

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด (อ้างอิงตามภาคผนวก ค1) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
	ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- พื้นที่ก่อสร้าง - โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) มลพิษอากาศ - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- พื้นที่ก่อสร้าง - โรงพยาบาลสินแพทย์	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ได้แก่ CO, NO ₂ , SO ₂ , HC) โดยบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3	-
2. เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- พื้นที่ก่อสร้าง - โรงพยาบาลสินแพทย์	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระดับเสียง ได้แก่ L _{eq} 24 hr, L _{max} , L ₉₀ , และระดับเสียงรบกวน) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4	



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน - ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้าง - โรงพยาบาลสินแพทย์	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณพื้นที่ โครงการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง งานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างและบริเวณโรงพยาบาลสิน แพทย์ ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งผลการ ตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ บ่อพักน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทิ้งริมทาง หลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) จำนวน 1 ชุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนต์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทิ้งริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) ซึ่งผลการ ตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-6	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ให้มี การขุดลอก ตะกอนในรางระบายน้ำ ชั่วคราว และบ่อดัก	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ ควบคุมให้มีการขุดลอกตะกอนในราง ระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดัก เดือนละ 1 ครั้ง	-
7. การจัดการมูลฝอย - สภาพภาชนะรองรับมูลฝอย - การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ถังรองรับมูลฝอย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพภาชนะ รองรับมูลฝอยและมีการจัดการเศษวัสดุ ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ	



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์ 	<p>ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ ควบคุมให้มีการตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัยทุกสัปดาห์ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>	-
9. การจราจร <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนรามอินทราบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ ทำการตรวจสอบ ตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแจ้งซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงตามขั้นตอนต่อไป</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. เศรษฐกิจ และสังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชนตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการ	พื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ตาม แนวเส้นทางการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้ อาคาร	โครงการจัดจ้างให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็น ไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เข้าสำรวจความคิดเห็นประชาชนและ สถานประกอบการระยะ ประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและ อุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ ซึ่งแสดงผล การสำรวจในภาคผนวก ค20	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. การรับเรื่องร้องเรียน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุยประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การบดบังแสงแดดทิศทางลม ทิศทางลม และคลื่นวิทยุโทรทัศน์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	กล่องรับความคิดเห็น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ช่องทางร้องเรียนอื่น ๆ ได้แก่ e-mail, Line	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการ ดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้า โครงการ กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะเข้าไปพูดคุย ประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-
13. ความปลอดภัยผู้มาใช้บริการ บุคลากร ของโรงพยาบาลสินแพทย์ - ตรวจสอบสภาพรั้วรอบบริเวณ ก่อสร้าง - ตรวจสอบหลังคาคลุมทางเดินที่ติด รั้วกันแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน ต่าง ๆ	- สภาพรั้ว - หลังคา - สัญลักษณ์ ป้ายเตือน ต่าง ๆ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้วิศวกรควบคุมและเจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ ตรวจสอบสภาพรั้วรอบบริเวณ ก่อสร้าง หลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันแนว เขตที่ดินด้านทิศเหนือและป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-



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 เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2565 อยู่ในระหว่างการประสานงานเพื่อขอเข้าพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่อื่นไว้ รวบรวมผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	30/06-01/07/2565	0.0335	0.0163
	01-02/07/2565	0.0339	0.0168
	02-03/07/2565	0.0336	0.0163
	03-04/07/2565	0.0329	0.0160
	04-05/07/2565	0.0334	0.0165
	05-06/07/2565	0.0452	0.0207
	06-07/07/2565	0.0362	0.0171
	07-08/07/2565	0.0390	0.0182
	08-09/07/2565	0.0444	0.0185
	09-10/07/2565	0.0357	0.0181
	10-11/07/2565	0.0410	0.0201
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

* หมายถึง วันที่ 01-03 มกราคม พ.ศ.2565 ทางบริษัทฯ หยุดการเข้าเก็บตัวอย่าง เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลปีใหม่ และทางโครงการทยอยหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	11-12/07/2565	0.0416	0.0206
	12-13/07/2565	0.0455	0.0197
	13-14/07/2565	0.0467	0.0221
	14-15/07/2565	0.0290	0.0144
	15-16/07/2565	0.0386	0.0182
	16-17/07/2565	0.0384	0.0181
	17-18/07/2565	0.0469	0.0232
	18-19/07/2565	0.0411	0.0196
	19-20/07/2565	0.0369	0.0177
	20-21/07/2565	0.0364	0.0182
	21-22/07/2565	0.0322	0.0153
	22-23/07/2565	0.0344	0.0168
	23-24/07/2565	0.0310	0.0160
	24-25/07/2565	0.0431	0.0202
	25-26/07/2565	0.0321	0.0125
	26-27/07/2565	0.0280	0.0135
	27-28/07/2565	0.0253	0.0119
	28-29/07/2565	0.0274	0.0132
	29-30/07/2565	0.0552	0.0247
	30-31/07/2565	0.0253	0.0133
	31/07-01/08/2565	0.0294	0.0160
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	01-02/08/2565	0.0263	0.0125
	02-03/08/2565	0.0320	0.0141
	03-04/08/2565	0.0370	0.0185
	04-05/08/2565	0.0285	0.0143
	05-06/08/2565	0.0136	0.0073
	06-07/08/2565	0.0249	0.0125
	07-08/08/2565	0.0186	0.0101
	08-09/08/2565	0.0315	0.0181
	09-10/08/2565	0.0318	0.0158
	10-11/08/2565	0.0233	0.0114
	11-12/08/2565	0.0283	0.0134
	12-13/08/2565	0.0307	0.0142
	13-14/08/2565	0.0355	0.0209
	14-15/08/2565	0.0303	0.0137
	15-16/08/2565	0.0331	0.0186
	16-17/08/2565	0.0305	0.0123
	17-18/08/2565	0.0217	0.0087
	18-19/08/2565	*	*
	19-20/08/2565	*	*
	20-21/08/2565	*	*
	21-22/08/2565	*	*
	22-23/08/2565	0.0327	0.0124
	23-24/08/2565	0.0322	0.0139
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	24-25/08/2565	0.0268	0.0133
	25-26/08/2565	0.0282	0.0137
	26-27/08/2565	0.0334	0.0139
	27-28/08/2565	0.0315	0.0158
	28-29/08/2565	0.0313	0.0144
	29-30/08/2565	0.0330	0.0204
	30-31/08/2565	0.0207	0.0102
	31/08-01/09/2565	0.0454	0.0207
	01-02/09/2565	0.0391	0.0182
	02-03/09/2565	0.0247	0.0121
	03-04/09/2565	0.0242	0.0118
	04-05/09/2565	0.0340	0.0166
	05-06/09/2565	0.0254	0.0127
	06-07/09/2565	0.0283	0.0133
	07-08/09/2565	0.0386	0.0207
	08-09/09/2565	0.0318	0.0150
	09-10/09/2565	0.0350	0.0171
	10-11/09/2565	0.0362	0.0176
	11-12/09/2565	0.0381	0.0148
	12-13/09/2565	0.0388	0.0178
	13-14/09/2565	0.0328	0.0155
	14-15/09/2565	0.0296	0.0148
	15-16/09/2565	0.0279	0.0129
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	16-17/09/2565	0.0325	0.0157
	17-18/09/2565	0.0351	0.0175
	18-19/09/2565	0.0318	0.0150
	19-20/09/2565	0.0350	0.0171
	20-21/09/2565	0.0362	0.0176
	21-22/09/2565	0.0337	0.0160
	22-23/09/2565	0.0315	0.0154
	23-24/09/2565	0.0311	0.0151
	24-25/09/2565	0.0320	0.0151
	25-26/09/2565	0.0327	0.0151
	26-27/09/2565	0.0282	0.0135
	27-28/09/2565	0.0399	0.0198
	28-29/09/2565	0.0302	0.0150
	29-30/09/2565	0.0276	0.0155
	30/09-01/10/2565	0.0290	0.0145
	01-02/10/2565	0.0318	0.0150
	02-03/10/2565	0.0375	0.0179
	03-04/10/2565	0.0343	0.0166
	04-05/10/2565	0.0328	0.0155
	05-06/10/2565	0.0333	0.0145
	06-07/10/2565	0.0328	0.0151
	07-08/10/2565	0.0302	0.0179
	08-09/10/2565	0.0334	0.0176
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	09-10/10/2565	0.0324	0.0141
	10-11/10/2565	0.0331	0.0121
	11-12/10/2565	0.0370	0.0152
	12-13/10/2565	0.0326	0.0130
	13-14/10/2565	0.0398	0.0147
	14-15/10/2565	0.0392	0.0159
	15-16/10/2565	0.0343	0.0178
	16-17/10/2565	0.0317	0.0137
	17-18/10/2565	0.0561	0.0276
	18-19/10/2565	0.0744	0.0352
	19-20/10/2565	0.0357	0.0197
	20-21/10/2565	0.0323	0.0164
	21-22/10/2565	0.0393	0.0178
	22-23/10/2565	0.0398	0.0155
	23-24/10/2565	0.0457	0.0259
	24-25/10/2565	0.0393	0.0167
	25-26/10/2565	0.0645	0.0307
	26-27/10/2565	0.0421	0.0264
	27-28/10/2565	0.0368	0.0187
	28-29/10/2565	0.0376	0.0151
	29-30/10/2565	0.0363	0.0184
	30-31/10/2565	0.0405	0.0202
	31/10-01/11/2565	0.0320	0.0142
	01-02/11/2565	0.0280	0.0132
มาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)	27-28/11/2565	0.0584	0.0338
	28-29/11/2565	0.0751	0.0393
	29-30/11/2565	0.0647	0.0342
	17-18/12/2565	0.0713	0.0359
	18-19/12/2565	0.0692	0.0347
	19-20/12/2565	0.0542	0.0291
	มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

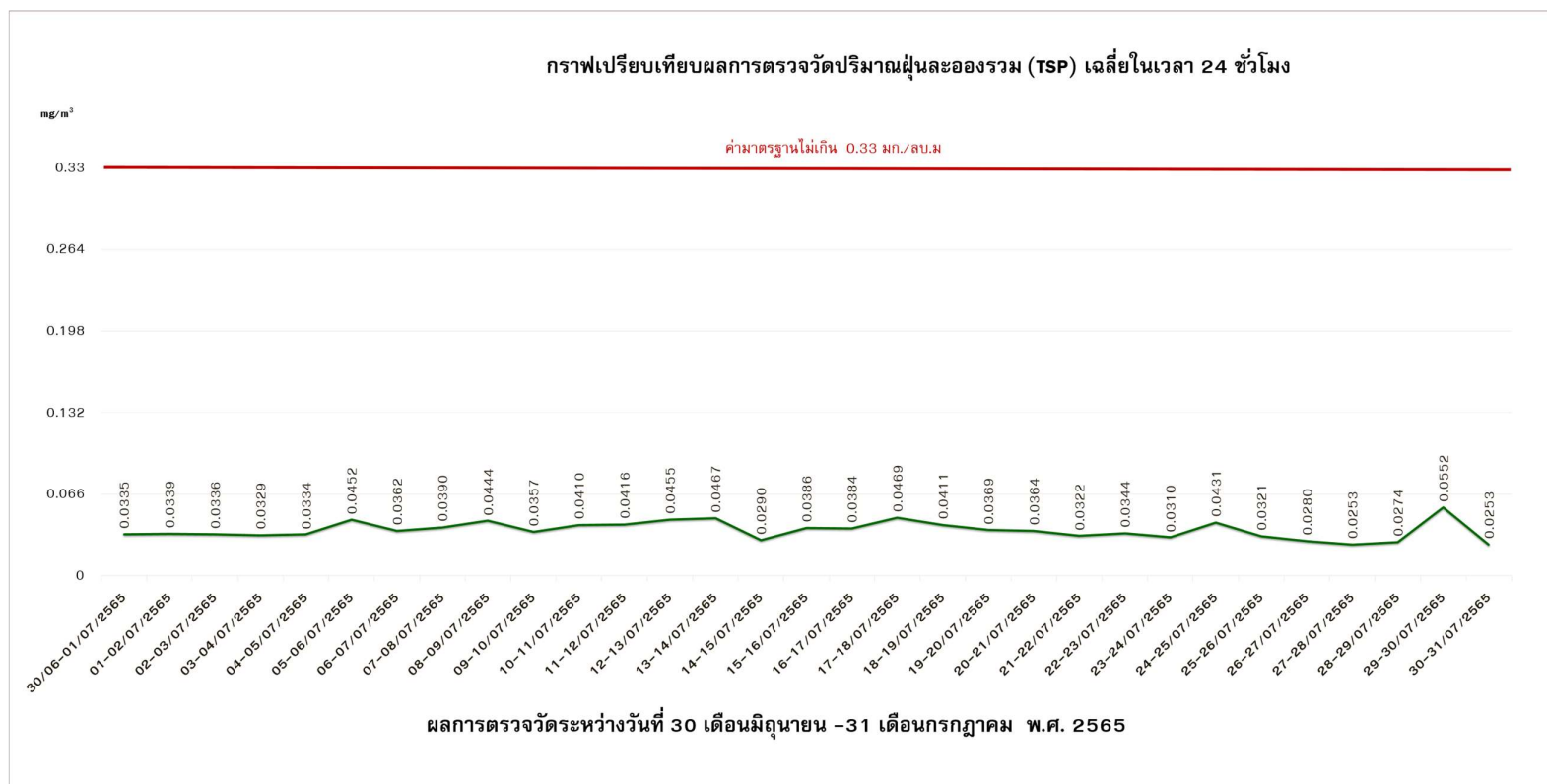
ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	10-11/10/2565	0.0104	0.0063
	11-12/10/2565	0.0129	0.0083
	12-13/10/2565	0.0122	0.0073
	27-28/11/2565	0.0344	0.0165
	28-29/11/2565	0.0370	0.0158
	29-30/11/2565	0.0224	0.0139
	17-18/12/2565	0.0253	0.0144
	18-19/12/2565	0.0179	0.0099
	19-20/12/2565	0.0177	0.0101
	มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ

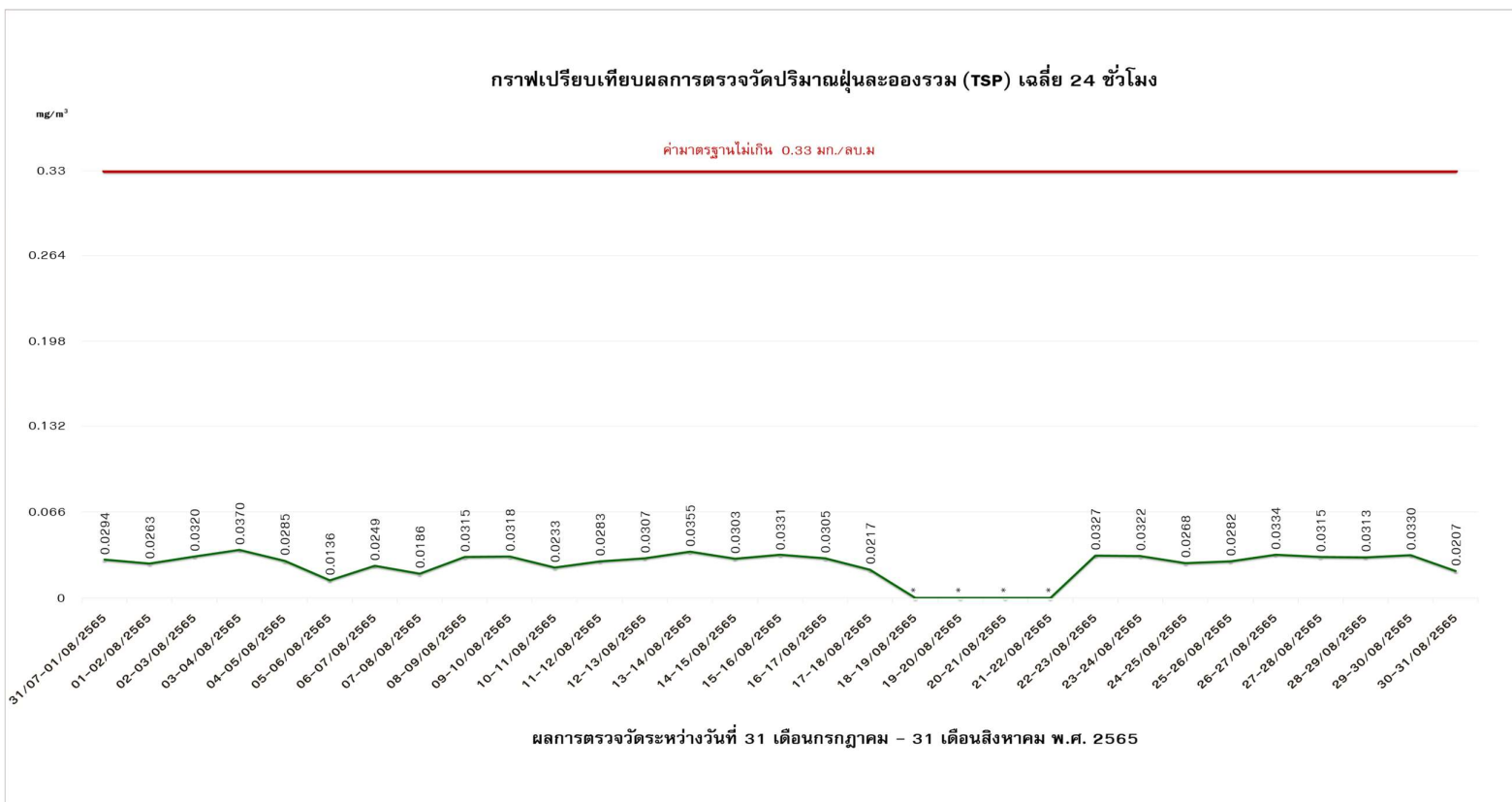
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



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 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ

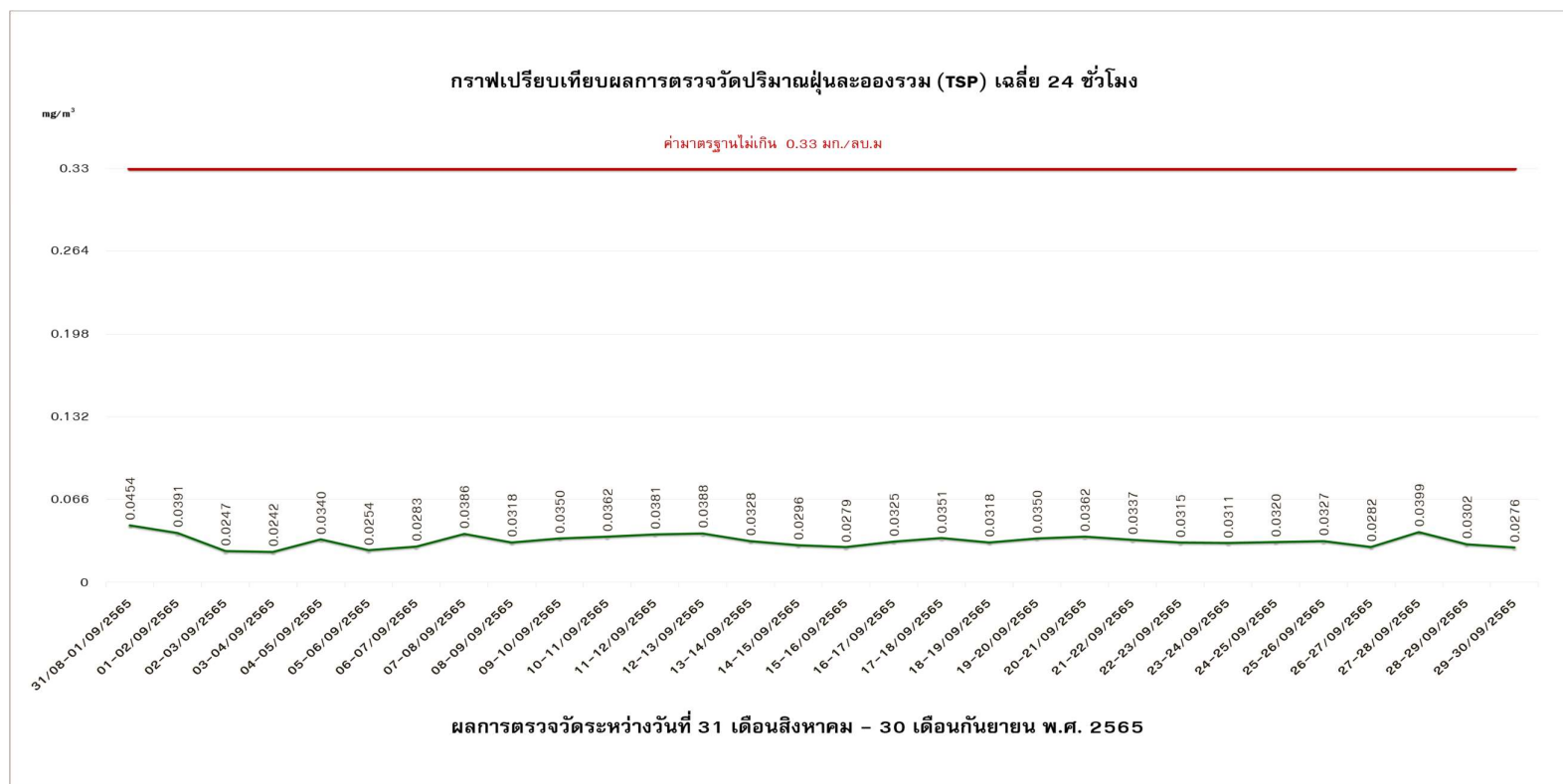
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

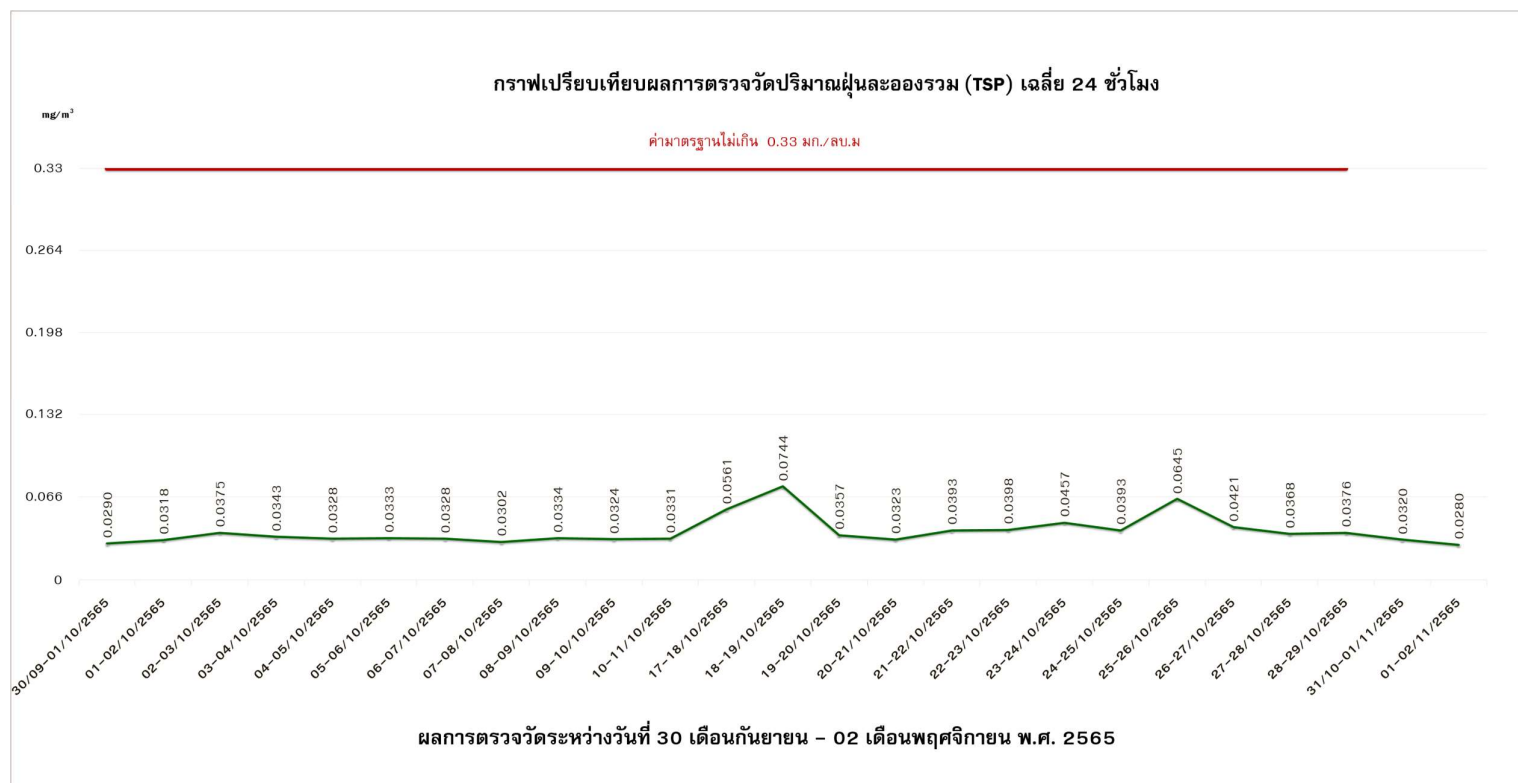
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม- 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

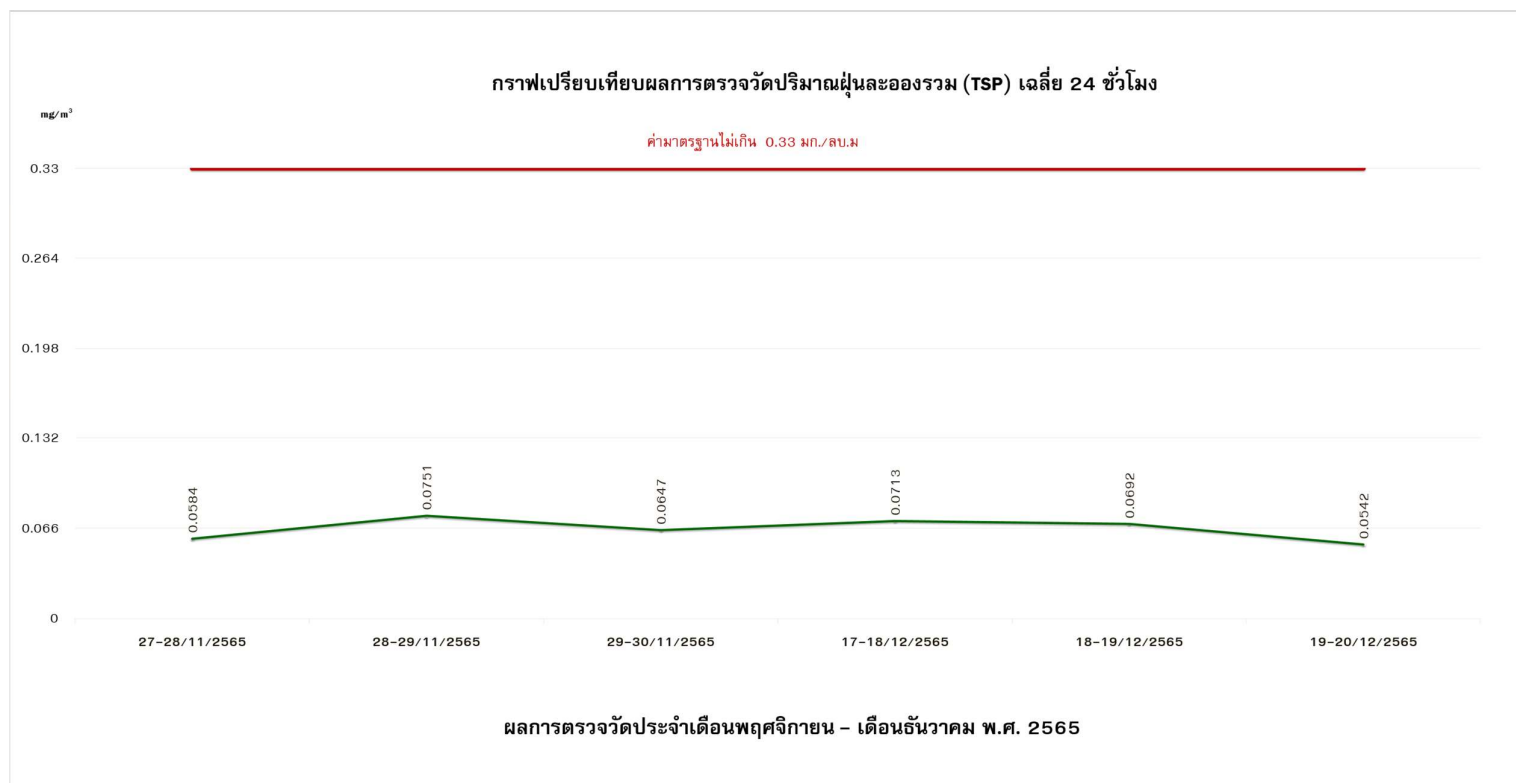




รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ

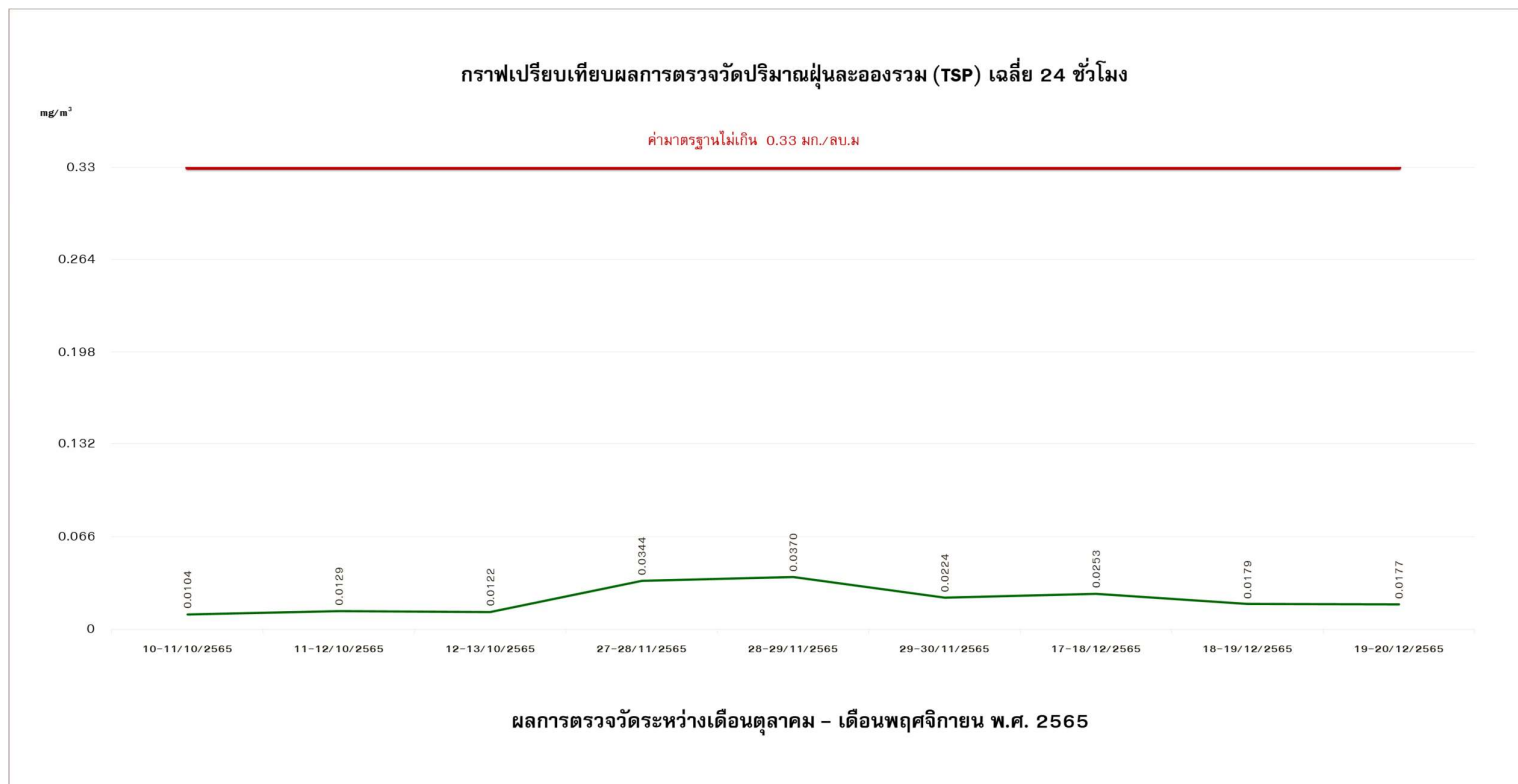
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



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 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์

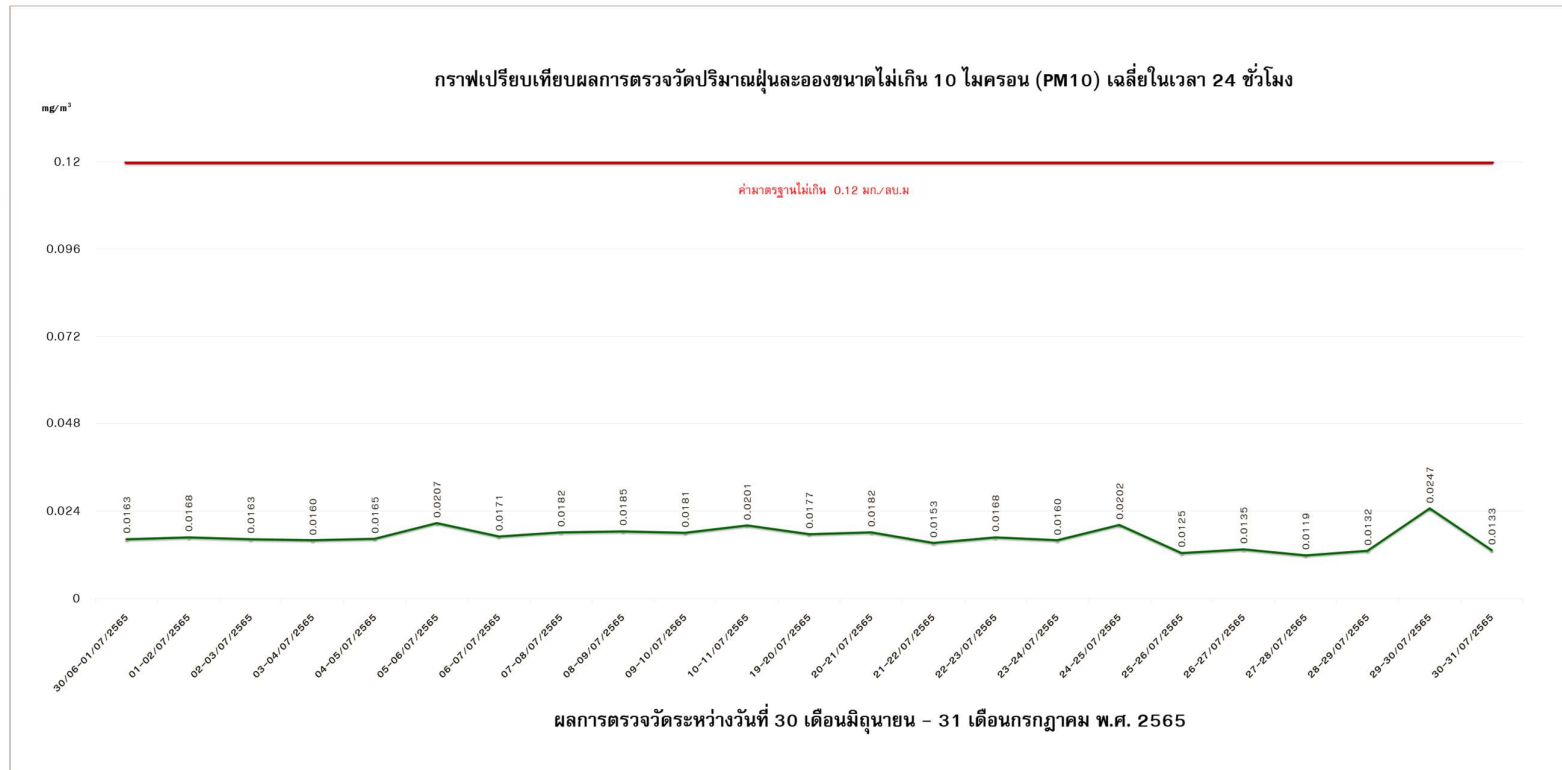
หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่รอบนอกของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



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 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

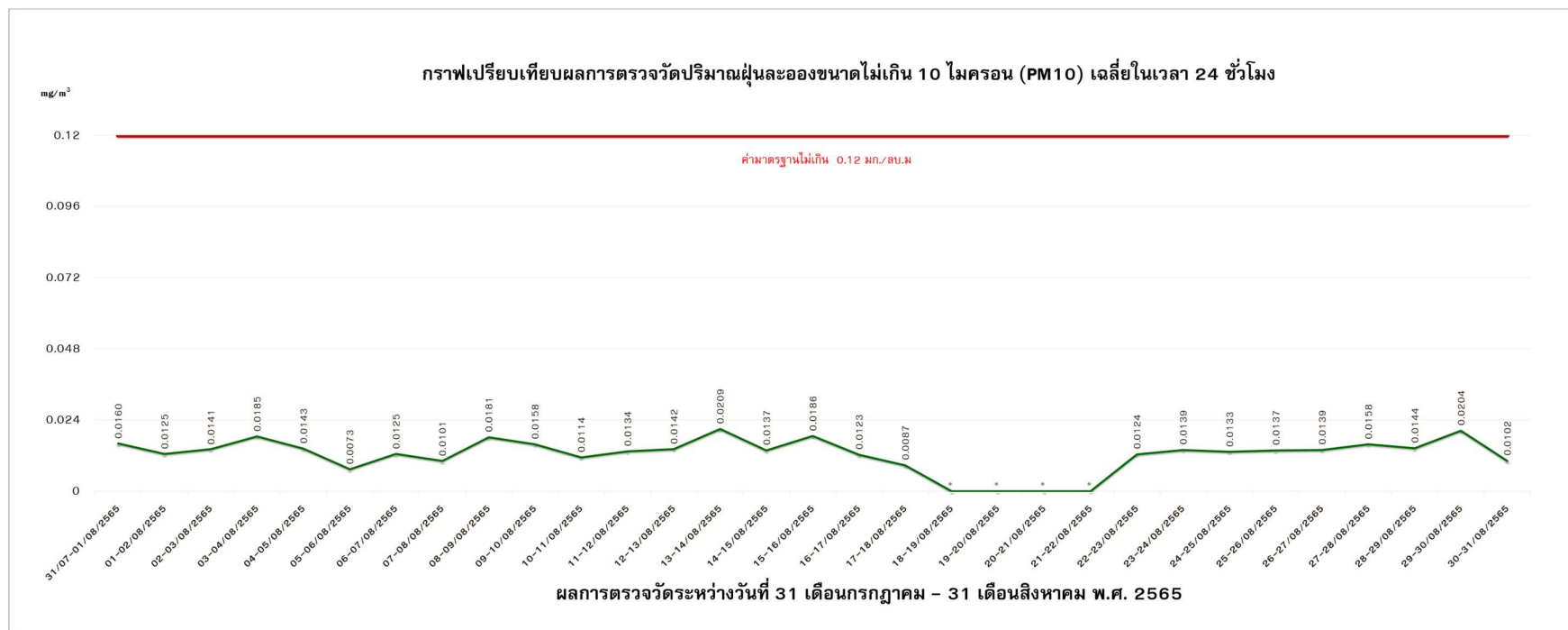
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

