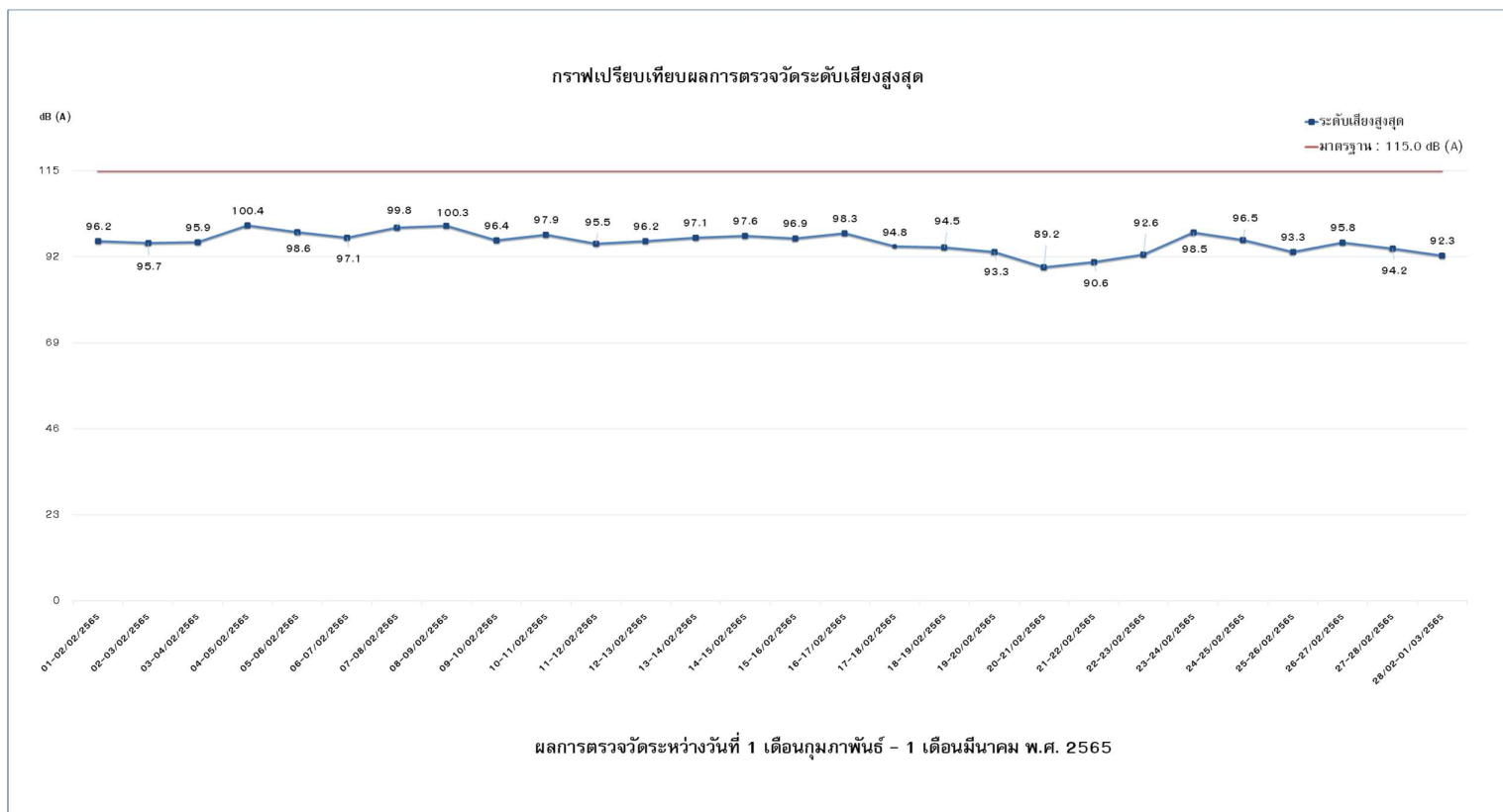




**รูปที่ 4.7-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ

**หมายเหตุ :** วันที่ 1-4 เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากระหว่างวันที่ 1-3 มกราคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการหยุดเทศกาลปีใหม่  
: ระหว่างวันที่ 1 เดือนมกราคม - 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาะเช่าฐานราก

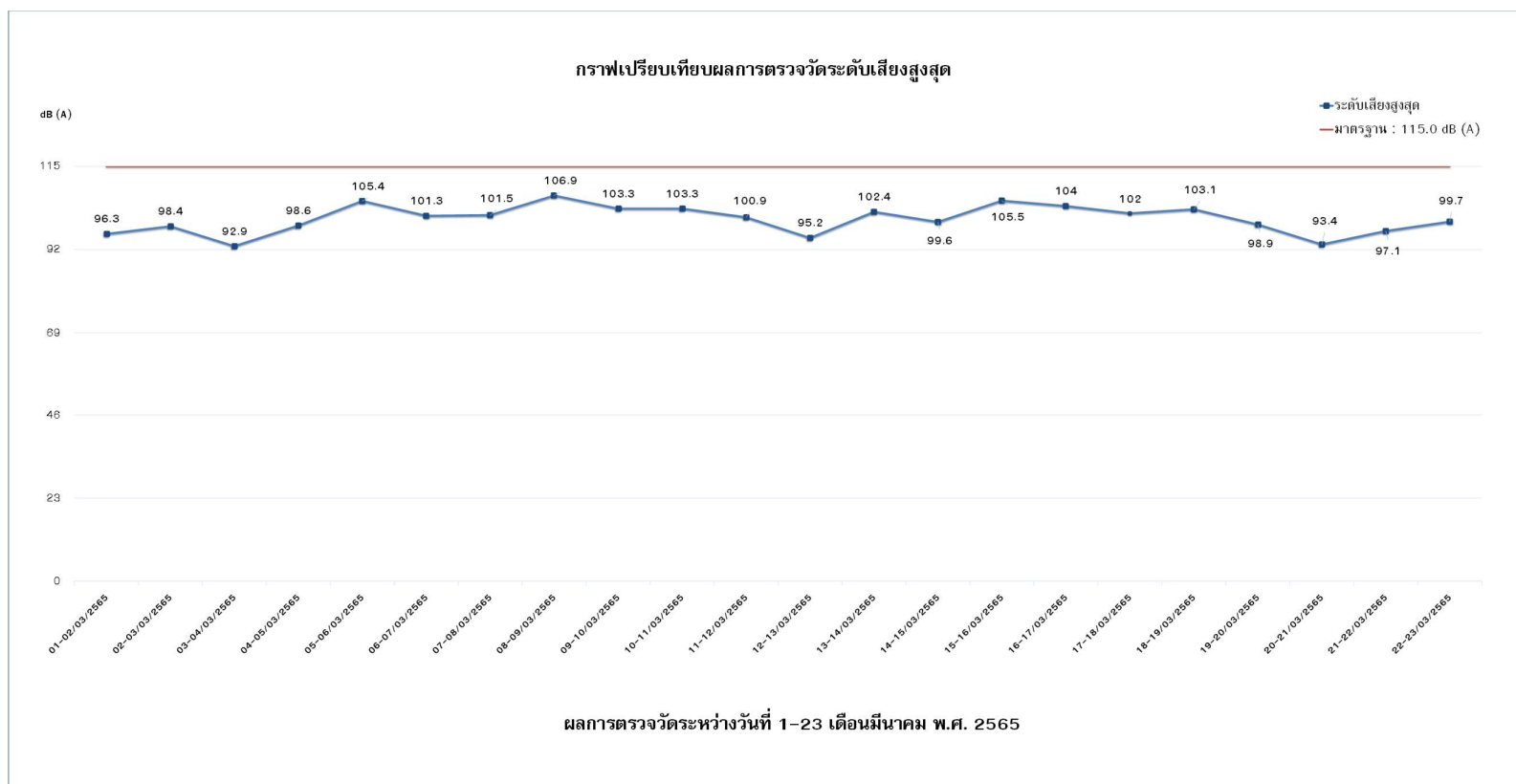




รูปที่ 4.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ - 1 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