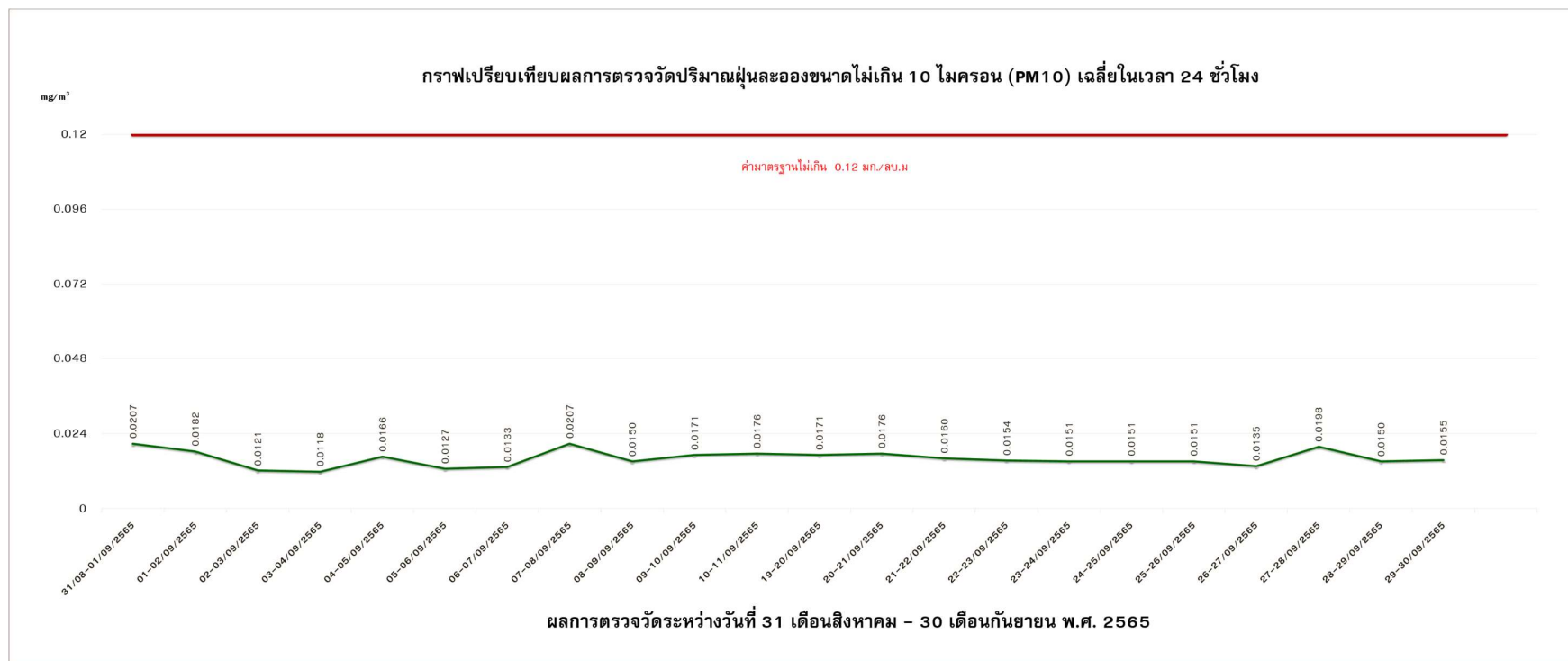
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



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

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท

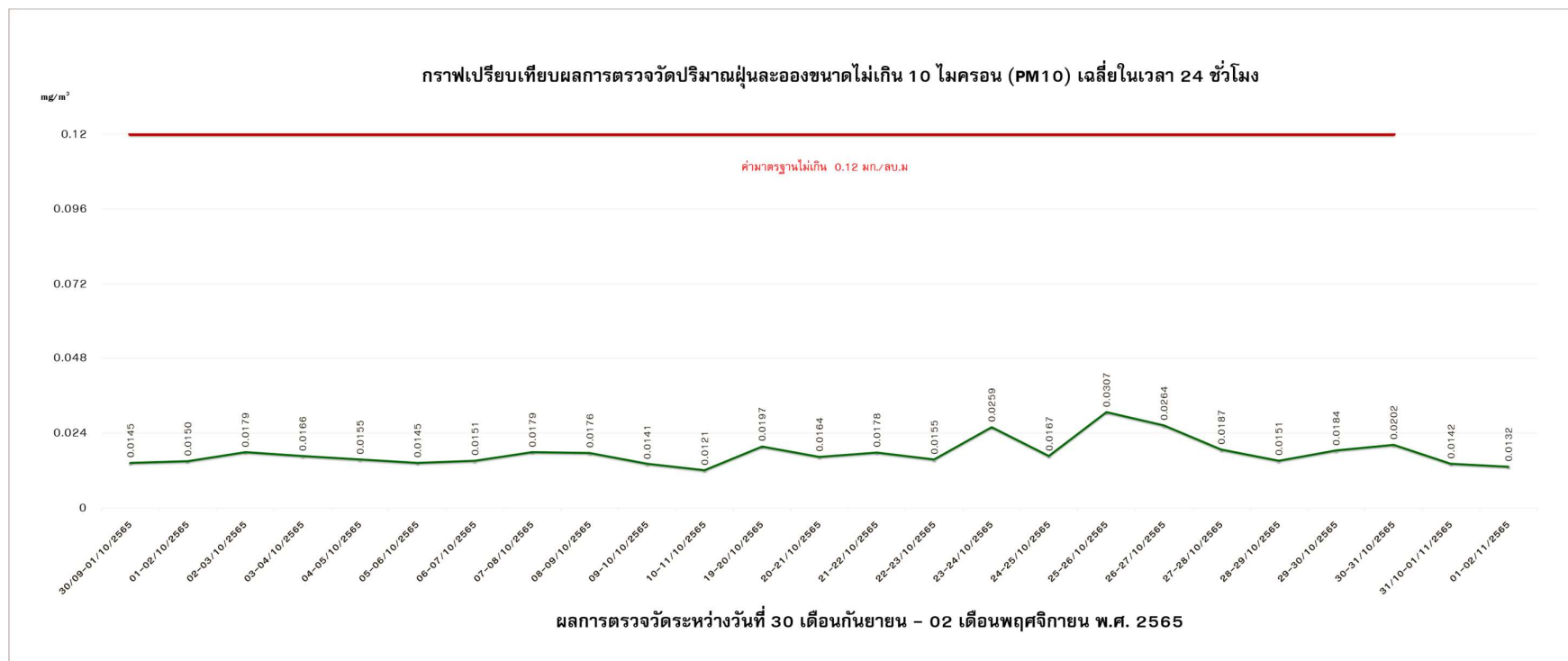




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

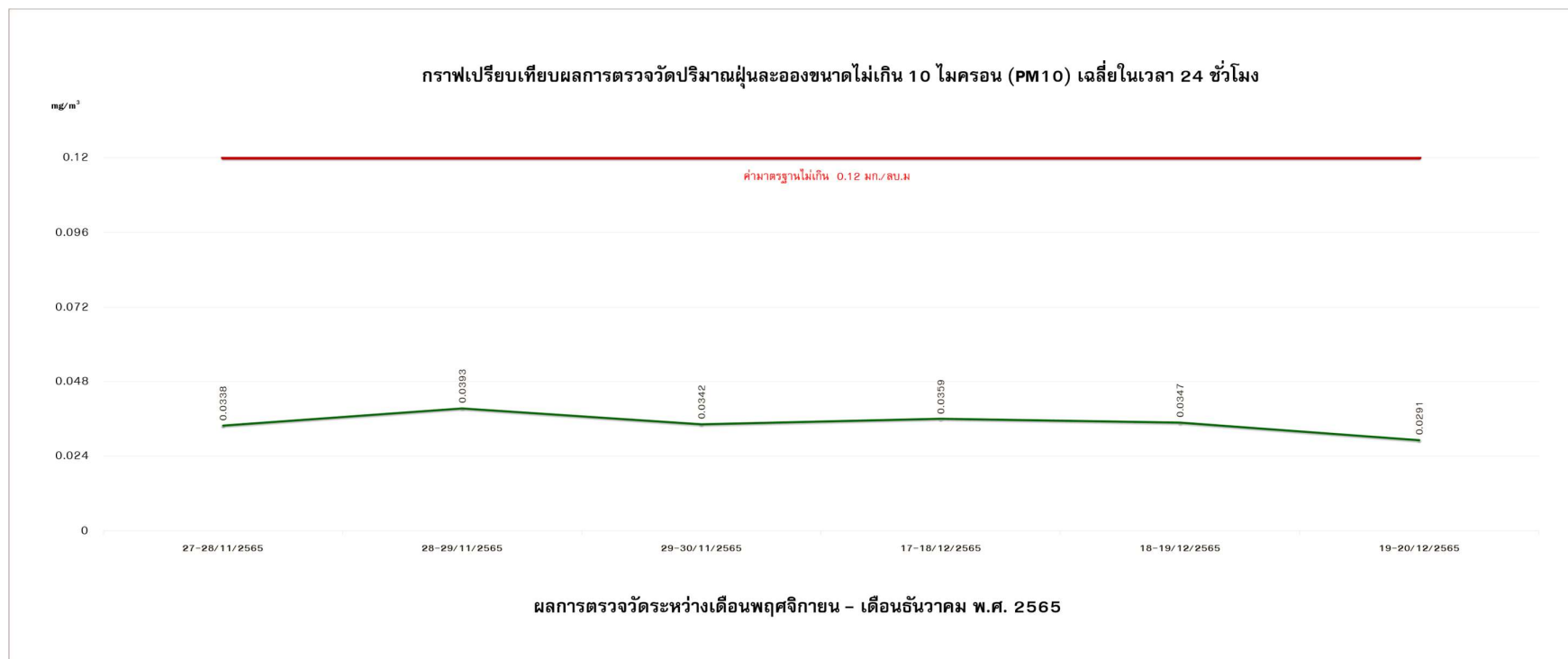




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

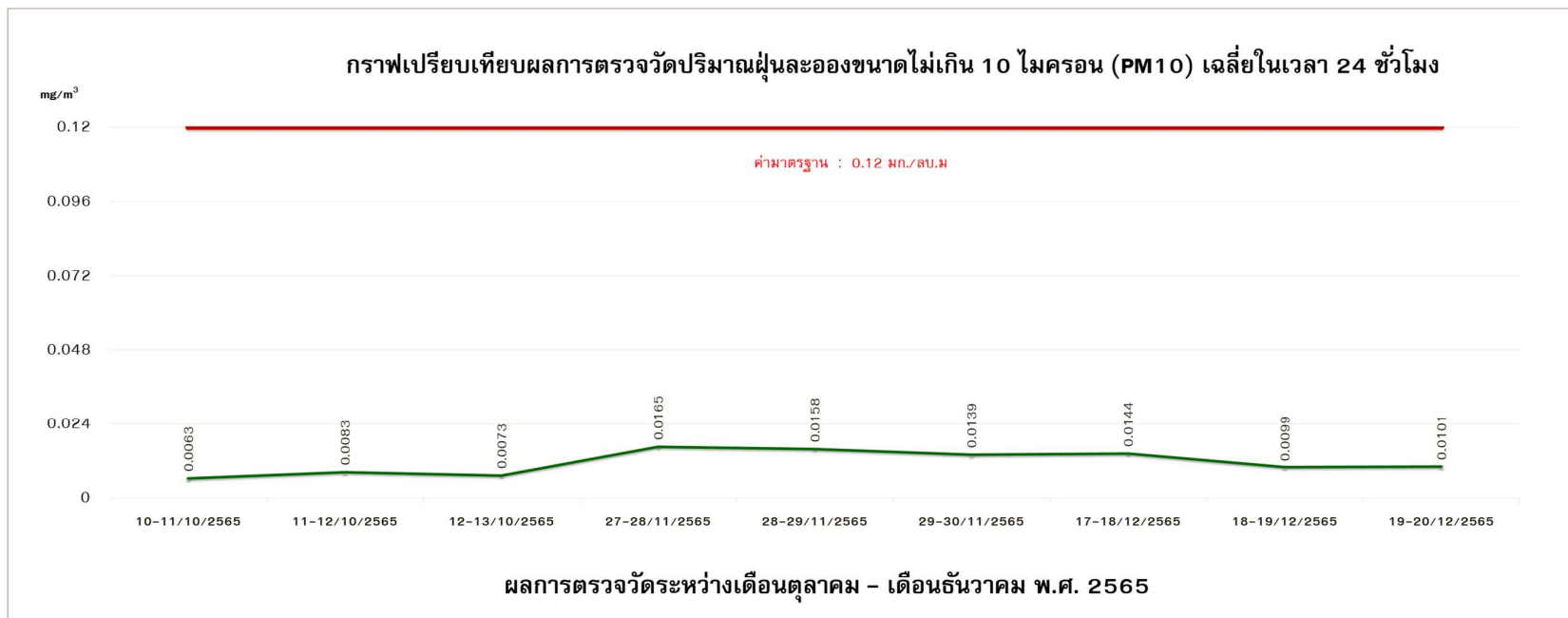




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง





รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รัมอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนตุลาคม -ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2565 อยู่ในระหว่างการประสานงานเพื่อขอเข้าพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหว รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5 ถึง ตารางที่ 4-6

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 (ระยะฐานราก)	30/06-01/07/2565	1.6738	1.9420
	01-02/07/2565	1.6128	1.7710
	02-03/07/2565	1.6491	1.9720
	03-04/07/2565	1.6333	1.7360
	04-05/07/2565	1.6354	1.8250
	05-06/07/2565	1.4886	1.7240
	06-07/07/2565	1.6490	1.9740
	07-08/07/2565	1.6298	1.8250
	08-09/07/2565	1.6791	1.9530
	09-10/07/2565	1.6735	1.8530
	10-11/07/2565	1.5633	1.8950
	11-12/07/2565	1.6024	1.8720
	12-13/07/2565	1.6320	2.0100
	13-14/07/2565	1.6883	2.0130
	14-15/07/2565	1.6074	1.8950
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	15-16/07/2565	1.6625	1.9530
	16-17/07/2565	1.4413	1.8250
	17-18/07/2565	1.5829	1.9950
	18-19/07/2565	1.4778	1.9890
	19-20/07/2565	1.6848	1.9760
	20-21/07/2565	1.6094	1.9580
	21-22/07/2565	1.6194	1.9580
	22-23/07/2565	1.2061	1.7250
	23-24/07/2565	1.5999	1.8230
	24-25/07/2565	1.5924	1.8250
	25-26/07/2565	1.5955	1.9530
	26-27/07/2565	1.5895	1.9560
	27-28/07/2565	1.6248	1.9460
	28-29/07/2565	1.6421	1.9560
	29-30/07/2565	1.6043	1.9560
	30-31/07/2565	1.6309	1.9450
	31/07-01/08/2565	1.2923	1.5980
	01-02/08/2565	1.3494	1.6490
	02-03/08/2565	1.3525	1.6030
	03-04/08/2565	1.3154	1.5030
	04-05/08/2565	1.2029	1.4420
	05-06/08/2565	1.2298	1.5880
	06-07/08/2565	1.1758	1.4750
	07-08/08/2565	1.1675	1.3080
	08-09/08/2565	1.1656	1.3130
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	09-10/08/2565	1.2196	1.3920
	10-11/08/2565	1.1590	1.3410
	11-12/08/2565	1.3250	1.5700
	12-13/08/2565	1.2521	1.3760
	13-14/08/2565	1.1696	1.4440
	14-15/08/2565	1.2085	1.2990
	15-16/08/2565	1.1686	1.4910
	16-17/08/2565	1.2955	1.4810
	17-18/08/2565	1.2799	1.4950
	18-19/08/2565	*	*
	19-20/08/2565	*	*
	20-21/08/2565	*	*
	21-22/08/2565	*	*
	22-23/08/2565	1.1611	1.3540
	23-24/08/2565	1.1114	1.2640
	24-25/08/2565	1.2145	1.3400
	25-26/08/2565	1.2408	1.4920
	26-27/08/2565	1.1785	1.5260
	27-28/08/2565	1.2613	1.3340
	28-29/08/2565	1.2645	1.6820
	29-30/08/2565	1.2003	1.3810
	30-31/08/2565	1.2451	1.3900
	31/08-01/09/2565	1.3504	1.4800
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน
* : วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนานาบริษัท



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	01-02/09/2565	1.9333	2.4390
	02-03/09/2565	1.3454	1.5740
	03-04/09/2565	1.1966	1.3630
	04-05/09/2565	1.2531	1.3530
	05-06/09/2565	1.2904	1.4370
	06-07/09/2565	1.2863	1.4200
	07-08/09/2565	1.3558	1.5540
	08-09/09/2565	1.4929	1.8870
	09-10/09/2565	1.4693	1.9960
	10-11/09/2565	1.3334	1.4970
	11-12/09/2565	1.3619	1.5390
	12-13/09/2565	1.4610	1.7700
	13-14/09/2565	1.3126	1.4250
	14-15/09/2565	1.2968	1.4250
	15-16/09/2565	1.3050	1.4020
	16-17/09/2565	1.3244	1.4210
	17-18/09/2565	1.3946	1.5480
	18-19/09/2565	1.3763	1.5960
	19-20/09/2565	1.3054	1.5480
	20-21/09/2565	1.3528	1.5240
	21-22/09/2565	1.2924	1.4150
	22-23/09/2565	1.3290	1.5990
	23-24/09/2565	1.3566	1.5970
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	24-25/09/2565	1.3435	1.5920
	25-26/09/2565	1.3889	1.5420
	26-27/09/2565	1.3574	1.5960
	27-28/09/2565	1.4059	1.5240
	28-29/09/2565	1.3586	1.4860
	29-30/09/2565	1.3306	1.4580
	30/09-01/10/2565	1.3918	1.5020
	01-02/10/2565	1.3364	1.5240
	02-03/10/2565	1.3803	1.5030
	03-04/10/2565	1.3071	1.4570
	04-05/10/2565	1.3530	1.4420
	05-06/10/2565	1.3535	1.4750
	06-07/10/2565	1.4094	1.5470
	07-08/10/2565	1.4216	1.5940
	08-09/10/2565	1.3319	1.4470
	09-10/10/2565	1.3681	1.4780
	10-11/10/2565	1.3644	1.6230
	11-12/10/2565	1.3099	1.4960
	12-13/10/2565	1.2966	1.4120
	13-14/10/2565	1.3436	1.4840
	14-15/10/2565	1.3586	1.4740
	15-16/10/2565	1.3586	1.4850
	16-17/10/2565	1.3623	1.5200
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	17-18/10/2565	1.4438	1.6230
	18-19/10/2565	1.4243	1.5960
	19-20/10/2565	1.4006	1.5230
	20-21/10/2565	1.3885	1.5140
	21-22/10/2565	1.4288	1.5620
	22-23/10/2565	1.4293	1.5820
	23-24/10/2565	1.3881	1.5960
	24-25/10/2565	1.4561	1.6520
	25-26/10/2565	1.3588	1.5960
	26-27/10/2565	1.3659	1.6390
	27-28/10/2565	1.4420	1.5840
	28-29/10/2565	1.4156	1.5770
	29-30/10/2565	1.4186	1.5620
	30-31/10/2565	1.3920	1.5180
	31/10-01/11/2565	1.4099	1.6760
พื้นที่โครงการ (ระยะโครงสร้าง)	01-02/11/2565	1.4563	1.6340
	27-28/11/2565	1.5328	1.7680
	28-29/11/2565	1.5591	1.8540
	29-30/11/2565	1.6086	1.7840
	17-18/12/2565	1.5098	1.7480
	18-19/12/2565	1.5409	1.6940
	19-20/12/2565	1.4565	1.6430
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



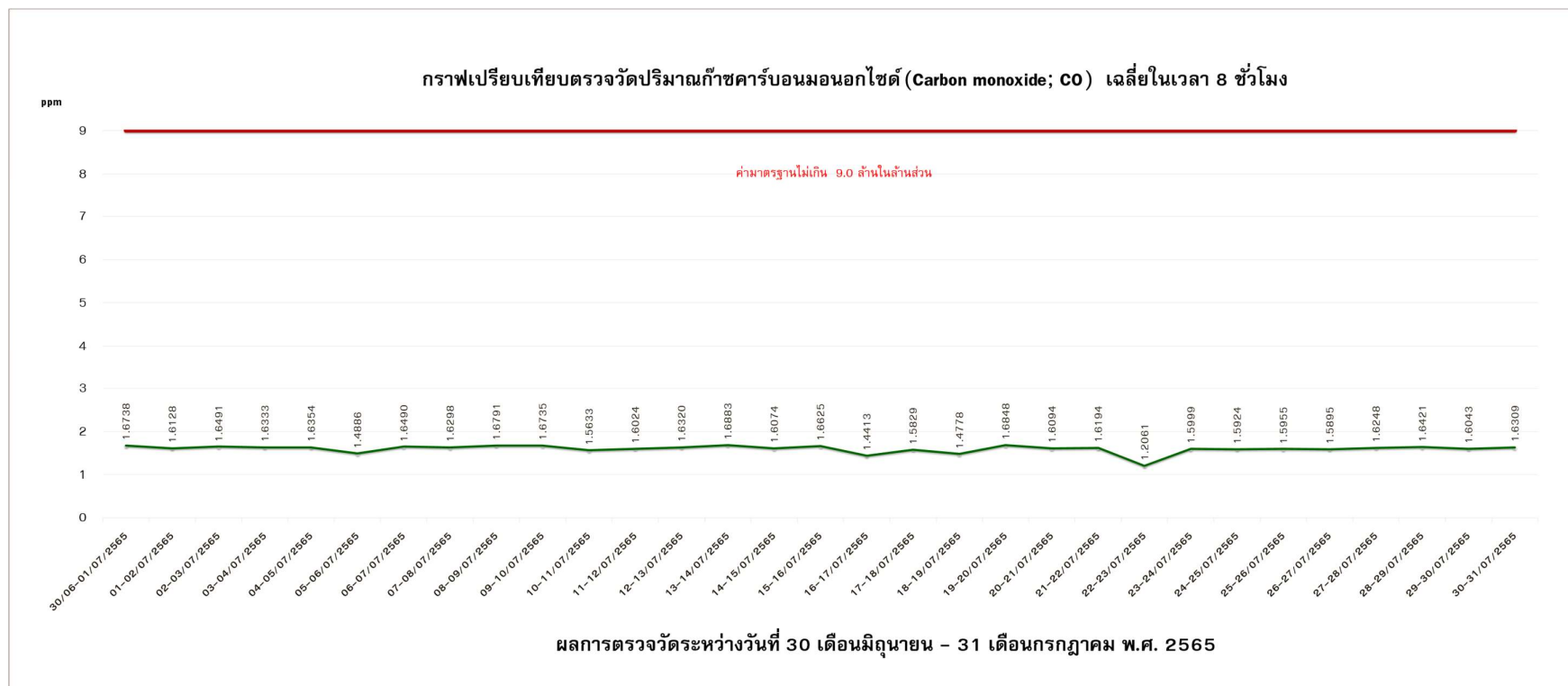
ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	10-11/10/2565	1.3365	1.4850
	11-12/10/2565	1.3071	1.4750
	12-13/10/2565	1.3163	1.5420
	27-28/11/2565	1.3431	1.5560
	28-29/11/2565	1.3201	1.4410
	29-30/11/2565	1.3340	1.5640
	17-18/12/2565	1.2010	1.2886
	18-19/12/2565	1.3831	1.5240
	19-20/12/2565	1.2824	1.5020
	มาตรฐาน	9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน





รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

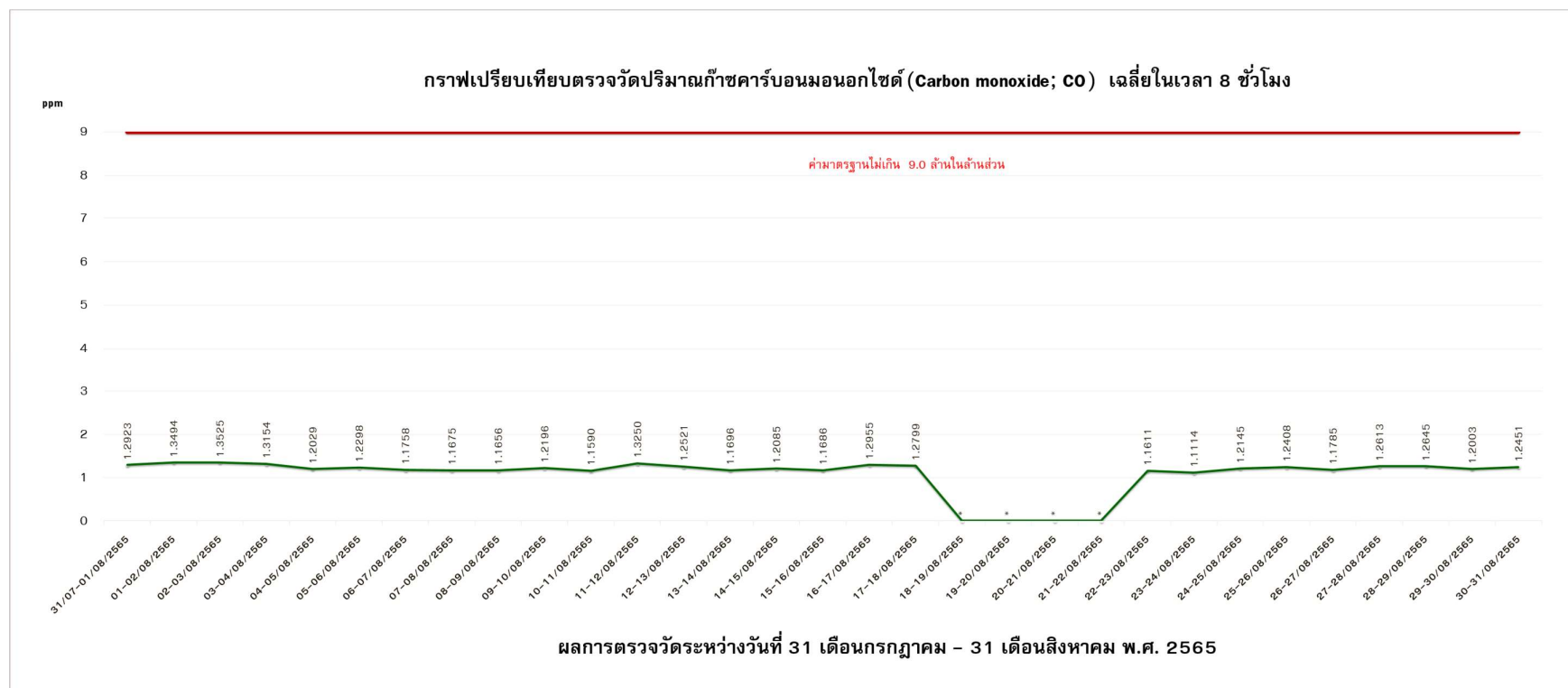
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

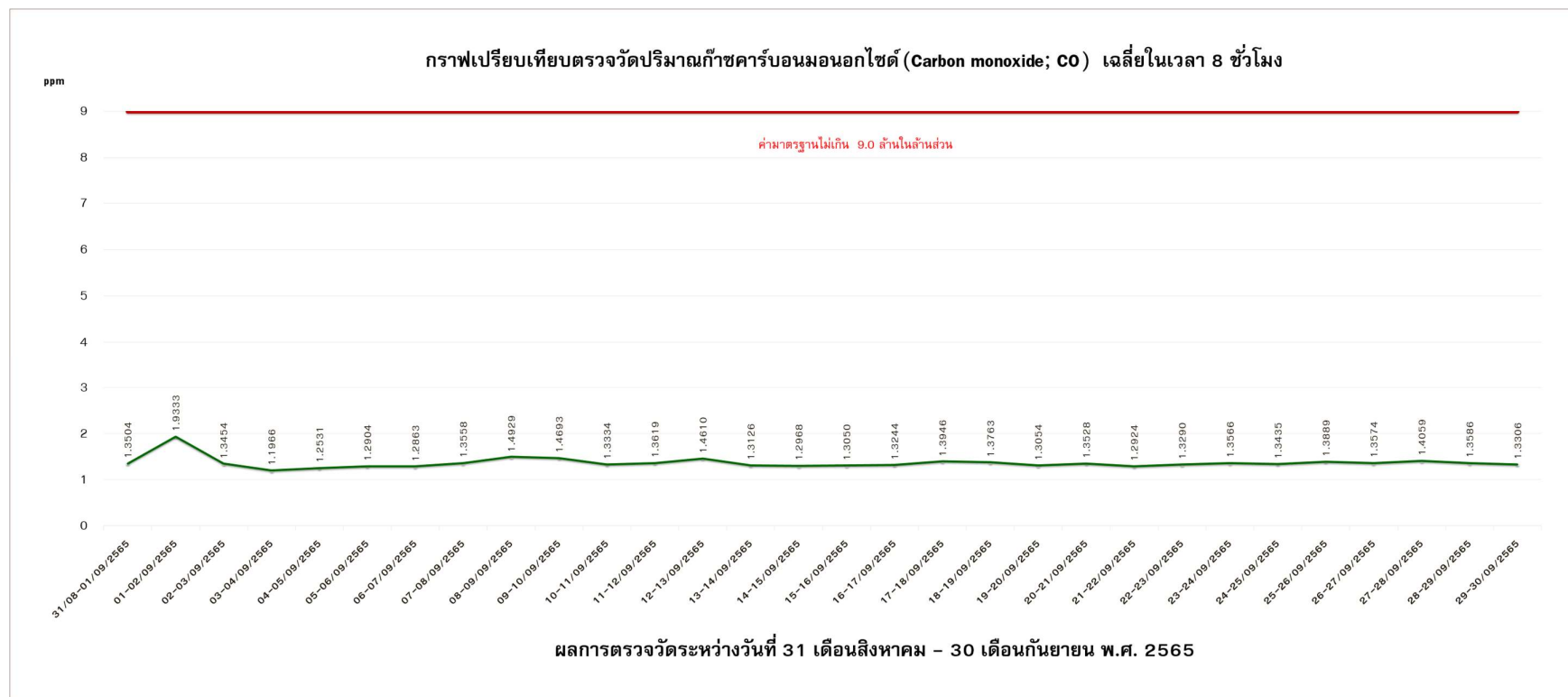
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

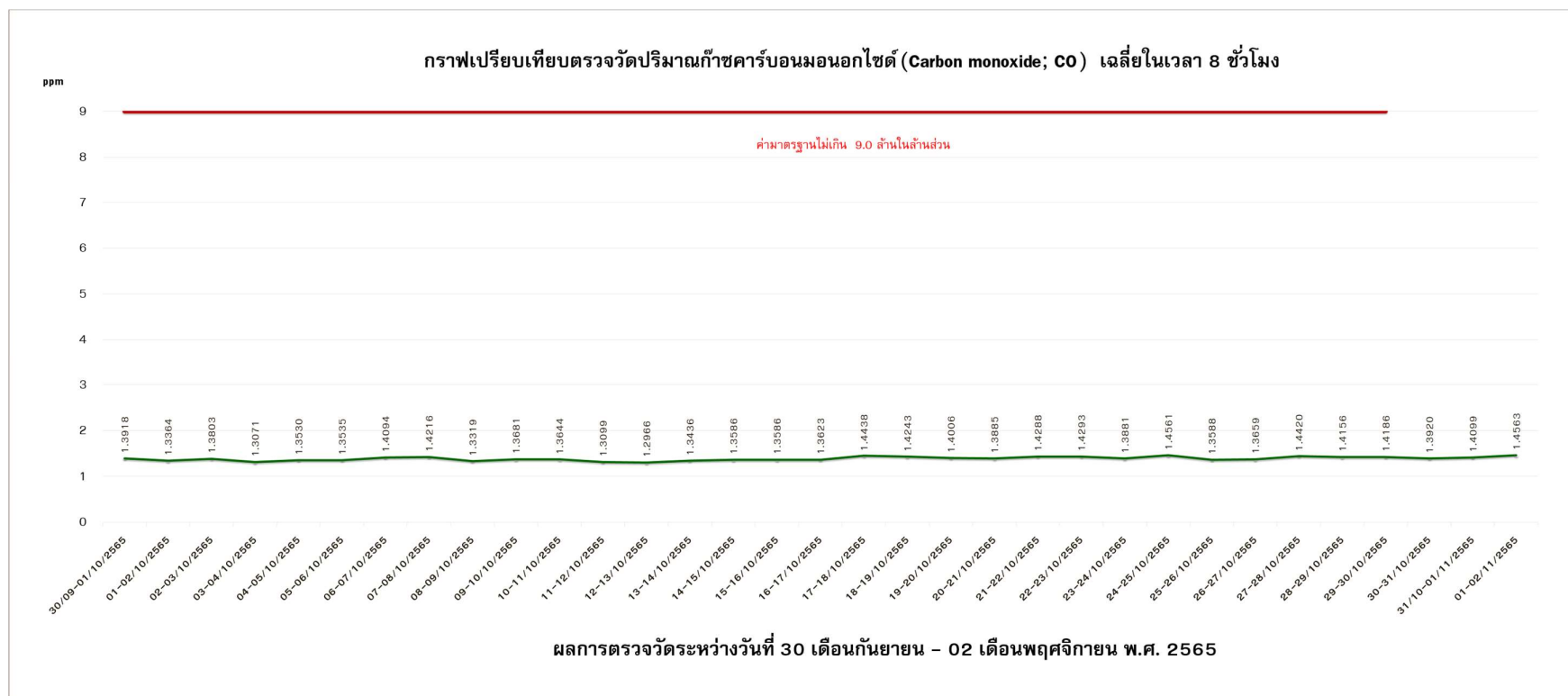
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



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 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

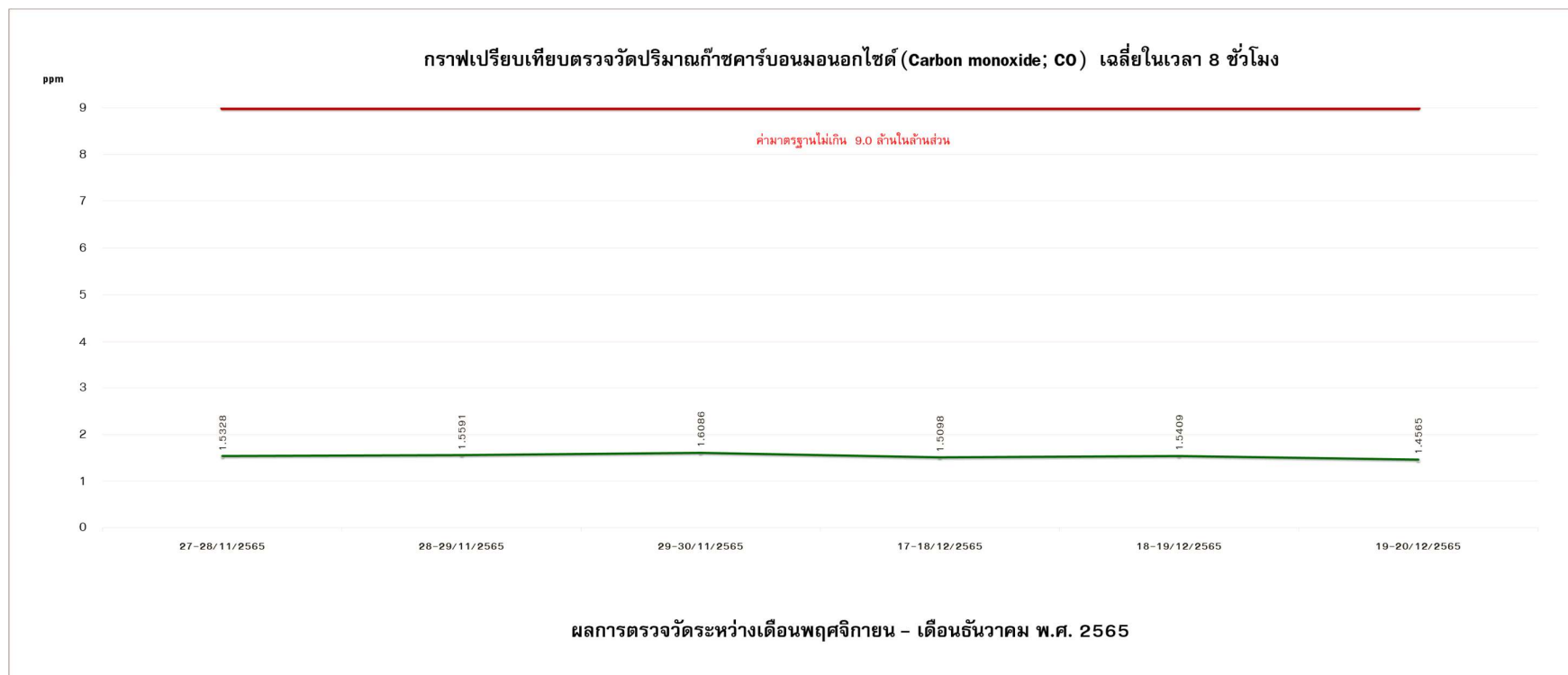
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

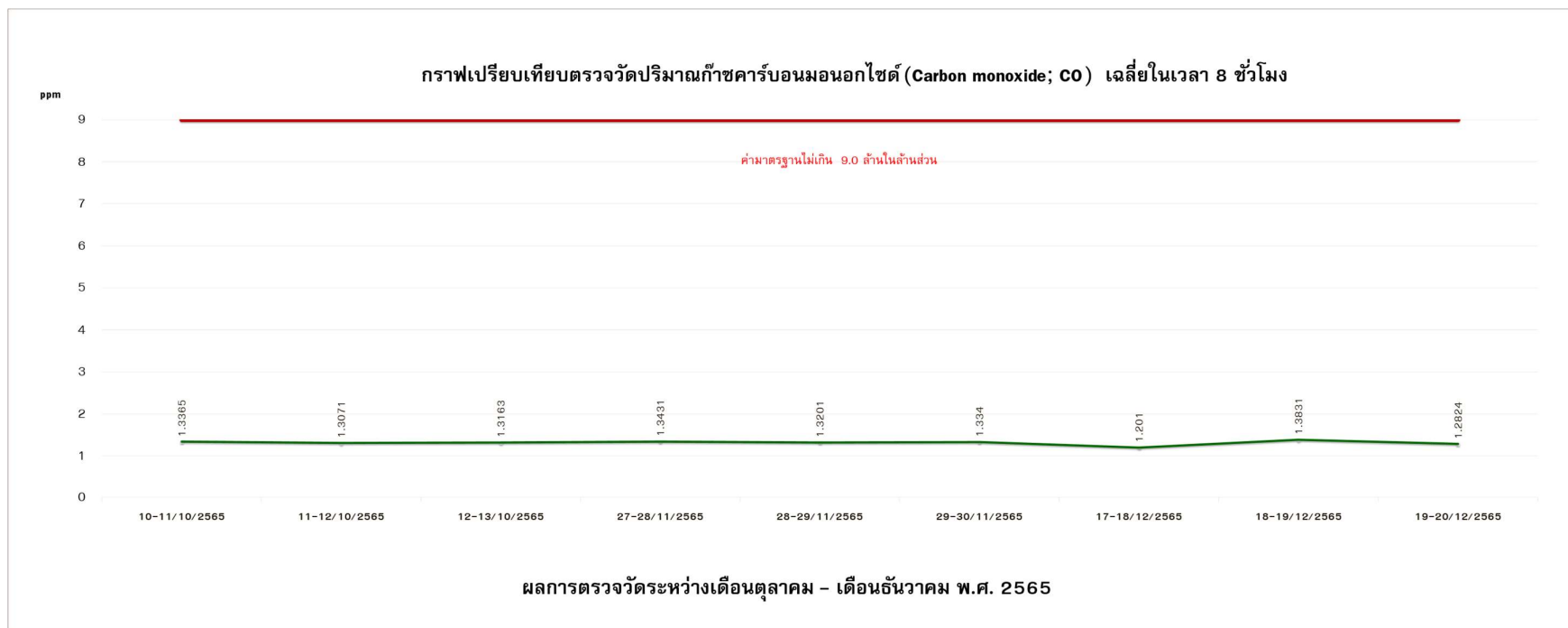
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

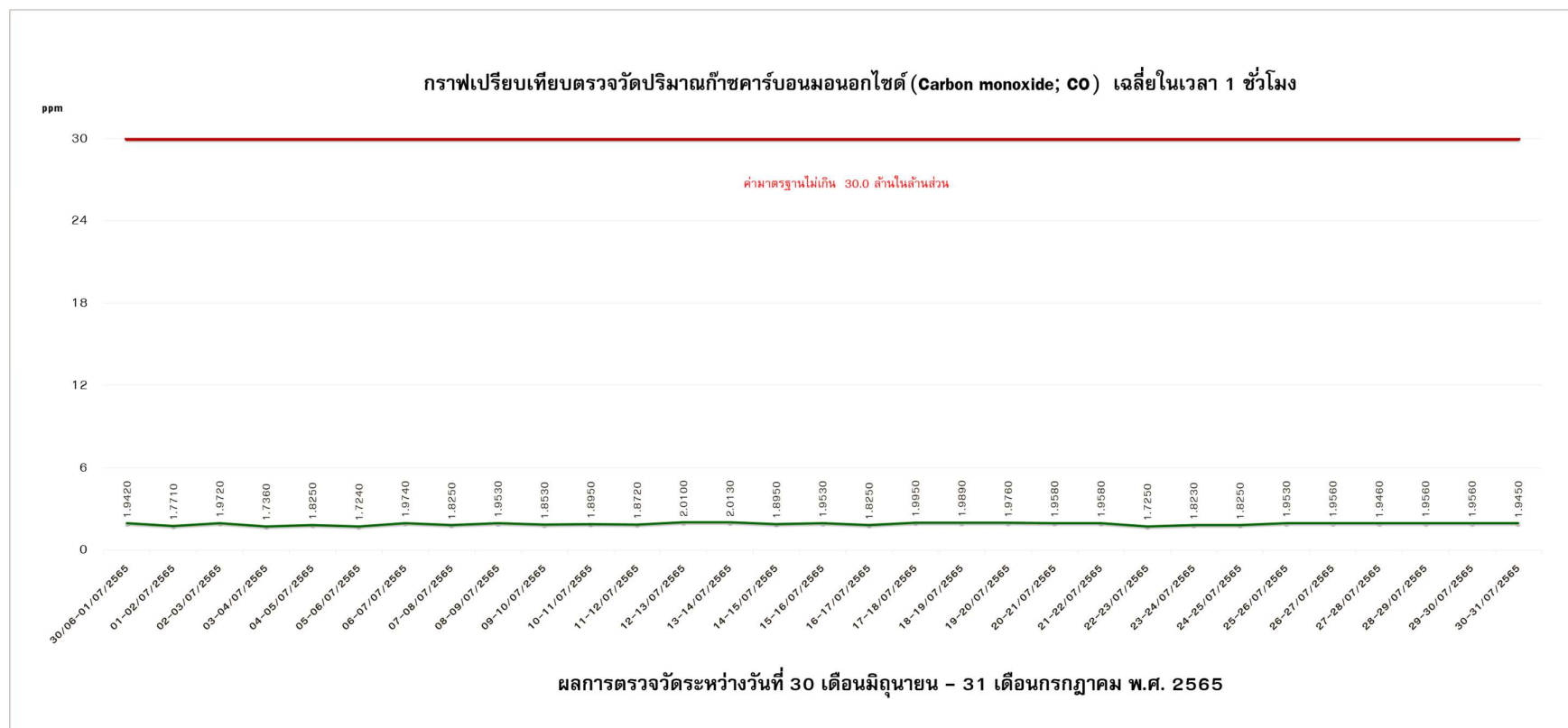




รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

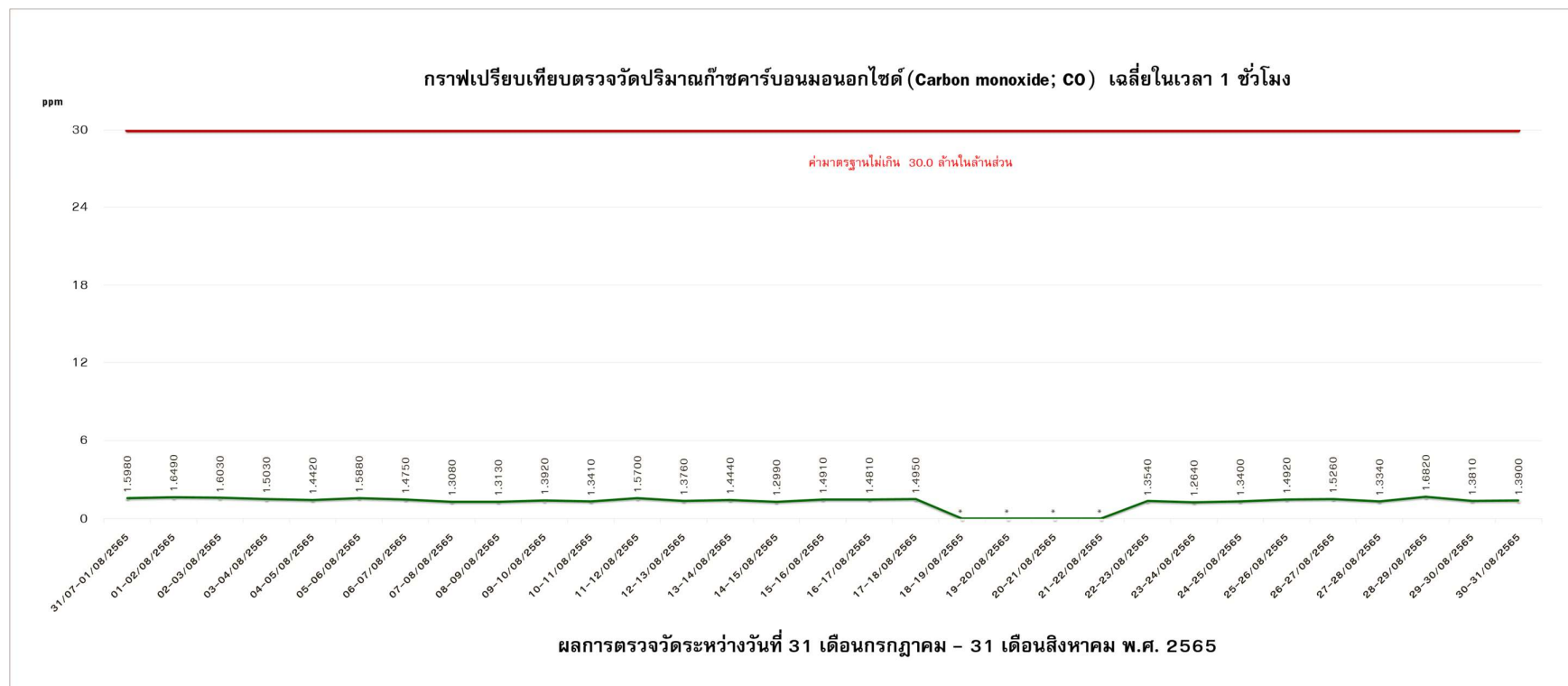




รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

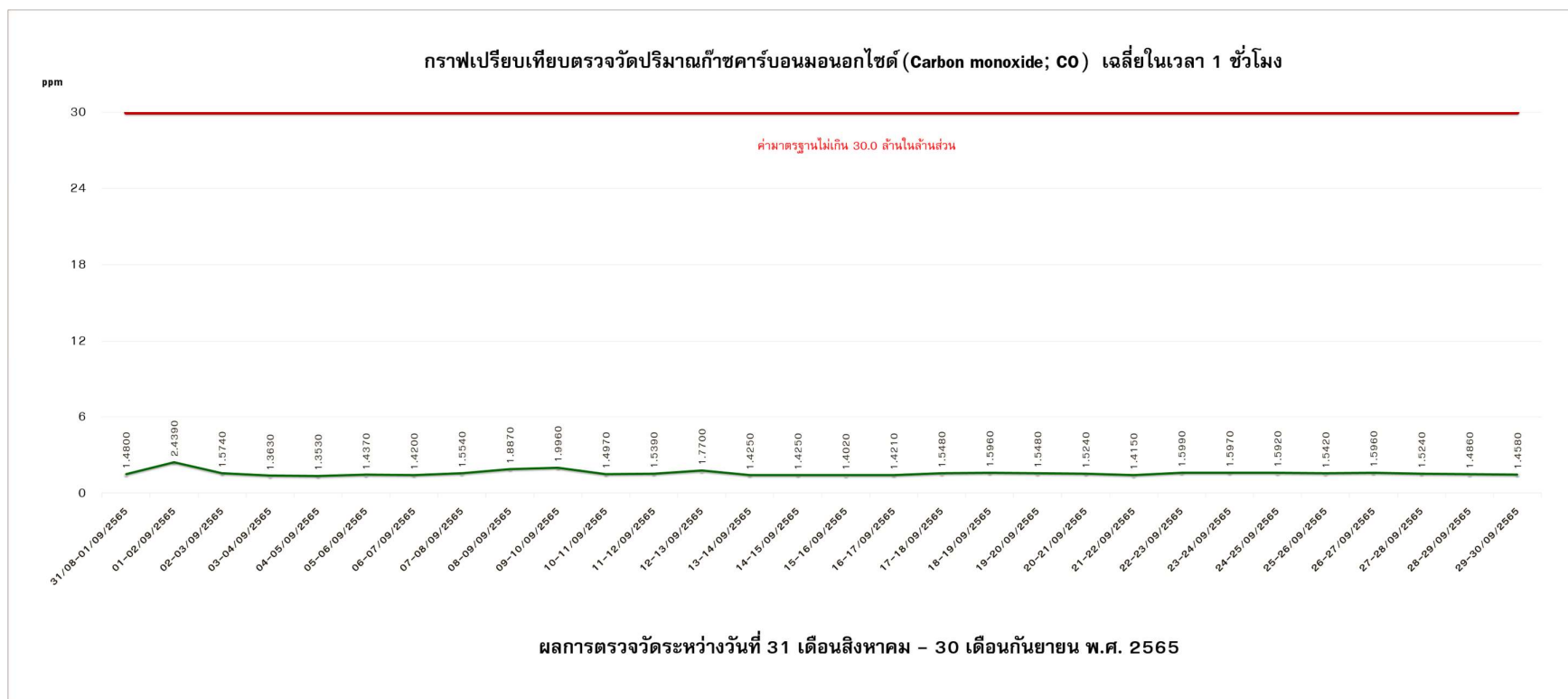




รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท

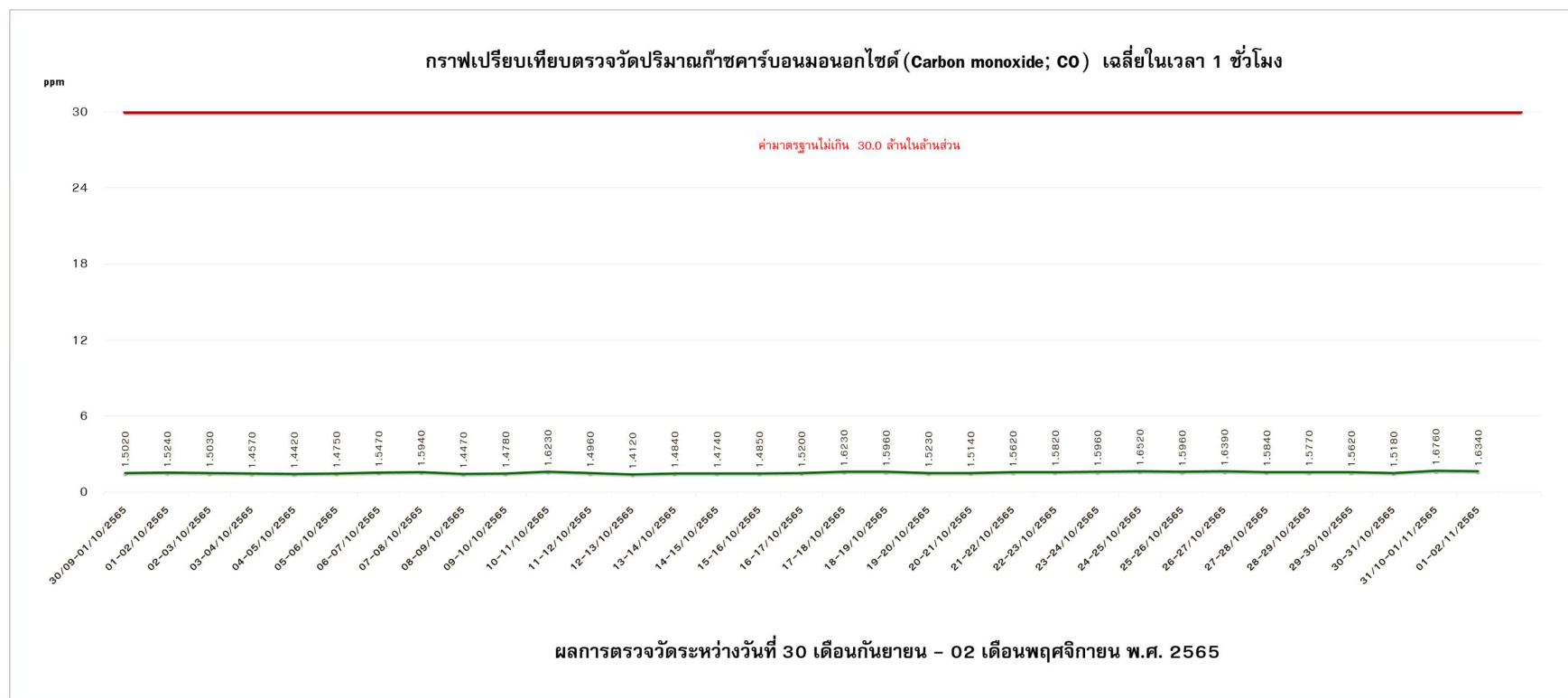




รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

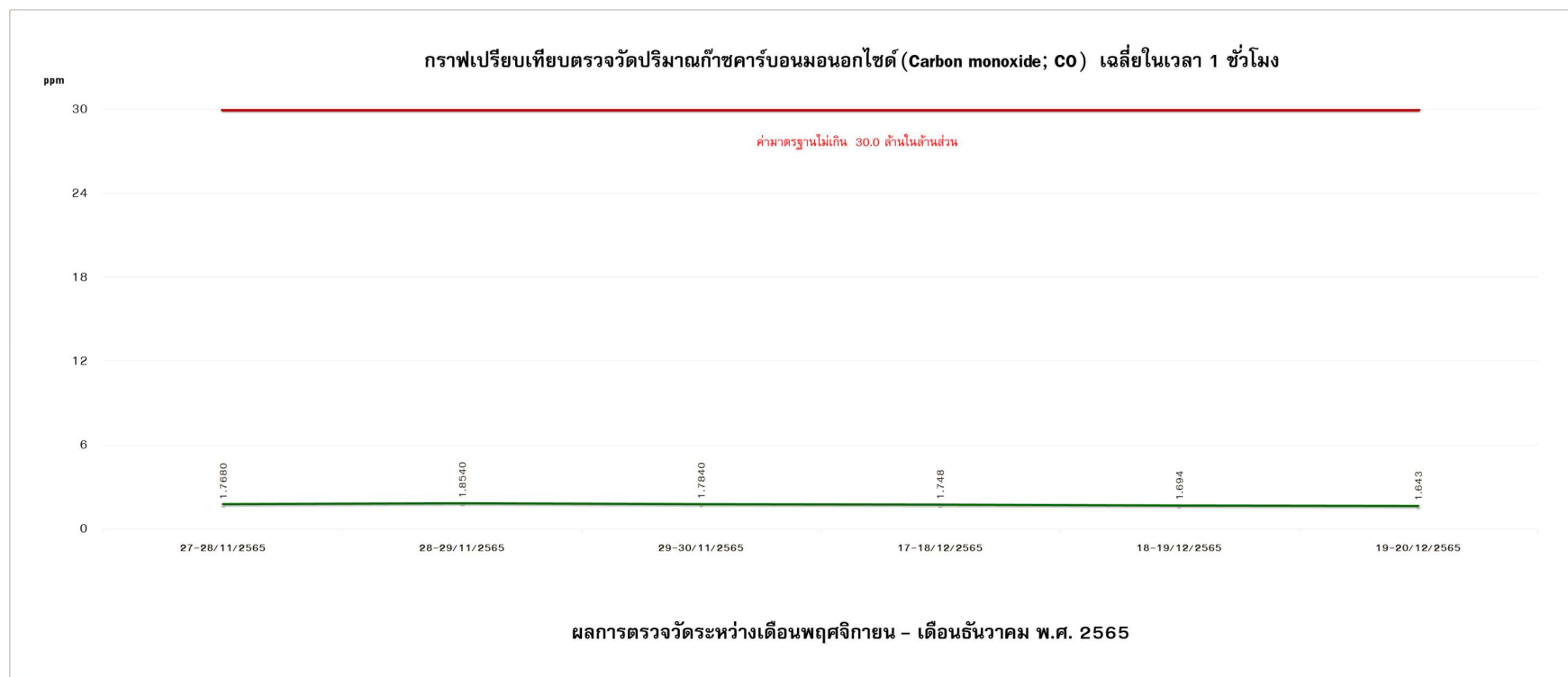




รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

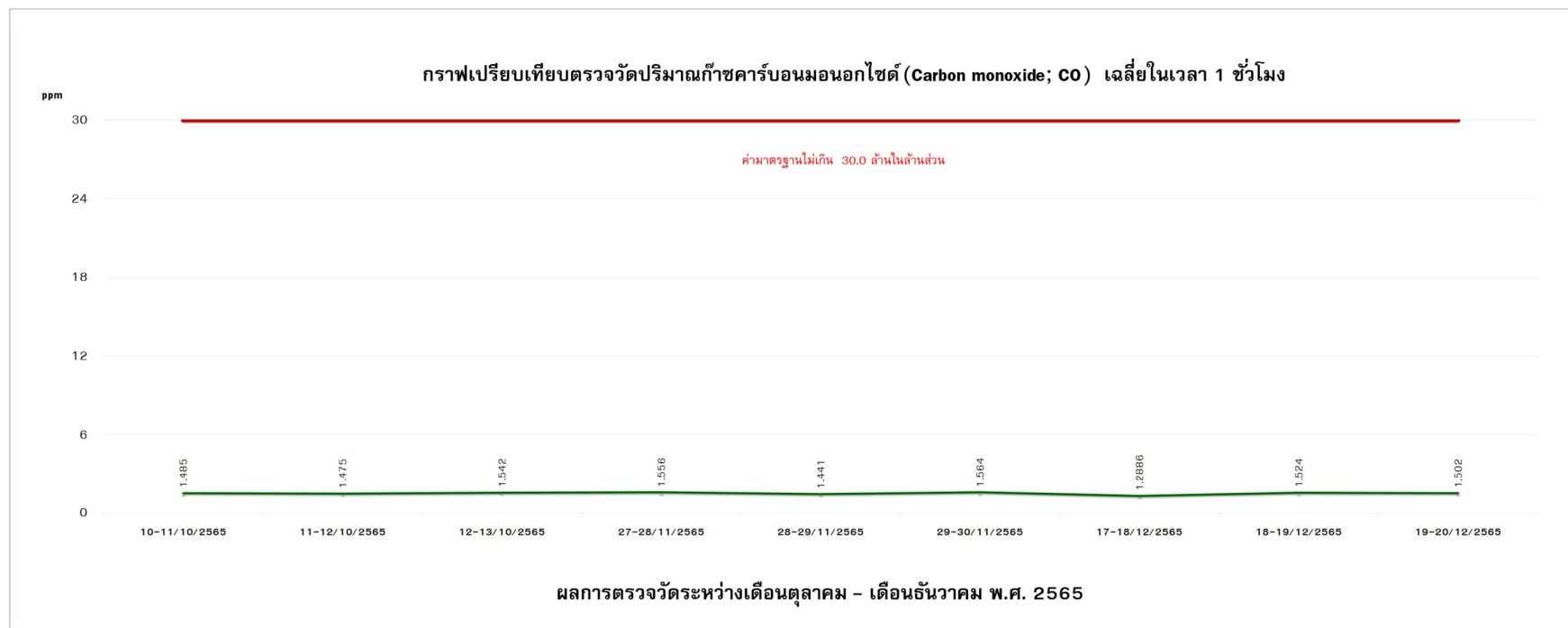




รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง





รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนตุลาคม -ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2565 อยู่ในช่วงการประสานงานเพื่อขอเข้าพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่อื่นใด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7 ถึง ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	30/06-01/07/2565	0.0285
	01-02/07/2565	0.0260
	02-03/07/2565	0.0348
	03-04/07/2565	0.0227
	04-05/07/2565	0.0222
	05-06/07/2565	0.0235
	06-07/07/2565	0.0205
	07-08/07/2565	0.0251
	08-09/07/2565	0.0419
	09-10/07/2565	0.0529
	10-11/07/2565	0.0508
	11-12/07/2565	0.0594
	12-13/07/2565	0.0464
	13-14/07/2565	0.0362
	14-15/07/2565	0.0396
	15-16/07/2565	0.0360
	16-17/07/2565	0.0227
	17-18/07/2565	0.0222
	18-19/07/2565	0.0235
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	19-20/07/2565	0.0205
	20-21/07/2565	0.0185
	21-22/07/2565	0.0194
	22-23/07/2565	0.0196
	23-24/07/2565	0.0180
	24-25/07/2565	0.0196
	25-26/07/2565	0.0201
	26-27/07/2565	0.0195
	27-28/07/2565	0.0194
	28-29/07/2565	0.0205
	29-30/07/2565	0.0196
	30-31/07/2565	0.0174
	31/07-01/08/2565	0.0182
	01-02/08/2565	0.0184
	02-03/08/2565	0.0172
	03-04/08/2565	0.0174
	04-05/08/2565	0.0163
	05-06/08/2565	0.0169
	06-07/08/2565	0.0174
	07-08/08/2565	0.0162
	08-09/08/2565	0.0163
	09-10/08/2565	0.0164
	10-11/08/2565	0.0163
	11-12/08/2565	0.0157
	12-13/08/2565	0.0174
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	13-14/08/2565	0.0172
	14-15/08/2565	0.0164
	15-16/08/2565	0.0158
	16-17/08/2565	0.0152
	17-18/08/2565	0.0164
	18-19/08/2565	*
	19-20/08/2565	*
	20-21/08/2565	*
	21-22/08/2565	*
	22-23/08/2565	0.0171
	23-24/08/2565	0.0174
	24-25/08/2565	0.0169
	25-26/08/2565	0.0172
	26-27/08/2565	0.0164
	27-28/08/2565	0.0174
	28-29/08/2565	0.0166
	29-30/08/2565	0.0167
	30-31/08/2565	0.0174
	31/08-01/09/2565	0.0182
	01-02/09/2565	0.0169
	02-03/09/2565	0.0168
	03-04/09/2565	0.0167
	04-05/09/2565	0.0163
	05-06/09/2565	0.0169
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

* : วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท



ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	06-07/09/2565	0.0169
	07-08/09/2565	0.0174
	08-09/09/2565	0.0172
	09-10/09/2565	0.0172
	10-11/09/2565	0.0152
	11-12/09/2565	0.0174
	12-13/09/2565	0.0173
	13-14/09/2565	0.0162
	14-15/09/2565	0.0164
	15-16/09/2565	0.0158
	16-17/09/2565	0.0163
	17-18/09/2565	0.0169
	18-19/09/2565	0.0158
	19-20/09/2565	0.0156
	20-21/09/2565	0.0154
	21-22/09/2565	0.0186
	22-23/09/2565	0.0169
	23-24/09/2565	0.0159
	24-25/09/2565	0.0169
	25-26/09/2565	0.0163
	26-27/09/2565	0.0173
	27-28/09/2565	0.0172
	28-29/09/2565	0.0169
	29-30/09/2565	0.0173
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	30/09-01/10/2565	0.0169
	01-02/10/2565	0.0179
	02-03/10/2565	0.0182
	03-04/10/2565	0.0183
	04-05/10/2565	0.0178
	05-06/10/2565	0.0167
	06-07/10/2565	0.0183
	07-08/10/2565	0.0173
	08-09/10/2565	0.0185
	09-10/10/2565	0.0180
	10-11/10/2565	0.0175
	11-12/10/2565	0.0175
	12-13/10/2565	0.0186
	13-14/10/2565	0.0174
	14-15/10/2565	0.0175
	15-16/10/2565	0.0174
	16-17/10/2565	0.0168
	17-18/10/2565	0.0182
	18-19/10/2565	0.0178
	19-20/10/2565	0.0183
	20-21/10/2565	0.0174
	21-22/10/2565	0.0169
	22-23/10/2565	0.0177
	23-24/10/2565	0.0169
	24-25/10/2565	0.0169
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	25-26/10/2565	0.0133
	26-27/10/2565	0.0132
	27-28/10/2565	0.0129
	28-29/10/2565	0.0134
	29-30/10/2565	0.0131
	30-31/10/2565	0.0130
	31/10-01/11/2565	0.0132
	01-02/11/2565	0.0130
พื้นที่โครงการ (ระยะโครงสร้าง)	27-28/11/2565	0.0168
	28-29/11/2565	0.0163
	29-30/11/2565	0.0172
	17-18/12/2565	0.0174
	18-19/12/2565	0.0165
	19-20/12/2565	0.0163
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	10-11/10/2565	0.0154
	11-12/10/2565	0.0158
	12-13/10/2565	0.0173
	27-28/11/2565	0.0137
	28-29/11/2565	0.0142
	29-30/11/2565	0.0145
	17-18/12/2565	0.0142
	18-19/12/2565	0.0148
	19-20/12/2565	0.0145
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

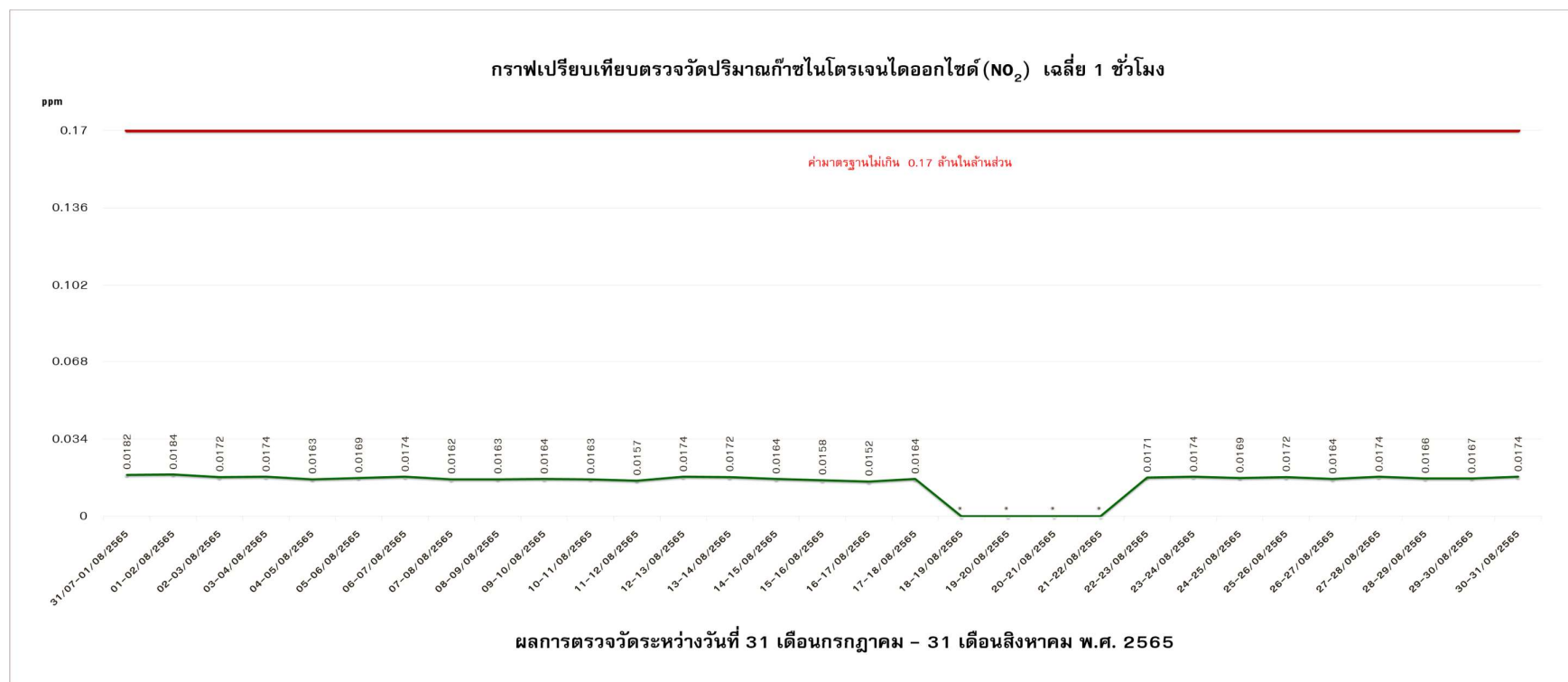




รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

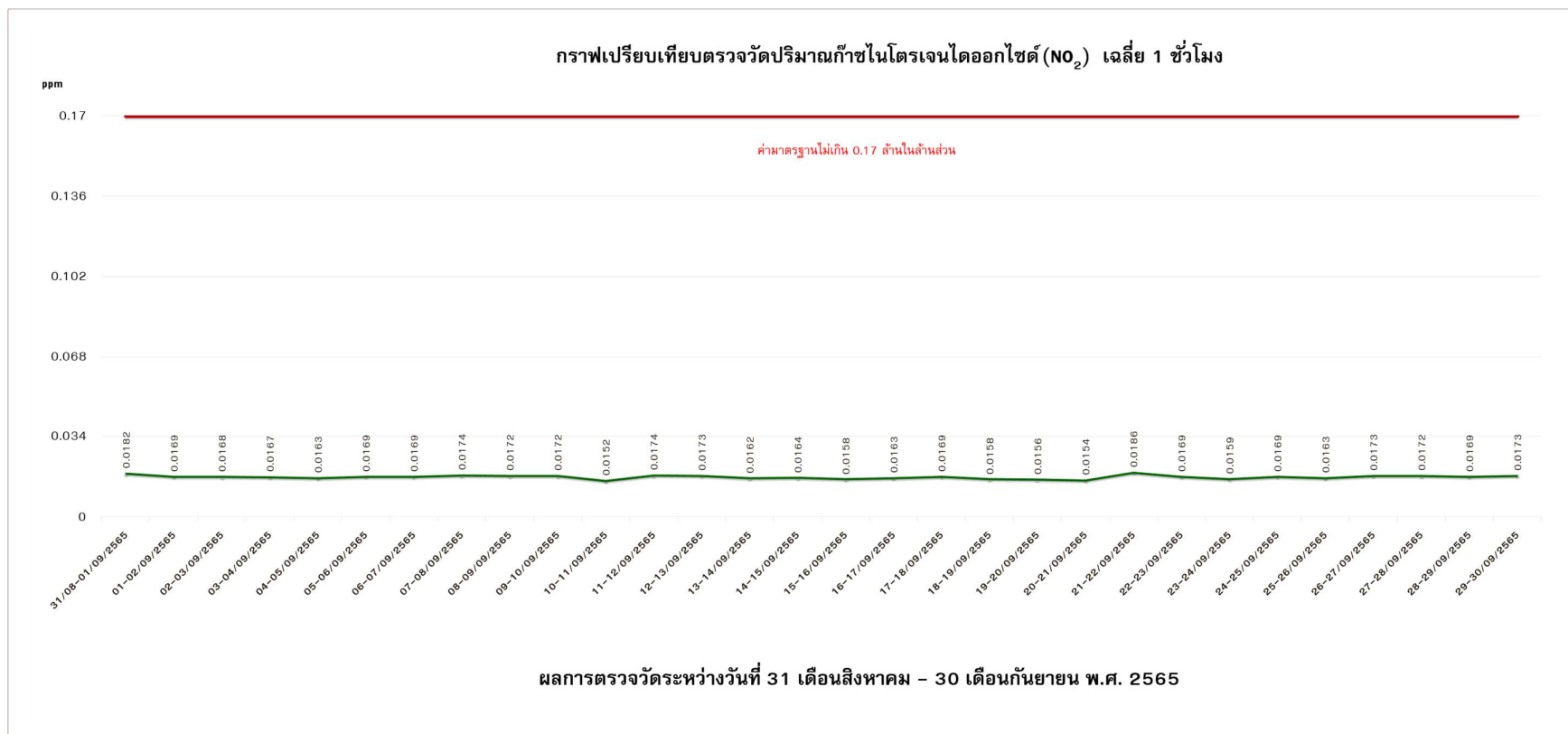




รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระหว่างงานรื้อถอน ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนานาบริษัท

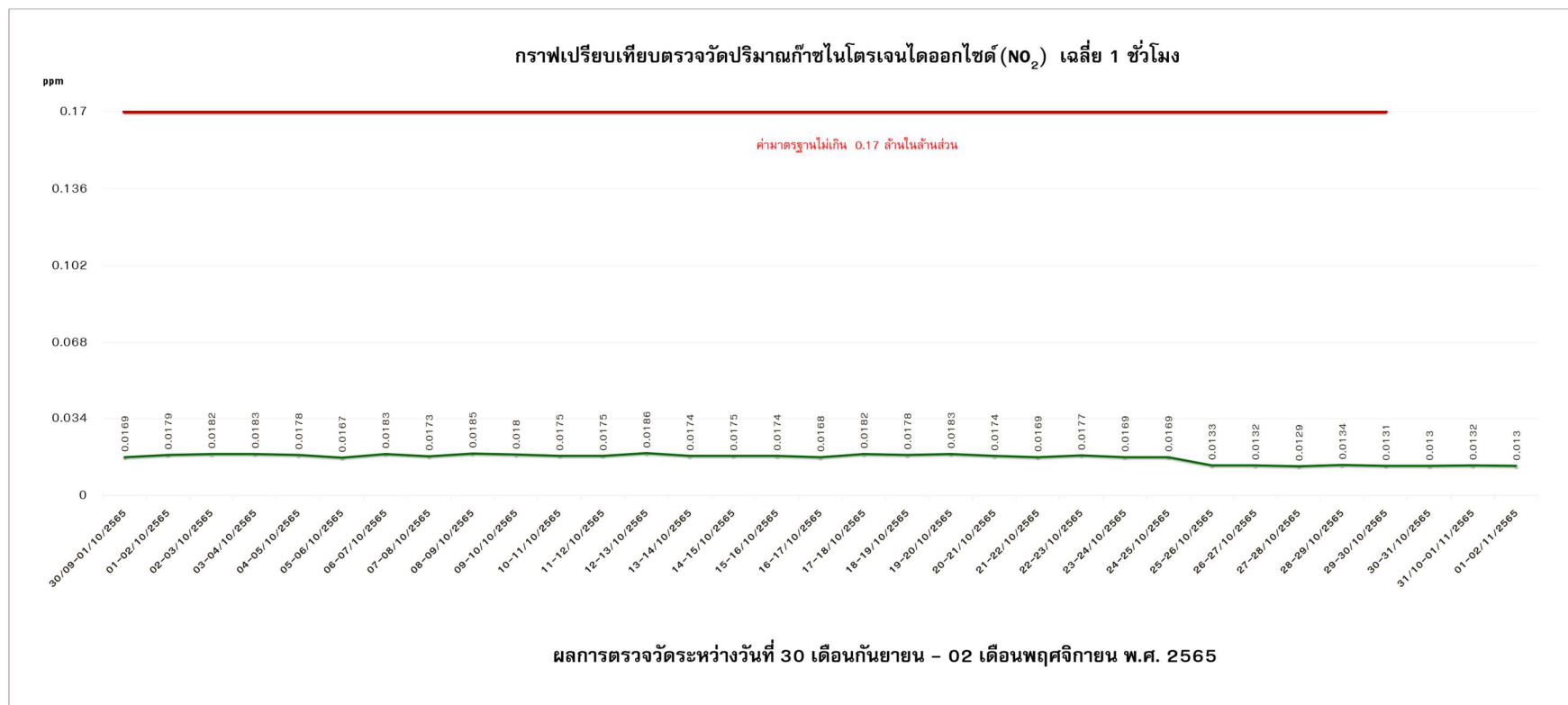




รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO_2) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