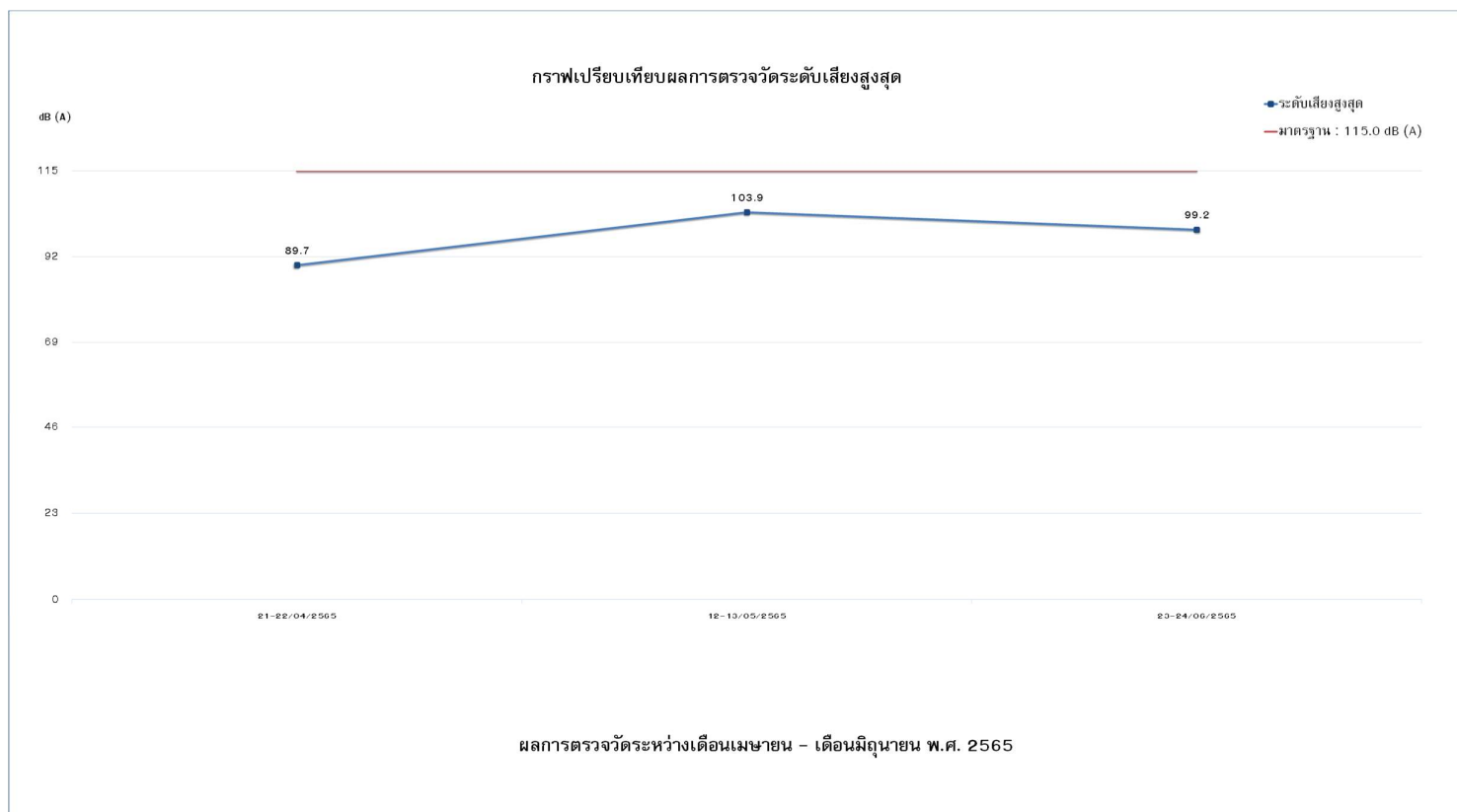




**รูปที่ 4.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ**

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1-23 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

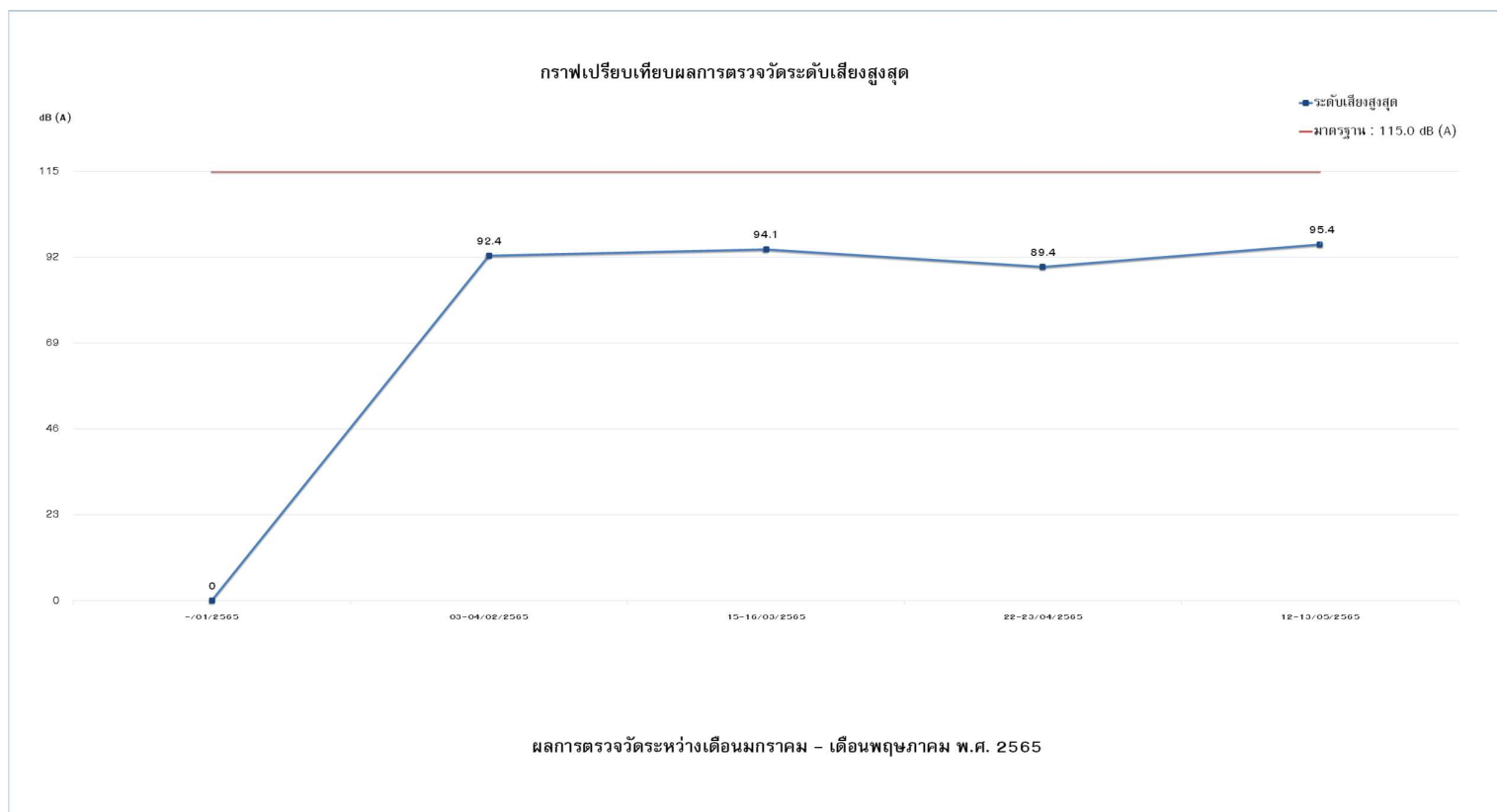




รูปที่ 4.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน - เดือนมิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง