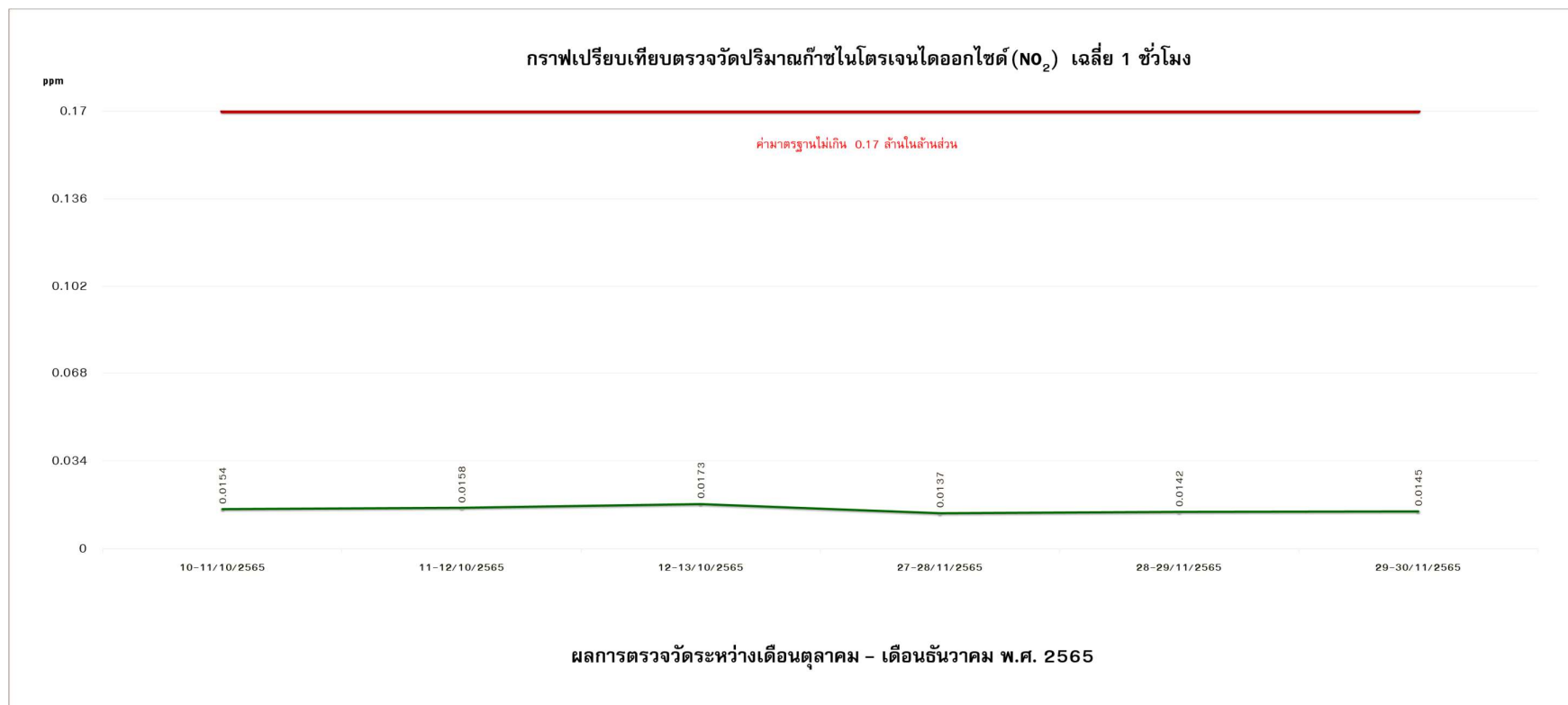




รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง





รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2565 อยู่ในระหว่างการประสานงานเพื่อขอเข้าพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่อื่นใด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9 ถึงตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	30/06-01/07/2565	0.0047	0.0074
	01-02/07/2565	0.0051	0.0074
	02-03/07/2565	0.0047	0.0074
	03-04/07/2565	0.0046	0.0089
	04-05/07/2565	0.0051	0.0085
	05-06/07/2565	0.0050	0.0082
	06-07/07/2565	0.0046	0.0085
	07-08/07/2565	0.0046	0.0072
	08-09/07/2565	0.0044	0.0074
	09-10/07/2565	0.0053	0.0082
	10-11/07/2565	0.0050	0.0085
	11-12/07/2565	0.0049	0.0084
	12-13/07/2565	0.0051	0.0078
	13-14/07/2565	0.0049	0.0085
	14-15/07/2565	0.0048	0.0078
	15-16/07/2565	0.0044	0.0078
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	16-17/07/2565	0.0048	0.0074
	17-18/07/2565	0.0049	0.0075
	18-19/07/2565	0.0047	0.0069
	19-20/07/2565	0.0044	0.0068
	20-21/07/2565	0.0055	0.0096
	21-22/07/2565	0.0053	0.0082
	22-23/07/2565	0.0048	0.0082
	23-24/07/2565	0.0051	0.0081
	24-25/07/2565	0.0054	0.0088
	25-26/07/2565	0.0050	0.0095
	26-27/07/2565	0.0050	0.0078
	27-28/07/2565	0.0043	0.0069
	28-29/07/2565	0.0041	0.0068
	29-30/07/2565	0.0051	0.0072
	30-31/07/2565	0.0050	0.0078
	31/07-01/08/2565	0.0039	0.0066
	01-02/08/2565	0.0046	0.0074
	02-03/08/2565	0.0044	0.0066
	03-04/08/2565	0.0045	0.0066
	04-05/08/2565	0.0044	0.0065
	05-06/08/2565	0.0039	0.0069
	06-07/08/2565	0.0036	0.0053
	07-08/08/2565	0.0038	0.0063
	08-09/08/2565	0.0039	0.0061
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	09-10/08/2565	0.0038	0.0053
	10-11/08/2565	0.0041	0.0046
	11-12/08/2565	0.0039	0.0063
	12-13/08/2565	0.0044	0.0061
	13-14/08/2565	0.0042	0.0061
	14-15/08/2565	0.0039	0.0064
	15-16/08/2565	0.0046	0.0069
	16-17/08/2565	0.0048	0.0064
	17-18/08/2565	0.0044	0.0069
	18-19/08/2565	*	*
	19-20/08/2565	*	*
	20-21/08/2565	*	*
	21-22/08/2565	*	*
	22-23/08/2565	0.0049	0.0069
	23-24/08/2565	0.0050	0.0074
	24-25/08/2565	0.0050	0.0075
	25-26/08/2565	0.0046	0.0066
	26-27/08/2565	0.0048	0.0072
	27-28/08/2565	0.0044	0.0069
	28-29/08/2565	0.0046	0.0069
	29-30/08/2565	0.0045	0.0063
	30-31/08/2565	0.0048	0.0066
	31/08-01/09/2565	0.0045	0.0072
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

* : วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	01-02/09/2565	0.0047	0.0075
	02-03/09/2565	0.0044	0.0069
	03-04/09/2565	0.0050	0.0067
	04-05/09/2565	0.0043	0.0063
	05-06/09/2565	0.0044	0.0067
	06-07/09/2565	0.0047	0.0069
	07-08/09/2565	0.0044	0.0069
	08-09/09/2565	0.0043	0.0063
	09-10/09/2565	0.0050	0.0069
	10-11/09/2565	0.0049	0.0069
	11-12/09/2565	0.0042	0.0069
	12-13/09/2565	0.0047	0.0069
	13-14/09/2565	0.0045	0.0072
	14-15/09/2565	0.0044	0.0058
	15-16/09/2565	0.0045	0.0059
	16-17/09/2565	0.0051	0.0069
	17-18/09/2565	0.0047	0.0069
	18-19/09/2565	0.0047	0.0069
	19-20/09/2565	0.0044	0.0068
	20-21/09/2565	0.0055	0.0096
	21-22/09/2565	0.0054	0.0083
	22-23/09/2565	0.0049	0.0076
	23-24/09/2565	0.0051	0.0077
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	24-25/09/2565	0.0052	0.0083
	25-26/09/2565	0.0044	0.0075
	26-27/09/2565	0.0048	0.0071
	27-28/09/2565	0.0051	0.0074
	28-29/09/2565	0.0045	0.0066
	29-30/09/2565	0.0052	0.0079
	30/09-01/10/2565	0.0046	0.0067
	01-02/10/2565	0.0044	0.0072
	02-03/10/2565	0.0042	0.0068
	03-04/10/2565	0.0046	0.0067
	04-05/10/2565	0.0040	0.0063
	05-06/10/2565	0.0041	0.0059
	06-07/10/2565	0.0044	0.0069
	07-08/10/2565	0.0043	0.0074
	08-09/10/2565	0.0051	0.0074
	09-10/10/2565	0.0045	0.0067
	10-11/10/2565	0.0046	0.0071
	11-12/10/2565	0.0044	0.0069
	12-13/10/2565	0.0048	0.0068
	13-14/10/2565	0.0046	0.0067
	14-15/10/2565	0.0049	0.0069
	15-16/10/2565	0.0048	0.0069
	16-17/10/2565	0.0050	0.0076
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	17-18/10/2565	0.0051	0.0074
	18-19/10/2565	0.0048	0.0074
	19-20/10/2565	0.0050	0.0074
	20-21/10/2565	0.0052	0.0076
	21-22/10/2565	0.0047	0.0069
	22-23/10/2565	0.0049	0.0069
	23-24/10/2565	0.0046	0.0067
	24-25/10/2565	0.0049	0.0069
	25-26/10/2565	0.0043	0.0076
	26-27/10/2565	0.0045	0.0069
	27-28/10/2565	0.0042	0.0066
	28-29/10/2565	0.0044	0.0064
	29-30/10/2565	0.0046	0.0064
	30-31/10/2565	0.0044	0.0066
พื้นที่โครงการ (ระยะโครงสร้าง)	31/10-01/11/2565	0.0047	0.0067
	01-02/11/2565	0.0048	0.0064
	27-28/11/2565	0.0056	0.0085
	28-29/11/2565	0.0044	0.0066
	29-30/11/2565	0.0048	0.0073
	17-18/12/2565	0.0049	0.0067
	18-19/12/2565	0.0046	0.0069
	19-20/12/2565	0.0051	0.0069
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

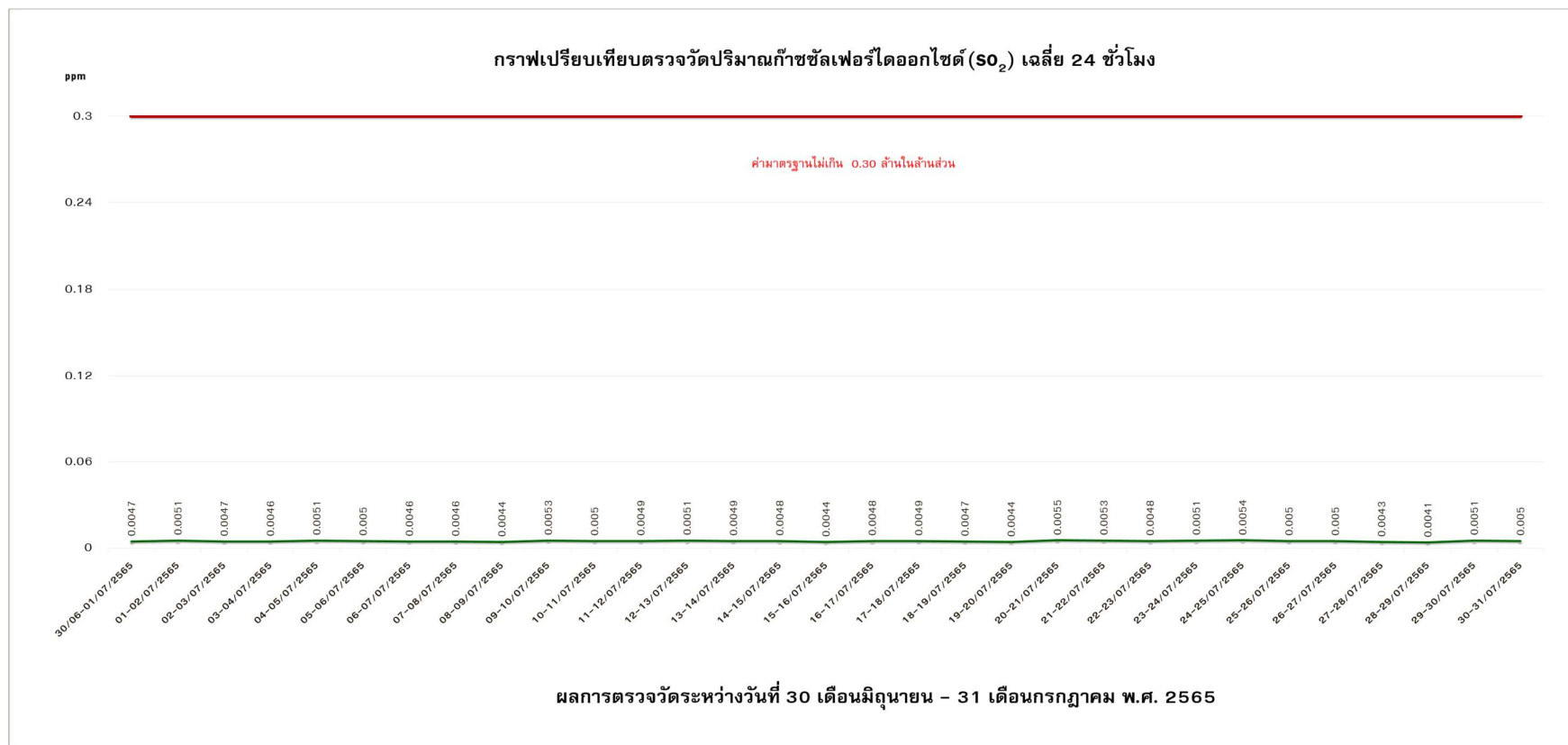
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	10-11/10/2565	0.0055	0.0079
	11-12/10/2565	0.0042	0.0075
	12-13/10/2565	0.0037	0.0063
	27-28/11/2565	0.0038	0.0063
	28-29/11/2565	0.0039	0.0059
	29-30/11/2565	0.0039	0.0059
	17-18/12/2565	0.0045	0.0059
	18-19/12/2565	0.0042	0.0058
	19-20/12/2565	0.0042	0.0058
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

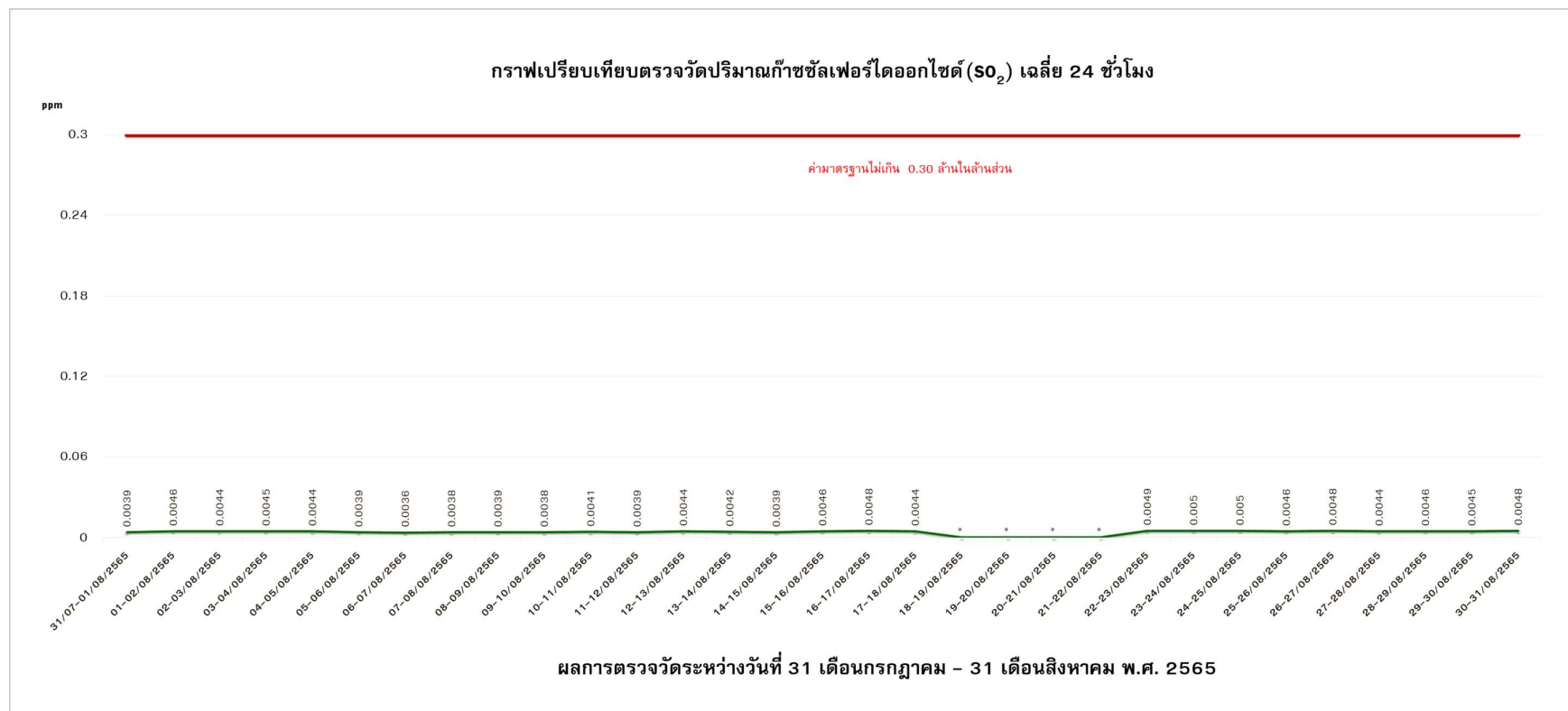




รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

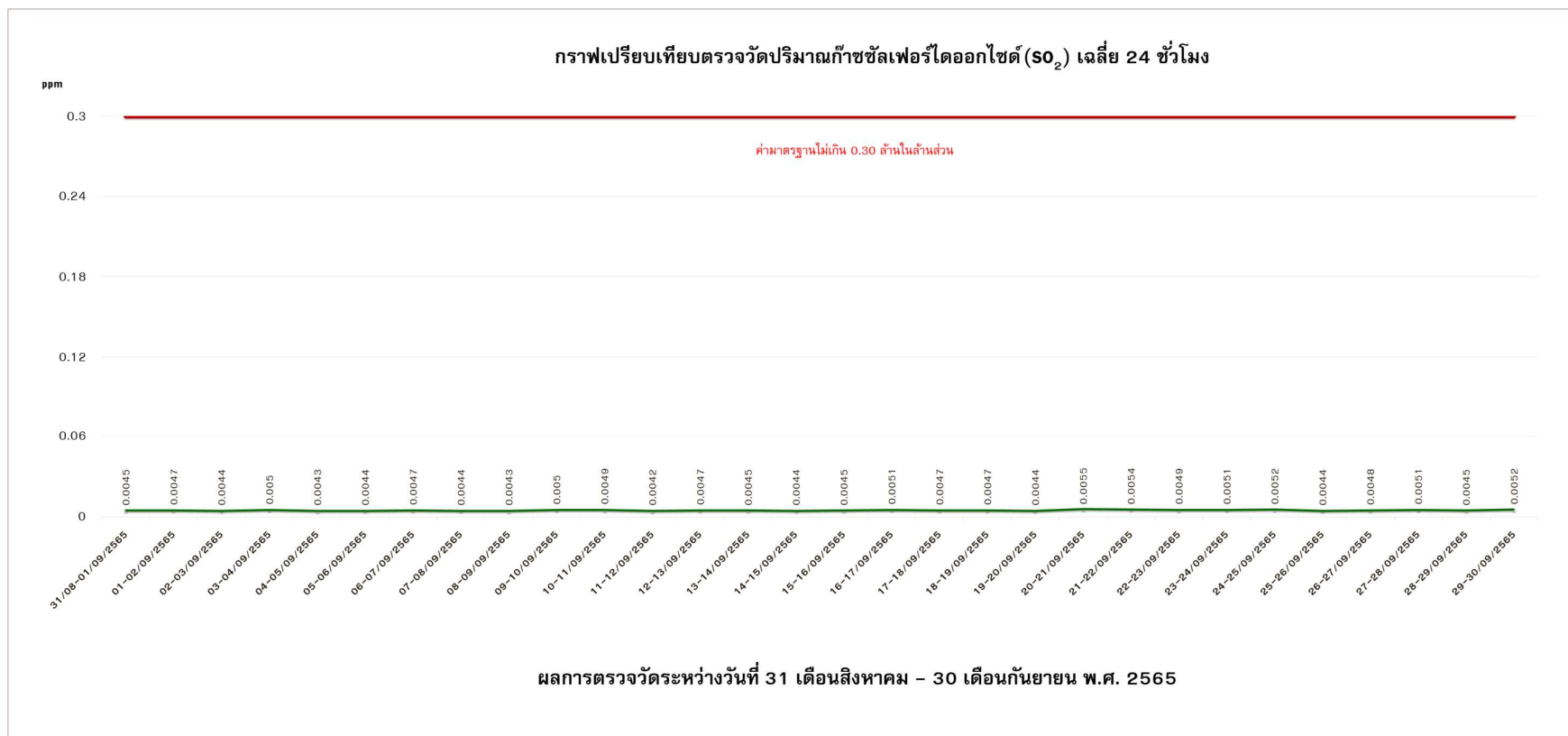




รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อลี้มนับบริษัท





รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

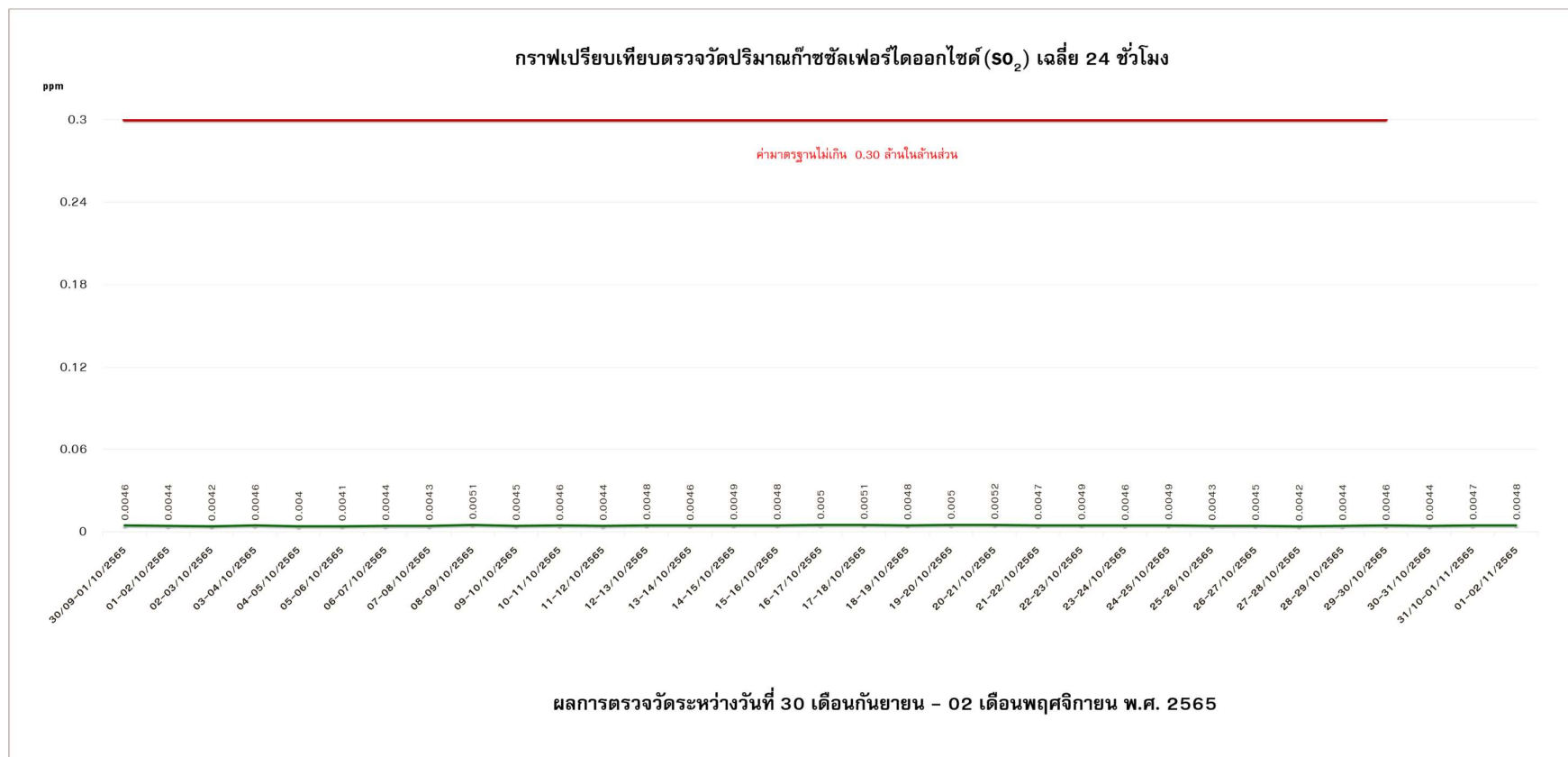
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



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 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

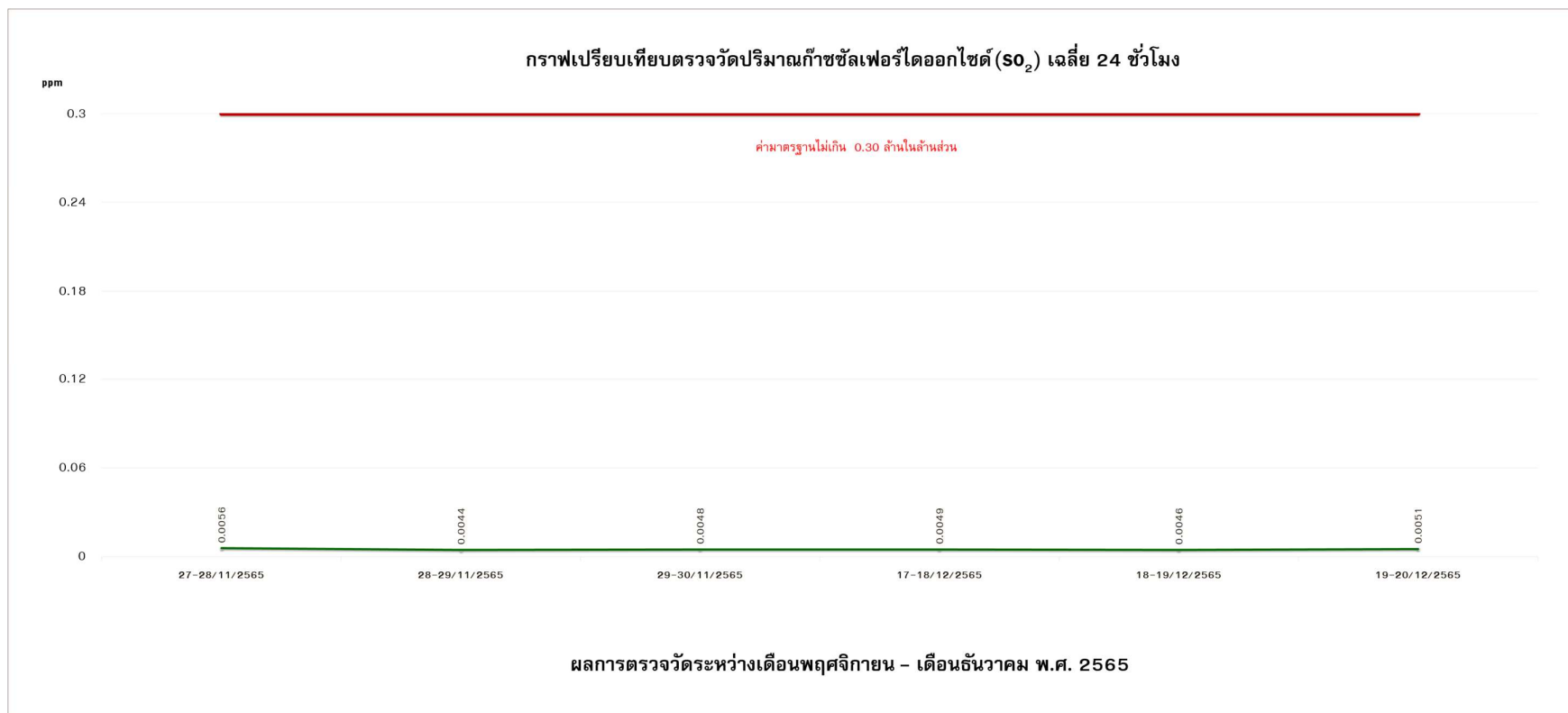
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

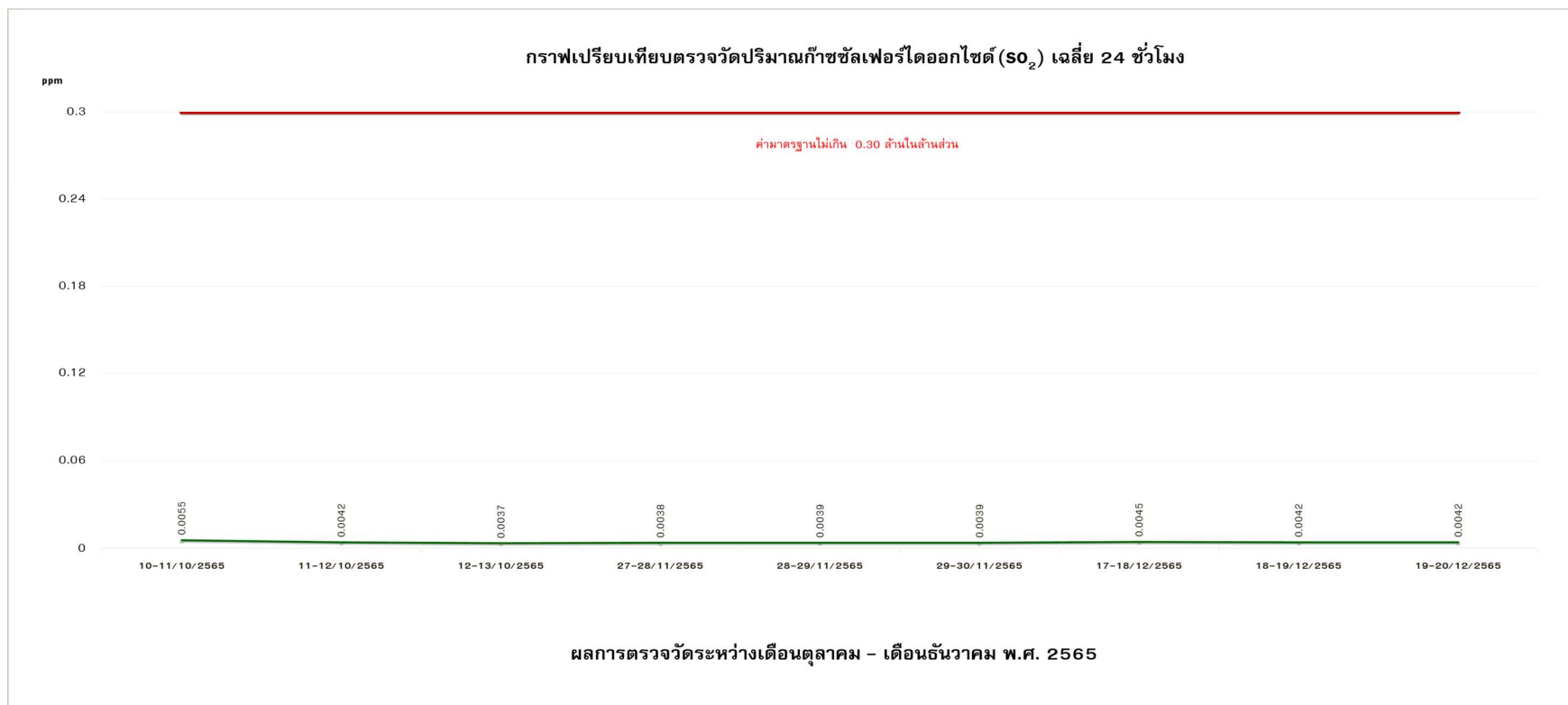
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

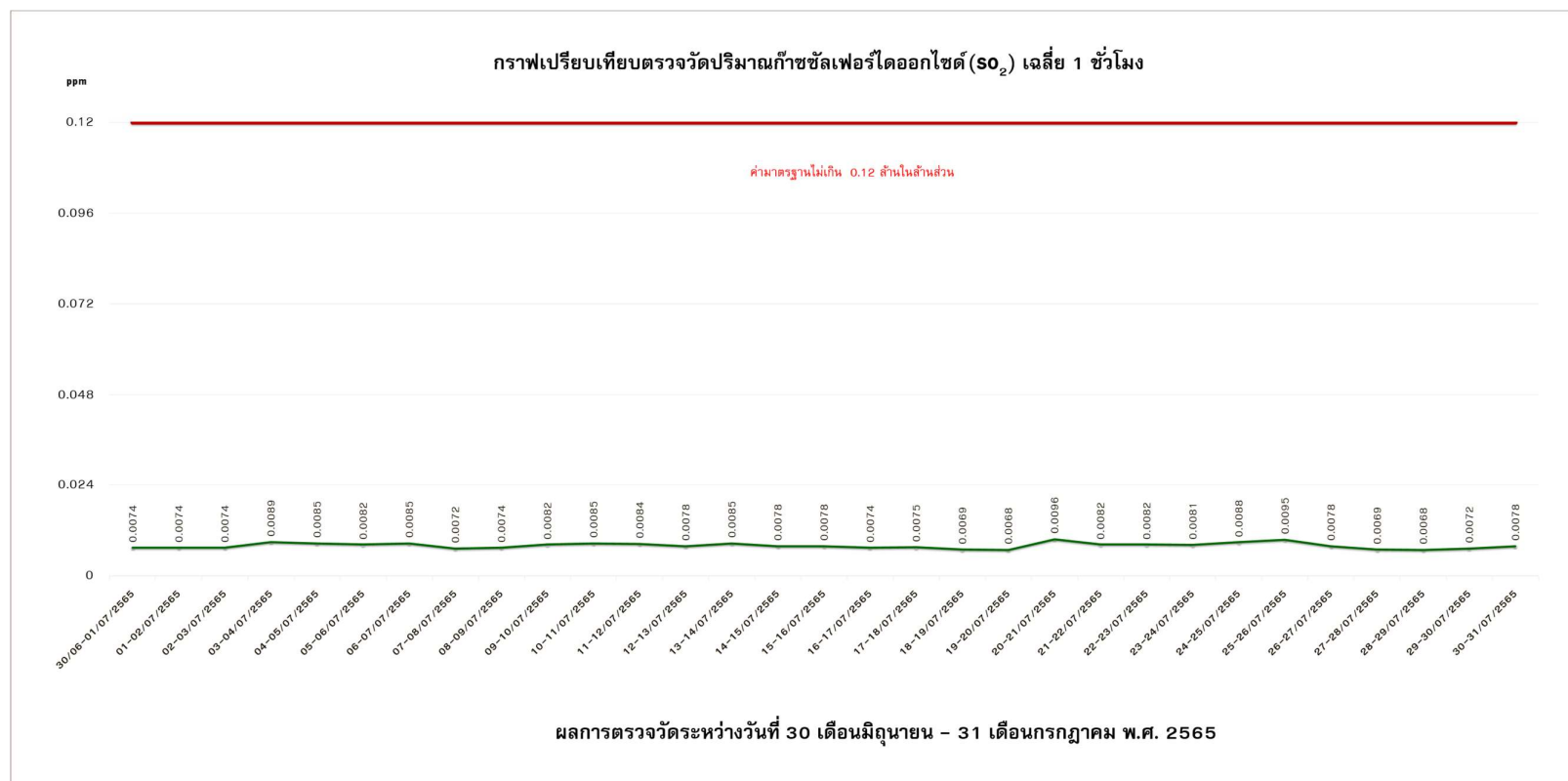




รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง





รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

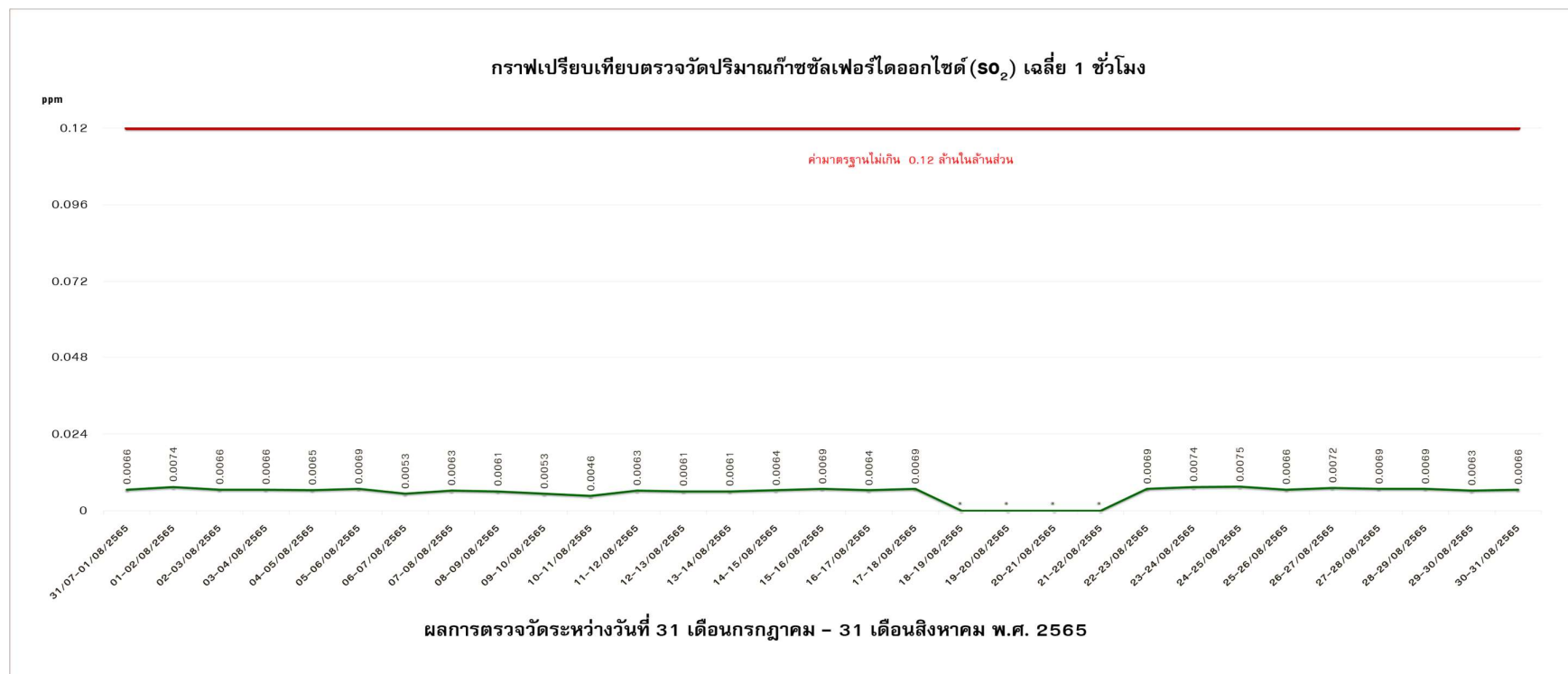
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

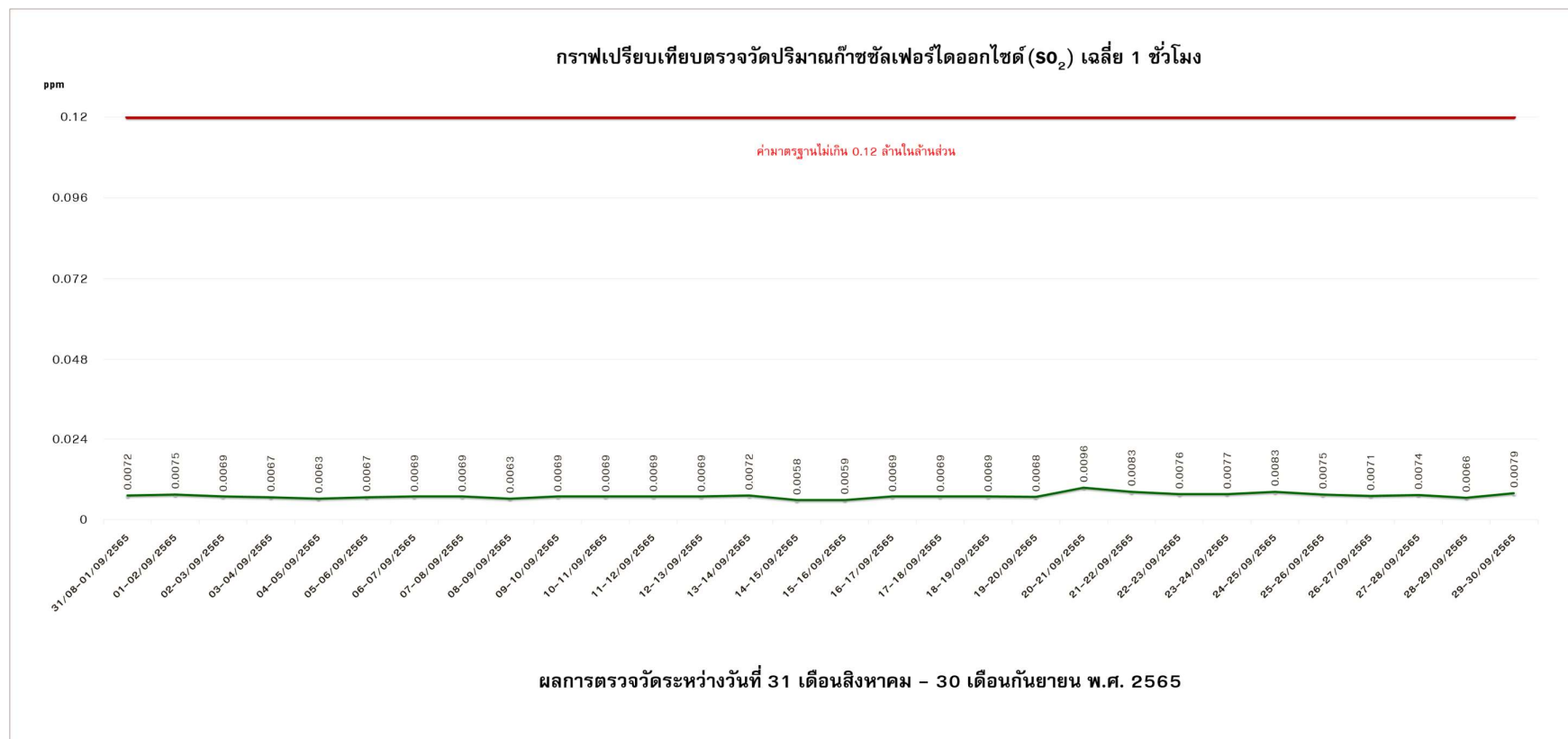
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท

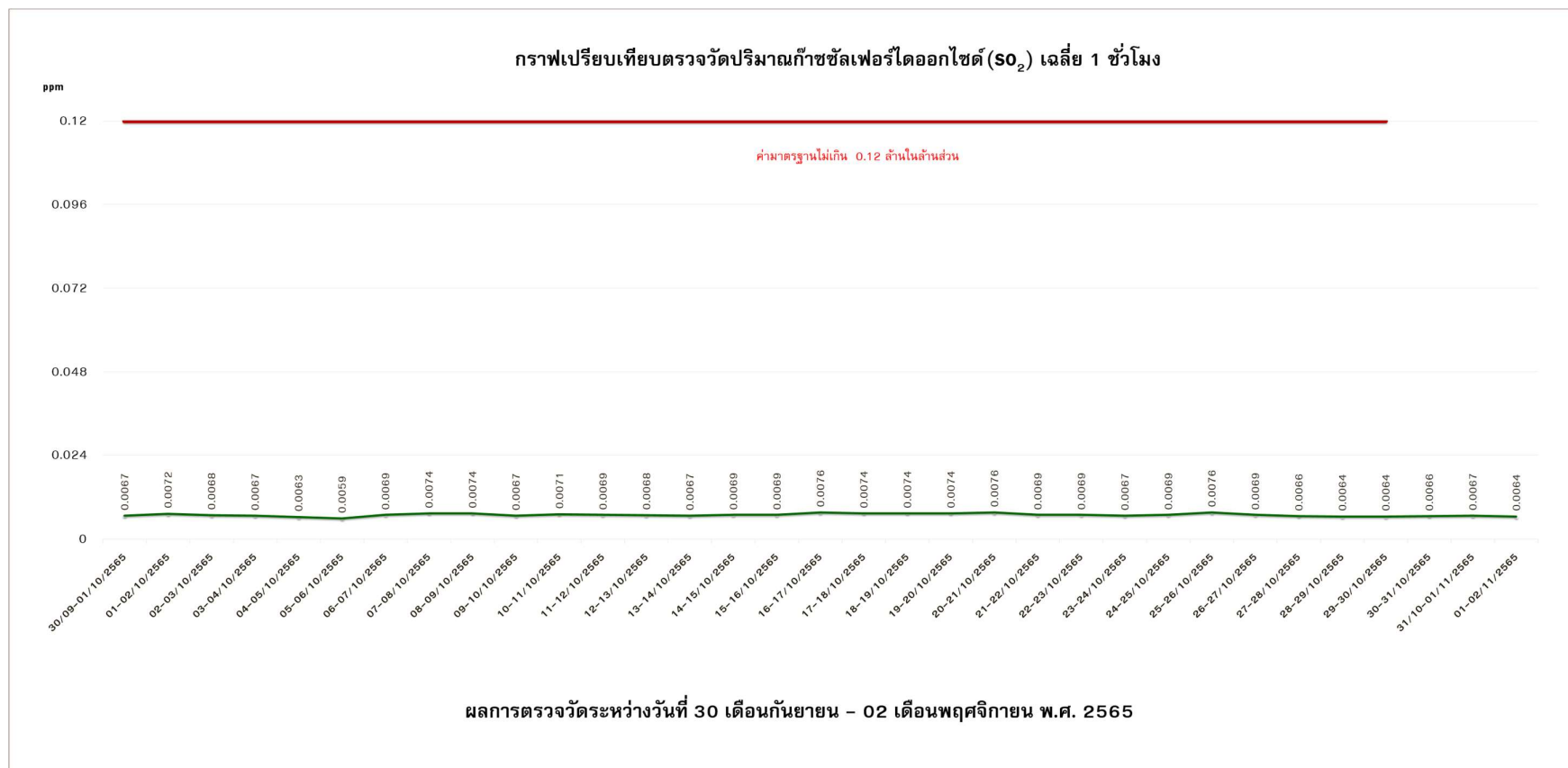




รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

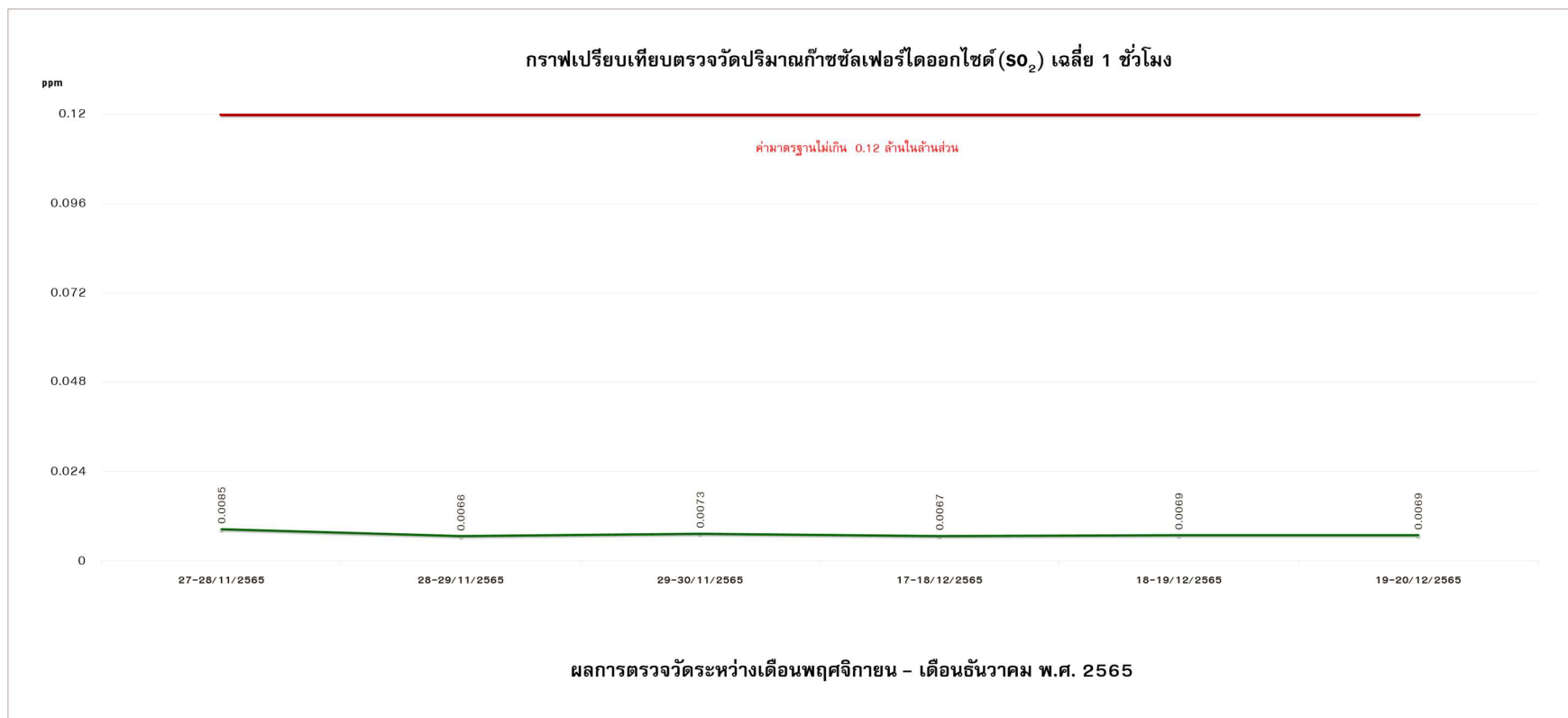
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

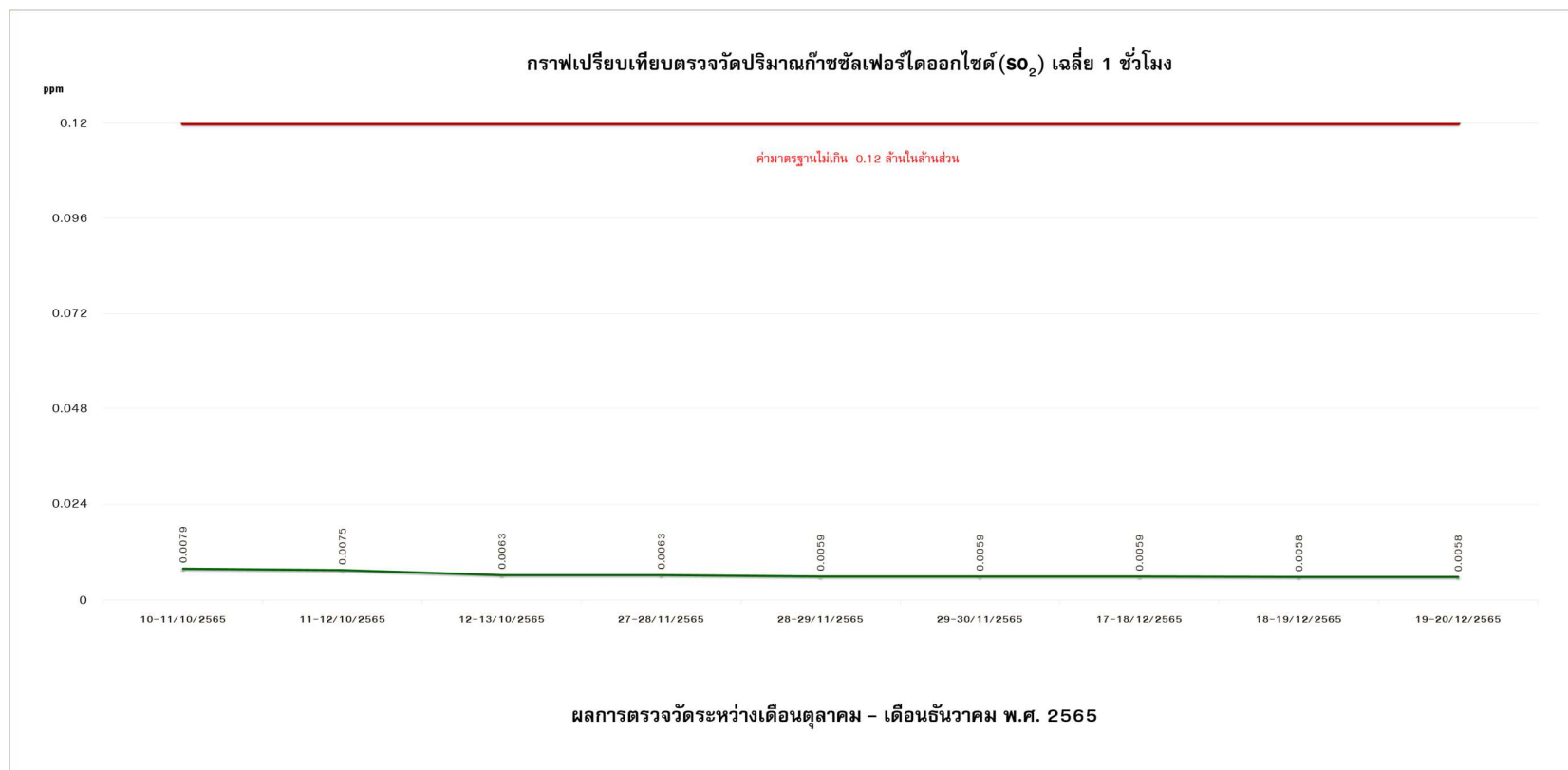
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง





รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) โครงการ เมดิคอล คอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนตุลาคม -ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2565 อยู่ในระหว่างการประสานงานเพื่อขอเข้าพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่อื่นใดไว้ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	30/06-01/07/2565	1.60
	01-02/07/2565	1.69
	02-03/07/2565	1.70
	03-04/07/2565	1.64
	04-05/07/2565	1.63
	05-06/07/2565	1.62
	06-07/07/2565	1.64
	07-08/07/2565	1.59
	08-09/07/2565	1.60
	09-10/07/2565	1.56
	10-11/07/2565	1.58
	11-12/07/2565	1.58
	12-13/07/2565	1.59
	13-14/07/2565	1.55
	14-15/07/2565	1.58
	15-16/07/2565	1.60
	16-17/07/2565	1.68
	17-18/07/2565	1.57
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		THC	
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	18-19/07/2565	1.63	
	19-20/07/2565	1.57	
	20-21/07/2565	1.60	
	21-22/07/2565	1.66	
	22-23/07/2565	1.60	
	23-24/07/2565	1.66	
	24-25/07/2565	1.68	
	25-26/07/2565	1.63	
	26-27/07/2565	1.60	
	27-28/07/2565	1.60	
	28-29/07/2565	1.66	
	29-30/07/2565	1.62	
	30-31/07/2565	1.63	
	31/07-01/08/2565	1.73	
	01-02/08/2565	1.79	
	02-03/08/2565	1.70	
	03-04/08/2565	1.64	
	04-05/08/2565	1.64	
	05-06/08/2565	1.72	
	06-07/08/2565	1.74	
	07-08/08/2565	1.74	
	08-09/08/2565	1.67	
	09-10/08/2565	1.65	
	10-11/08/2565	1.73	
มาตรฐาน		-	

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		THC	
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	11-12/08/2565	1.76	
	12-13/08/2565	1.64	
	13-14/08/2565	1.61	
	14-15/08/2565	1.73	
	15-16/08/2565	1.70	
	16-17/08/2565	1.68	
	17-18/08/2565	1.67	
	18-19/08/2565	*	
	19-20/08/2565	*	
	20-21/08/2565	*	
	21-22/08/2565	*	
	22-23/08/2565	1.69	
	23-24/08/2565	1.74	
	24-25/08/2565	1.72	
	25-26/08/2565	1.71	
	26-27/08/2565	1.79	
	27-28/08/2565	1.62	
	28-29/08/2565	1.75	
	29-30/08/2565	1.66	
	30-31/08/2565	1.74	
	31/08-01/09/2565	1.80	
	01-02/09/2565	1.75	
	02-03/09/2565	1.73	
	03-04/09/2565	1.80	
มาตรฐาน		-	

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm
: ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน
: วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		THC	
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	04-05/09/2565	1.69	
	05-06/09/2565	1.71	
	06-07/09/2565	1.78	
	07-08/09/2565	1.69	
	08-09/09/2565	1.77	
	09-10/09/2565	1.82	
	10-11/09/2565	1.71	
	11-12/09/2565	1.66	
	12-13/09/2565	1.65	
	13-14/09/2565	1.60	
	14-15/09/2565	1.66	
	15-16/09/2565	1.69	
	16-17/09/2565	1.64	
	17-18/09/2565	1.70	
	18-19/09/2565	1.58	
	19-20/09/2565	1.70	
	20-21/09/2565	1.73	
	21-22/09/2565	1.75	
	22-23/09/2565	1.73	
	23-24/09/2565	1.63	
	24-25/09/2565	1.66	
	25-26/09/2565	1.73	
	26-27/09/2565	1.74	
	27-28/09/2565	1.70	
มาตรฐาน		-	

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm
: ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	28-29/09/2565	1.79
	29-30/09/2565	1.74
	30/09-01/10/2565	1.75
	01-02/10/2565	1.74
	02-03/10/2565	1.70
	03-04/10/2565	1.74
	04-05/10/2565	1.74
	05-06/10/2565	1.76
	06-07/10/2565	1.78
	07-08/10/2565	1.70
	08-09/10/2565	1.84
	09-10/10/2565	1.77
	10-11/10/2565	1.80
	11-12/10/2565	1.73
	12-13/10/2565	1.70
	13-14/10/2565	1.74
	14-15/10/2565	1.69
	15-16/10/2565	1.73
	16-17/10/2565	1.74
	17-18/10/2565	1.72
	18-19/10/2565	1.66
	19-20/10/2565	1.74
	20-21/10/2565	1.72
	21-22/10/2565	1.82
	22-23/10/2565	1.78
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm
: ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	23-24/10/2565	1.72
	24-25/10/2565	1.75
	25-26/10/2565	1.71
	26-27/10/2565	1.68
	27-28/10/2565	1.68
	28-29/10/2565	1.70
	29-30/10/2565	1.68
	30-31/10/2565	1.66
	31/10-01/11/2565	1.63
	01-02/11/2565	1.66
พื้นที่โครงการ (ระยะโครงสร้าง)	27-28/11/2565	2.32
	28-29/11/2565	2.24
	29-30/11/2565	2.26
	17-18/12/2565	2.75
	18-19/12/2565	2.66
	19-20/12/2565	2.54
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm
: ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

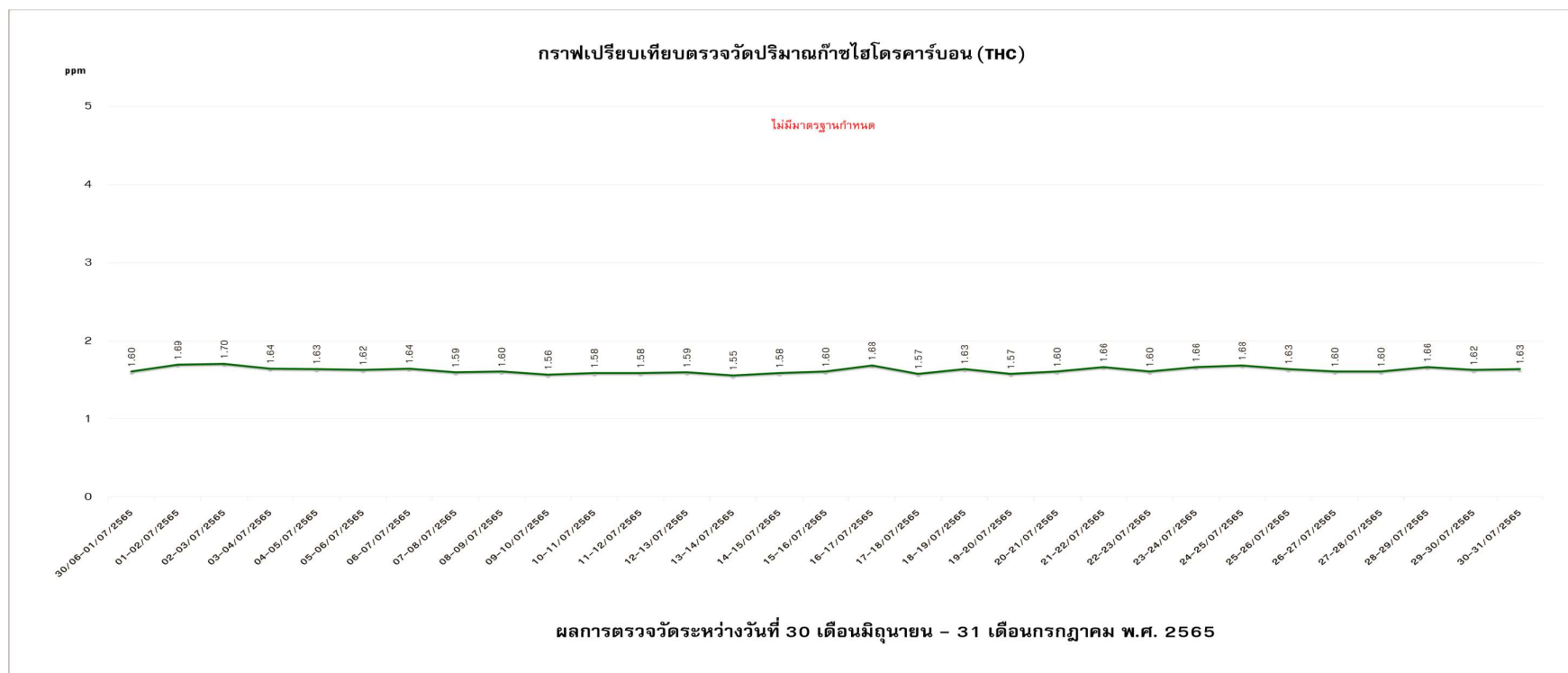


ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	10-11/10/2565	1.68
	11-12/10/2565	1.66
	12-13/10/2565	1.65
	27-28/11/2565	1.81
	28-29/11/2565	1.78
	29-30/11/2565	1.86
	17-18/12/2565	2.66
	18-19/12/2565	2.41
	19-20/12/2565	2.32
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm
: ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน





รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

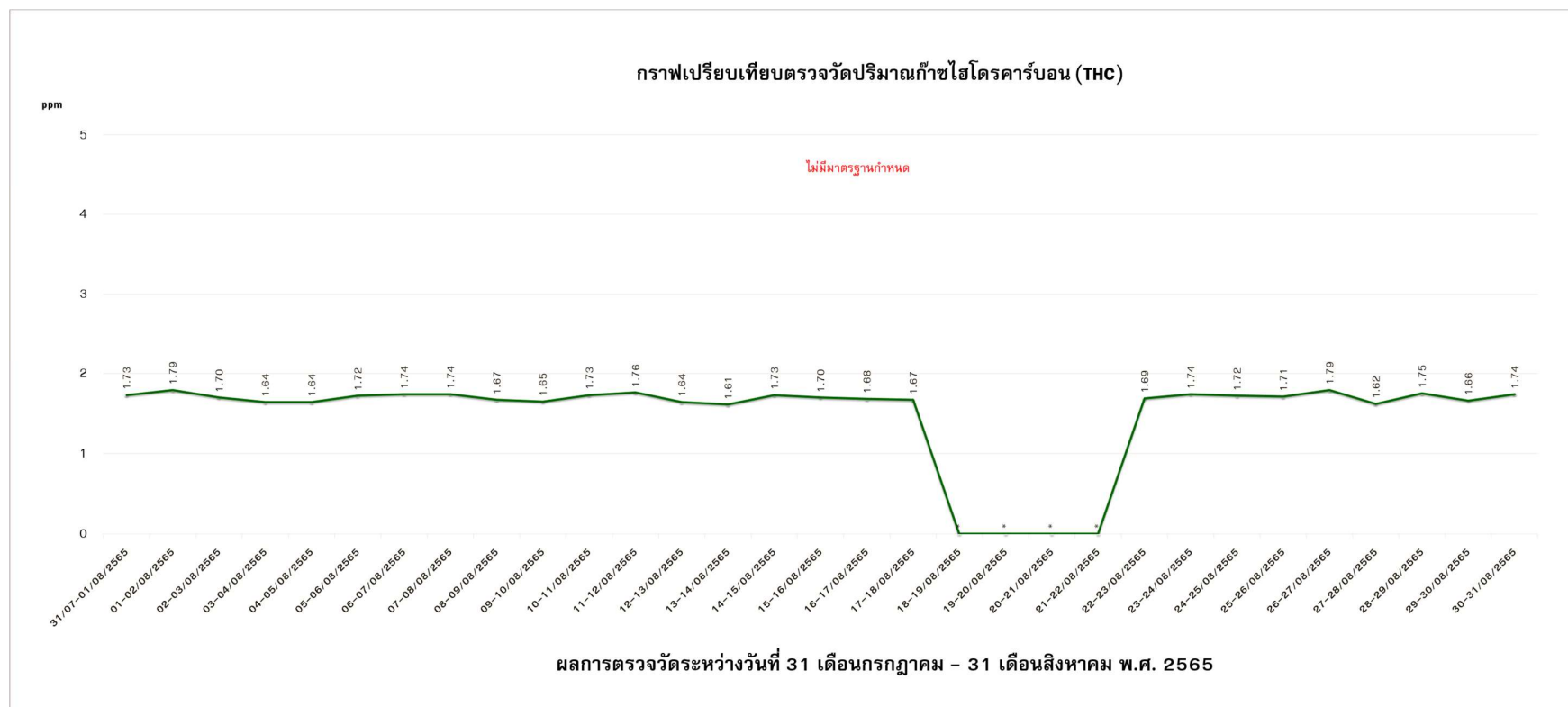
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



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 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

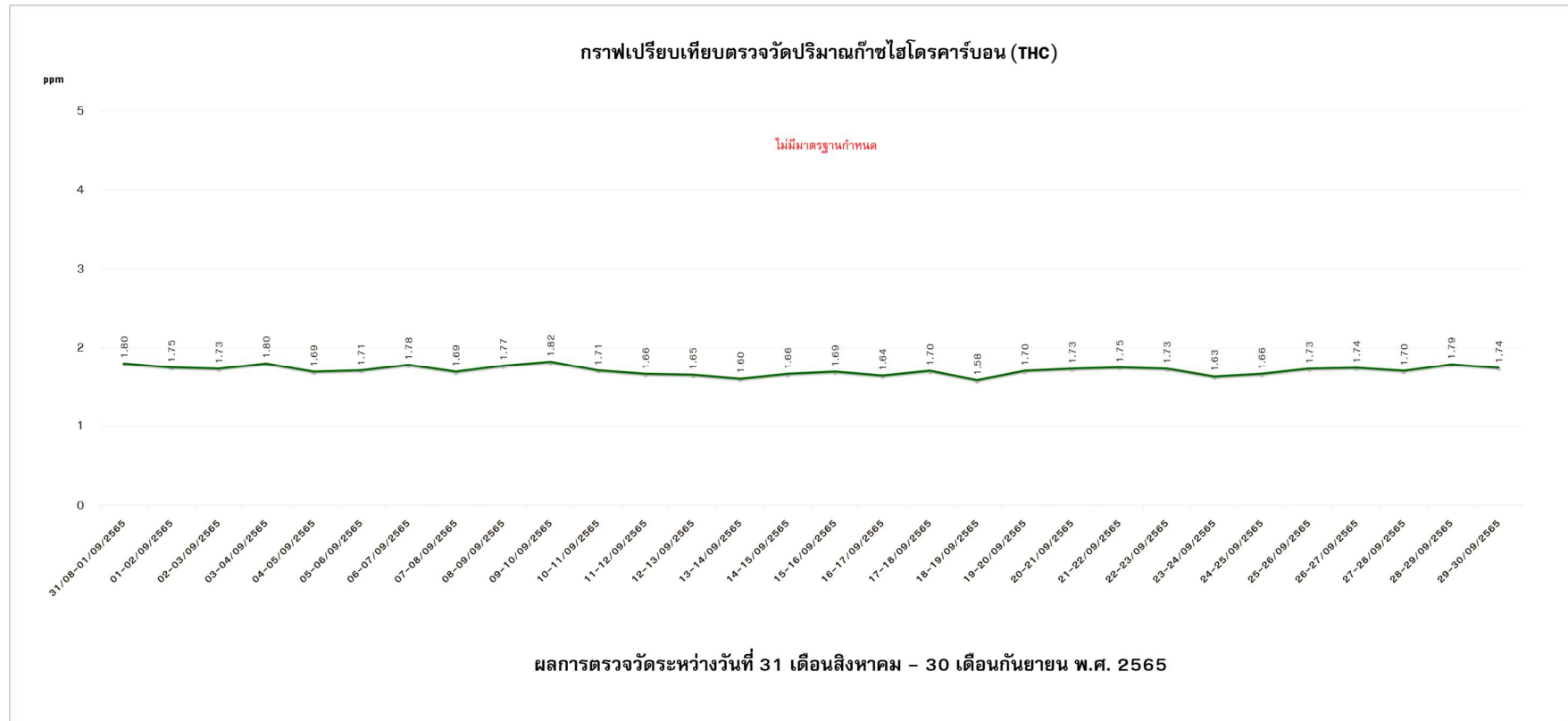
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสมมนาบริษัท



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 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

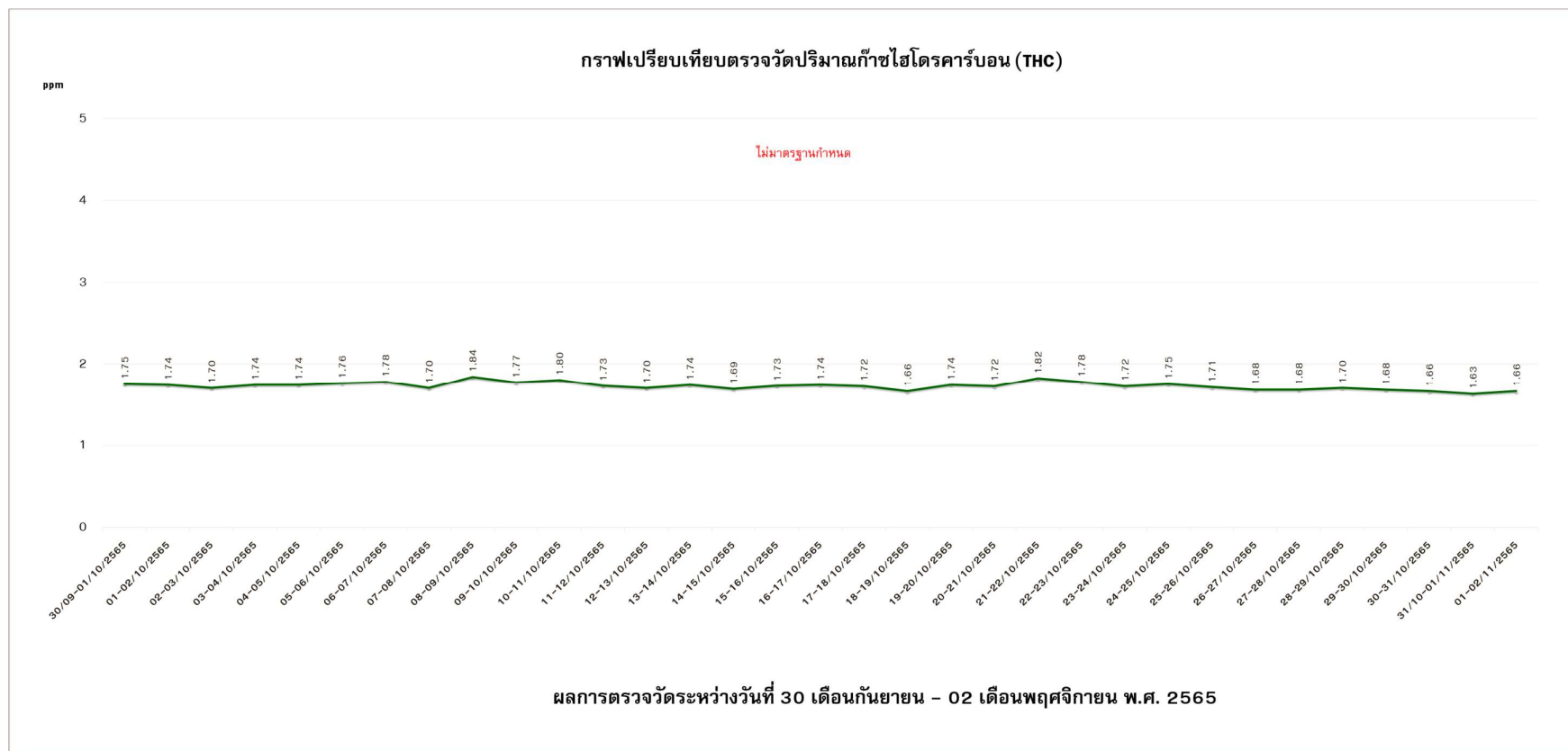
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



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 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

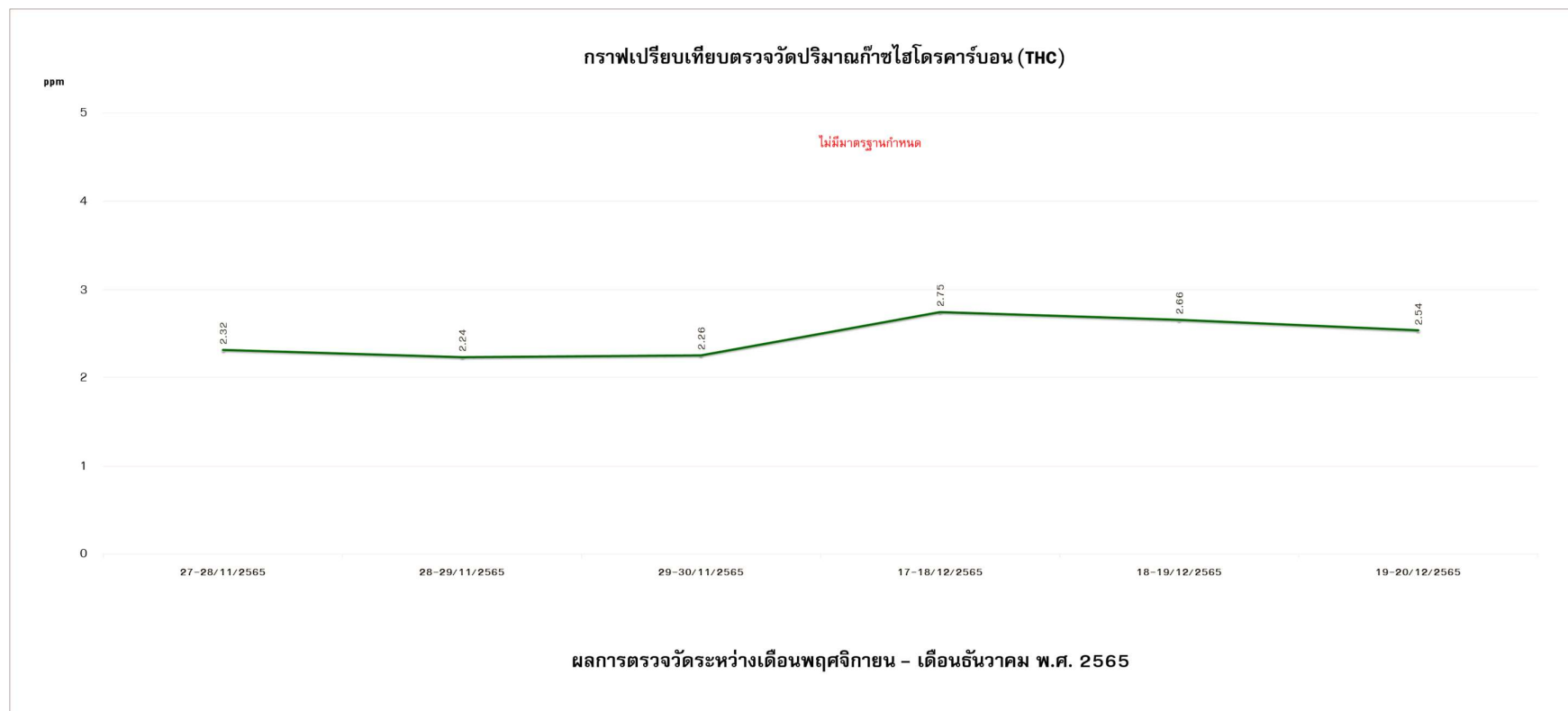
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