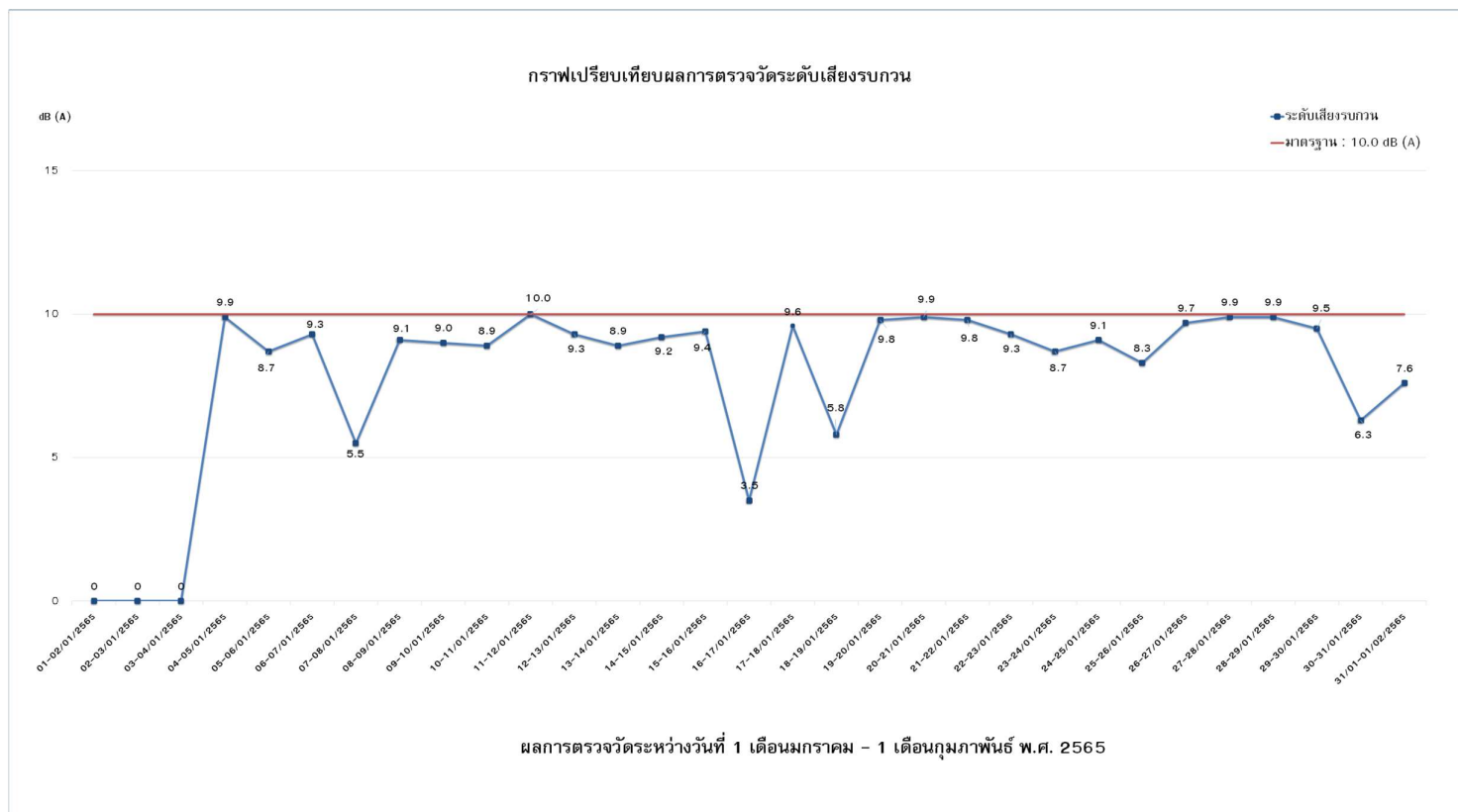




รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณโรงเรียนวรณวิทย์

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร

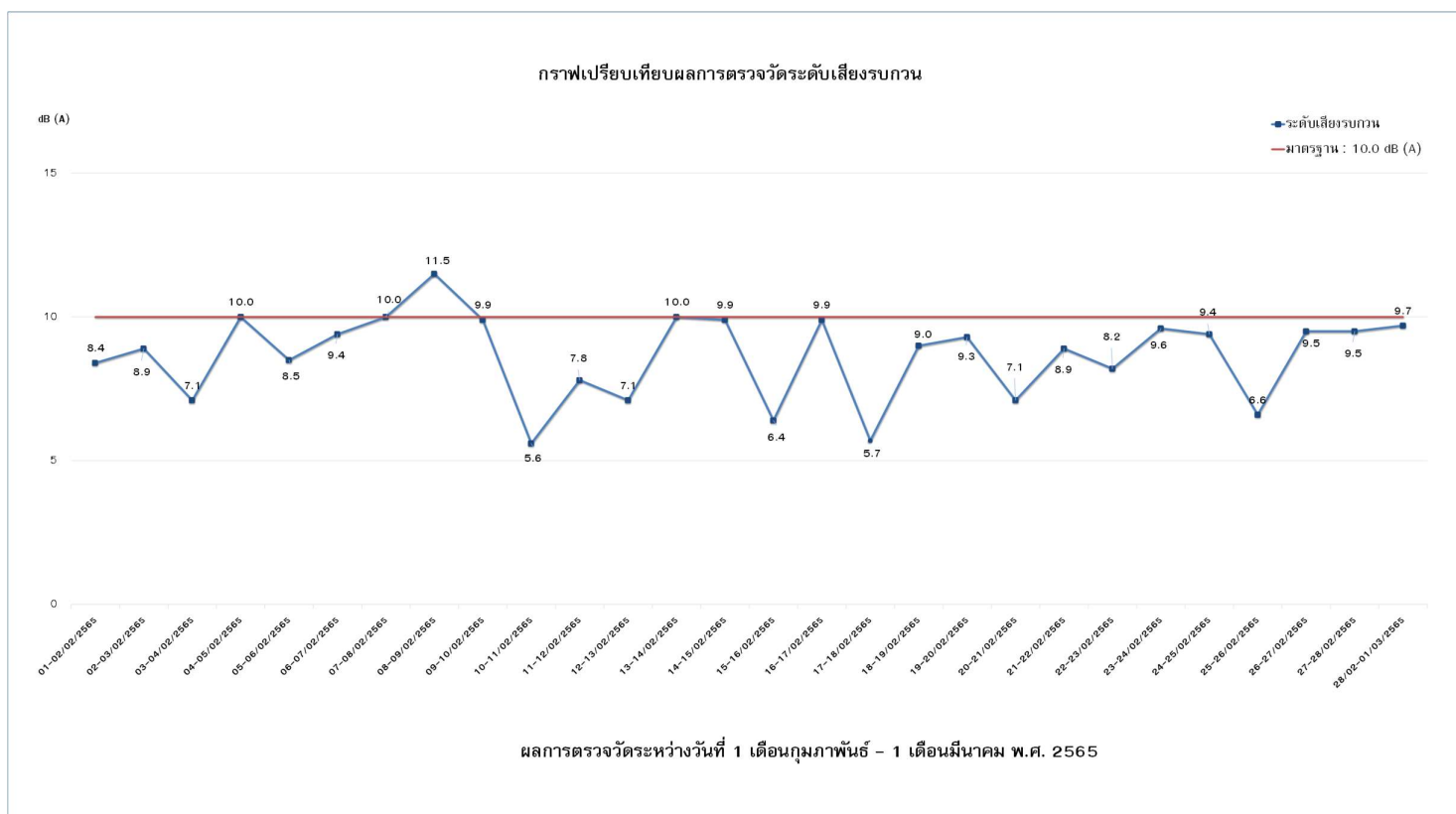




รูปที่ 4.7-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1 เดือนมกราคม - 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

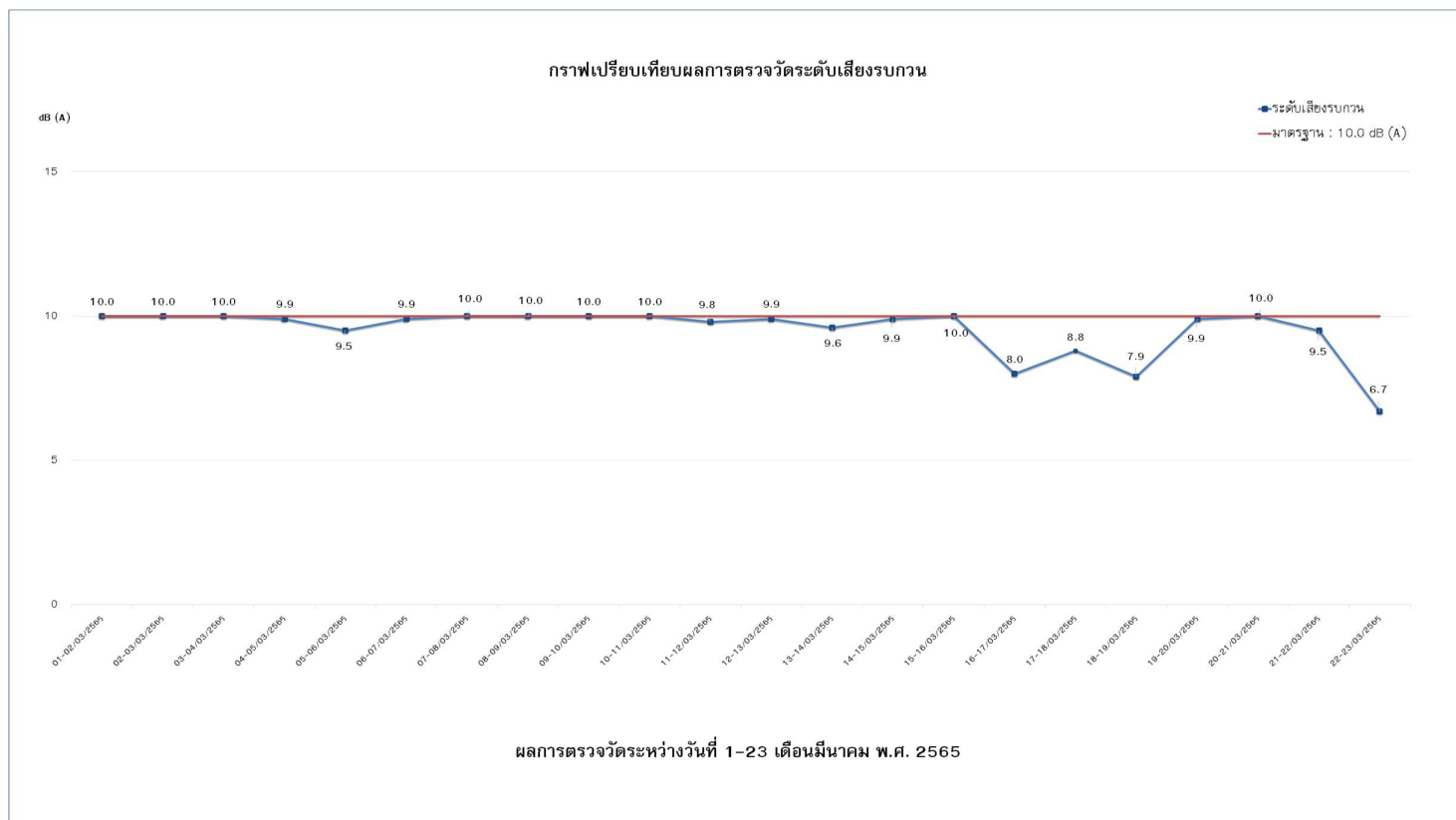




รูปที่ 4.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ - 1 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

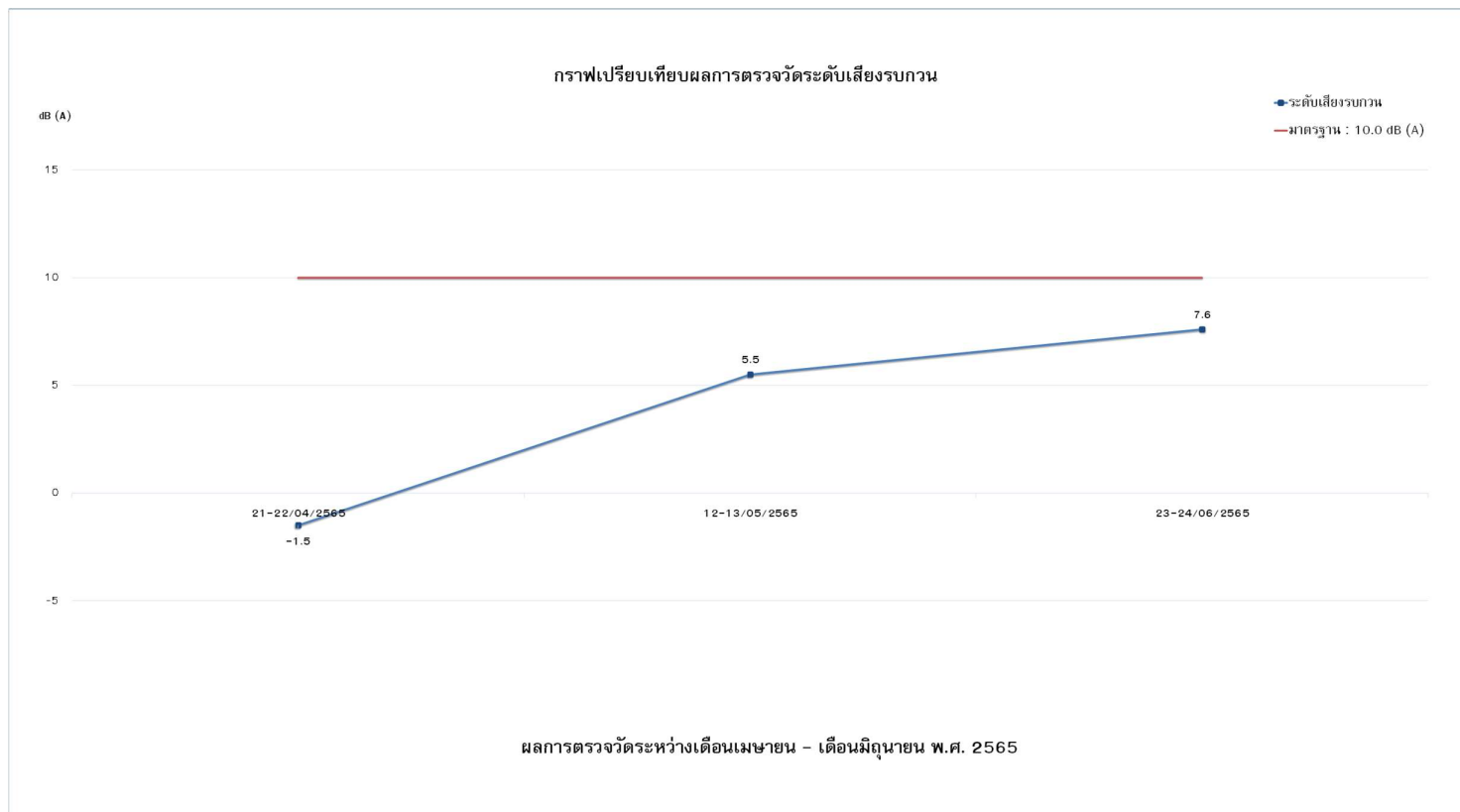




รูปที่ 4.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1-23 เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะเสาเข็มฐานราก