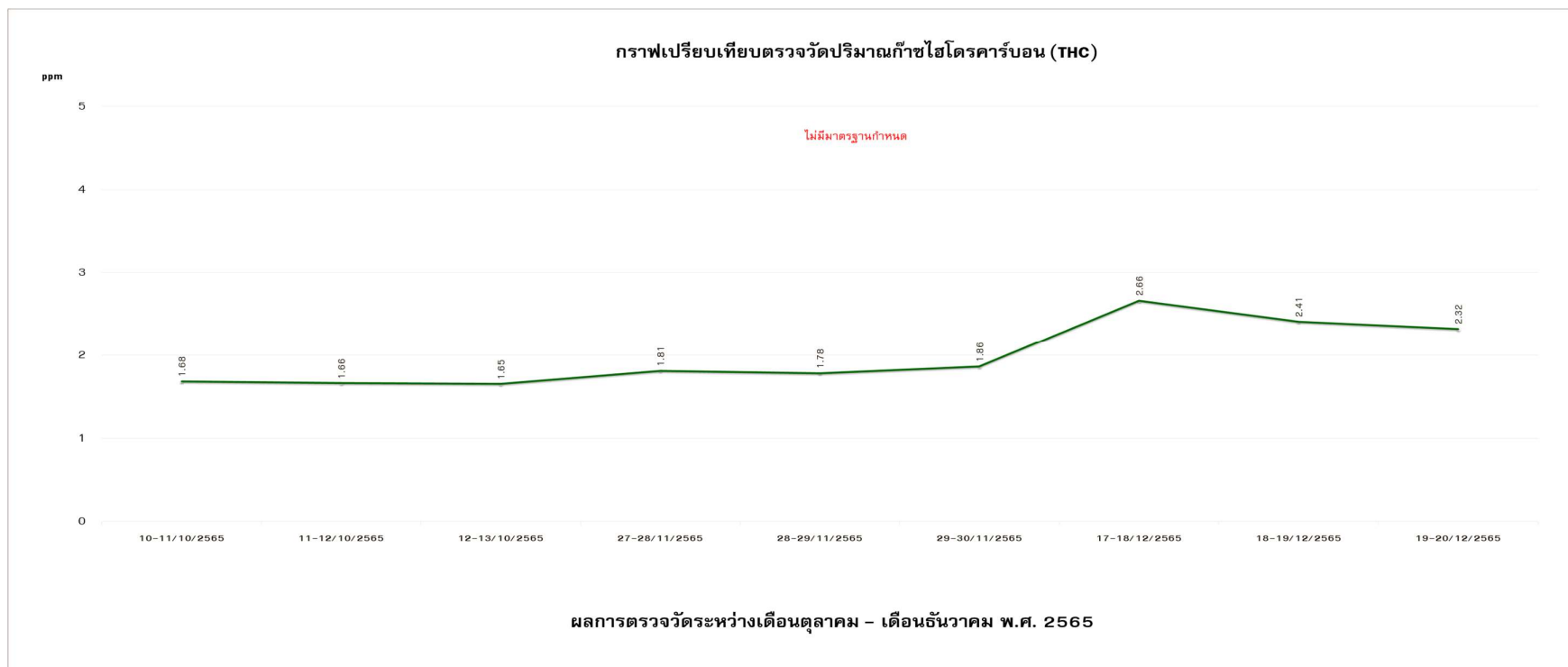
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง





รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนตุลาคม -ธันวาคม พ.ศ.2565 เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระหว่างการประสานงานเพื่อขอเข้าพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหว รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13 ถึง ตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียง รบกวน
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	30/06-01/07/2565	64.4	82.1	10.0
	01-02/07/2565	65.1	89.6	9.6
	02-03/07/2565	64.9	90.2	9.1
	03-04/07/2565	66.5	99.8	1.5
	04-05/07/2565	64.5	94.2	7.2
	05-06/07/2565	63.1	93.4	6.5
	06-07/07/2565	64.4	95.6	9.3
	07-08/07/2565	60.9	92.3	9.8
	08-09/07/2565	64.7	100.7	7.3
	09-10/07/2565	64.4	96.2	9.4
	10-11/07/2565	63.0	95.6	7.8
	11-12/07/2565	62.2	93.4	9.7
	12-13/07/2565	62.4	97.0	4.8
	13-14/07/2565	62.3	83.6	9.8
	14-15/07/2565	68.3	91.8	5.6
	15-16/07/2565	61.3	92.2	8.6
มาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	16-17/07/2565	62.9	93.7	6.9
	17-18/07/2565	58.6	83.6	4.9
	18-19/07/2565	62.5	95.1	5.9
	19-20/07/2565	62.3	84.3	7.6
	20-21/07/2565	64.3	90.4	8.3
	21-22/07/2565	67.4	105.2	7.0
	22-23/07/2565	67.0	95.3	6.0
	23-24/07/2565	63.4	93.2	5.7
	24-25/07/2565	64.7	99.4	10.0
	25-26/07/2565	64.6	105.2	10.0
	26-27/07/2565	63.2	102.5	8.5
	27-28/07/2565	69.8	111.4	9.5
	28-29/07/2565	64.5	95.0	7.1
	29-30/07/2565	64.4	94.5	7.9
	30-31/07/2565	63.5	89.6	10.0
	31/07-01/08/2565	64.6	95.6	8.6
	01-02/08/2565	66.9	105.0	7.8
	02-03/08/2565	64.0	95.2	9.2
	03-04/08/2565	66.9	98.2	5.5
	04-05/08/2565	65.3	85.3	8.0
	05-06/08/2565	61.9	89.6	4.6
	06-07/08/2565	66.3	96.0	4.7
	07-08/08/2565	65.9	103.2	9.6
	08-09/08/2565	65.4	85.3	5.6
	09-10/08/2565	66.3	91.7	9.2
มาตรฐาน	มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	10-11/08/2565	68.0	112.9	1.2
	11-12/08/2565	60.9	107.1	6.3
	12-13/08/2565	62.9	96.9	8.4
	13-14/08/2565	64.3	98.9	8.8
	14-15/08/2565	65.7	107.4	5.6
	15-16/08/2565	67.6	97.4	8.9
	16-17/08/2565	65.8	99.5	8.5
	17-18/08/2565	64.3	99.1	1.1
	18-19/08/2565	*	*	*
	19-20/08/2565	*	*	*
	20-21/08/2565	*	*	*
	21-22/08/2565	*	*	*
	22-23/08/2565	64.9	98.1	4.5
	23-24/08/2565	66.1	102.4	10.0
	24-25/08/2565	66.1	106.7	9.7
	25-26/08/2565	63.6	102.9	5.8
	26-27/08/2565	61.0	86.3	10.0
	27-28/08/2565	60.2	88.3	7.4
	28-29/08/2565	59.0	85.3	7.7
	29-30/08/2565	61.9	89.6	9.9
	30-31/08/2565	61.4	85.3	8.9
มาตรฐาน	มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

* : วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนานาบริษัท



ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	31/08-01/09/2565	63.1	102.4	8.4
	01-02/09/2565	65.9	97.9	10.0
	02-03/09/2565	66.3	103.4	9.8
	03-04/09/2565	64.4	102.2	9.1
	04-05/09/2565	66.3	101.9	9.9
	05-06/09/2565	64.3	102.7	9.6
	06-07/09/2565	65.9	93.9	9.2
	07-08/09/2565	65.4	97.9	9.9
	08-09/09/2565	66.1	96.9	10.0
	09-10/09/2565	64.8	92.7	8.2
	10-11/09/2565	67.9	92.9	5.0
	11-12/09/2565	66.4	99.6	9.1
	12-13/09/2565	67.0	97.6	7.8
	13-14/09/2565	67.4	97.3	9.7
	14-15/09/2565	67.0	90.9	7.7
	15-16/09/2565	66.3	98.6	3.9
	16-17/09/2565	65.5	91.6	1.2
	17-18/09/2565	65.2	102.9	10.0
	18-19/09/2565	63.1	87.3	8.2
	19-20/09/2565	62.3	97.9	1.2
	20-21/09/2565	65.8	90.8	9.2
	21-22/09/2565	69.2	101.9	9.8
	22-23/09/2565	66.3	102.3	10.0
มาตรฐาน	มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	23-24/09/2565	69.4	97.1	10.0
	24-25/09/2565	69.2	92.9	9.1
	25-26/09/2565	64.4	97.5	9.1
	26-27/09/2565	64.9	97.6	9.4
	27-28/09/2565	68.6	95.7	10.0
	28-29/09/2565	65.0	96.4	0.8
	29-30/09/2565	59.5	88.9	9.3
	30/09-01/10/2565	62.8	90.5	8.1
	01-02/10/2565	64.8	89.8	2.0
	02-03/10/2565	67.0	97.6	9.1
	03-04/10/2565	67.4	101.4	5.5
	04-05/10/2565	67.0	99.0	9.8
	05-06/10/2565	68.8	102.1	8.3
	06-07/10/2565	66.4	96.3	10.0
	07-08/10/2565	66.7	97.4	9.3
	08-09/10/2565	68.4	101.2	10.0
	09-10/10/2565	68.2	102.1	1.1
	10-11/10/2565	66.8	100.2	2.0
	11-12/10/2565	64.5	102.1	9.2
	12-13/10/2565	64.2	98.5	4.5
	13-14/10/2565	66.5	102.5	9.3
	14-15/10/2565	65.7	96.1	9.1
	15-16/10/2565	66.1	96.1	10.0
มาตรฐาน	มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	16-17/10/2565	63.0	96.9	7.6
	17-18/10/2565	67.7	101.7	9.9
	18-19/10/2565	68.3	99.3	9.1
	19-20/10/2565	64.4	106.9	7.3
	20-21/10/2565	62.2	92.6	8.9
	21-22/10/2565	62.1	85.1	9.7
	22-23/10/2565	59.5	88.6	9.5
	23-24/10/2565	69.5	100.9	8.5
	24-25/10/2565	62.6	89.6	10.0
	25-26/10/2565	70.0	97.9	10.0
	26-27/10/2565	69.1	101.9	8.7
	27-28/10/2565	67.0	112.2	9.2
	28-29/10/2565	66.2	108.7	9.7
	29-30/10/2565	64.6	97.3	8.7
	30-31/10/2565	64.6	91.7	5.8
	31/10-01/11/2565	63.4	96.8	8.8
	01-02/11/2565	64.8	89.3	8.7
พื้นที่โครงการ (ระยะโครงสร้าง)	27-28/11/2565	66.5	92.7	6.2
	28-29/11/2565	66.4	93.3	9.3
	29-30/11/2565	60.6	98.4	0.2
	17-18/12/2565	69.5	103.5	10.0
	18-19/12/2565	66.1	94.4	3.8
	19-20/12/2565	66.3	95.7	10.0
มาตรฐาน	มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 $L_{eq} 24 \text{ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

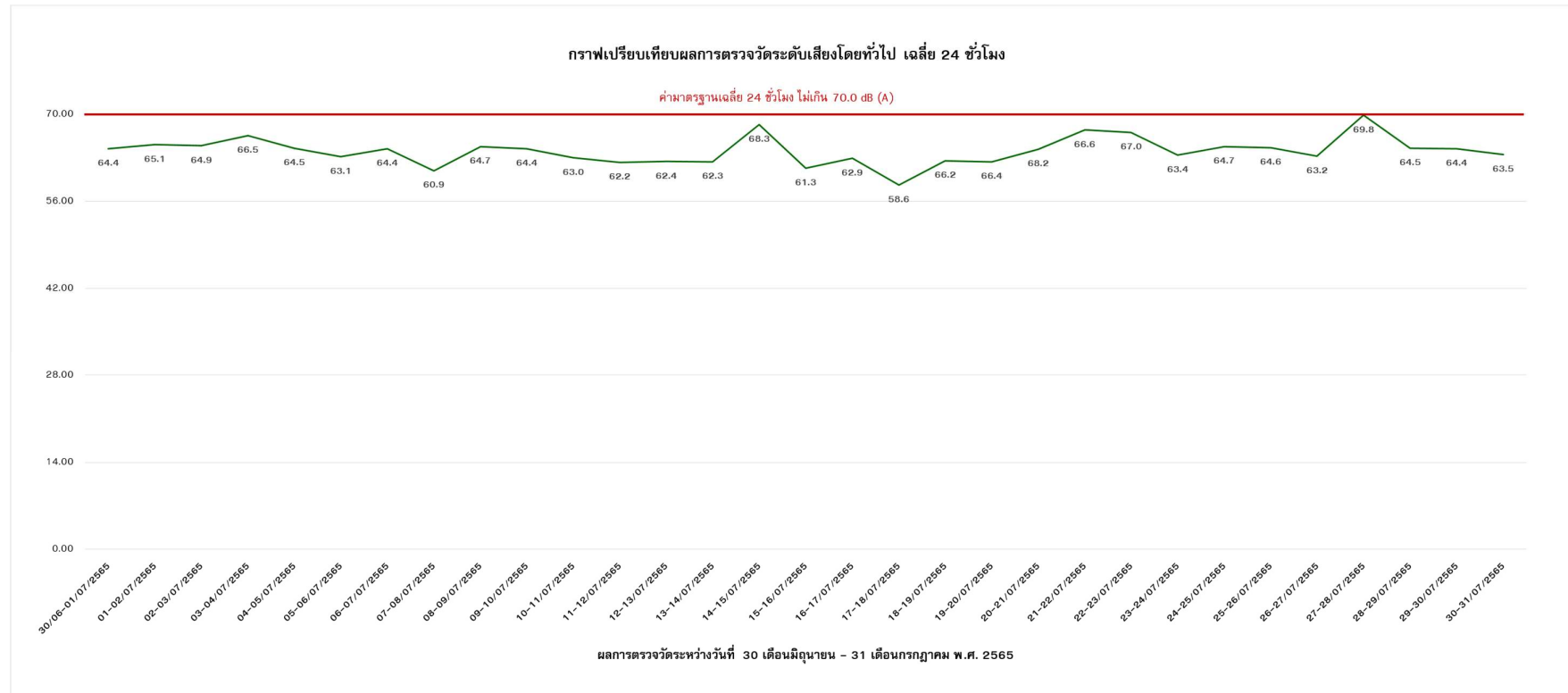
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์	10-11/10/2565	60.7	92.5	9.8
	11-12/10/2565	57.8	80.2	9.6
	12-13/10/2565	57.2	82.4	9.7
	27-28/11/2565	63.1	86.3	7.4
	28-29/11/2565	62.1	82.5	9.3
	29-30/11/2565	57.4	81.2	8.6
	17-18/12/2565	69.8	98.3	-3.3
	18-19/12/2565	70.0	106.2	8.4
	19-20/12/2565	70.0	100.3	8.6
มาตรฐาน	มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 $L_{eq\ 24\ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

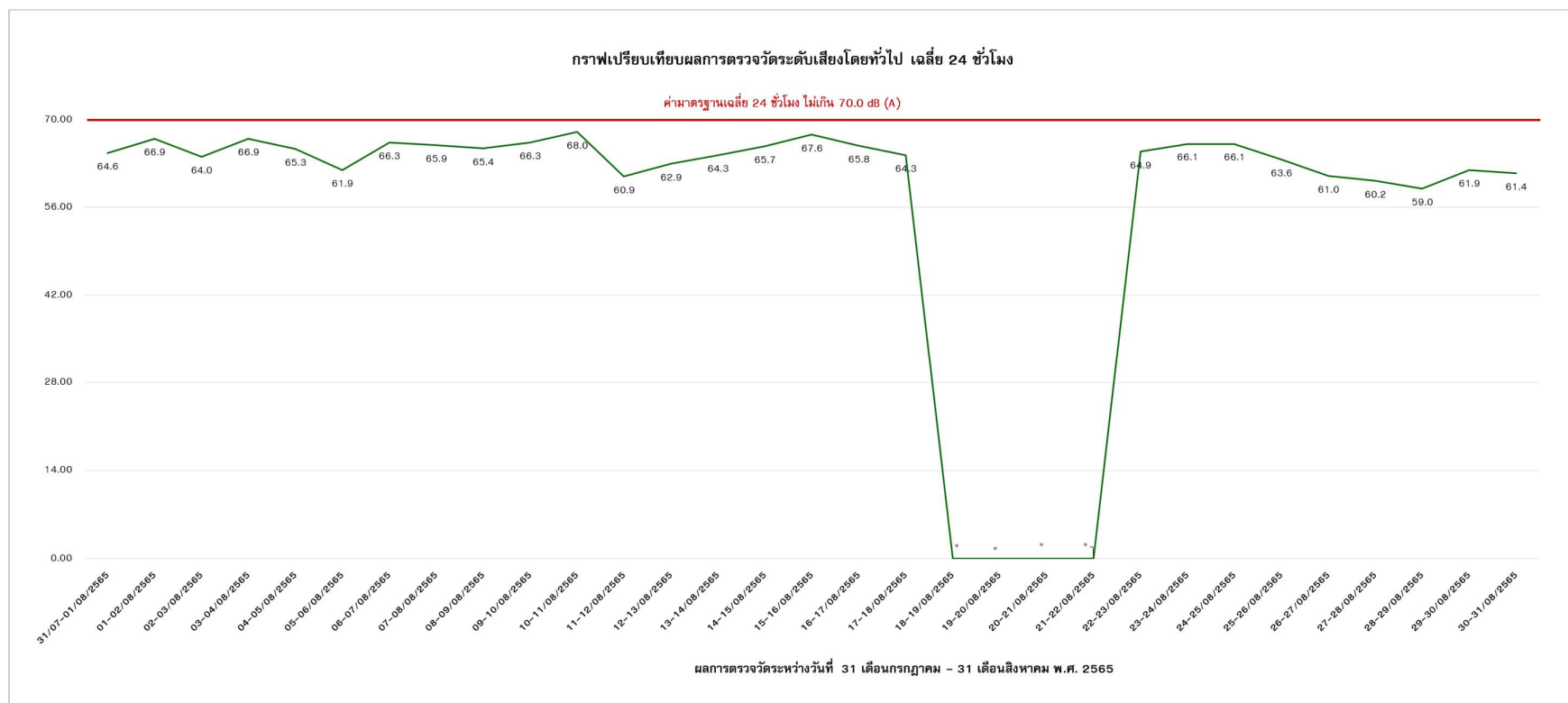




รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

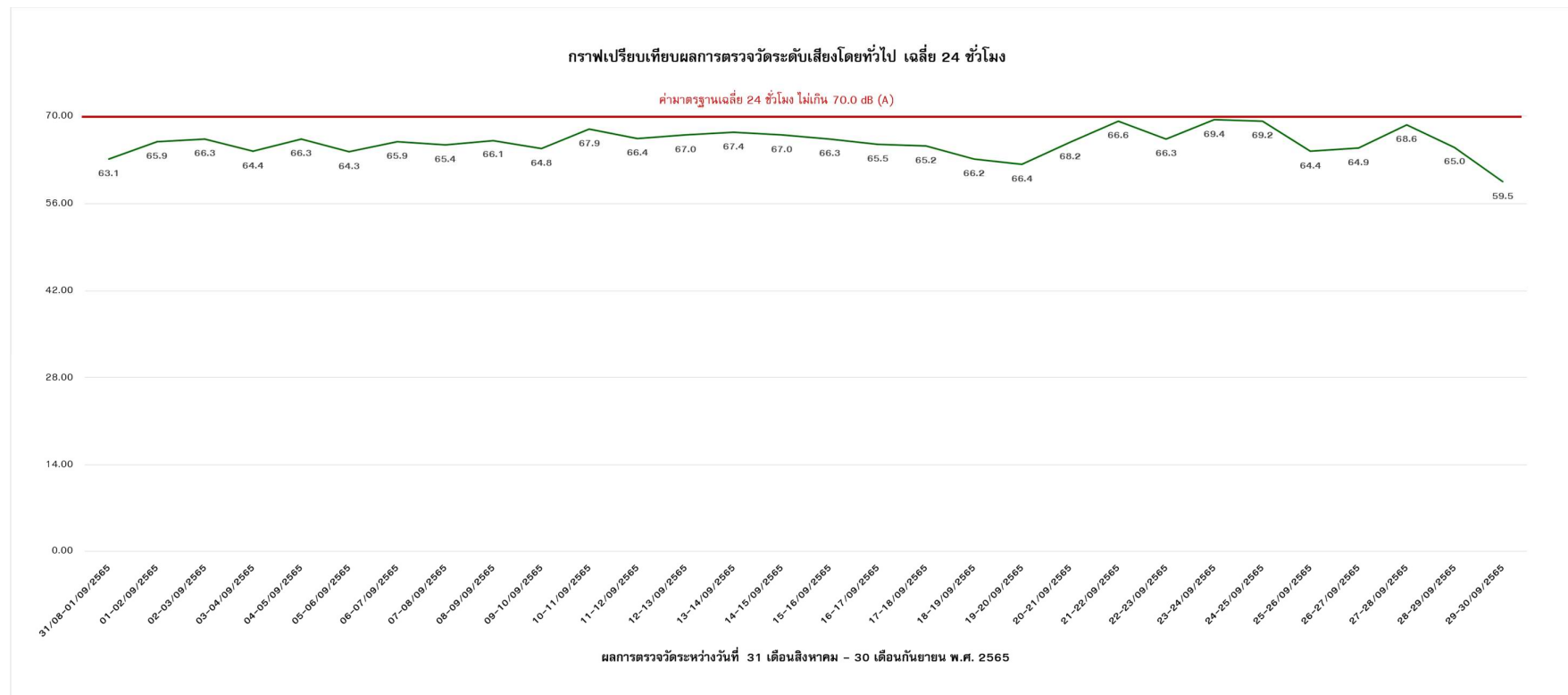




รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระหว่างงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสมมนาบริษัท

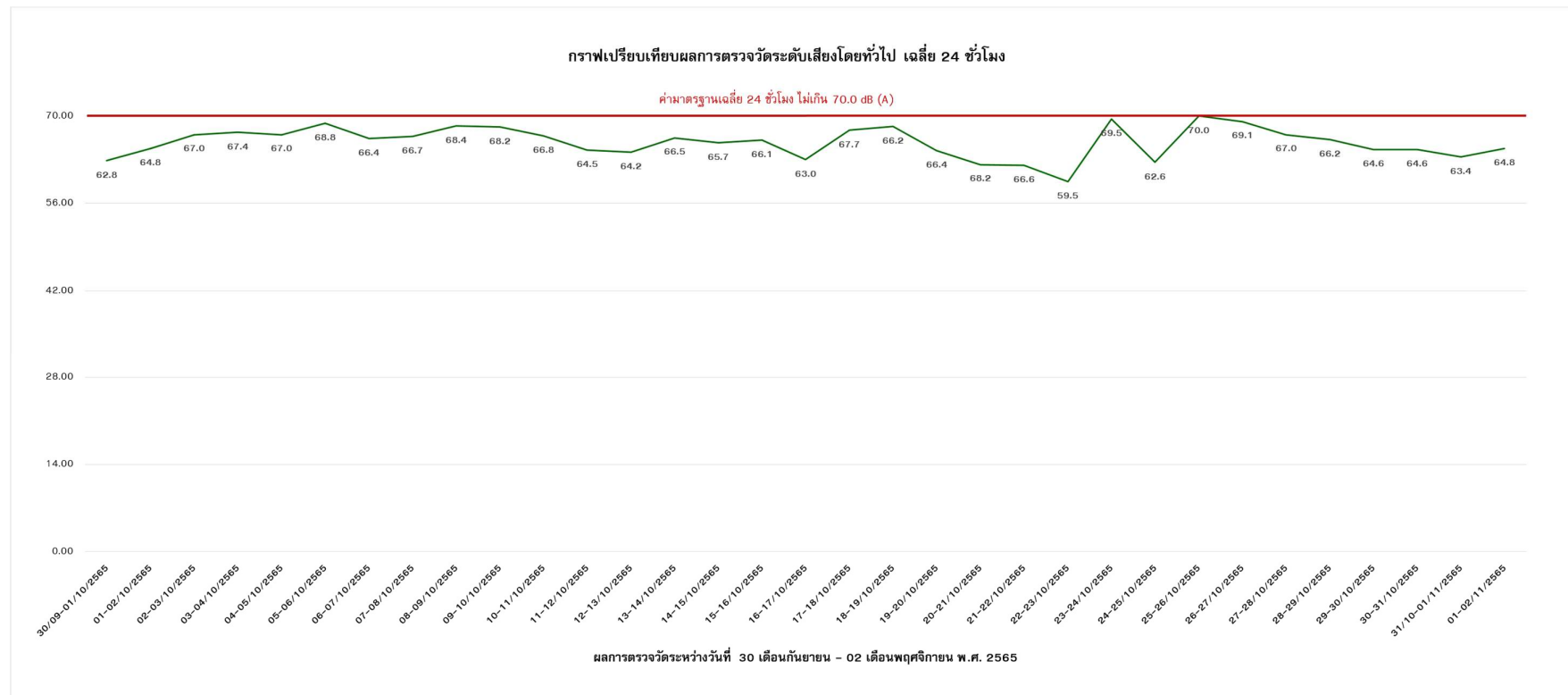




รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

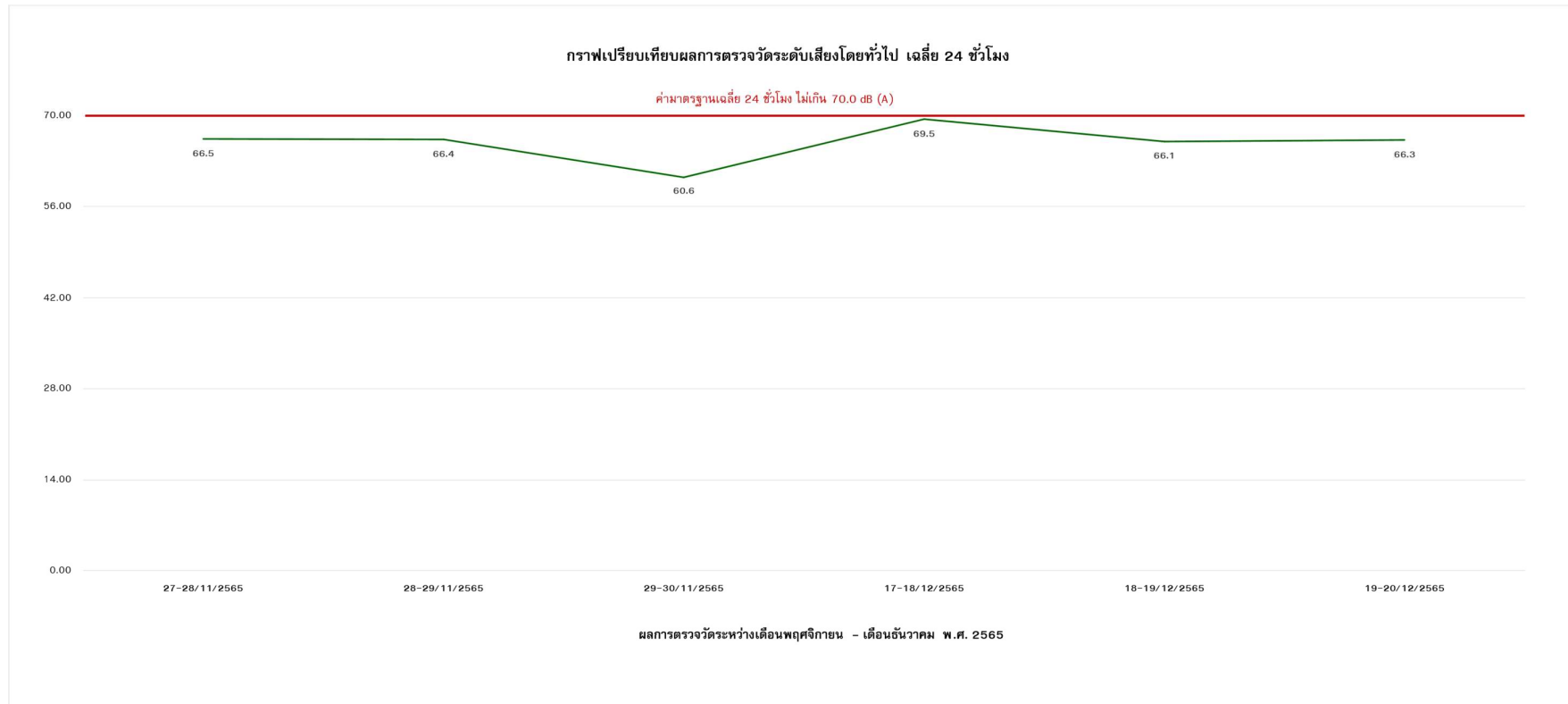




รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

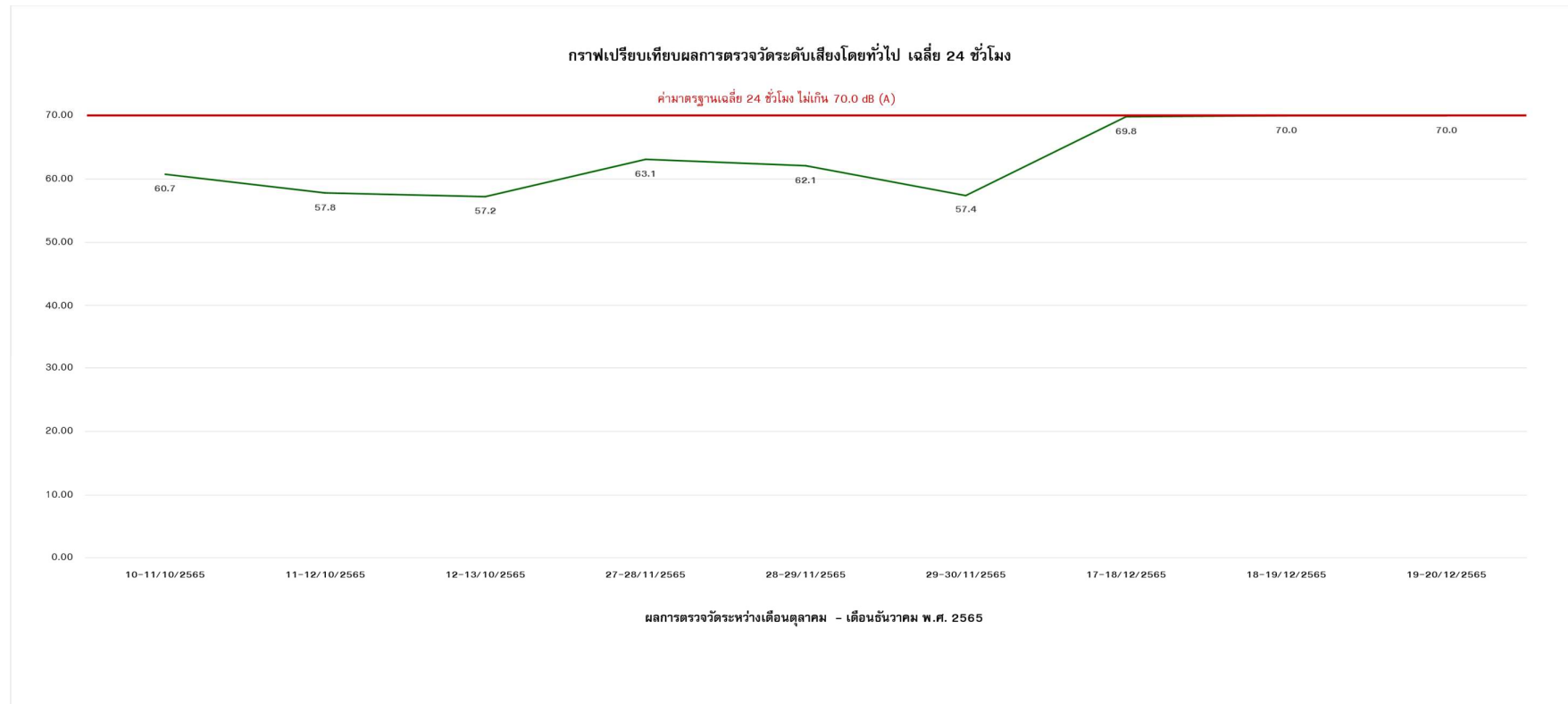




รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

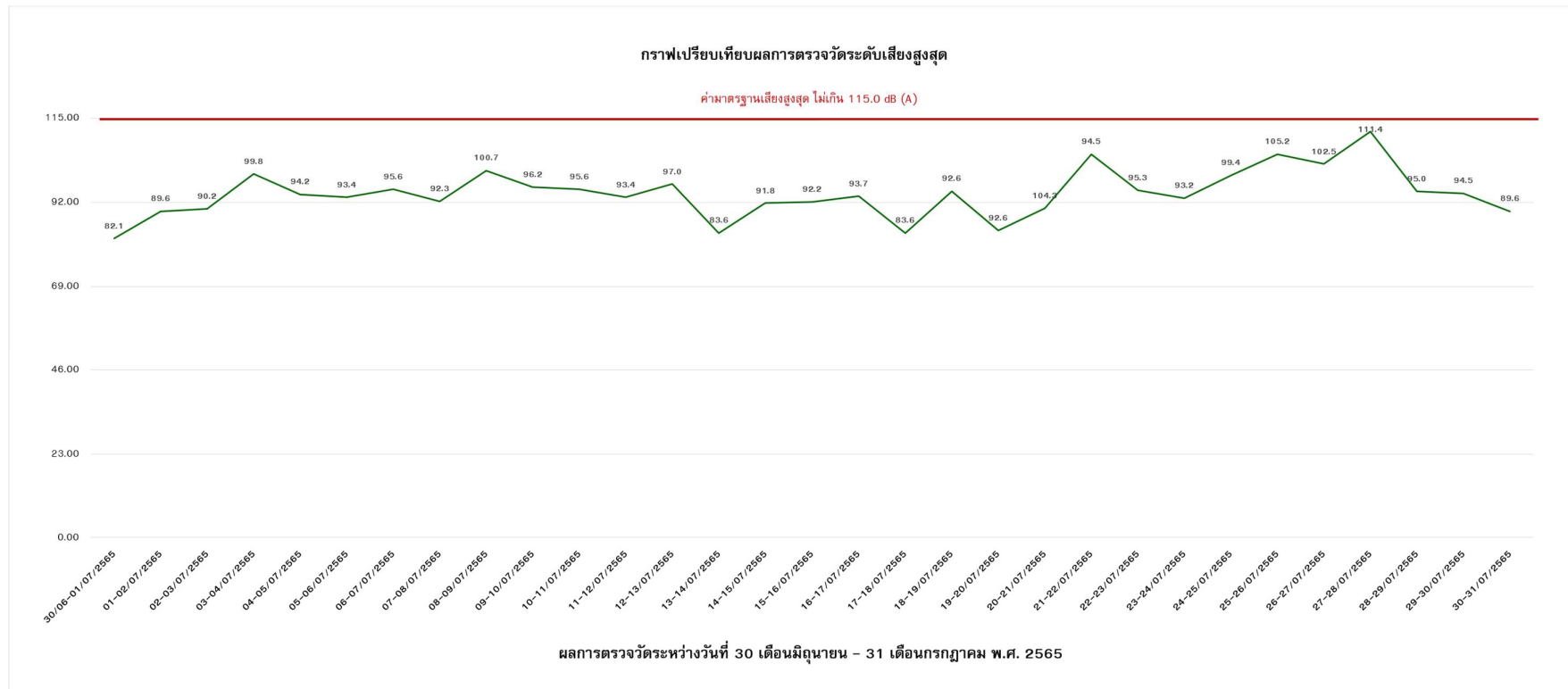




รูปที่ 4.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

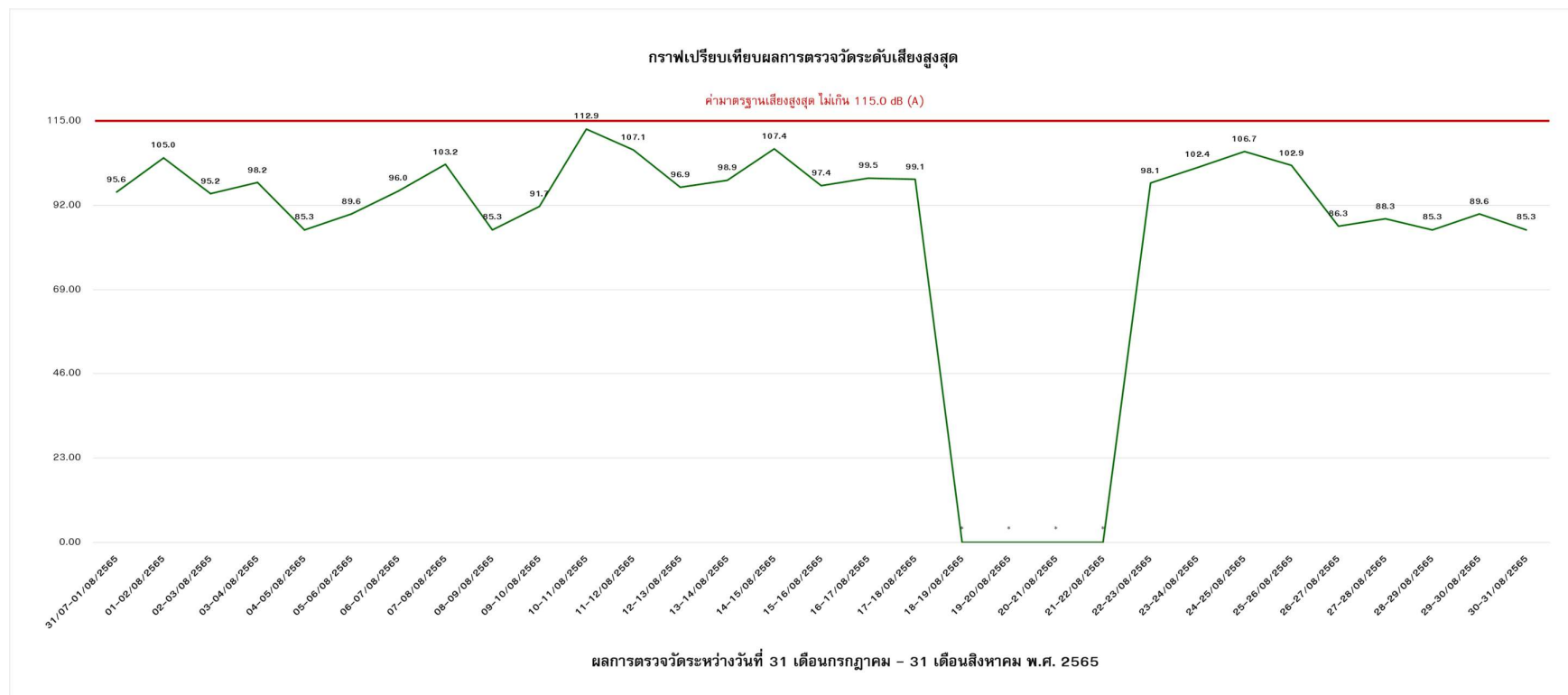




รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

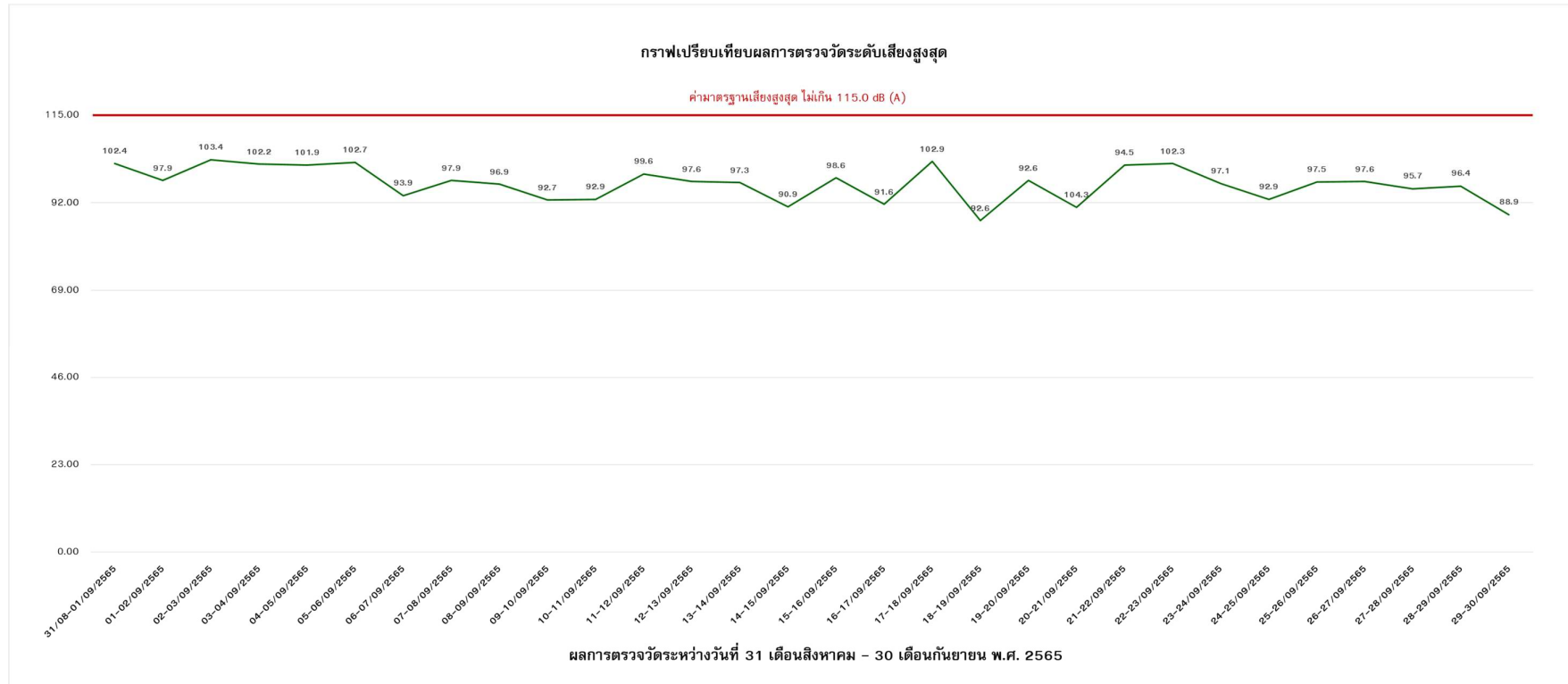




รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระหว่างงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท