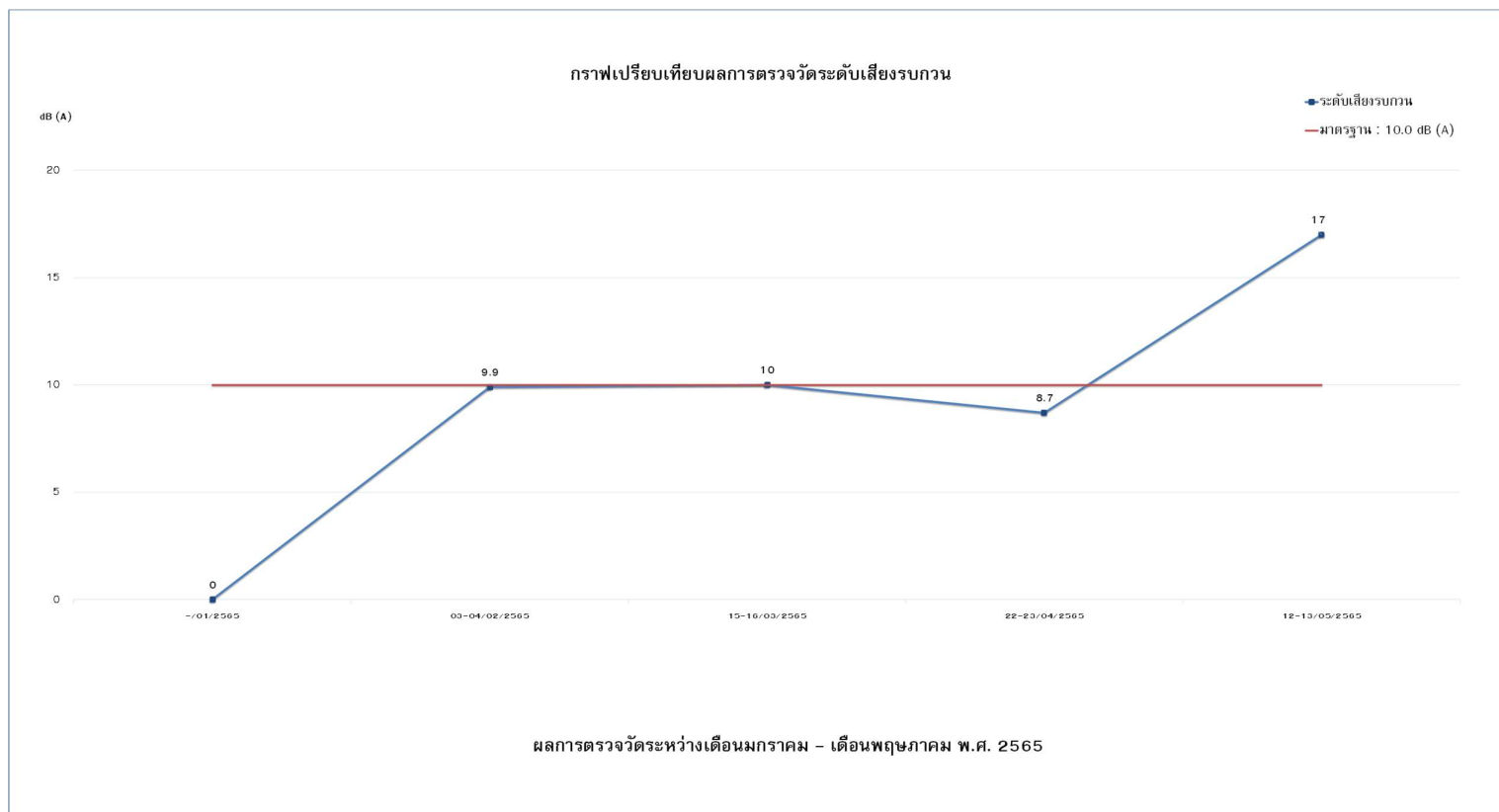




รูปที่ 4.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมีนาคม 2565 โครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง





รูปที่ 4.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานเพื่อจัดหาพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
: เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโรงเรียนวรรณวิทย์ปิดกิจการอย่างถาวร



#### 4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ	01-02/01/2565	-	-	-	-
	02-03/01/2565	-	-	-	-
	03-04/01/2565	-	-	-	-
	04-05/01/2565	-	-	-	-
	05-06/01/2565	Long	0.946	9.0	20.0
	06-07/01/2565	Vert	1.048	5.3	20.0
	07-08/01/2565	Vert	1.568	9.5	20.0
	08-09/01/2565	Vert	0.962	4.7	20.0
	09-10/01/2565	Long	3.949	14	22.0
	10-11/01/2565	Vert	2.703	64	42.8
	11-12/01/2565	Long	3.760	17	23.5
	12-13/01/2565	Vert	2.790	73	44.6
	13-14/01/2565	Tran	1.884	73	44.6
	14-15/01/2565	Vert	2.790	73	44.6
	15-16/01/2565	Tran	8.473	> 100	50.0
	16-17/01/2565	Vert	0.859	4.9	20.0
	17-18/01/2565	Vert	1.025	11	20.5
	18-19/01/2565	Vert	0.867	9.3	20.0
	19-20/01/2565	Vert	1.261	5.6	20.0
	20-21/01/2565	Vert	1.490	5.2	20.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

- : ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากระหว่างวันที่ 1-3 มกราคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการหยุดเทศกาลปีใหม่



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ	21-22/01/2565	Long	2.562	57	41.4
	22-23/01/2565	Tran	3.917	1.0	20.0
	23-24/01/2565	Vert	5.927	> 100	50.0
	24-25/01/2565	Vert	1.387	11	20.5
	25-26/01/2565	Tran	1.466	12	21.0
	26-27/01/2565	Vert	1.222	5.1	20.0
	27-28/01/2565	Long	2.238	> 100	50.0
	28-29/01/2565	Vert	1.214	4.1	20.0
	29-30/01/2565	Vert	1.096	9.8	20.0
	30-31/01/2565	Vert	1.876	5.8	20.0
	01-02/02/2565	Tran	1.096	47	38.5
	02-03/02/2565	Tran	1.324	43	36.5
	03-04/02/2565	Tran	1.907	51	40.2
	04-05/02/2565	Vert	1.214	5.3	20.0
	05-06/02/2565	Vert	1.529	6.2	20.0
	06-07/02/2565	Vert	0.820	10	20.0
	07-08/02/2565	Vert	1.056	9.8	20.0
	08-09/02/2565	Vert	1.308	4.7	20.0
	09-10/02/2565	Vert	1.687	5.8	20.0
	10-11/02/2565	Vert	0.962	4.7	20.0
	11-12/02/2565	Vert	1.568	9.5	20.0
	12-13/02/2565	Vert	1.348	5.0	20.0
	13-14/02/2565	Tran	1.427	16	23.0
	14-15/02/2565	Vert	1.340	4.3	20.0
	15-16/02/2565	Vert	0.969	4.5	20.0
	16-17/02/2565	Vert	1.301	4.6	20.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ	17-18/02/2565	Vert	1.450	5.1	20.0
	18-19/02/2565	Vert	1.442	3.3	20.0
	19-20/02/2565	Vert	1.474	5.6	20.0
	20-21/02/2565	Vert	1.576	4.4	20.0
	21-22/02/2565	Vert	1.332	5.0	20.0
	22-23/02/2565	Vert	1.639	4.5	20.0
	23-24/02/2565	Vert	1.718	4.7	20.0
	24-25/02/2565	Vert	1.411	4.3	20.0
	25-26/02/2565	Vert	1.340	4.3	20.0
	26-27/02/2565	Vert	2.357	5.2	20.0
	27-28/02/2565	Vert	0.757	4.3	20.0
	28/02-01/03/2565	Vert	1.537	4.5	20.0
	01-02/03/2565	Tran	2.160	73	44.6
	02-03/03/2565	Tran	1.261	51	40.2
	03-04/03/2565	Vert	1.789	6.0	20.0
	04-05/03/2565	Vert	1.794	6.0	20.0
	05-06/03/2565	Vert	1.539	6.2	20.0
	06-07/03/2565	Vert	1.167	4.2	20.0
	07-08/03/2565	Vert	3.090	17.0	23.5
	08-09/03/2565	Tran	3.090	27.0	28.5
	09-10/03/2565	Vert	2.901	21.0	25.5
	10-11/03/2565	Vert	2.767	19.0	22.5
	11-12/03/2565	Long	3.634	6.3	20.0
	12-13/03/2565	Vert	1.986	8.3	20.0
	13-14/03/2565	Long	2.294	2.9	20.0
	14-15/03/2565	Long	2.443	3.4	20.0
	15-16/03/2565	Vert	1.900	4.5	20.0
	16-17/03/2565	Vert	1.576	4.7	20.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ	17-18/03/2565	Vert	1.395	3.9	20.0
	18-19/03/2565	Vert	1.726	4.3	20.0
	19-20/03/2565	Vert	1.789	4.3	20.0
	20-21/03/2565	Tran	1.758	12.0	21.0
	21-22/03/2565	Vert	2.380	5.9	20.0
	22-23/03/2565	Vert	1.490	4.2	20.0
	21-22/04/2565	Vert	0.670	3.6	20.0
	12-13/05/2565	Vert	0.899	5.7	20.0
	23-24/06/2565	Vert	0.670	3.6	20.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-12



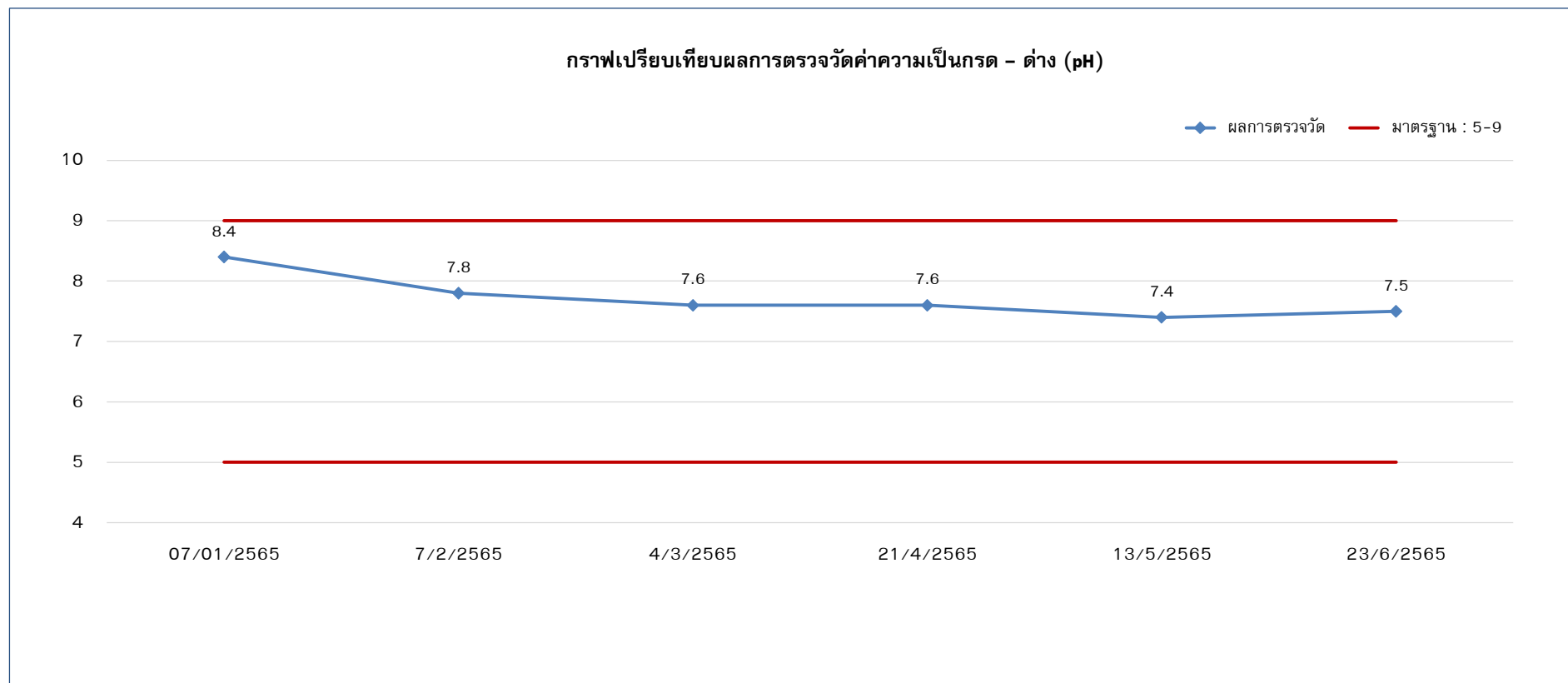
ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	07/01/2565	07/02/2565	04/03/2565	21/04/2565	13/05/2565	23/06/2565		
pH	8.4	7.8	7.6	7.6	7.4	7.5	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2	8	ND	ND	2	4	≤ 20	mg/l
Total Suspended Solids	< 2.5	11.0	< 2.5	3.5	< 2.5	4.6	≤ 30	mg/l
Total Dissolved Solids	280	240	310	350	298	256	≤ 500	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	0.84	4.20	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	≤ 35	ml/l
Settleble Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/l
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 0.50	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/l
Total Coliform Bacteria	< 1.8	1.6×10 <sup>3</sup>	< 1.8	<1.8	4.0	4,900	-	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	< 1.8	9.2×10 <sup>2</sup>	2.0	<1.8	4.0	4,900	-	MPN/100 ml

หมายเหตุ \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำประปา)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก





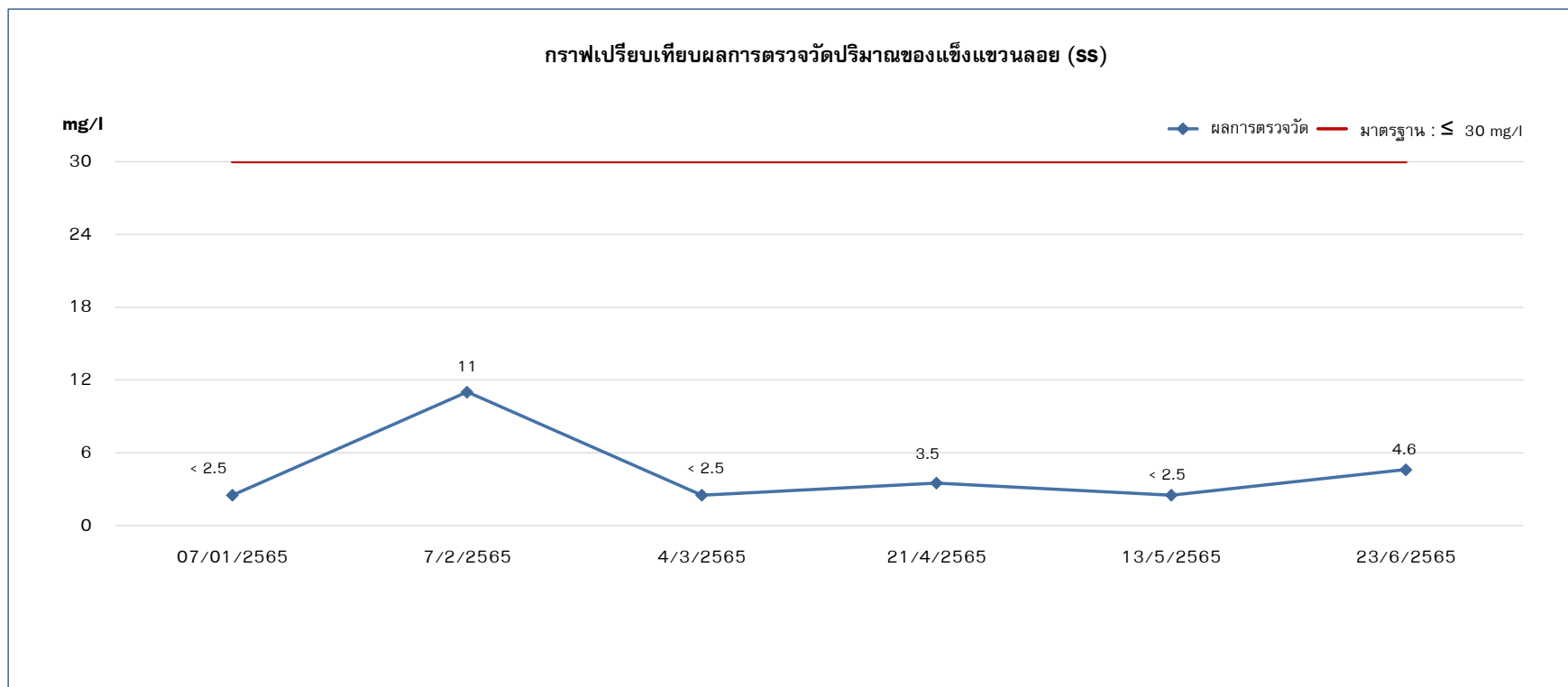
รูปที่ 4.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





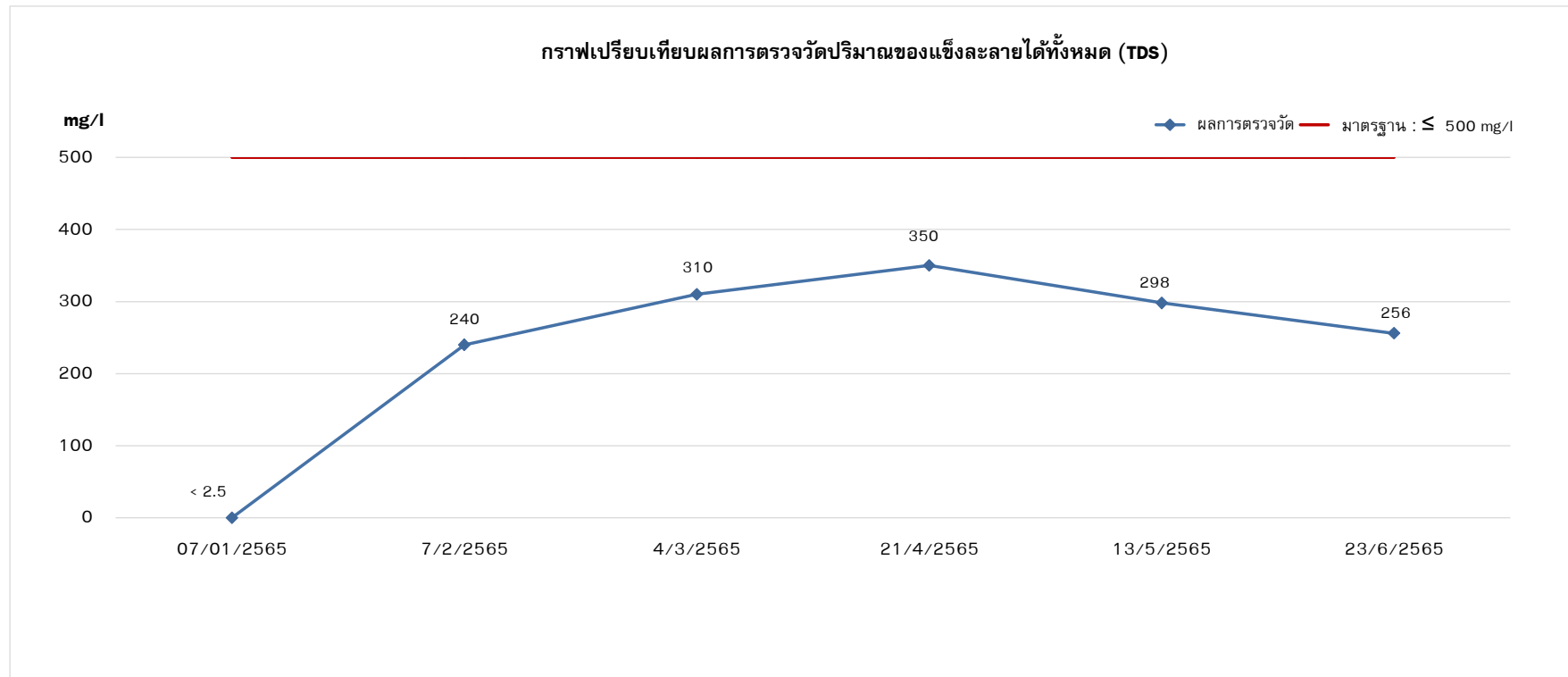
รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