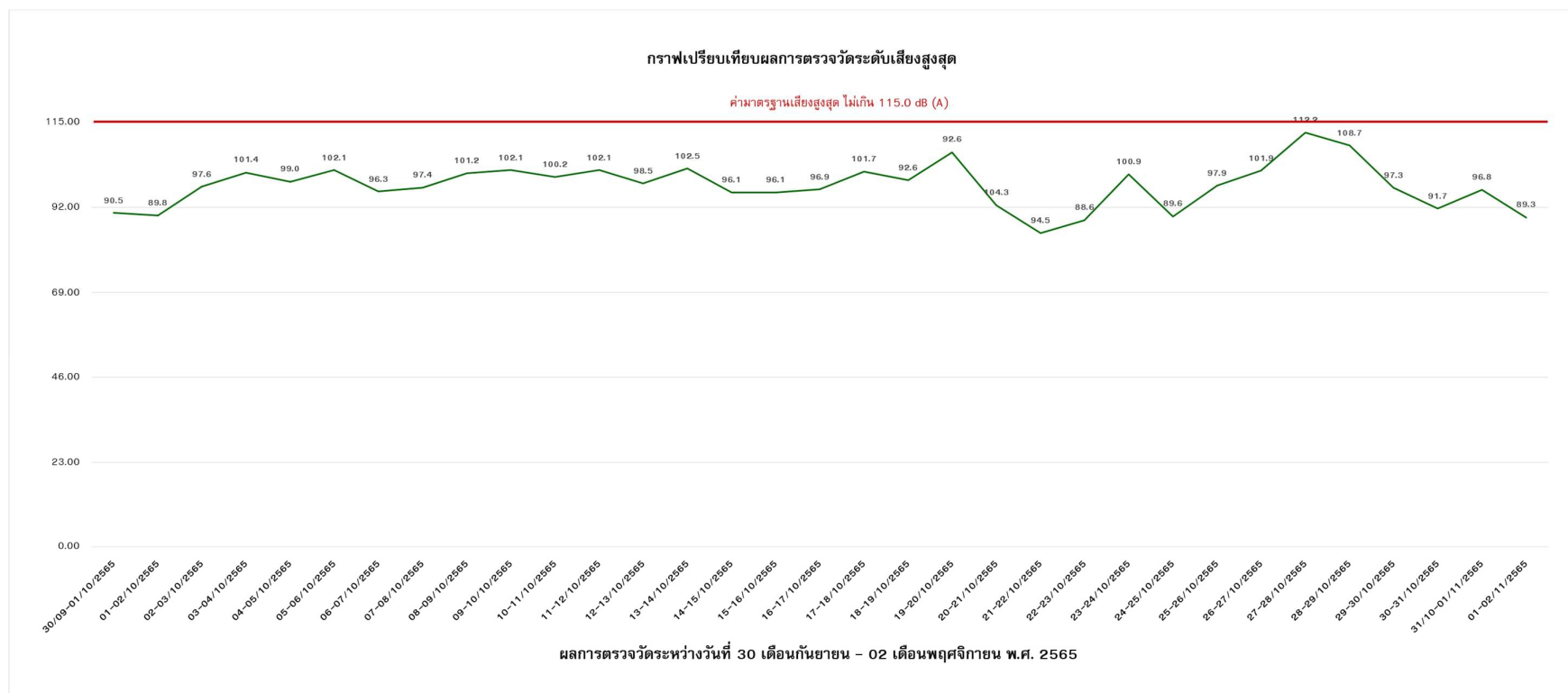




รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

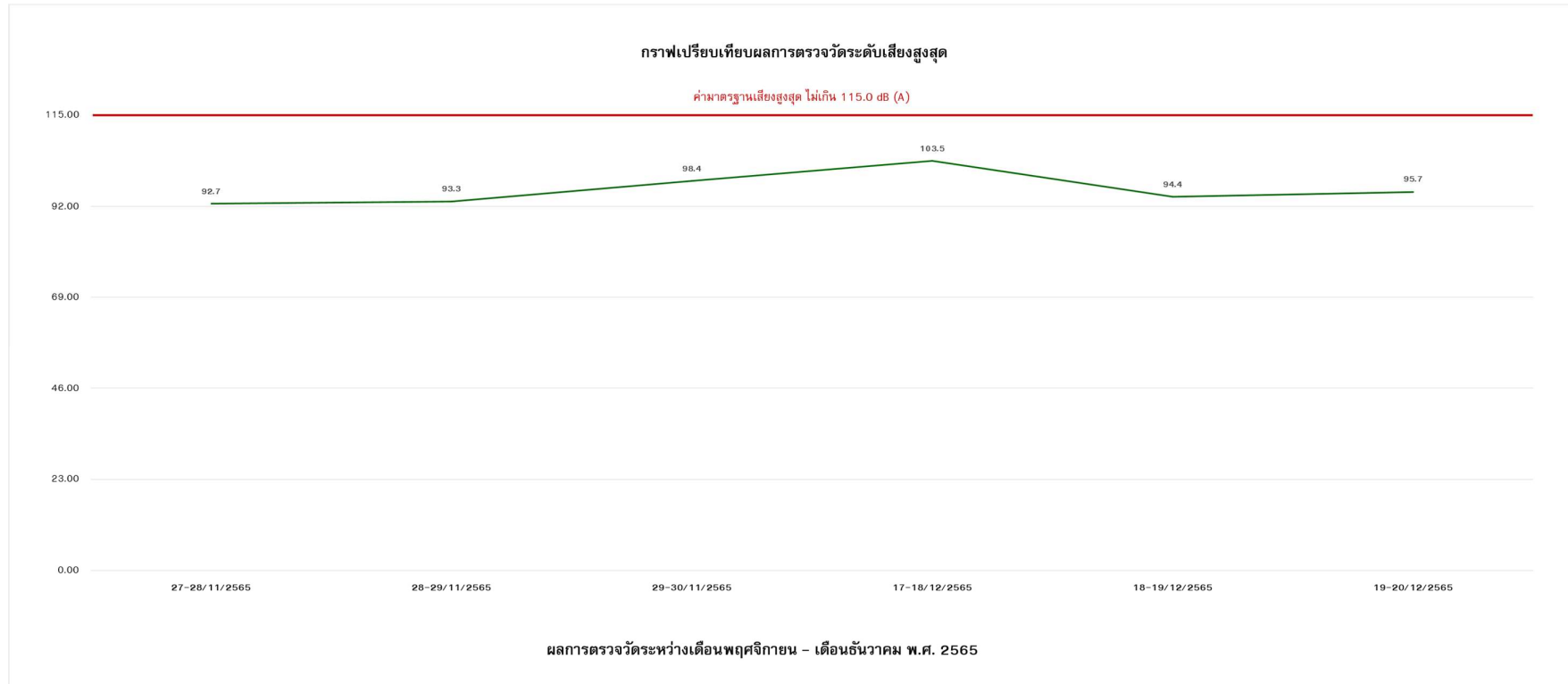




รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

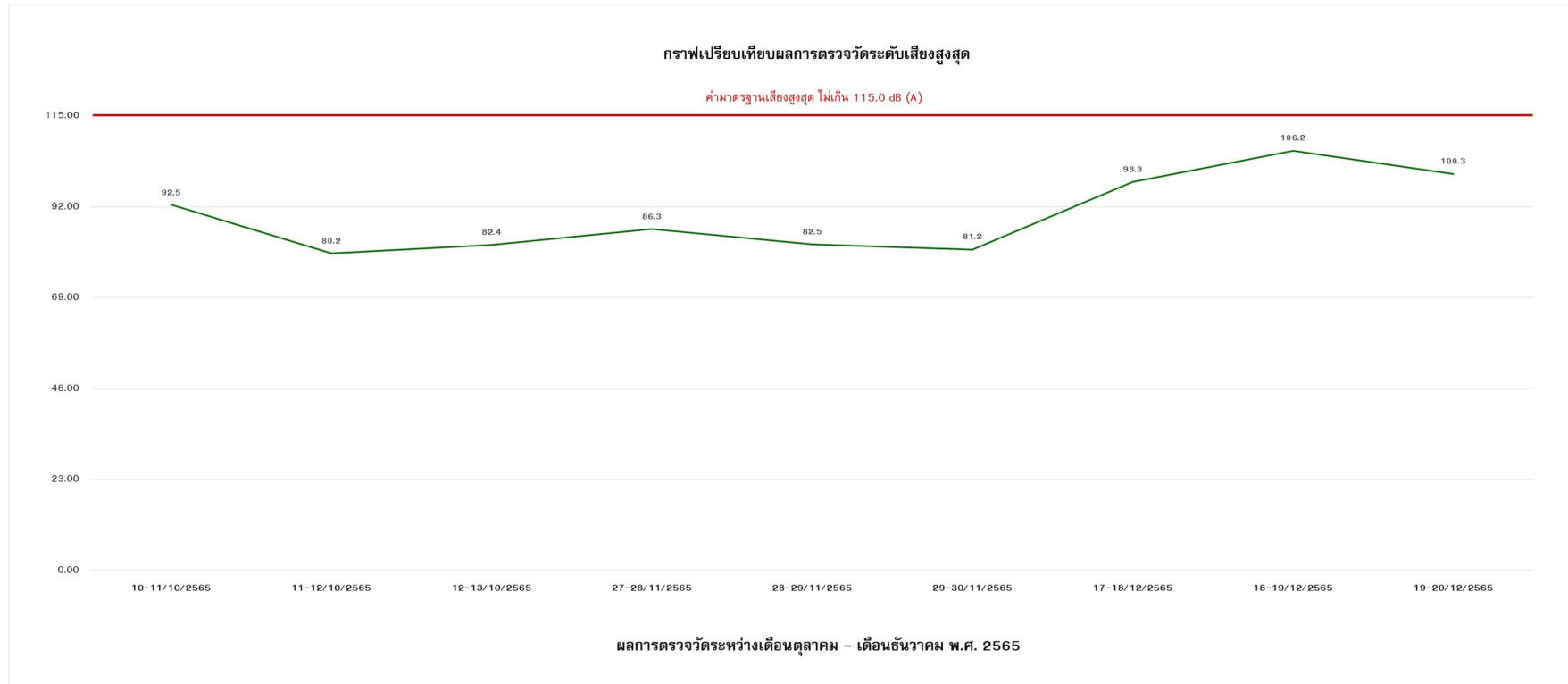




รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

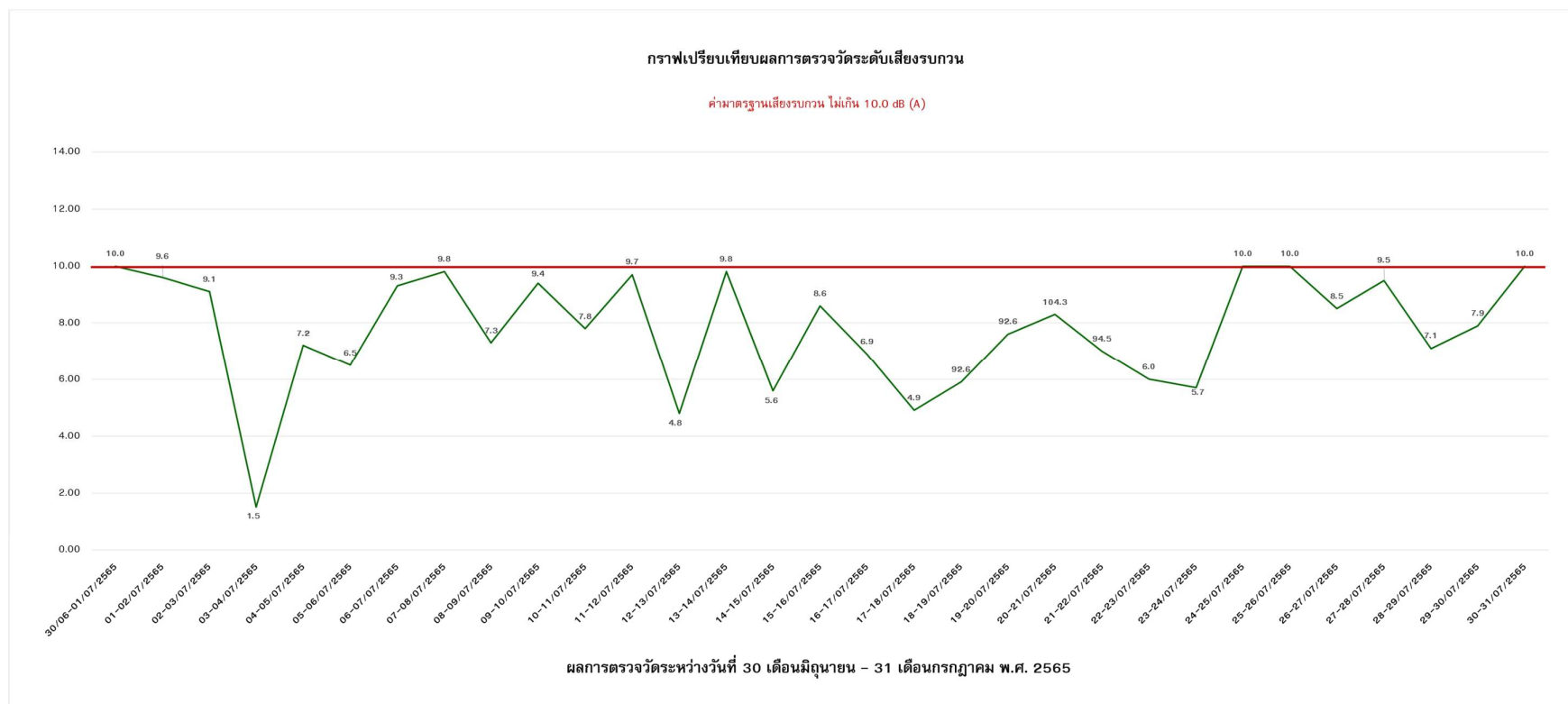




รูปที่ 4.10-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

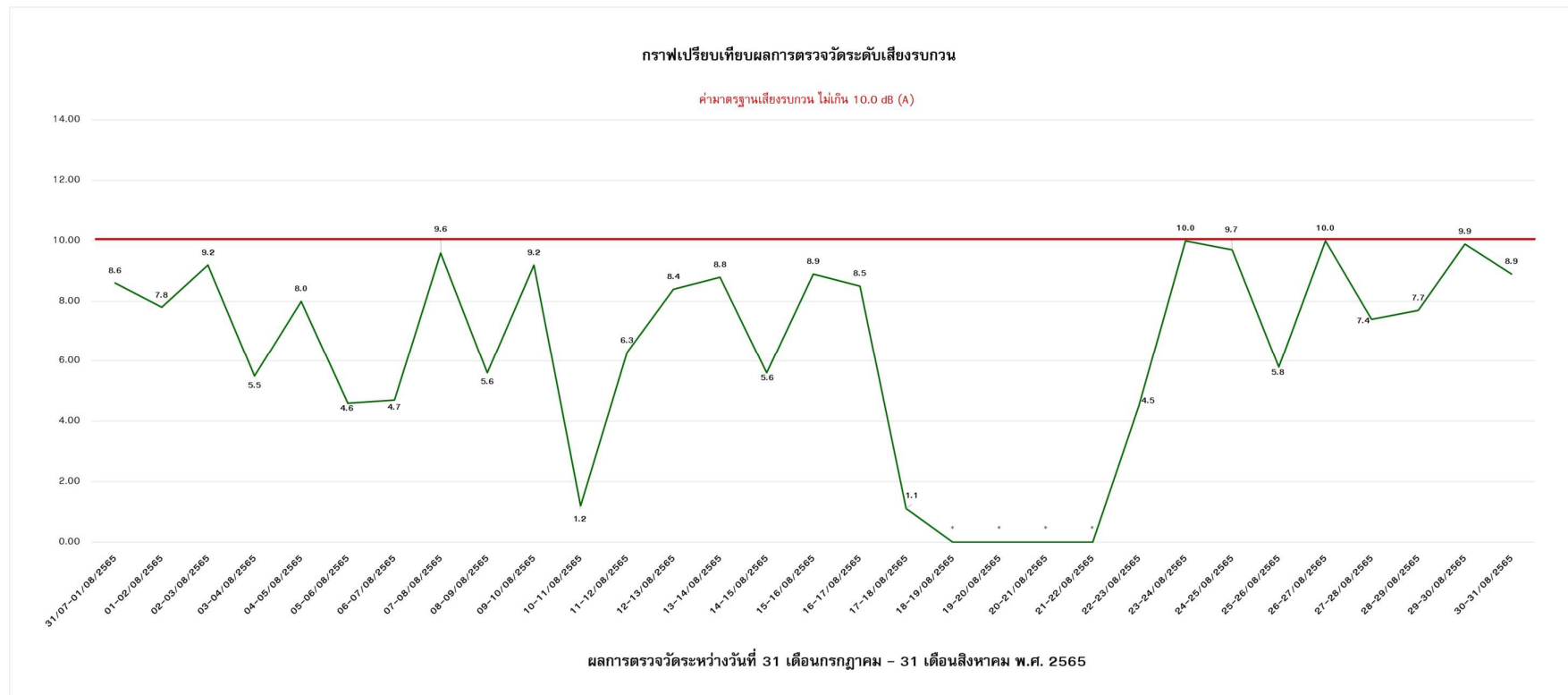




รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนมิถุนายน - 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

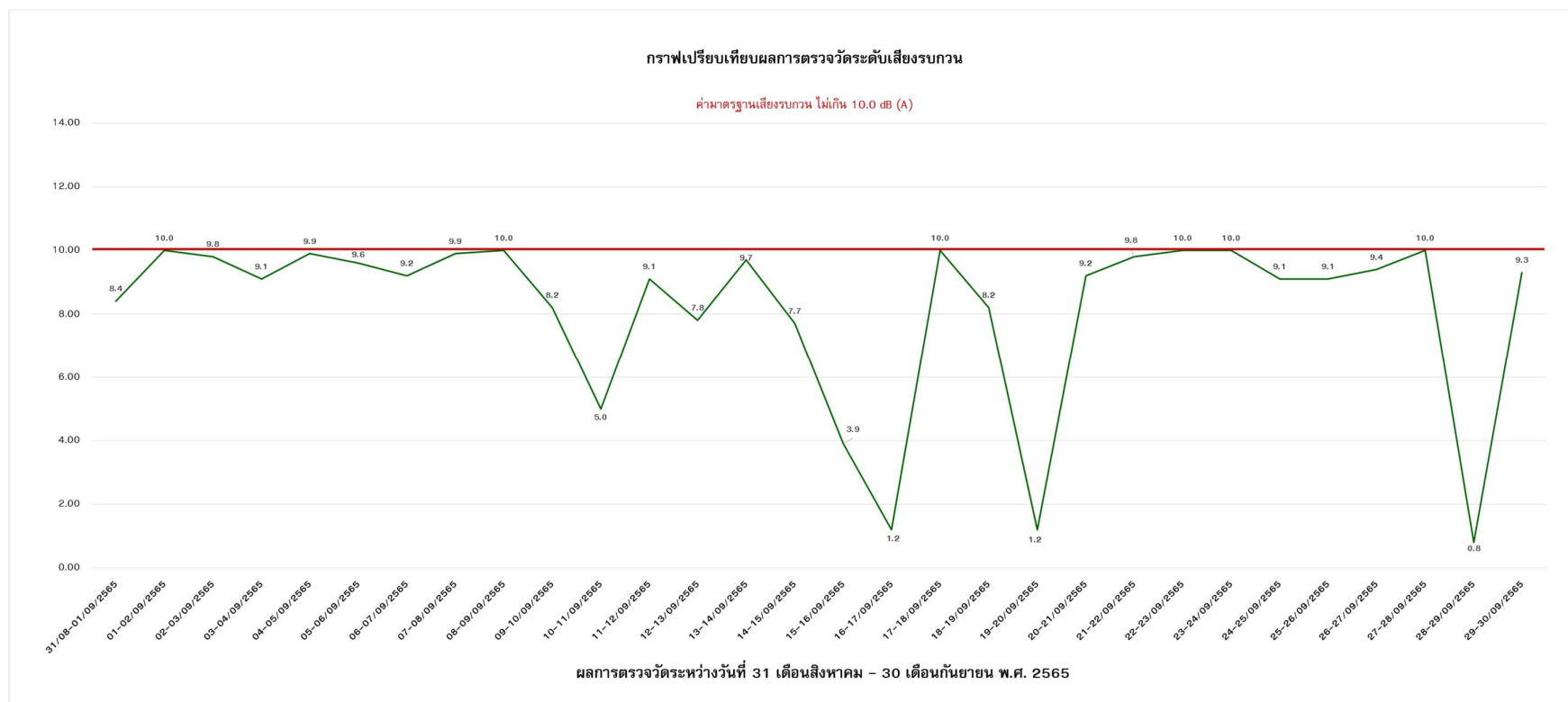




รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม - 31 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง
วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสมมนาบริษัท





รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 31 เดือนสิงหาคม - 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

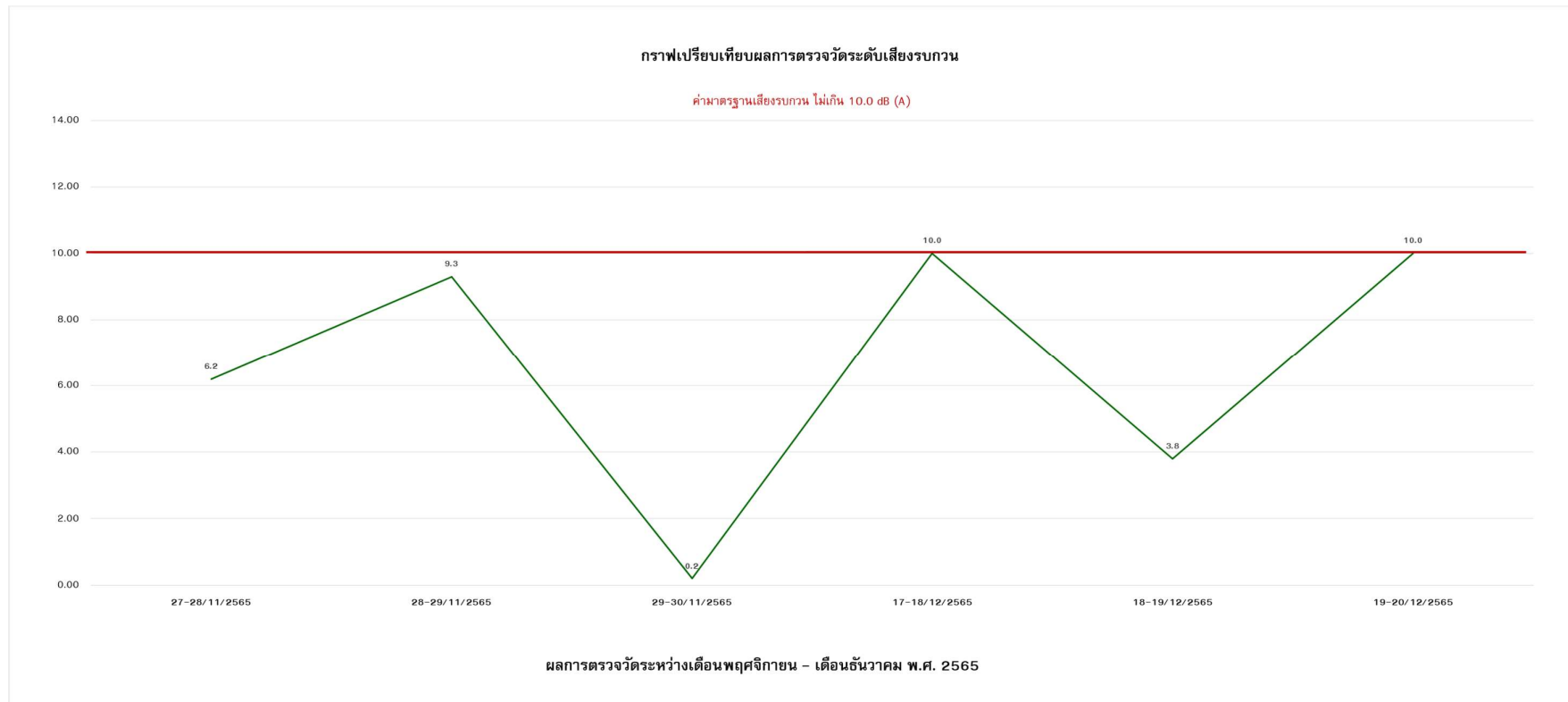




รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 30 เดือนกันยายน - 02 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานฐานราก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง





รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในระยะงานโครงสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง





รูปที่ 4.11-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และบริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์ ระหว่างเดือนตุลาคม -ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็ม หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2565 อยู่ระหว่างการประสานงานเพื่อขอเข้าพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหว รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-16 ถึง ตารางที่ 4-17

ตารางที่ 4-16 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	30/06-01/07/2565	Vert	1.458	3.5	5.0
	01-02/07/2565	Vert	1.356	13.0	5.0
	02-03/07/2565	Vert	0.820	15.0	6.25
	03-04/07/2565	Vert	3.184	15.0	6.25
	04-05/07/2565	Vert	3.192	22.0	8.0
	05-06/07/2565	Vert	1.434	3.7	5.0
	06-07/07/2565	Vert	1.261	3.2	5.0
	07-08/07/2565	Vert	1.253	3.6	5.0
	08-09/07/2565	Vert	1.348	3.6	5.0
	09-10/07/2565	Vert	3.510	3.6	5.0
	10-11/07/2565	Vert	1.033	3.5	5.0
	11-12/07/2565	Vert	2.301	18.0	7.0
	12-13/07/2565	Tran	2.822	> 100	20.0
	13-14/07/2565	Long	1.198	3.7	5.0
	14-15/07/2565	Long	1.269	4.2	5.0
	15-16/07/2565	Long	1.939	4.1	5.0
	16-17/07/2565	Long	1.419	43.0	13.25
	17-18/07/2565	Vert	2.680	3.8	5.0
	18-19/07/2565	Vert	0.457	4.3	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีการขุดเสาเข็ม



ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	19-20/07/2565	Vert	1.513	3.5	5.0
	20-21/07/2565	Long	3.113	57.0	15.7
	21-22/07/2565	Vert	1.340	4.7	5.0
	22-23/07/2565	Vert	0.796	4.6	5.0
	23-24/07/2565	Vert	1.080	3.8	5.0
	24-25/07/2565	Long	2.640	> 100	20.0
	25-26/07/2565	Vert	1.285	3.7	5.0
	26-27/07/2565	Vert	4.280	57.0	15.7
	27-28/07/2565	Vert	0.993	3.4	5.0
	28-29/07/2565	Vert	1.324	6.0	5.0
	29-30/07/2565	Vert	0.678	4.1	5.0
	30-31/07/2565	Vert	1.143	12.0	5.5
	31/07-01/08/2565	Vert	1.395	> 100	20.0
	01-02/08/2565	Vert	1.190	5.5	5.0
	02-03/08/2565	Vert	1.458	7.0	5.0
	03-04/08/2565	Vert	8.828	> 100	20.0
	04-05/08/2565	Vert	0.930	4.8	5.0
	05-06/08/2565	Vert	4.390	9.3	5.0
	06-07/08/2565	Long	1.923	4.5	5.0
	07-08/08/2565	Vert	1.890	6.1	5.0
	08-09/08/2565	Vert	1.033	3.4	5.0
	09-10/08/2565	Vert	0.938	3.7	5.0
	10-11/08/2565	Vert	1.427	11.0	5.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีการก่อสร้าง



ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	11-12/08/2565	Vert	1.568	16.0	6.5
	12-13/08/2565	Vert	3.523	6.3	5.0
	13-14/08/2565	Vert	1.088	3.2	5.0
	14-15/08/2565	Vert	1.182	57.0	15.7
	15-16/08/2565	Tran	1.702	> 100	20.0
	16-17/08/2565	Tran	1.119	57.0	15.7
	17-18/08/2565	Vert	1.230	5.2	5.0
	18-19/08/2565	*	*	*	*
	19-20/08/2565	*	*	*	*
	20-21/08/2565	*	*	*	*
	21-22/08/2565	*	*	*	*
	22-23/08/2565	Vert	4.832	37.0	11.75
	23-24/08/2565	Vert	1.111	3.1	5.0
	24-25/08/2565	Vert	4.280	5.0	5.0
	25-26/08/2565	Vert	4.966	6.0	5.0
	26-27/08/2565	Vert	2.215	5.8	5.0
	27-28/08/2565	Vert	2.948	5.3	5.0
	28-29/08/2565	Vert	0.638	3.3	5.0
	29-30/08/2565	Vert	2.885	5.5	5.0
	30-31/08/2565	Vert	4.296	12.0	5.5
	31/08-01/09/2565	Vert	0.646	4.1	5.0
	01-02/09/2565	Vert	1.017	4.7	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
 Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด
 * วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนานาบริษัท



ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	02-03/09/2565	Vert	1.584	> 100	20.0
	03-04/09/2565	Vert	0.851	7.2	5.0
	04-05/09/2565	Long	0.851	7.2	5.0
	05-06/09/2565	Vert	0.717	3.4	5.0
	06-07/09/2565	Vert	0.662	3.6	5.0
	07-08/09/2565	Vert	0.670	4.0	5.0
	08-09/09/2565	Vert	1.419	26.0	9.0
	09-10/09/2565	Long	0.835	3.9	5.0
	10-11/09/2565	Tran	0.709	3.4	5.0
	11-12/09/2565	Vert	0.662	3.3	5.0
	12-13/09/2565	Tran	0.820	4.1	5.0
	13-14/09/2565	Vert	1.403	6.6	5.0
	14-15/09/2565	Vert	1.261	> 100	20.0
	15-16/09/2565	Vert	2.499	8.7	5.0
	16-17/09/2565	Vert	1.308	> 100	20.0
	17-18/09/2565	Tran	0.812	2.8	5.0
	18-19/09/2565	Tran	1.450	2.1	5.0
	19-20/09/2565	Tran	1.371	2.0	5.0
	20-21/09/2565	Long	6.006	> 100	20.0
	21-22/09/2565	Vert	4.934	4.2	5.0
	22-23/09/2565	Vert	3.862	> 100	20.0
	23-24/09/2565	Tran	1.474	3.1	5.0
	24-25/09/2565	Vert	1.182	3.8	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
 Frequency (f)
 หมายถึง แนวแกนตามขวาง
 Transverse (Tran)
 หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Vertical (Vert)
 หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Longitudinal (Long)
 หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด
 Not Applicable (N/A)



ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	25-26/09/2565	Vert	1.111	< 1.0	5.0
	26-27/09/2565	Vert	0.891	3.7	5.0
	27-28/09/2565	Vert	0.796	4.2	5.0
	28-29/09/2565	Vert	0.985	4.7	5.0
	29-30/09/2565	Vert	0.796	4.2	5.0
	30/09-01/10/2565	Vert	0.725	3.8	5.0
	01-02/10/2565	Tran	0.867	3.7	5.0
	02-03/10/2565	Vert	0.804	4.2	5.0
	03-04/10/2565	Vert	0.804	4.2	5.0
	04-05/10/2565	Vert	0.977	57.0	15.7
	05-06/10/2565	Vert	2.097	64.0	16.4
	06-07/10/2565	Vert	0.922	3.3	5.0
	07-08/10/2565	Vert	0.962	3.6	5.0
	08-09/10/2565	Vert	0.993	3.1	5.0
	09-10/10/2565	Vert	0.780	3.4	5.0
	10-11/10/2565	Vert	0.686	2.5	5.0
	11-12/10/2565	Vert	1.222	5.4	5.0
	12-13/10/2565	Vert	1.253	7.1	5.0
	13-14/10/2565	Vert	1.088	5.0	5.0
	14-15/10/2565	Vert	1.301	5.8	5.0
	15-16/10/2565	Vert	1.364	4.4	5.0
	16-17/10/2565	Vert	1.261	5.4	5.0
	17-18/10/2565	Vert	1.009	4.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความถี่เสียง
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ตารางที่ 4-16 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ (ระยะฐานราก)	18-19/10/2565	Vert	1.340	4.8	5.0
	19-20/10/2565	Vert	1.237	5.2	5.0
	20-21/10/2565	Vert	1.490	4.4	5.0
	21-22/10/2565	Vert	1.033	5.4	5.0
	22-23/10/2565	Vert	1.245	4.9	5.0
	23-24/10/2565	Vert	1.159	5.3	5.0
	24-25/10/2565	Vert	1.190	5.4	5.0
	25-26/10/2565	Vert	1.900	3.1	5.0
	26-27/10/2565	Vert	0.938	3.2	5.0
	27-28/10/2565	Vert	1.056	3.4	5.0
	28-29/10/2565	Vert	0.993	3.8	5.0
	29-30/10/2565	Vert	1.135	10.0	5.0
	30-31/10/2565	Vert	0.946	3.6	5.0
	31/10-01/11/2565	Tran	0.899	3.2	5.0
	01-02/11/2565	Vert	0.969	3.8	5.0
พื้นที่โครงการ (ระยะโครงสร้าง)	27-28/11/2565	Vert	1.159	3.8	5.0
	28-29/11/2565	Vert	1.135	3.2	5.0
	29-30/11/2565	Vert	0.962	3.6	5.0
	17-18/12/2565	Vert	2.940	8.3	5.0
	18-19/12/2565	Vert	1.159	3.8	5.0
	19-20/12/2565	Vert	1.710	7.0	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ตารางที่ 4-17 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณโรงพยาบาลสิ้นแพทย์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์ (ระยะฐานราก)	10-11/10/2565	Vert	1.245	3.8	5.0
	11-12/10/2565	Vert	1.253	3.6	5.0
	12-13/10/2565	Vert	1.159	3.6	5.0
	13-14/10/2565	Vert	1.789	3.2	5.0
	14-15/10/2565	Vert	1.978	2.9	5.0
	15-16/10/2565	Vert	1.718	3.6	5.0
	16-17/10/2565	Vert	1.576	3.3	5.0
	17-18/10/2565	Vert	2.010	3.1	5.0
	18-19/10/2565	Vert	1.994	2.9	5.0
	19-20/10/2565	Vert	3.161	3.8	5.0
	20-21/10/2565	Vert	1.750	3.4	5.0
	21-22/10/2565	Vert	1.308	3.4	5.0
	22-23/10/2565	Vert	1.395	3.1	5.0
	23-24/10/2565	Vert	1.521	2.9	5.0
	24-25/10/2565	Vert	0.899	4.7	5.0
	25-26/10/2565	Vert	1.458	3.2	5.0
	26-27/10/2565	Vert	1.521	3.2	5.0
	27-28/10/2565	Vert	1.245	3.0	5.0
	28-29/10/2565	Vert	0.883	3.6	5.0
	29-30/10/2565	Vert	1.490	3.6	5.0
	30-31/10/2565	Vert	1.096	3.2	5.0
	31/10-01/11/2565	Vert	0.962	3.0	5.0
	01-02/11/2565	Vert	0.930	5.1	5.0