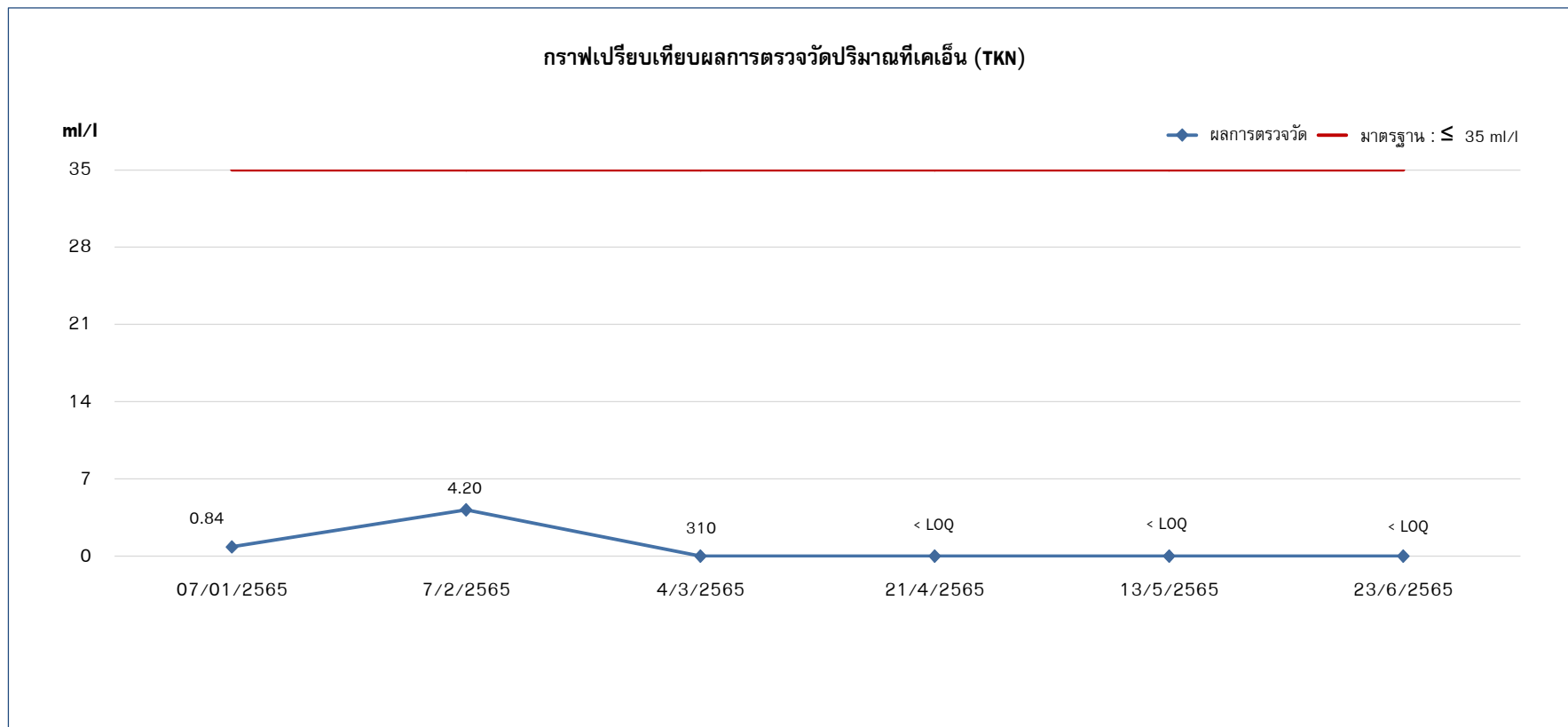
รูปที่ 4.7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





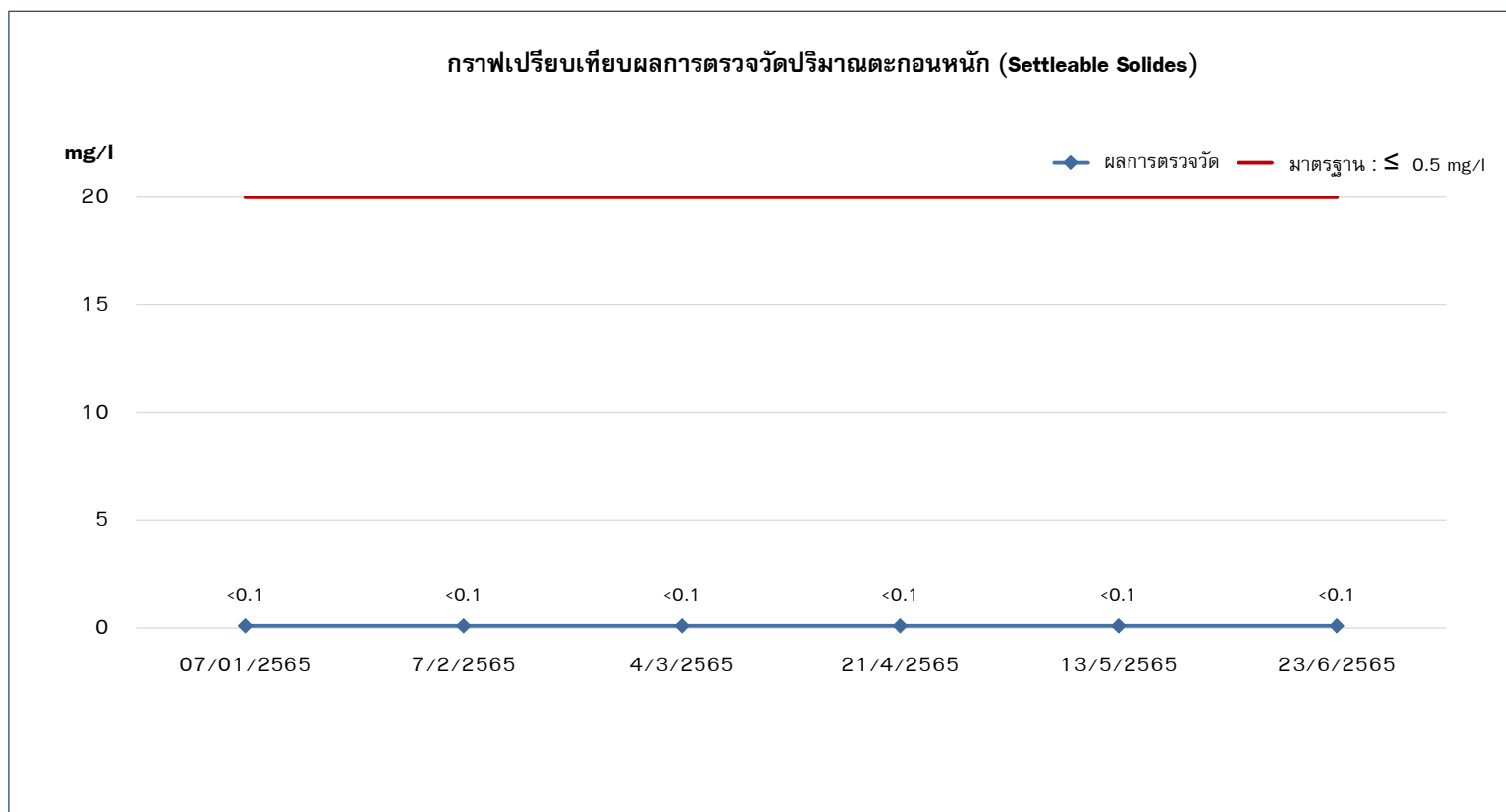
รูปที่ 4.7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





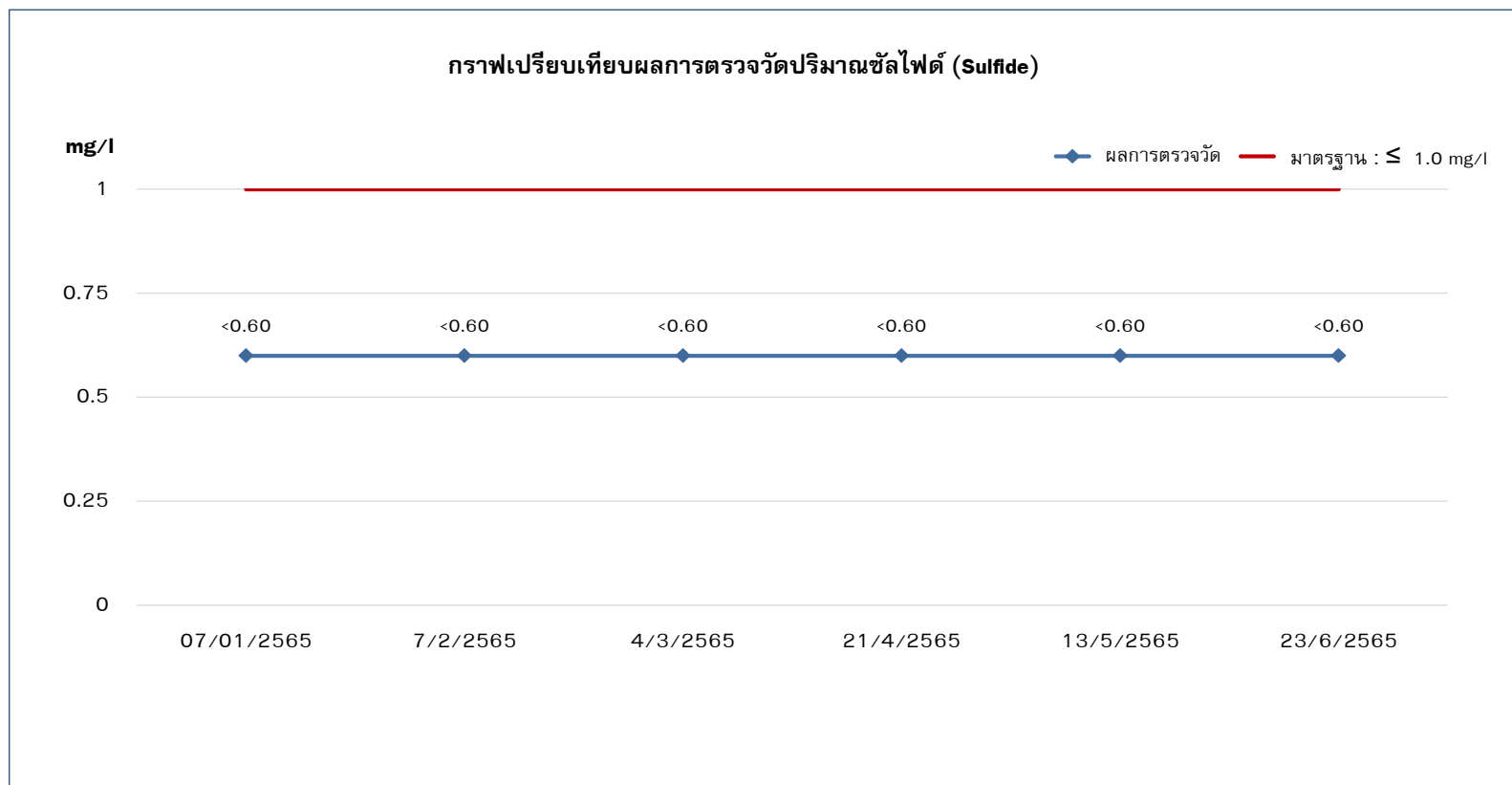
รูปที่ 4.7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





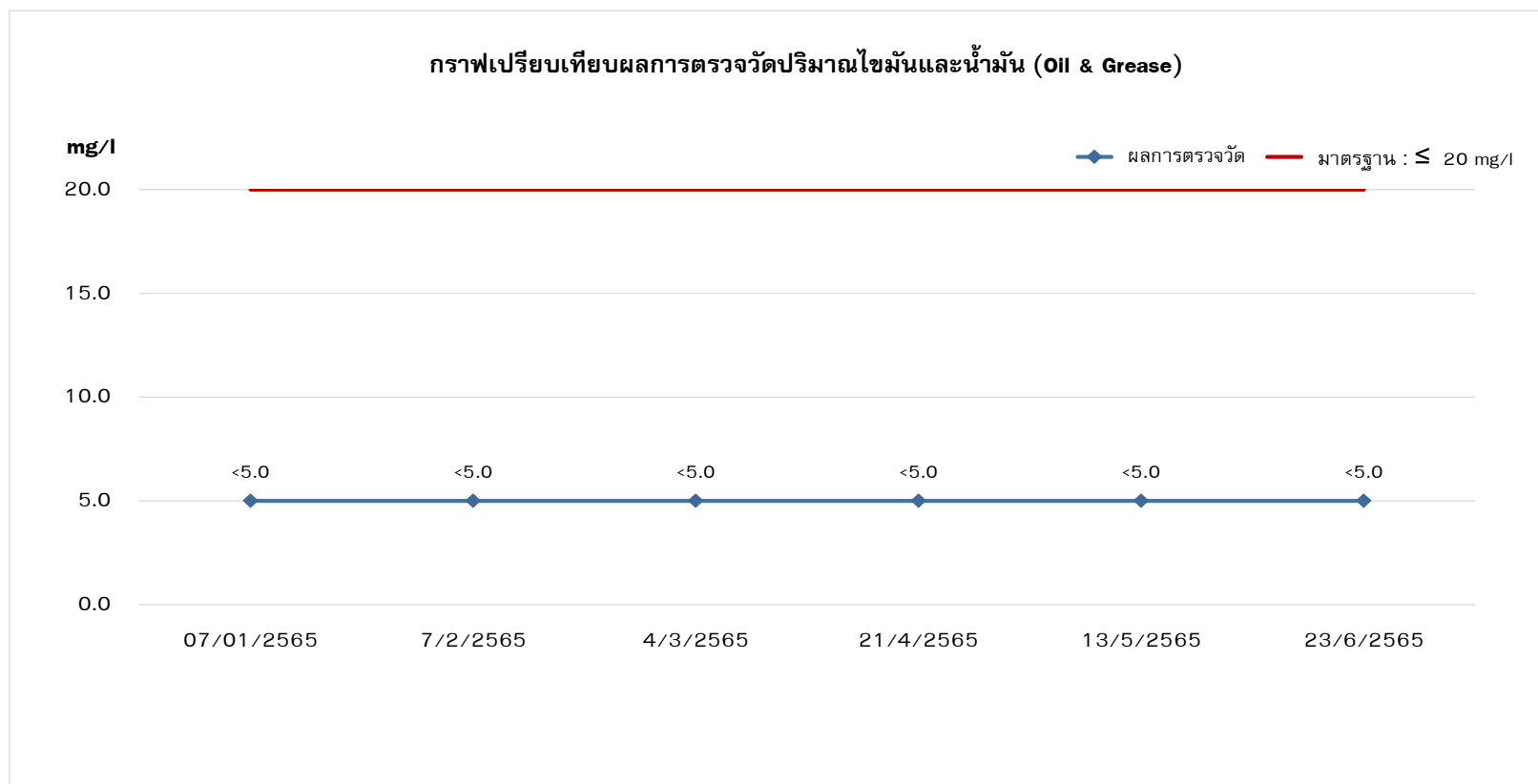
รูปที่ 4.7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





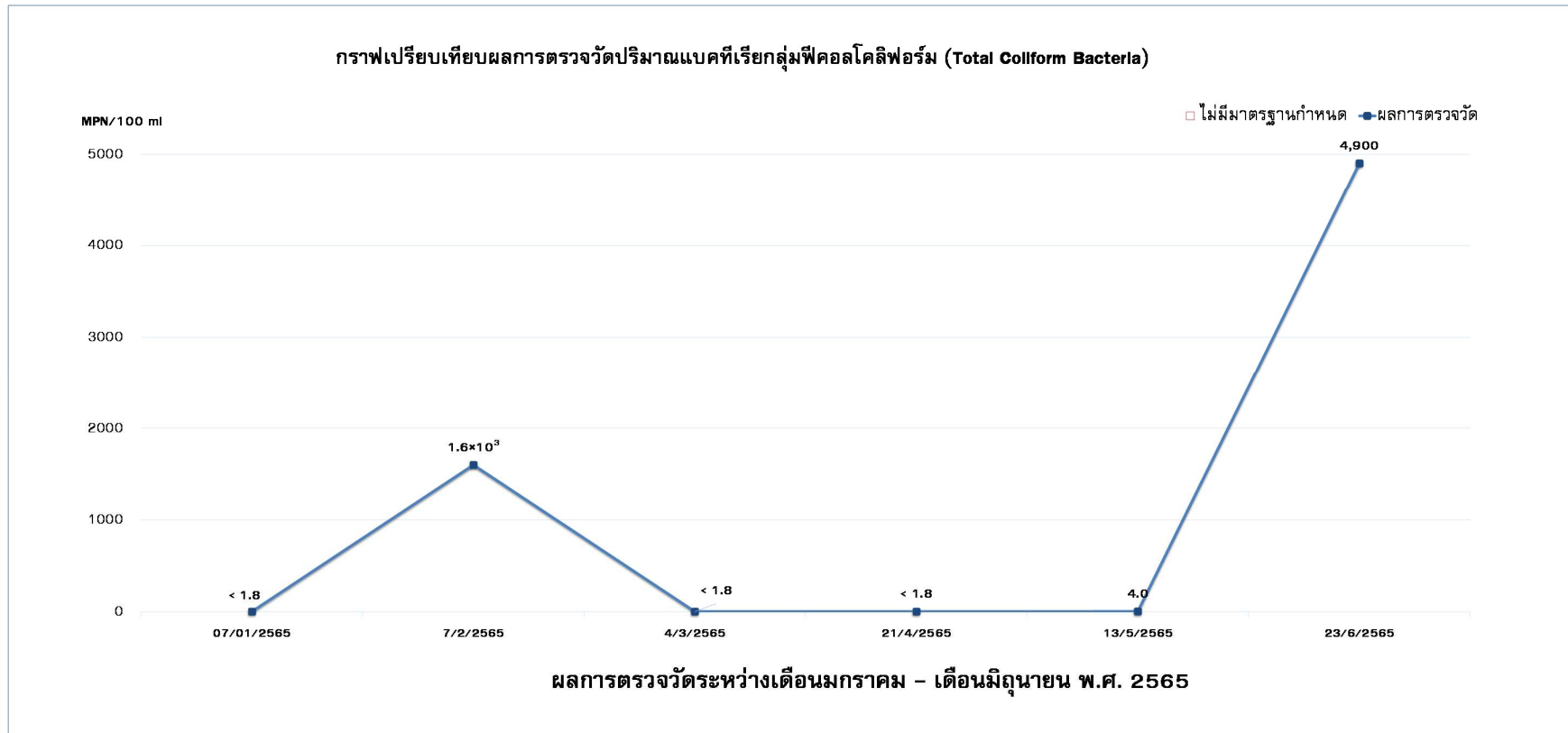
รูปที่ 4.7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