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ตารางที่ 4-17 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
โรงพยาบาลสิ้นแพทย์ (ระยะก่อสร้าง)	27-28/11/2565	Vert	0.0757	4.8	5.0
	28-29/11/2565	Vert	0.780	3.4	5.0
	29-30/11/2565	Vert	0.631	9.3	5.0
	17-18/12/2565	Vert	2.278	3.2	5.0
	18-19/12/2565	Vert	2.057	3.3	5.0
	19-20/12/2565	Vert	1.190	3.8	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ เมดิคอลคอมเพล็กซ์ รามอินทรา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อบำบัดน้ำ และระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-10** และจะแสดงผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรอบต่อไป

ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา)

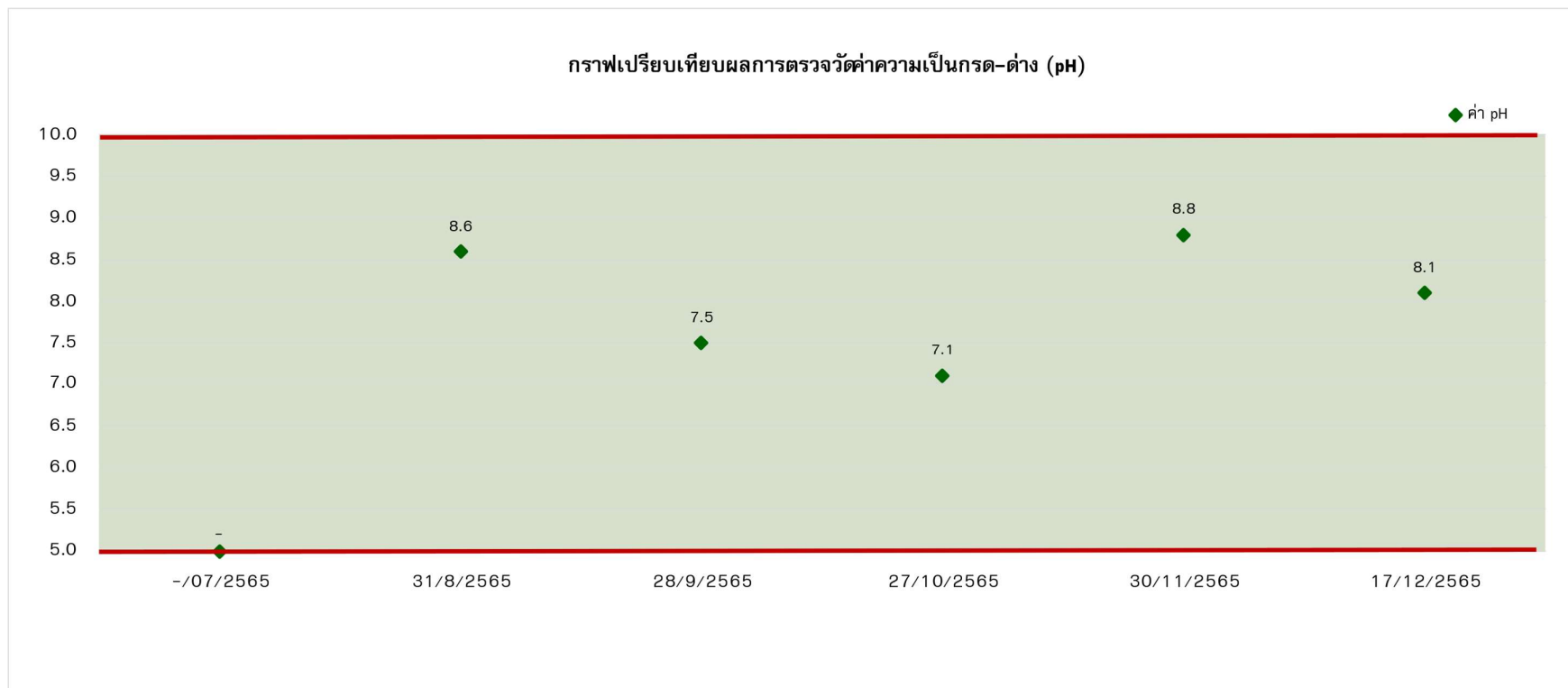
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	-/07/2565	31/08/2565	28/09/2565	27/10/2565	30/11/2565	17/12/2565		
pH	*	8.6	7.5	7.1	8.8	8.1	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	*	6	< 2	< 2	18	< 2	≤ 20	mg/L
Total Suspended Solids	*	15.3	14.8	4.1	13.3	< 5.0	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	*	498**	284	102	326	194	≤ 500	mg/L
Sulfide	*	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	*	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	≤ 35	mg/L
Settleable Solids	*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.2	≤ 0.5	mL/L
Fat, Oil and Grease	*	6.5	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	*	54,000	22,000	35,000	14	< 1.8	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

หมายเหตุ : * หมายถึง โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อบำบัดน้ำ

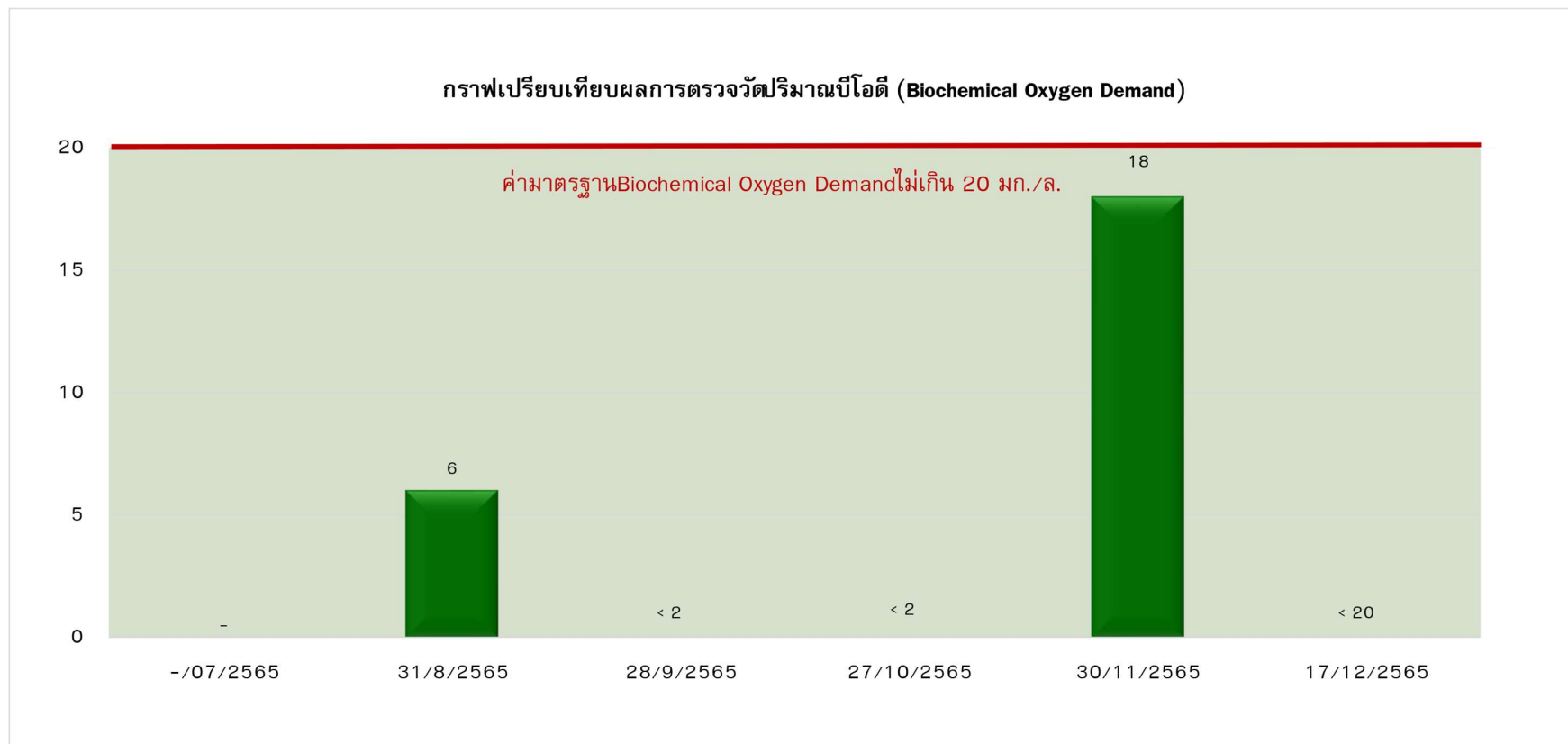




รูปที่ 4.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ

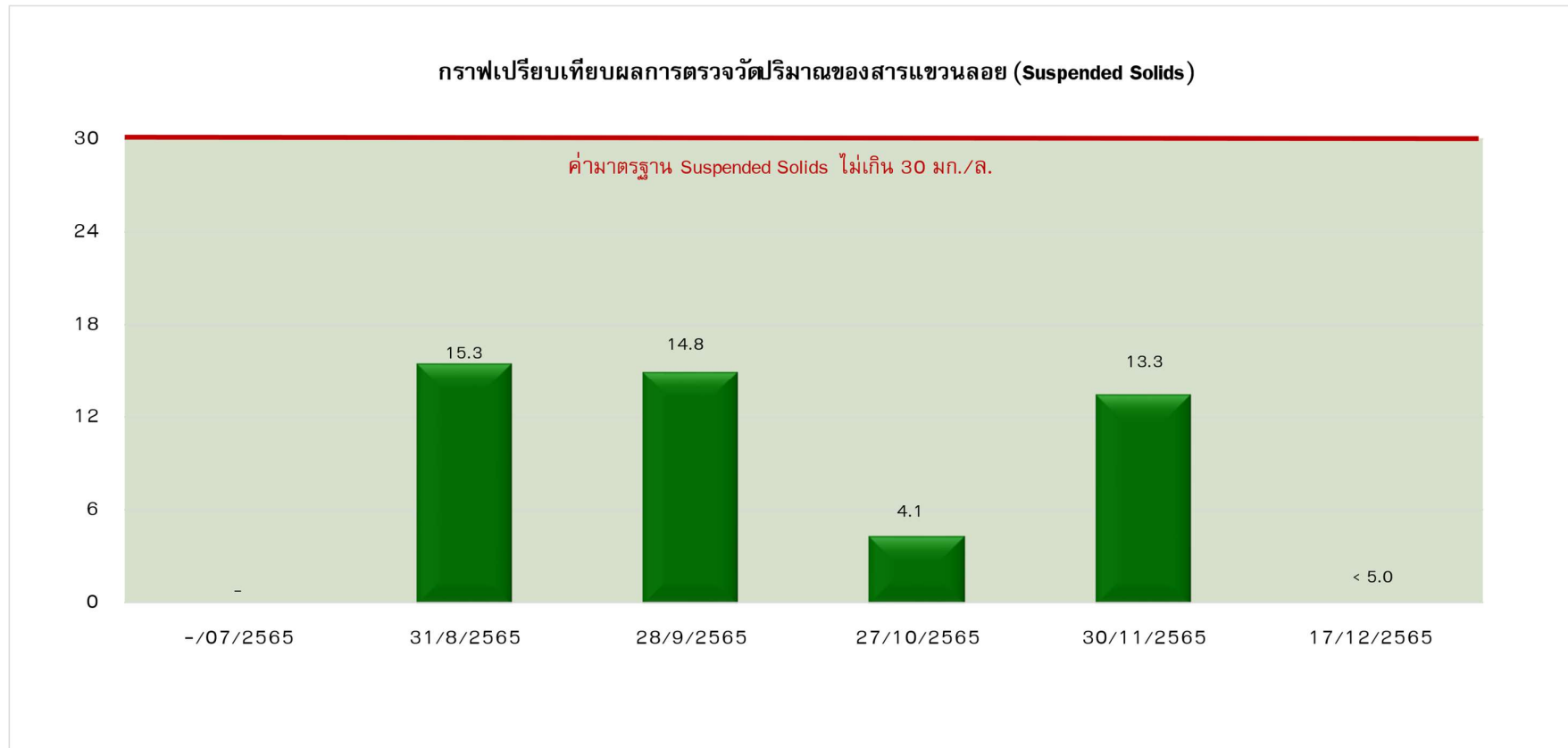




รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ

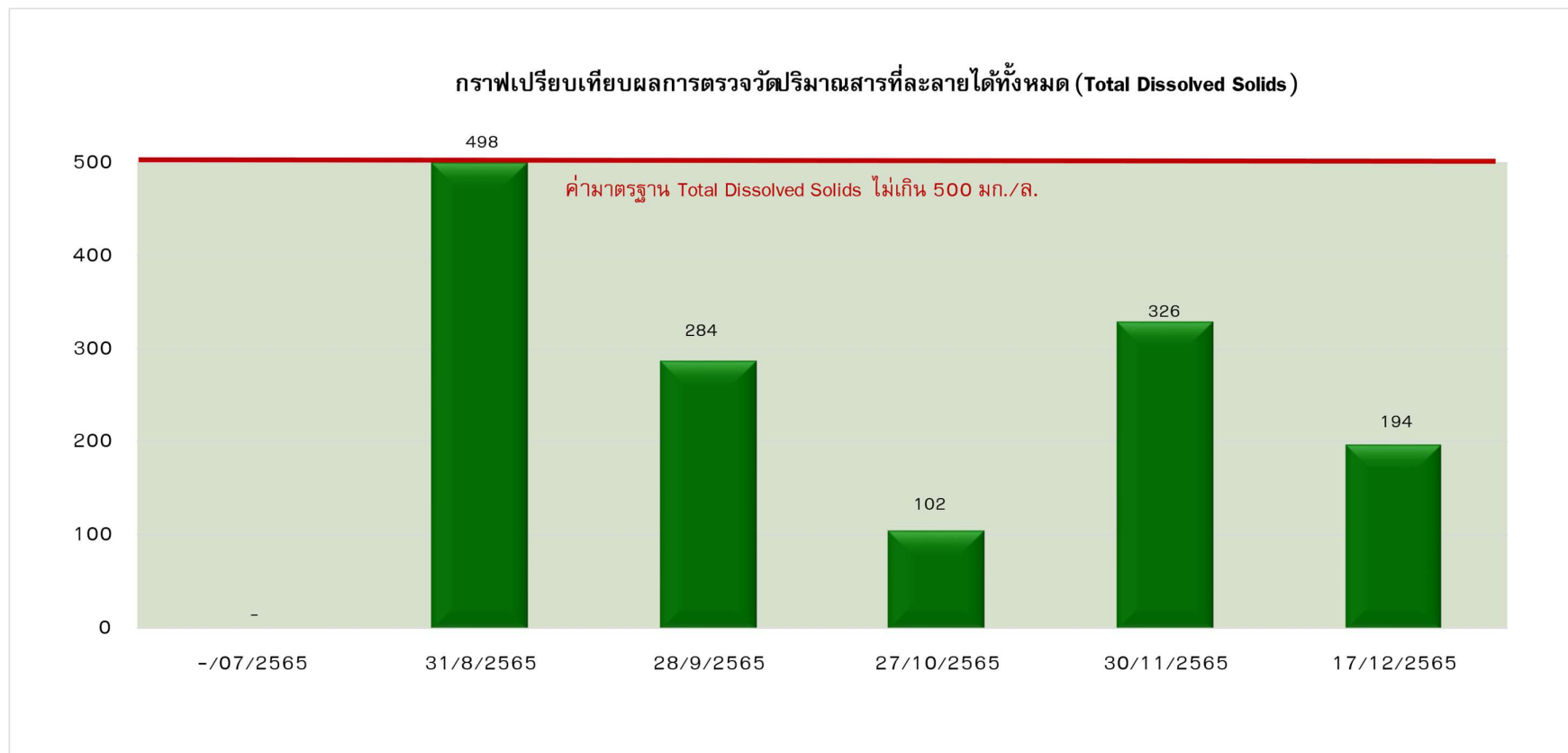




รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ

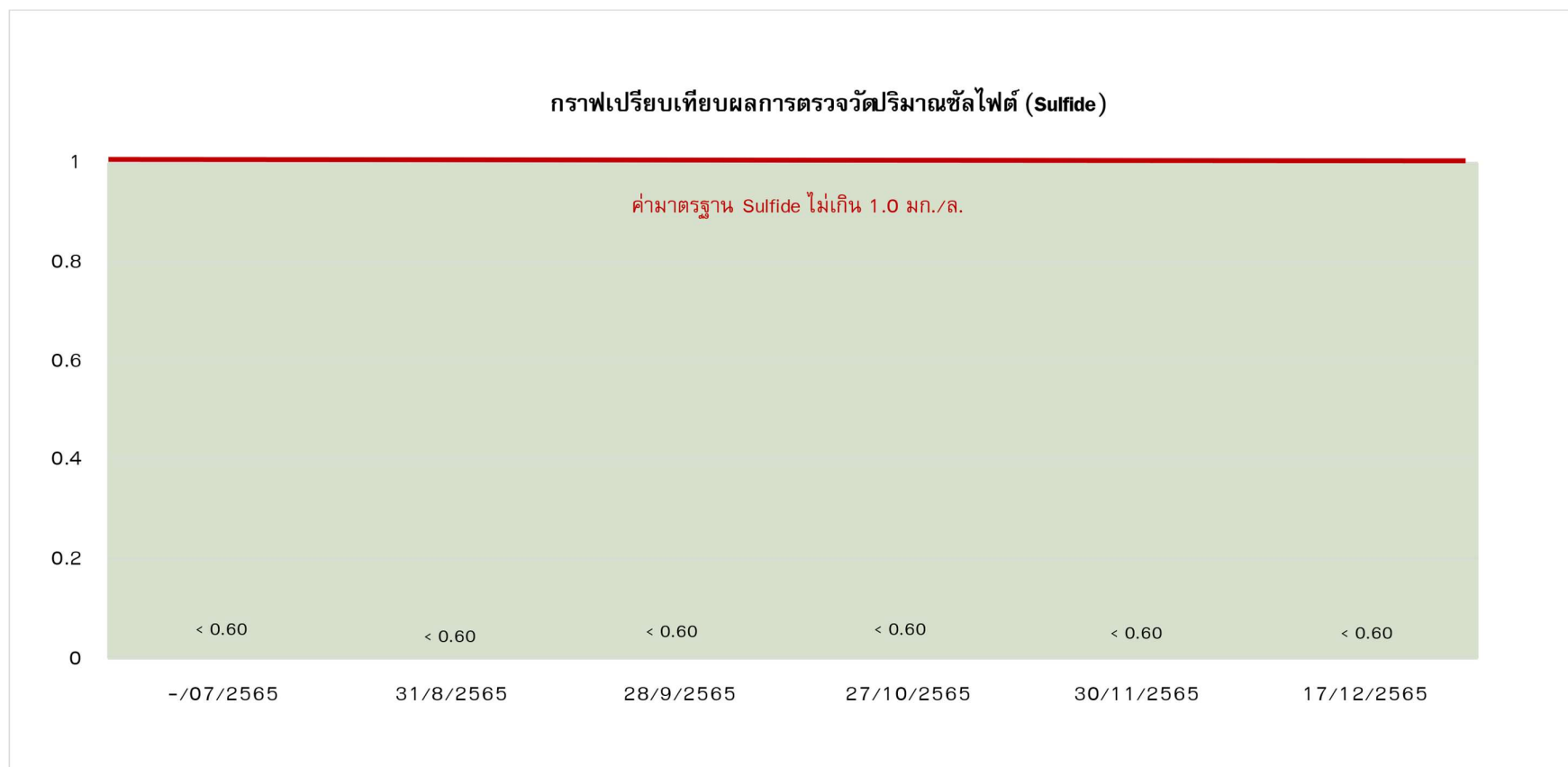




รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ

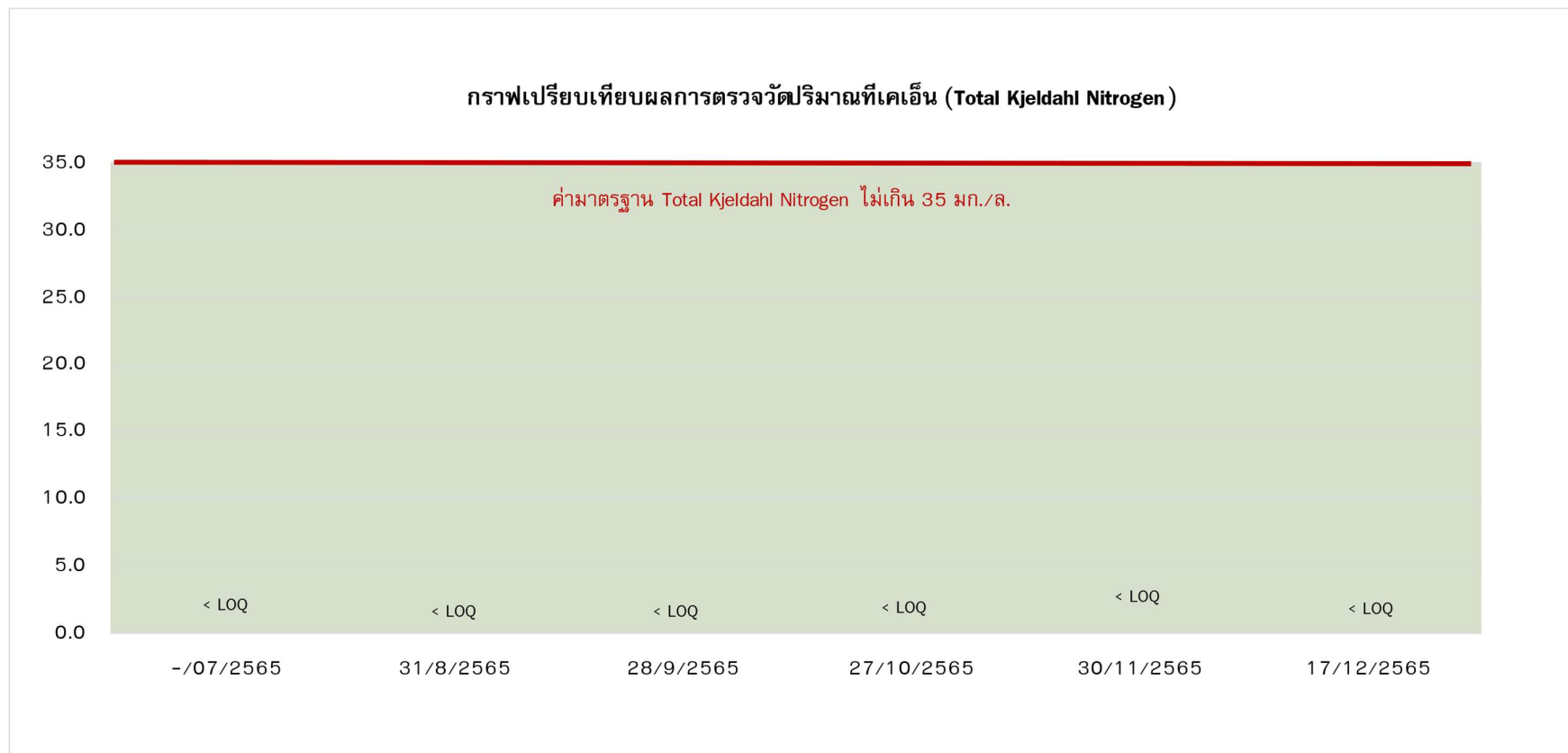




รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ





รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ

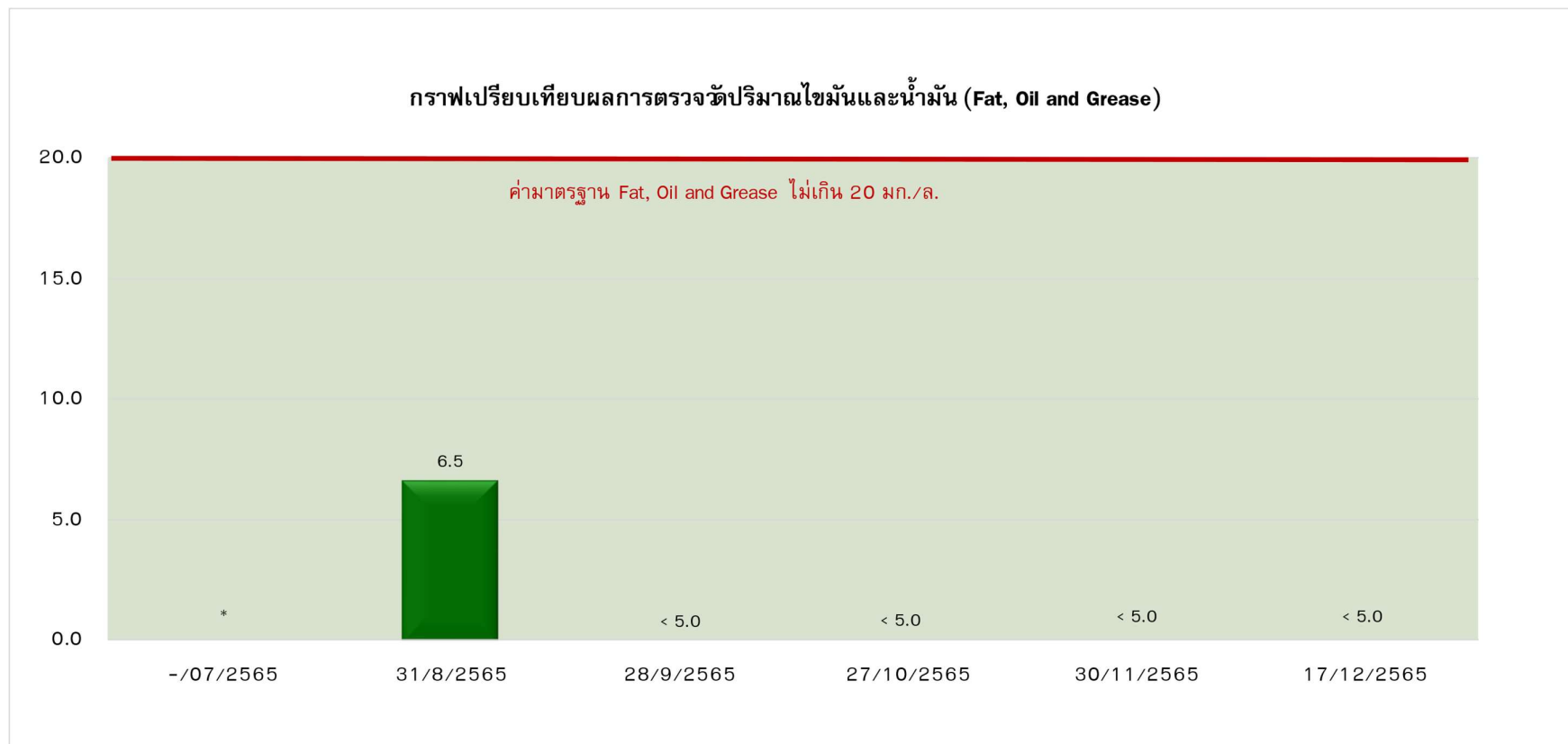




รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ

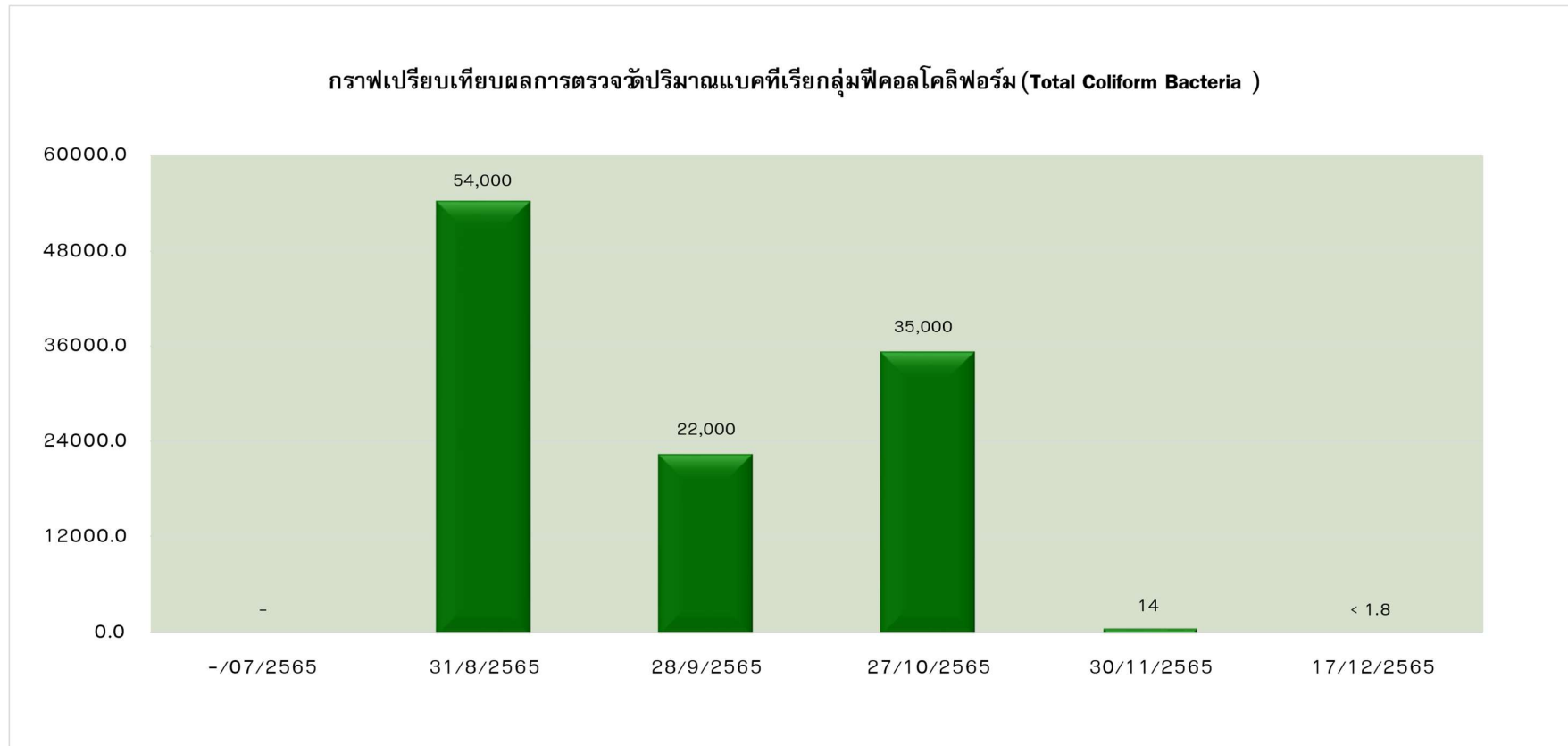




รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ





รูปที่ 4.12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ



4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

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

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 ซึ่งพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุด ที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 0.0751 และ 0.0370 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0393 และ 0.0165 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 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 1.9333 และ 1.3831 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 2.4390 และ 1.5640 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 0.0529 และ 0.0158 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ



พื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 0.0056 และ 0.0055 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0079 และ ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของ ปริมาณไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 2.75 และ 2.66 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่ มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณ โรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 70.0 และ 70.0 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 112.9 และ 106.2 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ใน ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 10.0 และ 9.8 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A))

ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการ ลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียง สูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 57.1-87.9 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-11 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 4-12 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่
โครงการ

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
30/06-01/07/2565	82.1	57.1
01-02/07/2565	89.6	64.6
02-03/07/2565	90.2	65.2
03-04/07/2565	99.8	74.8
04-05/07/2565	94.2	69.2
05-06/07/2565	93.4	68.4
06-07/07/2565	95.6	70.6
07-08/07/2565	92.3	67.3
08-09/07/2565	100.7	75.7
09-10/07/2565	96.2	71.2
10-11/07/2565	95.6	70.6
11-12/07/2565	93.4	68.4
12-13/07/2565	97.0	72.0
13-14/07/2565	83.6	58.6
14-15/07/2565	91.8	66.8
15-16/07/2565	92.2	67.2
16-17/07/2565	93.7	68.7
17-18/07/2565	83.6	58.6
18-19/07/2565	95.1	70.1
19-20/07/2565	84.3	59.3
20-21/07/2565	90.4	65.4
21-22/07/2565	105.2	80.2
22-23/07/2565	95.3	70.3
23-24/07/2565	93.2	68.2
24-25/07/2565	99.4	74.4
25-26/07/2565	105.2	80.2
26-27/07/2565	102.5	77.5
27-28/07/2565	111.4	86.4
มาตรฐาน	115.0 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
28-29/07/2565	95.0	70.0
29-30/07/2565	94.5	69.5
30-31/07/2565	89.6	64.6
31/07-01/08/2565	95.6	70.6
01-02/08/2565	105.0	80.0
02-03/08/2565	95.2	70.2
03-04/08/2565	98.2	73.2
04-05/08/2565	85.3	60.3
05-06/08/2565	89.6	64.6
06-07/08/2565	96.0	71.0
07-08/08/2565	103.2	78.2
08-09/08/2565	85.3	60.3
09-10/08/2565	91.7	66.7
10-11/08/2565	112.9	87.9
11-12/08/2565	107.1	82.1
12-13/08/2565	96.9	71.9
13-14/08/2565	98.9	73.9
14-15/08/2565	107.4	82.4
15-16/08/2565	97.4	72.4
16-17/08/2565	99.5	74.5
17-18/08/2565	99.1	74.1
18-19/08/2565	*	*
19-20/08/2565	*	*
20-21/08/2565	*	*
21-22/08/2565	*	*
22-23/08/2565	98.1	73.1
23-24/08/2565	102.4	77.4
24-25/08/2565	106.7	81.7
มาตรฐาน	115.0 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
25-26/08/2565	102.9	77.9
26-27/08/2565	86.3	61.3
27-28/08/2565	88.3	63.3
28-29/08/2565	85.3	60.3
29-30/08/2565	89.6	64.6
30-31/08/2565	85.3	60.3
31/08-01/09/2565	102.4	77.4
01-02/09/2565	97.9	72.9
02-03/09/2565	103.4	78.4
03-04/09/2565	102.2	77.2
04-05/09/2565	101.9	76.9
05-06/09/2565	102.7	77.7
06-07/09/2565	93.9	68.9
07-08/09/2565	97.9	72.9
08-09/09/2565	96.9	71.9
09-10/09/2565	92.7	67.7
10-11/09/2565	92.9	67.9
11-12/09/2565	99.6	74.6
12-13/09/2565	97.6	72.6
13-14/09/2565	97.3	72.3
14-15/09/2565	90.9	65.9
15-16/09/2565	98.6	73.6
16-17/09/2565	91.6	66.6
17-18/09/2565	102.9	77.9
18-19/09/2565	87.3	62.3
19-20/09/2565	97.9	72.9
20-21/09/2565	90.8	65.8
21-22/09/2565	101.9	76.9
มาตรฐาน	115.0 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
22-23/09/2565	102.3	77.3
23-24/09/2565	97.1	72.1
24-25/09/2565	92.9	67.9
25-26/09/2565	97.5	72.5
26-27/09/2565	97.6	72.6
27-28/09/2565	95.7	70.7
28-29/09/2565	96.4	71.4
29-30/09/2565	88.9	63.9
30/09-01/10/2565	90.5	65.5
01-02/10/2565	89.8	64.8
02-03/10/2565	97.6	72.6
03-04/10/2565	101.4	76.4
04-05/10/2565	99.0	74.0
05-06/10/2565	102.1	77.1
06-07/10/2565	96.3	71.3
07-08/10/2565	97.4	72.4
08-09/10/2565	101.2	76.2
09-10/10/2565	102.1	77.1
10-11/10/2565	100.2	75.2
11-12/10/2565	102.1	77.1
12-13/10/2565	98.5	73.5
13-14/10/2565	102.5	77.5
14-15/10/2565	96.1	71.1
15-16/10/2565	96.1	71.1
16-17/10/2565	96.9	71.9
17-18/10/2565	101.7	76.7
18-19/10/2565	99.3	74.3
19-20/10/2565	106.9	81.9
มาตรฐาน	115.0 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
20-21/10/2565	92.6	67.6
21-22/10/2565	85.1	60.1
22-23/10/2565	88.6	63.6
23-24/10/2565	100.9	75.9
24-25/10/2565	89.6	64.6
25-26/10/2565	97.9	72.9
26-27/10/2565	101.9	76.9
27-28/10/2565	112.2	87.2
28-29/10/2565	108.7	83.7
29-30/10/2565	97.3	72.3
30-31/10/2565	91.7	66.7
31/10-01/11/2565	96.8	71.8
01-02/11/2565	89.3	64.3
27-28/11/2565	92.7	67.7
28-29/11/2565	93.3	68.3
29-30/11/2565	98.4	73.4
17-18/12/2565	103.5	78.5
18-19/12/2565	94.4	69.4
19-20/12/2565	95.7	70.7
มาตรฐาน	115.0 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* : วันที่ 19-21 สิงหาคม พ.ศ.2565 หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำการเพื่อสัมนาบริษัท

4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ ในระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงพยาบาลสินแพทย์ มีค่าเท่ากับ 8.828 และ 3.161 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ > 100 และ 3.8 เฮิรท์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 20.0 และ 5.0 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งริมทางหลวงหมายเลข 304 (ถนนรามอินทรา) ทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำ และระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเฟด ปริมาณทีเคเอ็น และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเชื่อมเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้าง และตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- 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 และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ 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 และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลี่คลายความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลี่คลายความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินได้คู่