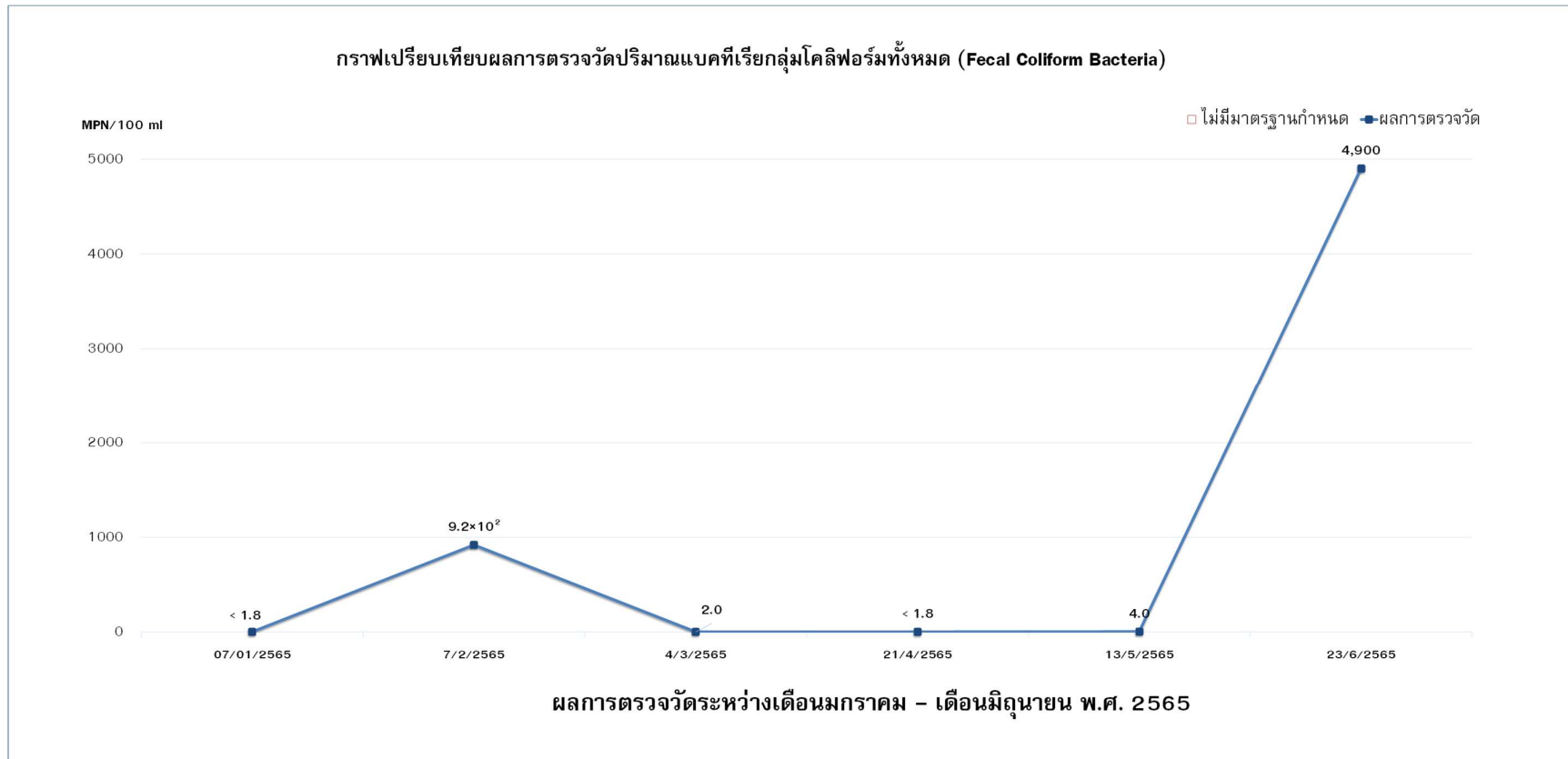
รูปที่ 4.7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





รูปที่ 4.7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





รูปที่ 4.7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)



#### 4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

###### (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2547 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0725 และ 0.0246 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0331 และ 0.0150 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

###### (2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.7194 และ 1.5716 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.9520 และ 1.7000 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

###### (3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0142 และ 0.0130



#### (4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0049 และ 0.0043 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0069 และ 0.0058 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### (5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 1.85 และ 1.66 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

### 4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

#### (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 72.5 ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ 63.7 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 106.9 และ 95.4 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### (2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 และบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน มีค่าเท่ากับ 11.5 และ 17.0 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 66.2 – 83.9 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนด้านที่ติดกับอาคารสำนักงาน โรงเรียน ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ได้ติดตั้ง Sound Insulation Bloxteg i-Tuff ความสูง 6 เมตร เพิ่มเติมตามแนวรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 17 dB(A)

**ตารางที่ 4-13** แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ

วัสดุ	ความหนา mm (inches)	Transmission Loss (dB(A))
Concrete Block, 200 mm × 200 mm × 405 mm (8" × 8" × 16") light weight	200 mm (8")	34
Dense Concrete	100 mm (4")	40
Light Concrete	150 mm (6")	39
Light Concrete	1.27 mm (0.050")	36
Steel, 18 ga	1.27 mm (0.050")	25
Steel, 20 ga	0.95 mm (0.0375")	22
Steel, 22 ga	0.79 mm (0.0312")	20
Steel, 24 ga	0.64 mm (0.025")	18
Aluminum, Sheet	1.59 mm (0.0625")	23
Aluminum, Sheet	3.18 mm (0.125")	25
Aluminum, Sheet	6.35 mm (0.25")	27
Wood, Fir	12 mm (0.5")	18
Wood, Fir	25 mm (1.0")	21
Wood, Fir	50 mm (2.0")	24
Plywood	12 mm (0.5")	20
Plywood	25 mm (1.0")	23
Glass, Safety	3.15 mm (0.125")	22
Plexiglass	6 mm (0.25")	22

ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549



**ตารางที่ 4-14** แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
04-05/01/2565	93.2	70.2
05-06/01/2565	97.4	74.4
06-07/01/2565	97.8	74.8
07-08/01/2565	99.5	76.5
08-09/01/2565	96.5	73.5
09-10/01/2565	98.6	75.6
10-11/01/2565	93.2	70.2
11-12/01/2565	93.2	70.2
12-13/01/2565	95.6	72.6
13-14/01/2565	94.2	71.2
14-15/01/2565	94.5	71.5
15-16/01/2565	91.6	68.6
16-17/01/2565	92.6	69.6
17-18/01/2565	98.3	75.3
18-19/01/2565	98.4	75.4
19-20/01/2565	95.2	72.2
20-21/01/2565	93.8	70.8
21-22/01/2565	93.7	70.7
22-23/01/2565	94.1	71.1
23-24/01/2565	93.4	70.4
24-25/01/2565	101.5	78.5
25-26/01/2565	98.2	75.2
26-27/01/2565	100.2	77.2
27-28/01/2565	96.5	73.5
28-29/01/2565	95.6	72.6
29-30/01/2565	94.5	71.5
30-31/01/2565	97.8	74.8
<b>มาตรฐาน</b>	<b>115 dB(A)</b>	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
31/01-01/02/2565	96.1	73.1
01-02/02/2565	96.2	73.2
02-03/02/2565	95.7	72.7
03-04/02/2565	95.9	72.9
04-05/02/2565	100.4	77.4
05-06/02/2565	98.6	75.6
06-07/02/2565	97.1	74.1
07-08/02/2565	99.8	76.8
08-09/02/2565	100.3	77.3
09-10/02/2565	96.4	73.4
10-11/02/2565	97.9	74.9
11-12/02/2565	95.5	72.5
12-13/02/2565	96.2	73.2
13-14/02/2565	97.1	74.1
14-15/02/2565	97.6	74.6
15-16/02/2565	96.9	73.9
16-17/02/2565	98.3	75.3
17-18/02/2565	94.8	71.8
18-19/02/2565	94.5	71.5
19-20/02/2565	93.3	70.3
20-21/02/2565	89.2	66.2
21-22/02/2565	90.6	67.6
22-23/02/2565	92.6	69.6
23-24/02/2565	98.5	75.5
24-25/02/2565	96.5	73.5
25-26/02/2565	93.3	70.3
26-27/02/2565	95.8	72.8
27-28/02/2565	94.2	71.2
28/02-01/03/2565	92.3	69.3
<b>มาตรฐาน</b>	<b>115 dB(A)</b>	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
01-02/03/2565	96.3	73.3
02-03/03/2565	98.4	75.4
03-04/03/2565	92.9	69.9
04-05/03/2565	98.6	75.6
05-06/03/2565	105.4	82.4
06-07/03/2565	101.3	78.3
07-08/03/2565	101.5	78.5
08-09/03/2565	106.9	83.9
09-10/03/2565	103.3	80.3
10-11/03/2565	103.3	80.3
11-12/03/2565	100.9	77.9
12-13/03/2565	95.2	72.2
13-14/03/2565	102.4	79.4
14-15/03/2565	99.6	76.6
15-16/03/2565	105.5	82.5
16-17/03/2565	104.0	81.0
17-18/03/2565	102.0	79.0
18-19/03/2565	103.1	80.1
19-20/03/2565	98.9	75.9
20-21/03/2565	93.4	70.4
21-22/03/2565	97.1	74.1
22-23/03/2565	99.7	76.7
21-22/04/2565	89.7	66.7
12-13/05/2565	103.9	80.9
23-24/06/2565	68.5	99.2
<b>มาตรฐาน</b>	<b>115 dB(A)</b>	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



#### 4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าเท่ากับ 8.473 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ > 100 เฮิรท์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 20.0 มิลลิเมตรต่อวินาที เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประเภทที่ 1 แล้ว ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเฟด ปริมาณที่เคเอ็น และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



## 4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

### 4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเชื่อมเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักกลิ่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้ติดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น



#### 4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ

#### 4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่นความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่นความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู



#### 4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง  
โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบน้ำทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราวยก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราวย และดักทิ้งตามความเหมาะสม

